

Jahresbericht 2020/21

Annual Report 2020/21

www.fh-campuswien.ac.at



Science City? Läuft schon!

Inhalt

- 2 **Wachstum gemeinsam gestalten**
Statements der Hochschulleitung
- 4 **Innovationsfähigkeit trifft Mut**
Christine Marek, 3. Vizepräsidentin des Präsidiums, über die Erfolgsfaktoren der FH Campus Wien
- 6 **Zahlen, Daten, Fakten**
Für schnelle Über- und Einblicke
- 14 **Gern gesehen**
Fotos, Fotos, Fotos

Zusammen tun

- 21 **Wirtschaft und Stadtverwaltung Wien sind sich einig**
Mit wertvollen Partnerschaften gemeinsam zum Erfolg
- 24 **Unser ganzer Stolz: Holz**
Holz- und Hybridbau für mehr Nachhaltigkeit
- 26 **Das liegt (ihnen) im Blut**
Biomedizinische Analytik ist unverzichtbar für das Gesundheitssystem
- 28 **Same time - new place**
Angewandte Pflegewissenschaft forciert internationale Lehransätze
- 30 **(K)ein alltäglicher Job**
Ohne Sekretariate kein Studienbetrieb. Andrea Winkelbauer ist eine der Stützen
- 31 **Rundum eine klare Empfehlung**
Recyclingquoten aller Verpackungsmaterialien erhöhen – ein Leitfaden hilft dabei

Chancen verwerten

- 34 **Von Insellösungen zum perfekten Infonetz**
Linked Care für vernetzte Pflege und Betreuung
- 37 **Können Sie mich schon sehen?**
Therapie per Videokonferenz

- 38 **Global vernetzt**
Ressourcenverbrauch steuern
Studiengangsleiterin Silvia Apprich im Interview
- 41 **„Europa hat in der Batteriezellenproduktion Aufholbedarf!“**
Absolvent Bernd Eschelmüller forscht am AIT
- 43 **Alle für eines - die optimale Gesundheitsversorgung**
Health Care Engineering vernetzt Technik, Gesundheitswissenschaften und Pflege
- 45 **Ein deutliches „Ja“ zu Ehe und Forschung**
Mit Molecular Biotechnology nach Harvard

Meilensteine setzen

- 48 **Ein Anruf mit Tragweite für die Gesundheits- und Krankenpflege**
Departmentleiterin Roswitha Engel im Porträt
- 52 **Den Impfstoff eingehüllt**
Stephan Gutmann half mit, das Herstellungsverfahren für die mRNA-Ummantelung zu etablieren
- 54 **Die Gesundheit im Scheinwerferlicht**
Neue Berufszweige Public Health, Primärversorgung und Diagnostik im Gesundheitsbereich
- 56 **Perfekt isoliert ins 3D-Modell**
Samantha Vanessa Göber: Würdigungspreis für Krebsforschung
- 57 **Res.Q Bots: Wenn Roboter zu Helden werden**
Ein Roboter räumt im Wettbewerb auf!
- 58 **Umfassend ethisch**
Erste Ethikkommission an einer österreichischen Fachhochschule



48

- 60 **Nachhaltigkeit in der Sozialwirtschaft**
EU-Projekt eco3: Lehrmodul für Nachhaltigkeitsmanagement

Vielfalt nutzen

- 64 **Ausgezeichnete Hochschule**
Gleich drei Auszeichnungen für herausragende Leistungen
- 66 **Das Mikrobiom in der Kunst**
Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt untersucht Schäden an Kunstwerken
- 68 **Gemeinsam neue Wege gehen**
Weiterbildung für den Arbeitsmarkt
- 70 **Hochschulübergreifend lernen**
Neue Perspektiven kennenlernen
- 72 **Mobil trotz Pandemie**
Den Traum vom Auslandsaufenthalt wahr gemacht

Bewusst gestalten

- 76 **Wir erweitern den Standort, unsere Studierenden ihr Know-how**
Bestehendes erweitern für eine gute Infrastruktur im Studium
- 80 **Alle Sicherheitslücken entdeckt?**
Forscher*innen schaffen Bewusstsein für IT-Security
- 82 **Wenn aus Müll Schuhe werden**
Start-up: FH-Absolvent Ben Smits macht Sneaker aus recyceltem Meeresplastik
- 84 **Ausgezeichnete Soziale Arbeit**
Hervorragende Forschungsleistungen prämiert
- 86 **Public Management „remixed“**
Neue Curricula mit neuen Schwerpunkten
- 88 **FH Campus Wien live**
- 90 **Die Vielfalt im Überblick**
- 92 **Und so geht's 2021/22 weiter**



21



57



2 Shaping growth together
Statements from the university management

4 The courage to innovate
Christine Marek, 3rd Vice President of the Executive Committee, on the success factors of FH Campus Wien

6 Numbers, data, facts
For quick overviews and insights

14 Welcome guests
Photos, photos, photos

Succeeding together

21 Business and the City Administration of Vienna agree
Achieving success together with valuable partnerships

24 Our pride and joy: wood
Timber and hybrid construction for more sustainability

26 It's in their blood
Biomedical analysis is essential for the health care system

28 Same time - new place
Applied Nursing Science promotes international teaching approaches

30 No everyday job
Without the Secretary's Offices there would be no courses. Andrea Winkelbauer is one of the pillars

31 All round a clear recommendation!
Increasing recycling rates for all packaging materials - a guideline will help

Exploiting opportunities

34 From isolated solutions to the perfect information network
Linked Care - networked nursing and support

37 Can you see me?
Therapy via video conference

38 Globally networked control of resource consumption

An Interview with Head of Degree Program Silvia Apprich

41 "Europe has some catching up to do in battery cell production!"

Graduate Bernd Eschelmüller doing research at AIT

43 All for one - optimal health care

Health Care Engineering networks Engineering, Health Care Sciences and Nursing

45 A resounding "yes" to marriage and research

With Molecular Biotechnology to Harvard

Setting milestones

48 A call with implications for health care and nursing

Portrait of Head of Department Roswitha Engel

52 Packaging the vaccine

Stephan Gutmann helped to establish the manufacturing process for the mRNA package

54 Health in the spotlight

New professions Public Health, Primary Care and Diagnostics in the health sector

56 Perfectly isolated in a 3D model

Samantha Vanessa Göber: Award for cancer research

57 Res.Q Bots: When robots become heroes

A robot cleans up in competition!

58 Comprehensive ethics

First ethics commission at an Austrian university of applied sciences

60 Sustainability in the social economy

EU project eco3: teaching module for Sustainable Management of Resources

Benefitting from diversity

64 Excellent university

No less than three awards for outstanding performance

66 The microbiome in art

An interdisciplinary research project examines damage to works of art

68 Breaking new ground together

Further training for the job market

70 Inter-university learning

Get to know new perspectives

72 Mobile despite the pandemic

Realizing the dream of a stay abroad

Design consciously

76 We are expanding the campus, our students are expanding their know-how

Expanding the existing to create a strong infrastructure for our students

80 Have you identified all your security vulnerabilities?

Researchers raise awareness for IT security

82 When garbage becomes shoes

Start-up: FH Campus Wien graduate Ben Smits makes sneakers from recycled marine plastic

84 Excellent social work

Awarded for excellent research achievements

86 Public Management "remixed"

New curricula with new focuses

88 FH Campus Wien live

90 Overview of diversity

92 Moving forward in 2021/22



Wachstum gemeinsam gestalten

Shaping growth together



Wir bauen an der Science City.

Hier schaffen wir die Basis: Mit einer hochwertigen Ausbildung in bester Infrastruktur für unsere Studierenden, damit sie als Absolvent*innen die Herausforderungen ihres Berufsfeldes gut meistern. Mit Rahmenbedingungen, die es unseren Mitarbeiter*innen erlauben, sich zu entfalten und ihre Stärken einzubringen. Für unsere Lehrenden und Forschenden, damit sie ihr Wissen unter besten Bedingungen vermitteln und zugleich ein Umfeld vorfinden, in dem sie ihr Know-how aktuell halten und sich stetig weiterentwickeln können.

We are building Science City. We are creating a foundation here: With high-quality education and training in the best infrastructure for our students, so that as graduates they are well equipped to face the challenges of their professional field. With strong framework conditions for our employees, so that they can grow and contribute their strengths. For our teachers and researchers, so that they can impart their knowledge under the best conditions and at the same time find an environment in which they can keep their know-how up-to-date and continuously develop further.

Wilhelm Behensky, Vorsitzender der Geschäftsleitung | *Chief Executive Officer*

Unsere Mitarbeiter*innen sind unsere größte Stärke.

Wir wollen weiter eine Organisation sein, die ihre Stärke aus den vielen engagierten Mitarbeiter*innen, ihrem umfassenden Know-how und ihren innovativen Ideen bezieht. Unsere Kolleg*innen haben die besondere Dynamik, die immer Teil unserer Entwicklung war, hervorragend mitgetragen und gute Strukturen geschaffen. Weil wir weiter wachsen werden, ist nun der richtige Zeitpunkt, diese Strukturen weiterzuentwickeln. Deshalb haben wir einen Organisationsentwicklungsprozess gestartet, mit dem wir uns gut auf die Zukunft vorbereiten.

Our employees are our greatest strength. We want to continue to be an organization that draws its strength from the many committed employees, their extensive know-how and their innovative ideas. Our colleagues have excellently supported the special dynamic that has always been part of our development and have created strong structures. Because we will continue to grow, now is the right time to develop these structures further. That is why we have started an organizational development process with which we are well prepared for the future.

Barbara Bittner, Akademische Leiterin, Rektorin | *Academic Director, Rector*





Unser Anspruch ist, höchste Qualität zu liefern.

Dazu stellen wir uns selbst auf den Prüfstand und unterziehen uns der Bewertung externer Stellen. 2020 haben wir gesehen, wie schnell Einflüsse von außen gut eingeführte Abläufe und Vorgangsweisen plötzlich auf den Kopf stellen können. Wir haben unsere Anpassungen vorgenommen, um flexible, digitalisierte Methoden richtig einzusetzen und zu verfeinern. Unser Ziel ist, weiter ein offener Ort des Lernens, Lehrens und Forschens zu sein. Das verstehen wir auch unter Qualität.

Our aim is to deliver the highest quality possible. To do this, we put ourselves to the test and subject ourselves to the assessment of external bodies. In 2020, we saw how quickly external influences can suddenly turn well-established processes and procedures upside down. We made our adjustments to properly use and refine flexible, digitized methods. Our goal is to continue to be an open place of learning, teaching and research. That is what we mean by quality.

Horst Rode, Geschäftsführer, CFO
Chief Financial Officer

Wir forschen mit Verantwortung und Sorgfalt.

Wir konnten sowohl unseren Auftragsstand als auch unseren Umsatz steigern und damit einhergehend die Anzahl der drittmittel- und eigenfinanzierten Projekte erhöhen. F&E-Aktivitäten werden aber nicht allein an Zahlen gemessen, sondern auch am Kontext, in dem sie stattfinden. Deshalb haben wir als erste österreichische Fachhochschule eine Ethikkommission implementiert. Wir bauen bestehende kooperative Doktoratsprogramme weiter aus und richten unsere Aktivitäten verstärkt an den Nachhaltigkeitszielen der UN aus.

We research with responsibility and care. We were able to increase both our order backlog and our turnover and, as a result, the number of third-party and self-financed projects. R&D activities are not measured in terms of numbers alone, but also in terms of the context in which they take place. That is why we were the first Austrian university of applied sciences to implement an ethics commission. We are expanding existing cooperative doctoral programs and are increasingly aligning our activities with the sustainability goals of the UN.

Heimo Sandtner, Vizerektor für Forschung und Entwicklung
Vice Rector for Research and Development



Wir unterstützen unsere Lehrenden weiterhin bestmöglich.

Technologiegestütztes Lehren ist mittlerweile fest verankert im Berufsalltag vieler Lehrender. Dazu haben wir einen großen Beitrag geleistet: Allein im letzten Studienjahr haben wir rund 8.000 Lehrvideos produziert, zum Großteil im hauseigenen Aufnahmestudio, um die Inhalte aktuell zu halten und die Lehre innovativ zu gestalten. Wir erarbeiten laufend zielgruppenspezifische Didaktikschulungen und stellen Präsenz- und Online-Angebote zur Verfügung. Es ist uns wichtig, unseren Lehrenden die richtigen Tools zu bieten, damit sie gut lehren und zugleich ihre eigenen Teaching-Skills weiterentwickeln können.

We continue to support our teachers to the fullest. Technology-based teaching is now firmly anchored in the everyday work of many teachers. We have made a major contribution to supporting this transition: In the last academic year alone, we produced around 8,000 instructional videos, mostly in our in-house recording studio, in order to keep the content up-to-date and to make teaching innovative. We continuously develop target group-specific didactic training programs that we provide face-to-face and online. It is very important to us to offer our teachers the right tools so that they can teach well and at the same time further develop their own teaching skills.

Arthur Mettinger, Stellvertretender Akademischer Leiter, Vizerektor für Lehre
Deputy Academic Director, Vice Rector Academic Affairs



Innovationsfähigkeit trifft Mut

The courage to innovate

Christine Marek ist stellvertretende Aufsichtsratsvorsitzende der Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) und Vorstandsvorsitzende des Wiener Kindergarten- und Hortträgervereins KIWI – Kinder in Wien, seit Mai 2021 außerdem auch Hochschulratsvorsitzende der PH Steiermark. Sie war lange Jahre in der Politik tätig, unter anderem Staatssekretärin in zwei Regierungen und Abgeordnete zum Nationalrat. Seit zehn Jahren ist sie selbstständige Unternehmensberaterin und engagiert sich für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf, Diversity/Gleichbehandlung und Frauenförderung. Seit Juni 2003 ist Christine Marek im Vorstand der FH Campus Wien, aus dem 2015 das Präsidium hervorging. Seit Juli 2015 ist sie dessen 3. Vizepräsidentin.

Die Tätigkeit im Präsidium ist ehrenamtlich. Was hat Sie an der Funktion gereizt und wie kam es dazu?

Kurz nach meiner Wahl ins Parlament kam das Angebot, ins Präsidium der FH Campus Wien einzuziehen, was ich von Beginn an als Chance zur Mitgestaltung im damals noch jungen FH-Bereich gesehen habe. Mit dem Blick zurück wurden meine Erwartungen weit übertroffen und ich bin stolz darauf, die FH Campus Wien seit mittlerweile 18 Jahren begleiten zu dürfen.

Sie verfolgen die Entwicklung der FH Campus Wien schon sehr lange aus nächster Nähe: Was war das Bemerkenswerteste für Sie?

Besonders beeindruckend ist für mich einerseits die große Breite der angebotenen Studien- und Lehrgänge, die zu einem großen Teil in echte Zukunftsbereiche gehen, andererseits auch die hohe Innovationsfähigkeit und der Mut, neue und innovative Studiengänge zu implementieren, wo die FH Campus Wien mittlerweile echte Vorreiterin und Vorbild ist.

Mit den Studiengängen im Bereich der Sozialen Arbeit und Elementarpädagogik waren wir eine der ersten FHs in Österreich und konnten damit wichtige Basisarbeit für die so wichtige Tertiärisierung in diesen Bereichen leisten.

In der Politik muss man immer wieder Kompromisse eingehen. Wie viel Kompromiss verträgt die Bildung?

Kompromisse sind wesentlicher Bestandteil jedes demokratischen Meinungsbildungsprozesses und per se nichts Negatives. Wenn

Christine Marek is Deputy Chairperson of the Supervisory Board of the Bundesimmobiliengesellschaft (BIG) and Chairperson of the Board of the Vienna Kindergarten and After-School Care Association KIWI – Kinder in Wien (Children in Vienna), and since May 2021, also Chairperson of the University Council of PH Styria. She worked in politics for many years, including as State Secretary in two governments and as a member of the National Council. She has been an independent management consultant for 10 years and is committed to the compatibility of family and work, diversity/equal treatment and the advancement of women. Christine Marek has been on the Board of FH Campus Wien since June 2003, from which the Executive Committee emerged in 2015. She has been its third Vice President since July 2015.

Serving as a Board Member is honorary. What attracted you to the role and how did it come about?

Shortly after I was elected to parliament, I was offered the opportunity to serve on the Executive Committee of FH Campus Wien, which I immediately saw as an opportunity to help shape the then still young university of applied sciences sector. Looking back, my expectations were far exceeded and I am proud to have been able to accompany FH Campus Wien for 18 years now.

You have been following the development of FH Campus Wien closely for a very long time: What was the most remarkable thing for you?

What is particularly impressive to me is, on the one hand, the wide range of degree programs and courses on offer, which to a large extent focus on real future areas, and, on the other hand, the high level of innovation and the courage to implement new and innovative degree programs, for which FH Campus Wien is now a true pioneer and role model.

For example, we were one of the first universities of applied sciences in Austria with degree programs in social work and elementary education and were thus able to do important groundwork for the important tertiarization in these areas.

In politics, you always have to make compromises. How much compromise can education take?

Compromises are an essential part of any democratic



Christine Marek, 3. Vizepräsidentin des Präsidiums der FH Campus Wien

aber das Bewahren im Vordergrund steht und damit Weiterentwicklungen nicht oder viel zu langsam möglich sind, wird es gerade im Bildungsbereich schwierig. Denn gerade da müssen insbesondere junge Menschen auf die sich laufend verändernden Herausforderungen in ihrem späteren (Berufs-)Leben bestmöglich vorbereitet werden. Da braucht es auch Innovationen und Menschen, die sich nicht davor fürchten, diese umzusetzen.

Größte Fachhochschule Österreichs, dazu eine der drei forschungsstärksten, starke Interdisziplinarität, Staatspreisträgerin: Was macht für Sie den Erfolg der FH Campus Wien aus?

Für mich ist gerade dieser so ausgeprägte Mut zu Neuem und Innovativem ein ganz wichtiger Erfolgsfaktor – Chancen zu sehen und zu ergreifen, selbst wenn andere sich noch etwas vor dem Sprung ins kalte Wasser fürchten, natürlich immer auf Basis fundierter Zahlen und Berechnungen. Gemeinsam mit starken Partnern – Unternehmen ebenso wie etwa der Stadt Wien oder dem Bund – und großartigen Lehrenden und Wissenschaftler*innen werden Studiengänge entwickelt und implementiert, die Meilensteine im Angebot der FH Campus Wien, aber auch von Fachhochschulen generell sind.

Was wünschen Sie sich noch für die FH Campus Wien?

Auch wenn das üblicherweise nicht positiv besetzt ist, kann man nur sagen: Ich wünsche mir ‚more of the same‘. Wenn der Weg der letzten Jahre und Jahrzehnte – Innovation, Mut, Kreativität, Wachstum – weitergegangen wird, und daran habe ich keinen Zweifel, ist ein nachhaltiger Erfolg vorprogrammiert. So sind und bleiben die Absolvent*innen der FH Campus Wien begehrte Expert*innen in Wirtschaft und Wissenschaft.

opinion-forming process and are not a negative per se. If, however, the focus is on maintaining the status-quo and further developments are hampered or made impossible, it becomes difficult, especially in the field of education. Because it is precisely here that young people in particular need to be prepared as well as possible for the constantly changing challenges in their later (professional) life. You also need innovations and people who are not afraid to implement them.

The largest university of applied sciences in Austria, and also one of the three most research-intensive, strong interdisciplinarity, state prize winner: what do you consider to be the success of FH Campus Wien?

For me, it is precisely this pronounced courage to try new and innovative things that is a very important success factor. To see and seize opportunities, even if others are still a little afraid of jumping into the deep end, of course always on the basis of well-founded figures and calculations. Together with strong partners, including renowned companies, the City of Vienna and the federal government, as well as great teachers and scientists, we develop and implement degree programs that set milestones in the offer at FH Campus Wien and universities of applied sciences in general.

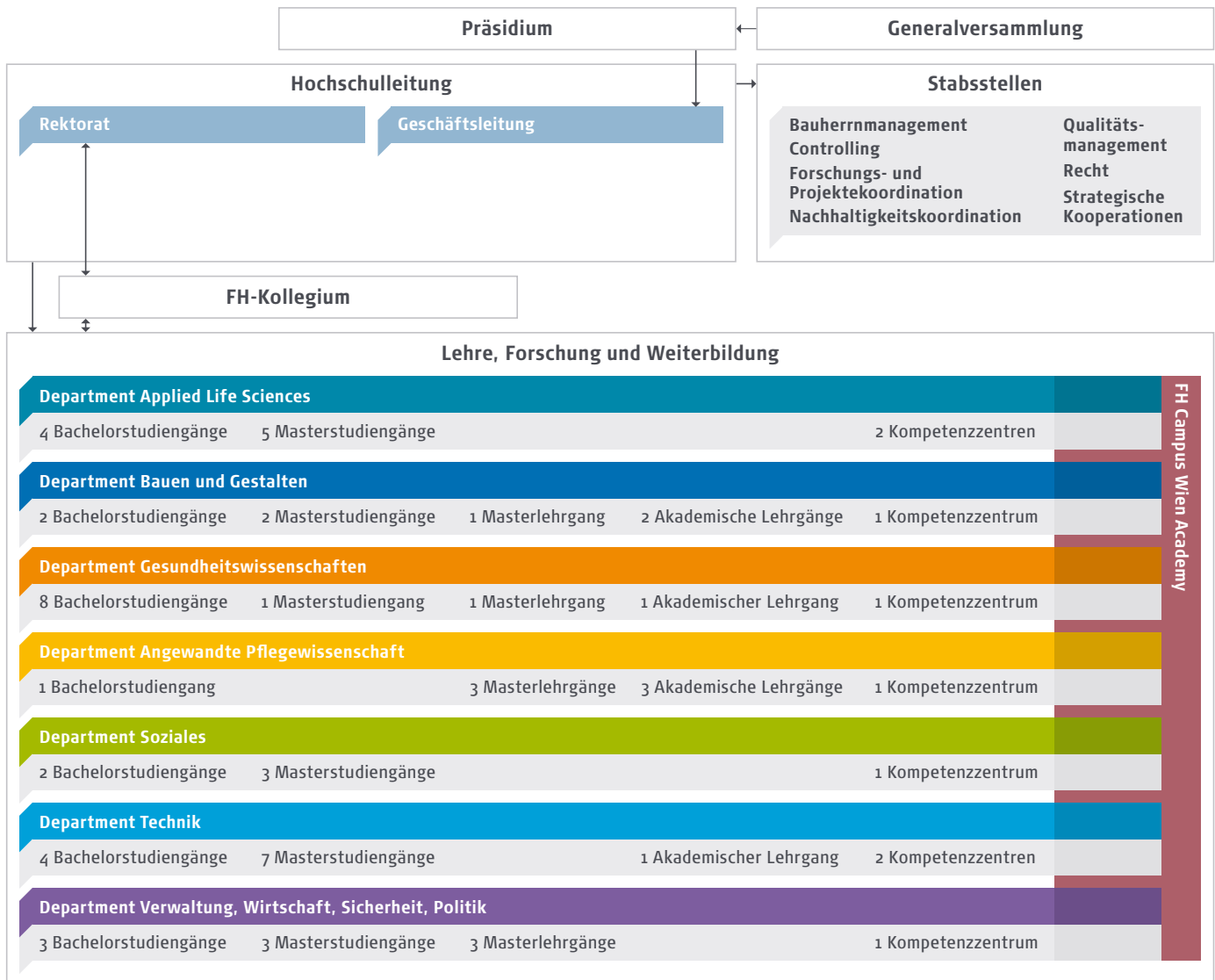
What else would you like for FH Campus Wien?

Even if it is not usually taken positively, I can only say that I wish for ‚more of the same‘. If we continue to follow the path we have for the last few years and decades in terms of innovation, courage, creativity and growth, then I have no doubt that sustainable success is guaranteed. The graduates of FH Campus Wien are and will remain sought-after experts in business and science.

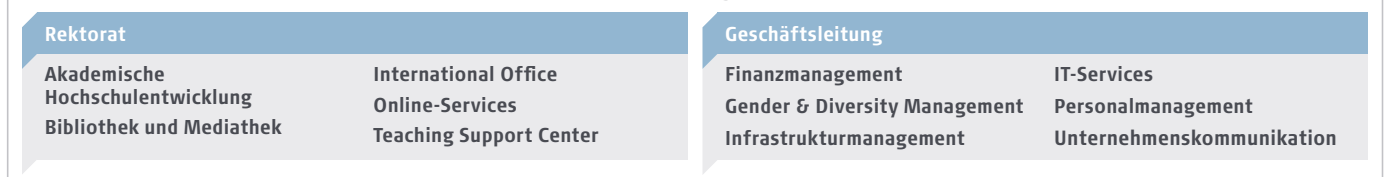
Zahlen, Daten, Fakten

Numbers, data, facts

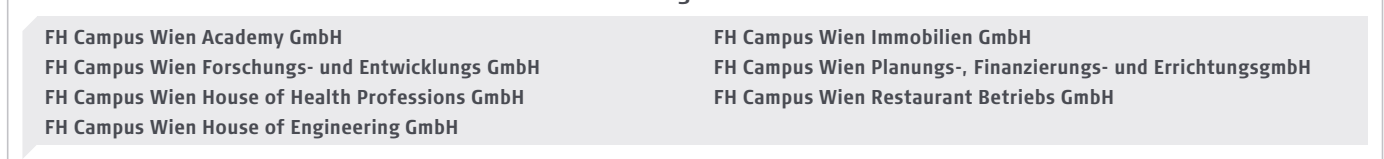
Der Weg zum Erfolg: Eine gute Organisation The road to success: good organization



Abteilungen



Tochterorganisationen



Mitglieder des Präsidiums Executive Committee



Hannes Swoboda
Präsident
Abgeordneter und Fraktionsvorsitzender im
EU-Parlament a. D.



Elisabeth Stadler
1. Vizepräsidentin
Generaldirektorin der Vienna Insurance Group



Wolfgang Hesoun
2. Vizepräsident
Vorsitzender des Vorstands der Siemens AG
Österreich



Christine Marek
3. Vizepräsidentin
Stellvertretende Vorsitzende des Aufsichtsrats
der Bundesimmobiliengesellschaft



Marcus Franz
Bezirksvorsteher in Wien Favoriten



Peter Krammer
Vorstand STRABAG SE



Christa Schnabl
Vizerektorin für Studium und Lehre an der
Universität Wien

Die FH Campus Wien in Zahlen FH Campus Wien in numbers



Bewerbungen für unsere Studienangebote
Total applications

10.844



Durchschnittliche Bewerbungen pro Bachelorstudienplatz
Average applications per study place

5,31



Erstsemestri-
First semester students

2.848



Studierende (Stand 15.11.2020)
Total students (as of Nov. 15th, 2020)

7.001



Hauptberuflich Lehrende und Forschende
Full-time teachers and researchers

261



Nebenberuflich Lehrende und Forschende
Part-time teachers and researchers

2.065



Studien- und Lehrgänge
Programs and courses

61



Standorte insgesamt
Campuses

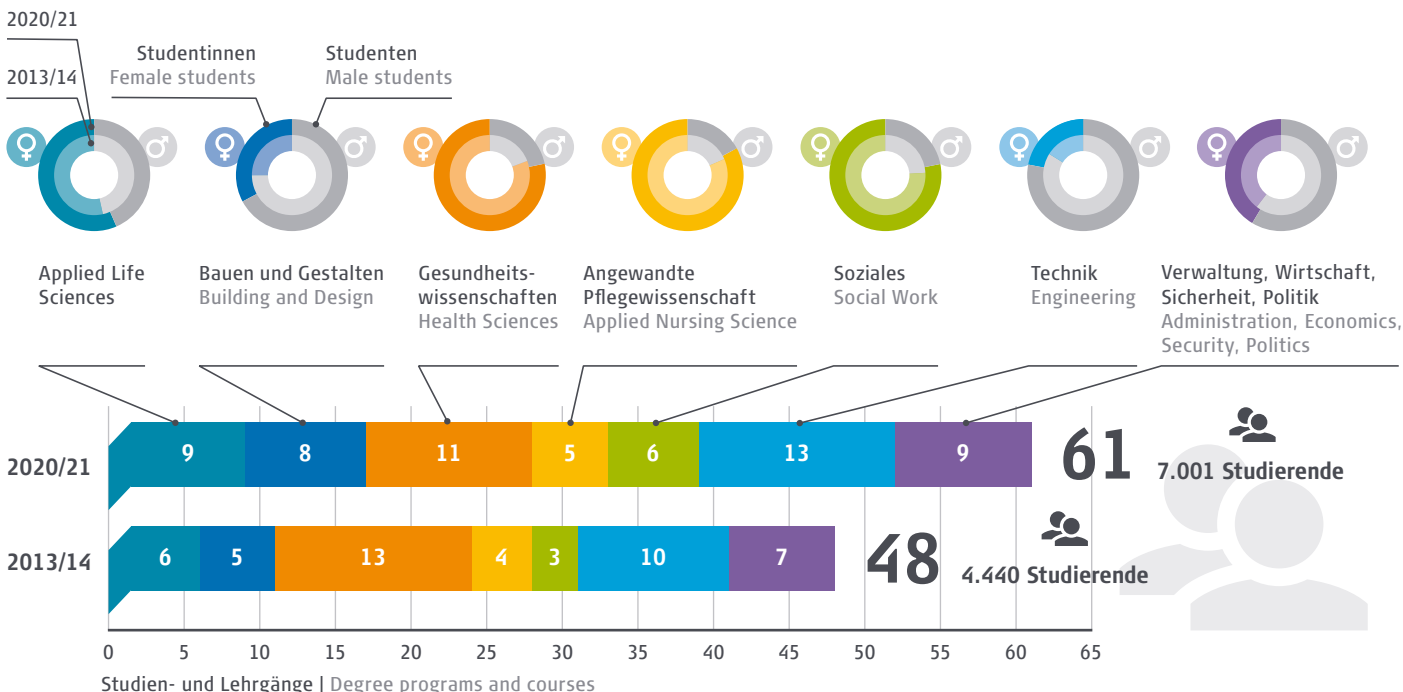
10



davon Kooperationsstandorte
Partner locations

5

Entwicklung der Studien- und Lehrgänge Development of degree programs and courses



Neu in Führungspositionen New in leadership positions



Silvia Apprich, Leiterin des Bachelorstudiums Nachhaltiges Ressourcenmanagement



Barbara Kraus, Leiterin des Akademischen Lehrgangs Sonography



Bettina Madleitner, Standort-Studiengangsleiterin Favoritenstraße des Bachelorstudiums Gesundheits- und Krankenpflege



Anja Patschka, Leiterin des Akademischen Lehrgangs Gesundheits- und Krankenpflege – Praxismentoring



Heike Polleit, Leiterin des Bachelorstudiums Hebammen

Sieben Lehrende mit FH-Professur ausgezeichnet Seven lecturers awarded university professorships



Alexander Brunner
Soziales



Julia Dahlvik
Verwaltung, Wirtschaft,
Sicherheit, Politik



Helga Eberherr
Soziales



Martina Fondi
Gesundheitswissenschaften



Heimo Hirner
Technik



Gabriele Salomonowitz
Gesundheitswissenschaften



Franz Werner
Gesundheitswissenschaften

Personalstand in Vollzeitäquivalenten (VZÄ) Staffing level in full-time equivalents (FTE)

263

Lehre und Forschung
Hauptberuflich Lehrende
Teaching and research
full-time teachers



134

Lehre und Forschung
Nebenberuflich Lehrende
Teaching and research
part-time teachers



64

Verwaltung Studien-
und Lehrgänge
Degree programs and
courses administration

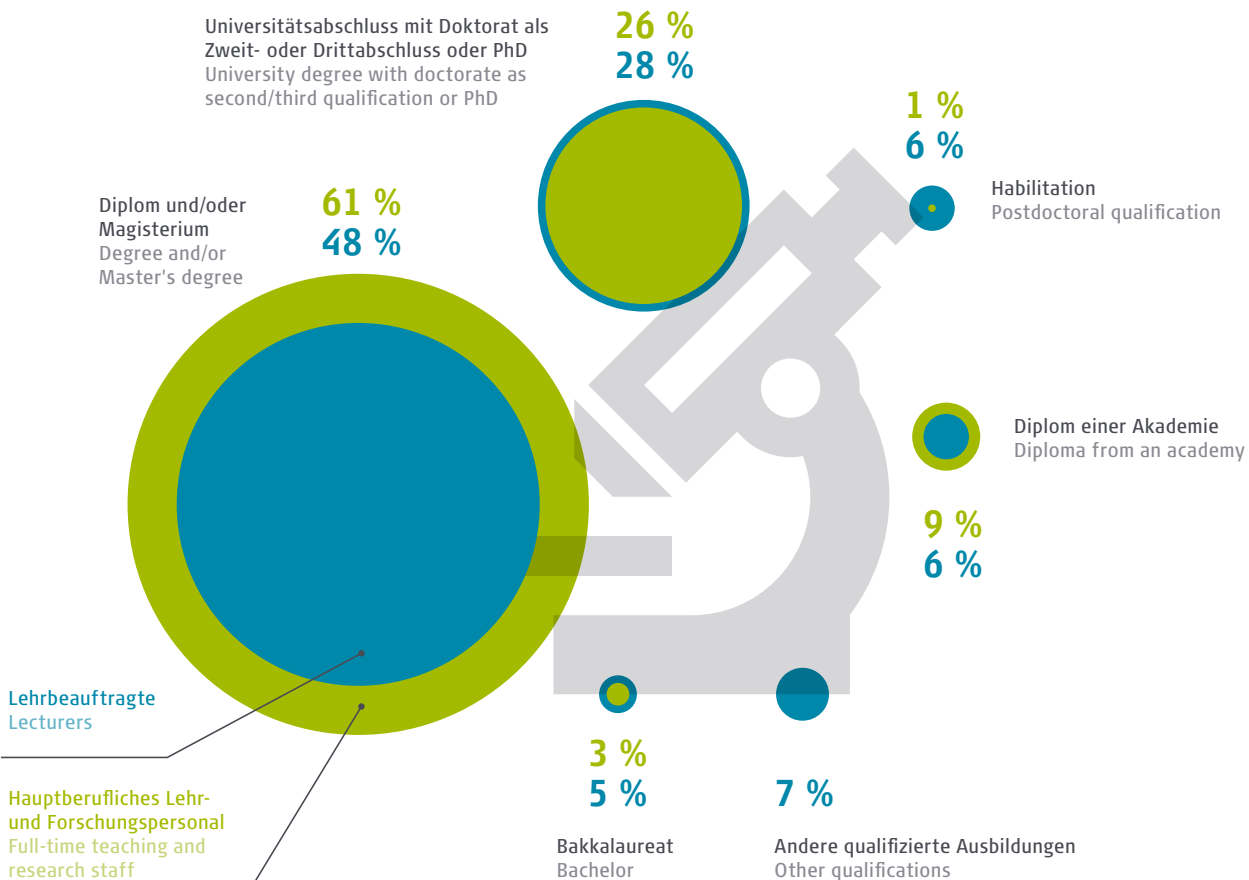


147

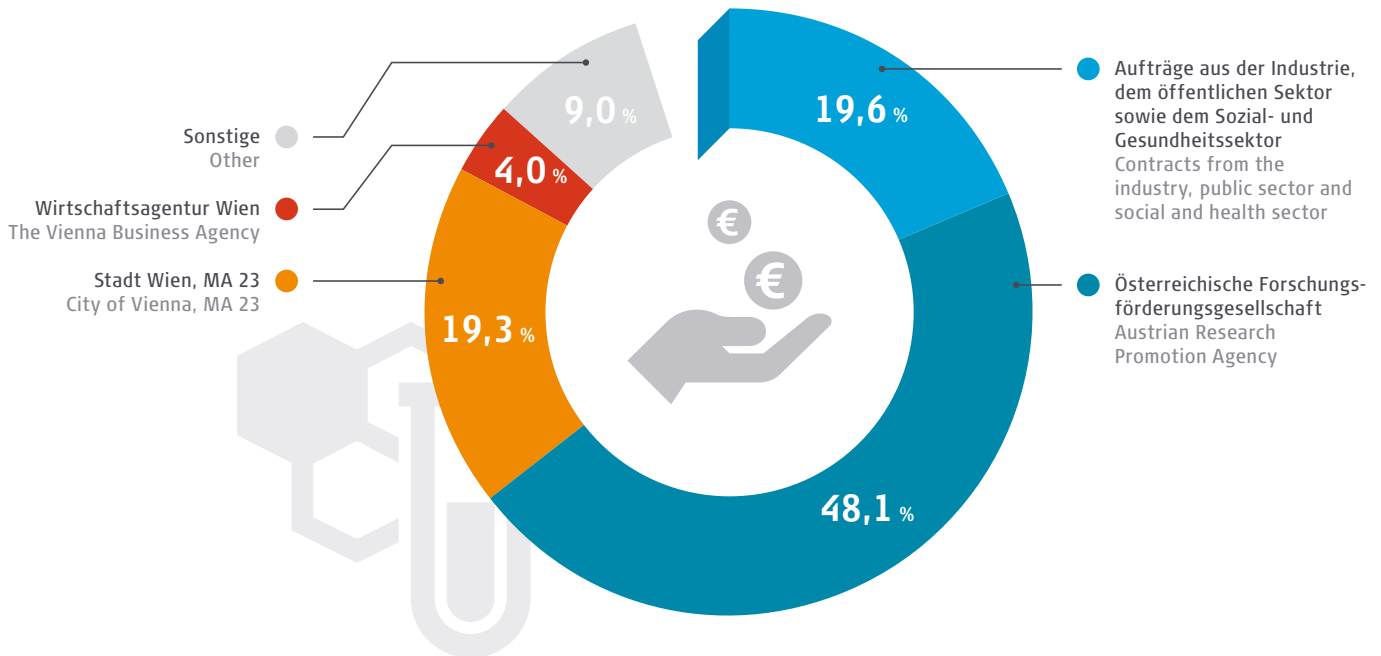
Verwaltung
Abteilungen
Central
administration



Hauptberufliches Lehr- und Forschungspersonal und Lehrbeauftragte nach höchster abgeschlossener Ausbildung Full-time teaching and research staff and visiting lecturers by highest level of education



Verteilung der F&E Drittmittelprojekte nach Auftraggeber*in im Geschäftsjahr 2020/21 Distribution of R&D projects by contractor in the fiscal year 2020/21



F&E Kennzahlen R&D key figures



F&E Auftragsstand
per 31.7.2021*
R&D order situation
as of July 31st, 2021*

€ **13,3 Mio.**



F&E Umsatz
R&D turnover

€ **4,0 Mio.**



Drittmittelfinanzierte Projekte
Externally funded projects

97



Eigenfinanzierte Projekte
seit 2012
Self-funded projects
since 2012

317



Vollzeitäquivalente (VZÄ)
in F&E
Full-time equivalents (FTE)
in R&D

62,7



Forschungsfreistellungen
seit 2013
Staff released for research
since 2013

32



Publikationen
Publications

114

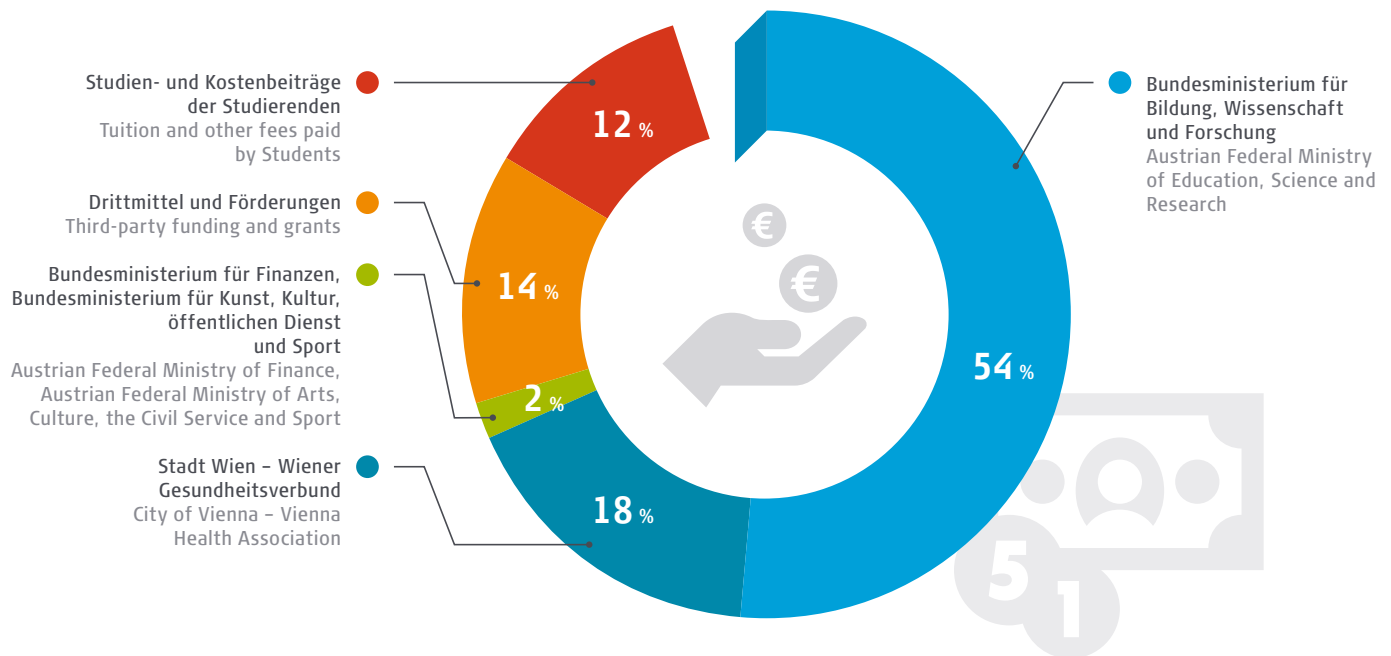
Die Zahlen beziehen sich auf das Geschäftsjahr 2020/21, ausgenommen jene der eigenfinanzierten Projekte und der Forschungsfreistellungen.

*Summe der Volumina aller laufenden und beauftragten Projekte

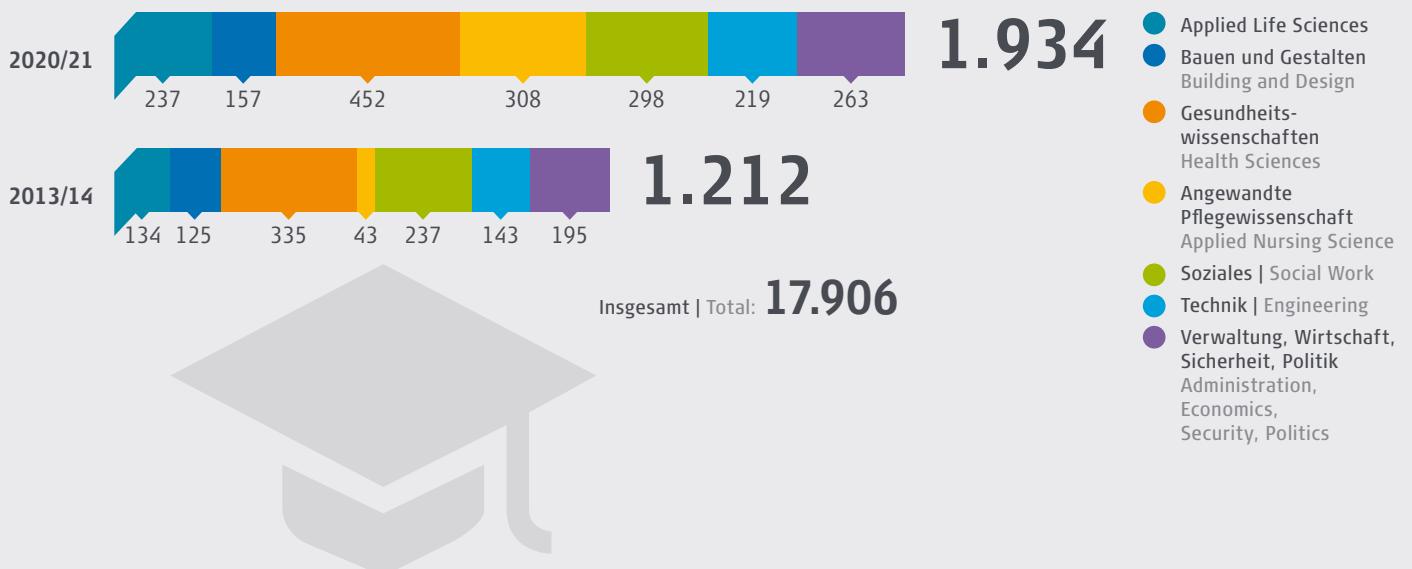
The figures refer to the financial year 2020/21, excluding self-funded projects and staff released for research.

*Sum of the volumes of all ongoing and commissioned projects

Aufteilung der Mittelherkunft für das Geschäftsjahr 2020/21 Distribution of funding sources for the financial year 2020/21



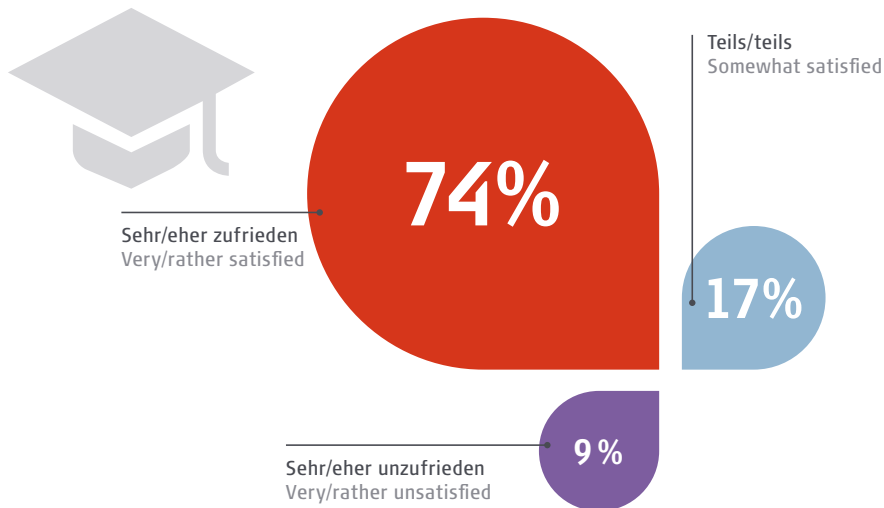
Entwicklung der Absolvent*innen-Zahlen Development for graduates numbers



Zufriedenheit der Absolvent*innen mit ihrem Studium
Satisfaction of the graduates with their education



9 von 10 würden das Studium an der FH Campus Wien weiterempfehlen.
 9 out of 10 would recommend studying at FH Campus Wien.



93%

schätzen die Verknüpfung von Theorie und Praxis
 appreciate the combination of theory and practice



94%

schätzen die Aktualität der vermittelten Methoden
 appreciate the current relevance of the methods taught



94%

schätzen die apparative Ausstattung der Laborplätze
 appreciate the equipment of the laboratory workstations



Gern gesehen

Welcome guests



Martina Fondi, Heinz Faßmann



Gernot Blümel, Wilhelm Behensky



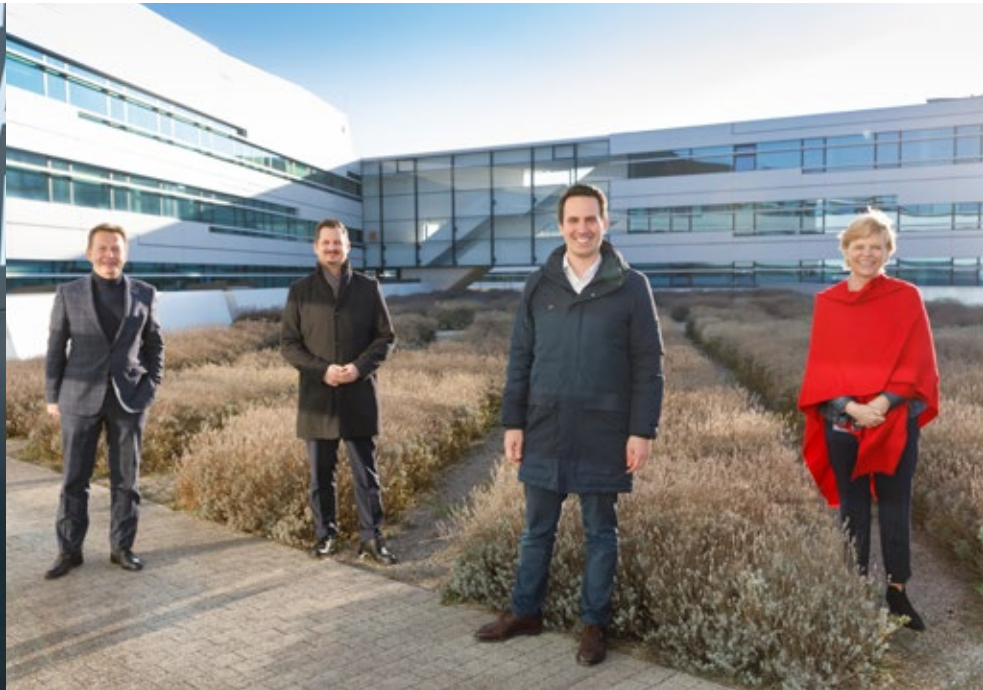
Peter Hacker, Wilhelm Behensky, Anna Prügger, Brigitta Zierer, Ramona Iberer, Barbara Bittner, Mischa Bahringer, Karoline Peneder, Michael Häupl, Erika Stübenvoll, Otto Knapp, Tanja Wehsely



Kathrin Gaál, Wilhelm Behensky



Peter Hanke, Wilhelm Behensky



Wilhelm Behensky, Marcus Franz, Christoph Wiederkehr, Barbara Bittner



Wilhelm Behensky, Ingrid Korosec, Isabelle Jungnickel, Leopold Liechtenstein



Matias Meissner, Friedrich Stanzel, Wilhelm Behensky, Heinrich Himmer



Renate Anderl, Franz Gatterer,
Barbara Bittner, Wilhelm Behensky



Elmar Pichl, Raimund Ribitsch, Wilhelm Brandstätter, Sandra Allmayer,
Kurt Koleznik, Wilhelm Behensky



Brigitta Zierer, Oliver Kreß, Peter Wieser, Barbara Bittner,
Wilhelm Behensky, Andreas Posch



Alfred Hödl, Günter Horniak, Wilhelm Behensky,
Christian Kemperle, Gerhard Weinreich, Heimo Sandtner



Michael Reiter, Doris Link, Martin Stopfer, Hannes Swoboda, Christian Janko, Wilhelm Behensky, Horst Rode, Martin Kaltenberger,
Harald Rest, Alexandra Panzenberger, Manfred Völker, Klaus Trefoniuk



Leopold Liechtenstein, Heimo Sandtner, Alina Pohl, Lukas Dolesch, Alexander Biach, Regina Plas, Wilhelm Behensky, Andreas Posch



Wilhelm Behensky, Robin Rulmer, Eva Waldmann, Alexander Herzog, Franz Gatterer



Elisabeth Potzmann

Sandra Neundlinger, Romana Ruda, Wilhelm Behensky, Katarzyna Greco, Raphael Hengl, Susanne Mulzheim, Alois Bachmeier, Horst Rode, Arnulf Dörfler



Kurt Wagner



Erich Stark, Hannes Swoboda, Leo Haslhofer, Julia Retschitzegger, Wilhelm Behensky, Gregor Stickler, Susanne Pichler, Levente Béla Nagy, Christian Redl, Irene Fuchs, Maximilian Koppensteiner, Horst Rode

Zusamm tun

„Wien ist ein prosperierendes Zentrum Mitteleuropas, Smart City und Modellregion. Hier fließen Innovation, Forschung und Entwicklung ausgezeichneter zukunftsorientierter Hochschulen, wie der FH Campus Wien, zusammen.“

"Vienna is a flourishing hub of Central Europe, a smart city and a model region. Here, innovation, research and development from excellent, future-oriented universities such as FH Campus Wien come together."

Michael Ludwig

Bürgermeister und Landeshauptmann von Wien
Mayor and Governor of Vienna

en





Wirtschaft und Stadtverwaltung Wien sind sich einig

Business and the City Administration of Vienna agree

Erfolg hat viele Seiten. Eine ist, seit vielen Jahren Österreichs größte Fachhochschule zu sein. Eine zweite etwa, wie kaum eine andere Hochschule über eine Vielfalt an Disziplinen verfügen zu können. Erfolg passiert aber nicht einfach so, sondern hat viel mit Vertrauen zu tun. Dieses Vertrauen bringen uns Kooperationspartner*innen in der Wirtschaft und die Stadt Wien seit vielen Jahren entgegen, im Wissen, zukunftsfähiges Know-how von uns zu erhalten.

Siemens Mobility Austria und High Tech Manufacturing

Elektro-, Anlagen- und Betriebstechnik und High Tech Manufacturing – das ist die Formel für unser neues ausbildungsintegriertes Studium, das wir gemeinsam mit Siemens Mobility Austria für den Start im Herbst 2021 entwickelt haben. Mit diesem Angebot können Interessierte die Facharbeiter*innen-Intensivausbildung bei Siemens Mobility absolvieren, studiert wird an der FH Campus Wien. Die Theorie behandelt das Studium High Tech Manufacturing, in der Lehrwerkstatt von Siemens Mobility Austria wird das Gelernte in der Praxis umgesetzt. Mit dieser besonderen Form der Ausbildung haben die Absolvent*innen gleich zwei Abschlüsse in der Tasche: den Bachelor of Science in Engineering und die/den Facharbeiter*in im Lehrberuf Elektro-, Anlagen- und Betriebstechnik.

Siemens AG Österreich und Computer Science and Digital Communications

Studium oder Lehre? Theorie oder Praxis? Am besten beides, gilt auch für die Kooperation mit Siemens AG Österreich. In diesem zweiten ausbildungsintegrierten Studium ist es das berufsbegleitende Bachelorstudium Computer Science and Digital Communications, das mit einer Mechatronik-Ausbildung kombiniert wird. Das Angebot richtet sich an Maturant*innen, die sich für Digitalisierung, Automatisierung und für die neuesten Innovationen und Technologien interessieren. Es startet ebenfalls im Wintersemester 2021/22 und schließt auch mit einem Bachelor of Science in Engineering ab. Das Studium vermittelt aktuelles Wissen im Bereich Informatik und digitale Kommunikation und sichert einen guten Start ins Berufsleben. Gleichzeitig ermöglicht das Bachelorstudium eine anschließende Ausbildung auf Master-niveau, die man berufsbegleitend absolvieren kann.

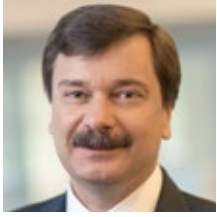
There are many sides to success. For many years, one side has been Austria's largest university of applied sciences. A second side, is an offering for a wide variety of disciplines unlike virtually any other university. Success doesn't just happen however, it has a lot to do with trust. Cooperation partners in business and the City of Vienna have shown this trust in us for many years, knowing that we offer future-proof know-how.

Siemens Mobility Austria and High Tech Manufacturing

Electrical, plant and industrial engineering and High Tech Manufacturing, that is the formula for our new training-integrated course that we developed together with Siemens Mobility Austria and will launch in autumn 2021. With this offer, those interested can complete the intensive training for skilled workers at Siemens Mobility. The courses are held at FH Campus Wien. Theory is acquired in the degree program High Tech Manufacturing and what has been learned is put into practice in the Siemens Mobility Austria training workshop. With this special form of training, the graduates go home with two certificates in their pockets: a Bachelor of Science in Engineering and a skilled worker certificate in the trade of electrical engineering, systems and industrial engineering.

Siemens AG Austria and Computer Science and Digital Communications

Degree program or apprenticeship? Theory or practice? Ideally both! This is exactly the case for the cooperation with Siemens AG Austria. In this second training-integrated course, it is the part-time Bachelor's Degree Program Computer Science and Digital Communications that is combined with a mechatronics course. The offer is aimed at secondary school graduates with a university entrance qualification who are interested in digitization, automation and the latest innovations and technologies. The program is also starting in the winter semester 2021/22 and also ends with a Bachelor's of Science in Engineering. The degree program imparts the latest knowledge in the field of computer science and digital communication and ensures a good start in a professional life. At the same time, the bachelor's degree enables subsequent training at a master's level, which can be completed part-time while working.



„Mit Siemens Mobility Austria und Siemens AG Österreich haben wir **wertvolle Industriepartner an unserer Seite**, mit denen wir gemeinsam diese besonders praxisnahe Art des Studierens anbieten können. Das gibt unseren Studierenden die Möglichkeit, das gesammelte theoretische Hintergrundwissen direkt in die Praxis umzusetzen und wertvolle berufliche Erfahrungen zu sammeln.“

“With Siemens Mobility Austria and Siemens AG Austria, we have valuable industrial partners at our side, with whom we can offer this particularly practice-oriented program. This gives our students the opportunity to put the theoretical background knowledge they have acquired directly into practice and to gain valuable professional experience.”

Andreas Posch, Leiter des Departments Technik | *Head of Department Engineering*

Safety-Kompetenzzentrum VISSE und TTTech Auto

Bestes Beispiel für einen länderübergreifenden Wissensaufbau zu funktionaler Sicherheit (Functional Safety) für das autonome und hochautomatisierte Fahren ist der akademische Lehrgang Functional Safety for Automotive ISO 26262. Das Weiterbildungsangebot war eine spezielle Entwicklung des Kompetenzzentrums Vienna Institute for Safety and Systems Engineering (VISSE) in Zusammenarbeit mit dem international tätigen Unternehmen TTTech Auto. Start war im Herbst 2020 mit den ersten 24 Teilnehmer*innen aus, Deutschland, Österreich, Serbien, Spanien und der Türkei. Diese schlossen den Lehrgang trotz Pandemie und Lockdowns wie geplant zum Ende des Sommersemesters 2021 als „Academic Safety Engineers“ ab.

Stipendien von TeLo GmbH für Master Safety and Systems Engineering

TeLo GmbH, Spezialist für technisches Recht in der Maschinen- und Anlagensicherheit und langjähriger Kooperationspartner des Kompetenzzentrums VISSE, etablierte den Fachbereich Safety and Systems Engineering in seiner Organisation und baut nun ein Expert*innen-Netzwerk für dieses stark expandierende Feld auf. Dafür setzt das steirische Unternehmen gern auf Absolvent*innen des Masterstudiums Safety and Systems Engineering. Diese

Safety competence center VISSE and TTTech Auto

The best example of a transnational build-up of knowledge on functional safety for autonomous and highly automated driving is the Academic Course Functional Safety for Automotive ISO 26262. The further training offer was a special development of the Competence Center of the Vienna Institute for Safety and Systems Engineering (VISSE) in cooperation with the international company TTTech Auto. It started in autumn 2020 with the first 24 participants from Spain, Germany, Austria, Turkey and Serbia. Despite the pandemic and lockdown, they completed the course as "Academic Safety Engineers" at the end of the summer semester 2021 as planned.

Scholarships from TeLo GmbH for the Master's Degree Program Safety and Systems Engineering

TeLo GmbH, specialist in technical law in machine and plant safety and long-term cooperation partner of Section 10, established the Safety and Systems Engineering Section in its organization and is now building a network of experts for this rapidly expanding field. To achieve this, the Styrian company relies on graduates of the Master's Degree Program Safety and Systems Engineering. In the future, they should solve customer-specific



V. l. n. r.: Angelika Tretthahn (Kuratorium Wiener Pensionisten-Wohnhäuser), Elisabeth Rappold (Gesundheit Österreich GmbH), Sandra Frauenberger, (Dachverband Wiener Sozialeinrichtungen), Simon Bluma (Kuratorium Wiener Pensionisten-Wohnhäuser), Martina Rupp (Moderation), Monika Badilla (Fonds Soziales Wien), Evelyn Kölldorfer-Leitgeb (Wiener Gesundheitsverbund), Wilhelm Behensky (FH Campus Wien)

sollen zukünftig kundenspezifische technologische High End-Aufgaben im Bereich Safety and Systems Engineering sowie funktionale Sicherheit lösen. Dafür bietet Telo jährlich ein umfassendes Stipendienpaket für zwei Studienplätze.

Großer Bedarf an professioneller Gesundheits- und Krankenpflege

Ganz im Zeichen von vielfältigen Ausbildungsfeldern und der umfassenden Handlungskompetenz von Fachkräften in unterschiedlichen Pflegeberufen, die täglich für andere da sind und mit enormem Einsatz andere professionell pflegen, stand der 1. Wiener Tag der Pflege am 25. September 2020. Geladen hatte der Fonds Soziales Wien (FSW), um die Pflegekräfte zu ehren und auch die Vielfalt und die hohen Ansprüche an Pflegeberufe hervorzuheben. Künftig steigen die Bedeutung und der Bedarf an Pflege aufgrund der demografischen Entwicklung deutlich. Diesem Bedarf trägt der strategische Zusammenschluss des FSW, des Wiener Gesundheitsverbunds und der FH Campus Wien im Projekt „Pflege Zukunft Wien“ mit einer Gesundheits- und Krankenpflege-Ausbildungsinitiative Rechnung.

Wien ist international, urban – und Vorbild

Die österreichische Bundeshauptstadt ist bekannt für ihr hervorragendes City Management und „role model“ für viele andere Metropolen. Als Standort mehrerer internationaler Organisationen und diplomatischer Vertretungen verfügt Wien zudem über eine langjährige Tradition als politische und politiknahe Drehscheibe im globalen Gefüge. Deshalb haben die Stadt Wien und der Fachbereich Angewandte Politikwissenschaft den Masterlehrgang International Relations and Urban Policy entwickelt. Die Teilnehmer*innen des im Herbst 2021 startenden Studiums kommen aus europäischen Partnerstädten der Stadt Wien.

technological high-end tasks in the field of safety and systems engineering as well as functional safety. To encourage people to join the program, Telo offers a comprehensive scholarship package for two study places each year.

Great need for professional health care and nursing

The 1st Vienna Day of Care on September 25th, 2020 was all about the diverse training fields and the comprehensive competence of specialists in different care professions, who are there for others every day and care for others professionally with enormous commitment. The Vienna Social Fund (FSW) held the event to honor the nursing staff and also to illustrate the diversity and high demands on nursing professions. In the future, the importance and the need for care will increase significantly due to demographic developments. The strategic merger of FSW, the Vienna Health Association and FH Campus Wien in the project "Pflege Zukunft Wien" (Future Care Vienna) takes this need into account with a health care and nursing training initiative.

Vienna is international, urban and a role model

The Austrian capital is known for its excellent city management and serves as a "role model" for many other metropolises. As the home for several international organizations and diplomatic missions, Vienna also has a long-standing tradition as a political and policy-making hub in the global structure. That is why the City of Vienna and the Section of Applied Political Science have developed the Master's Course International Relations and Urban Policy. The participants in the course, which will start in autumn 2021, come from European partner cities of the City of Vienna.



Unser ganzer Stolz: Holz

Our pride and joy: wood

Kaum ein anderer Baustoff kann mit so vielen Vorteilen aufwarten und dennoch ist das Wissen rund um Holz- und Holzhybridbau in Österreich noch enden wollend. Im Department Bauen und Gestalten setzen Lehrende und Studierende kräftig Akzente und pushen Holz dorthin, wo es hingehört – an die Spitze der zukunftssträchigsten Baumaterialien.

Es klappt ganz gehörig: Laut dem Bericht des UN-Umweltprogramms liegt die Bau- und Gebäudewirtschaft beim Treibhausgasausstoß auf Rekordniveau, die Klimaziele sehen eine deutliche Reduktion der CO₂-Emissionen vor. Umdenken fördern und Wissen rund um nachhaltige Baustoffe, wie Holz, für viele zugänglich machen, dazu trägt das Department Bauen und Gestalten massiv bei.

National und international wird Städtebau grün

National stellt Nach.Plan.Bauen. das Wissen um nachhaltiges Bauen auf eine breite Basis. International wird mit weiteren Hochschulen im von Erasmus+ geförderten Projekt HiBiWood Wissenstransfer vorangetrieben und man entwickelt gemeinsam transdisziplinäre Lehrtools im Rahmen der Architekturstudiengänge. Martin Aichholzer, Leiter des Masterstudiengangs Architektur – Green Building: „Wir lernen voneinander und lösen hoffentlich gemeinsam einen Dominoeffekt aus.“

Das Projekt HiBiWood wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Hardly any other building material offers so many advantages and yet the knowledge about wood and wood hybrid construction in Austria is still lacking. In the Department Building and Design, teachers and students are making a strong impact and pushing wood to where it belongs: at the top of the list of the most promising building materials.

There is a huge gap: According to the report of the UN Environment Programme, the construction and building industry is at a record level in terms of greenhouse gas emissions, and the climate targets provide for a significant reduction in CO₂ emissions. The Department Building and Design is making massive contributions to closing this gap by promoting a rethinking and spreading knowledge about sustainable building materials such as wood with as many people as possible.

Urban development is going green both nationally and internationally

Nationally, Nach.Plan.Bauen. places knowledge about sustainable building on a broad foundation. Internationally, FH Campus Wien is engaged with other universities in the Erasmus+ funded project HiBiWood to promote knowledge transfer and jointly develop transdisciplinary teaching tools as part of the architecture degree programs. Martin Aichholzer, Head of Master's Degree Program Architecture – Green Building: “We learn from each other and hopefully together trigger a domino effect.”

The HiBiWood project is funded with support from the European Commission. The sole responsibility for the content of this publication lies with the author(s); the Commission is not responsible for the further use of the information contained therein.

puu – koks – mediena – drewno – Holz

HiBiWood steht für Sustainable, High-Performance Building Solutions in Wood und vereint Expertise rund um Holz- und Holzhybridbau von sechs Hochschulen aus Finnland, Lettland, Litauen, Polen und Österreich. Für Lehrende und Studierende stehen bis ins Jahr 2023 Projekttreffen, eine Konferenz und Intensivtrainings am Programm. Dabei werden besonders hohe Lerneffekte bei Planung eines mehrgeschossigen Gebäudes nach der Methode Problem-Based Learning erwartet, der Besuch von lokalen Holzbauunternehmen zielt zusätzlich auf die Förderung innovativer Denkweisen ab.

Nachhaltig immer ein Gewinn

Wie sehr Studierende im Department Bauen und Gestalten schon mit dem Thema Holzbau vertraut sind und dafür brennen, zeigen die Resultate bei der diesjährigen proHolz Student Trophy der österreichischen Holzwirtschaft. Die Konzepte für die Aufstockung von bestehenden Wiener Gemeindebauten aus den 1960er-Jahren mit Holzkonstruktionen erarbeiteten die angehenden Architekt*innen gemeinsam mit Kolleg*innen des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen – Baumanagement im Rahmen der Vorlesung Integrale Planung. „Von neun möglichen Preisen zwei abzuräumen, das macht uns sehr stolz“, so Martin Aichholzer, „und das bei immerhin 127 internationalen Einsendungen.“

Grüne Lösung ohne weitere Bodenversiegelung

Der Entwurf von Maries Grätzl stellte den Menschen in den Mittelpunkt und ließ auf dem Dach eine dreidimensionale Gebäudelandschaft entstehen. Besonders diese Haltung überzeugte die Jury. Einen Sonderpreis erarbeiteten die Studierenden für das gelungene Konzept Greenunity, dessen Konstruktion für alle drei im Wettbewerb integrierten Bauplätze umsetzbar ist. Die Aufstockungslösungen demonstrierten eindrucksvoll: Es ist möglich. Die Umkehr zu smartem, sozial nachhaltigem sowie klima- und ressourcenschonendem Weiterbauen in Städten kann gelingen.

puu - koks - mediena - drewno - wood

HiBiWood stands for Sustainable, High-Performance Building Solutions in Wood and combines expertise in wood and wood hybrid construction from six universities in Finland, Latvia, Lithuania, Poland and Austria. Project meetings, a conference and intensive training courses are on the program for teachers and students until 2023. Particularly high learning effects are expected when planning a multi-story building project following the problem-based learning method; visits to local timber construction companies are also aimed at promoting innovative ways of thinking.

Sustainability is always profitable

The results of this year's proHolz Student Trophy of the Austrian wood industry are proof of how familiar students in the Department Building and Design already are with the subject of wood construction and just how passionate they are about it. Together with colleagues from the Master's Degree Program Civil Engineering – Construction Management, the prospective architects developed concepts for adding wooden structures as further stories to existing Viennese municipal buildings from the 1960s as part of the Integral Planning lecture. "To win two of nine possible prizes makes us very proud," says Martin Aichholzer, "And that with at least 127 international entries."

Green solution without further soil sealing

The design from Maries Grätzl focused on people and created a three-dimensional building landscape on the roof. The jury was particularly impressed by this approach. The students earned a special prize for the successful Greenunity concept, the construction of which can be implemented for all three building sites integrated in the competition. The top-up solutions impressively demonstrated: It is possible. The turnaround to smart, socially sustainable as well as climate- and resource-saving building in cities can succeed.



Das liegt (ihnen) im Blut

It's in their blood

Ohne Laborbefunde keine medizinische Diagnose: Biomedizinische Analytiker*innen sind unverzichtbar für das Gesundheitssystem. Sie decken das gesamte Spektrum der medizinischen Labordiagnostik ab. Vor allem während der Pandemie ist ihr Know-how gefragt denn je.

Absolventin unterstützte Grazer Covid-19-Studie

Menschen mit der Blutgruppe O erkranken seltener an Covid-19, das bestätigte eine Studie der Medizinischen Universität Graz. Mit dabei im Forscher*innen-Team war Maria Bemelmans, Absolventin im Masterlehrgang Biomedizinische Analytik der FH Campus Wien. Sie plante gerade ihr Masterarbeitsprojekt, als sie das Angebot bekam, bei der Covid-19-Studie zum Einfluss von Blutgruppen auf das Erkrankungsrisiko mitzuarbeiten.



Maria Bemelmans beim Abholen der ersten Studienproben vor der Universitätsklinik für Blutgruppenserologie und Transfusionsmedizin am LKH Graz

Masterarbeit als Sprungbrett in die Forschung

Maria Bemelmans unterstützte mit ihrer Expertise die Forscher*innen der Medizinischen Universität Graz bei der Methodvalidierung. „Ich habe die DNA-Isolierungen aus den SARS-CoV-2-positiven Rachenabstrichen, PCR-Tests und Sequenzierungen durchgeführt, um so Analysen in humaner DNA zu ermöglichen, und beteiligte mich bei der Auswertung der Sequenzen und dem Datenmanagement“, beschreibt die damals noch Studierende ihre Tätigkeiten. Mit Erfolg, denn zusätzlich zu einer hervorragenden Masterarbeit erhielt Maria Bemelmans eine Anstellung in der Forschungsgruppe der Universitätsklinik für Blutgruppenserologie und Transfusionsmedizin.

No laboratory results means no medical diagnosis: Biomedical scientists are indispensable for the health system. They cover the entire spectrum of medical laboratory diagnostics. Especially with the pandemic, their know-how is more in demand than ever.

Graduate supported Covid-19 study in Graz

People with the blood type O are less likely to get Covid-19, this was confirmed by a study of the Medical University of Graz. Maria Bemelmans, a graduate of the Master's Course Biomedical Science at FH Campus Wien, was part of the research team. She was planning her master's thesis project when she received the offer to work on the Covid-19 study on the influence of blood types on the risk of disease.



V. l. n. r.: Martina Fondi (FH Campus Wien), Michael Wagner (Universität Wien), Bundesminister Heinz Faßmann, Christine Schnabl (FH Campus Wien)

Master's thesis as a stepping stone into research

Maria Bemelmans applied her expertise to support the researchers at the Medical University of Graz with the method validation. "I isolated the DNA from the SARS-CoV-2 positive throat swabs and performed PCRs and sequencing in order to enable analysis in human DNA. I also participated in the evaluation of the sequences and the data management," says the student describing her activities. She did an outstanding job, because in addition to an excellent master's thesis, Maria Bemelmans was offered a position in the research group of the University Clinic for Blood Group Serology and Transfusion Medicine.



V. l. n. r.: David, Martina Fondi, August

Schulstart-Pressekonferenz mit Biomedizinischer Analytik

Am 17. August 2020 verkündete Bildungsminister Heinz Faßmann die Maßnahmen für den Schulstart im darauffolgenden Herbst. Die Studiengangleiterinnen Martina Fondi und Christine Schnabl präsentierten bei der Pressekonferenz die „Gurgelmethode“ als geeignete Möglichkeit, um Schulkinder auf das Coronavirus zu testen.

Sicherer Schulbetrieb dank neuer Methode

Die „Gurgelstudie“ des Bildungsministeriums begleitete von Herbst 2020 bis Sommer 2021 fast 15.000 Schulkinder und 1.200 Lehrer*innen. Die Studie lieferte Daten zur Rolle von Kindern im Infektionsgeschehen und eine wissenschaftliche Grundlage für Maßnahmen an Österreichs Schulen. Basis für dieses groß angelegte Monitoring waren die Ergebnisse einer Pilotstudie unter Beteiligung der FH Campus Wien.

Gurgeln für die Wissenschaft

Mehr als 5.000 Schüler*innen und Lehrer*innen wurden im Mai und Juni 2020 mittels Gurgelmethode getestet. Es zeigte sich, dass die Kinder sehr gut mit dieser Variante der Testung zurechtkamen und diese als wesentlich angenehmer empfanden als den Abstrich. Know-how und Ressourcen für die Pilotstudie steuerte die FH Campus Wien bei. Bei der Pressekonferenz präsentierte Martina Fondi die Methode und übernahm die Anleitung der beiden „Gurgelprofis“ August (8 Jahre) und David (7 Jahre), die live gurgelten. Christine Schnabl sprach über den Prozess der Analysen im Labor.

Press conference with Biomedical Science for the school start

On August 17th, 2020, Education Minister Heinz Faßmann announced the measures for starting school the following autumn. At the press conference, the Degree Program Heads Martina Fondi and Christine Schnabl presented the “gargle method” as a suitable option for testing school children for the coronavirus.

Safe school operations thanks to a new method

The “gargle study” of the Ministry of Education accompanied almost 15,000 school children and 1,200 teachers from autumn 2020 to summer 2021. The study provided data on the role of children in the infection process and a scientific basis for measures in Austria’s schools. The basis for this large-scale monitoring was the results of a pilot study with the participation of FH Campus Wien.

Gargling for science

More than 5,000 students and teachers were tested using the gargle method in May and June 2020. It was found that the children coped very well with this variant of the test and found it to be much more pleasant than the swab. FH Campus Wien contributed essential know-how and resources for the pilot study. At the press conference, Martina Fondi presented the method and took over the guidance of the two “gargling professionals” August (8 years) and David (7 years), who gargled live. Christine Schnabl spoke about the analysis process in the laboratory.




Biomedizinische Analytik

Christine Schnabl leitete ab 2011 das Bachelorstudium Biomedizinische Analytik. Martina Fondi war ab 2007 Leiterin des Masterlehrgangs Biomedizinische Analytik. Beide verabschiedeten sich im Herbst 2021 in den verdienten Ruhestand. Alles Gute!

Biomedical Science

Christine Schnabl became Head of Bachelor's Degree Program Biomedical Science in 2011. Martina Fondi became Head of Master's Course Biomedical Science in 2007. Both entered their well-deserved retirement in autumn 2021. All the best!



Same time – new place

Internationale Beziehungen aufrechterhalten und ausbauen in Zeiten der Pandemie? Aber sicher! Der Switch vom realen in den virtuellen Raum lässt geografische Entfernung in Sekundenschnelle überwinden. Globale Netzwerktreffen mit Partnerhochschulen, Virtual Classroom – die Studiengänge der Angewandten Pflegewissenschaft nutzten die Chance für Internationalisation @ Home.

Jedes Jahr lädt das Department Angewandte Pflegewissenschaft Partnerhochschulen bei den International Days zur Weiterentwicklung der gemeinsamen Aktivitäten im EU-Programm Erasmus+ ein. Obwohl das Netzwerktreffen mit Vertreter*innen aus Portugal, Norwegen, Deutschland, Italien, Schweiz, Schottland und der Türkei klarerweise online stattfand, füllte das Programm dennoch drei Tage.

Raus aus der Komfortzone

Auch während der Pandemie absolvierten einige Bachelorstudierende der Gesundheits- und Krankenpflege Praktika im Ausland – rund ein Zehntel der sonst üblichen Anzahl. Sich persönlich und fachlich in einem anderen Land behaupten und Sprachbarrieren überwinden, bleibt oft eine prägende Erfahrung. Bei den International Days knüpften interessierte Studierende, zumindest virtuell, direkten Kontakt mit Lehrenden der Partnerhochschulen. Die FH Campus Wien gab mit der Präsentation aktueller Forschungsprojekte auch Einblicke in die Arbeit des Kompetenzzentrums für Angewandte Pflegeforschung.

Is it possible to maintain and expand international relations in times of a pandemic? Of course! The switch from real to virtual space allows geographical distance to be overcome in a matter of seconds. With global network meetings with partner universities, virtual classrooms and more, the degree programs in Applied Nursing Science used the opportunity for internationalization@home.

Every year, the Department Applied Nursing Science invites partner universities to participate in the International Days to further develop joint activities in the Erasmus+ program. Although the network meeting with representatives from Portugal, Norway, Germany, Italy, Switzerland, Scotland and Turkey clearly took place online, the program still filled three days.

Getting out of your comfort zone

Even during the pandemic, some bachelor's students in Health Care and Nursing completed internships abroad, though it was only a tenth of the usual number. Asserting oneself personally and professionally in another country and overcoming language barriers often remains a formative experience. At the International Days, interested students made direct contact, at least virtually, with lecturers from the partner universities. With the presentation of current research projects, FH Campus Wien also gave insights into the work of the Competence Center for Applied Nursing Research.



Wien trifft Fredrikstad im Virtual Classroom

Mit einer anderen Initiative bringt Sabine Schweiger, Leiterin des Masterlehrgangs Advanced Nursing, angehende Lehrende und Studierende unterschiedlicher Länder zeit- und ressourcenschonend im Virtual Classroom zusammen. Die erste digitale Veranstaltung mit einer finnischen Partnerhochschule ging schon 2020 sehr erfolgreich über die Bühne. Dieses Jahr unterrichteten Pflegepädagog*innen aus dem Masterlehrgang Advanced Nursing Education Studierende des Østfold University College in Norwegen zum Thema Literaturrecherche und Gestaltung von wissenschaftlichen Publikationen. Besonders hilfreich war dabei der Fokus auf Aufgabenstellungen bei den Bachelorarbeiten. Die Vortragenden profitierten ebenso mehrfach: Sie festigten ihre edukativen Fähigkeiten und stärkten ihr Selbstvertrauen in eigene digitale und sprachliche Kompetenzen.

Voneinander lernen auf allen Ebenen

Fachlicher Austausch über länderspezifische Rahmenbedingungen in der Ausbildung und im Gesundheitssystem tragen ebenfalls den Internationalisation @ Home-Gedanken weiter. Die norwegischen Kolleg*innen gaben Einblicke in die Entstehung des Programms Bachelor of Nursing und in die Vorteile des Norwegian Welfare System, das Pflegepersonen im Klinikalltag durch weniger Kosten- und Zeitdruck persönlichere Betreuung ermöglicht.

Das erfolgreiche Modell International Virtual Classroom mit unterschiedlichen Partnerhochschulen soll Fortsetzung finden und nach der Pandemie auch im Reality Classroom umgesetzt werden.

Vienna meets Fredrikstad in the Virtual Classroom

With another initiative, Sabine Schweiger, Head of Master's Course Advanced Nursing, brings prospective teachers and students from different countries together in a time-saving and resource-saving virtual classroom. The first digital event with a Finnish partner university was very successful in 2020. This year, nursing educators from the Master's Course Advanced Nursing Education taught students from Ostfold University College in Norway on the subject of literature research and the design of scientific publications. The focus on tasks for the bachelor's theses was particularly helpful for the Norwegian students. The speakers also benefited in several ways: They consolidated their educational skills and strengthened their self-confidence in their own digital and linguistic skills.

Learning from one another at all levels

Professional exchange on country-specific framework conditions in education and training and in the health system also carry the idea of internationalization@home forward. The Norwegian colleagues gave insights into the development of the Bachelor of Nursing program and into the advantages of the Norwegian Welfare System, which enables nurses to provide more personal care in everyday clinical practice through less cost and time pressure.

The successful model of the International Virtual Classroom with different partner universities will be continued, and post Covid will also be implemented in the Reality Classroom.



(K)ein alltäglicher Job

No everyday job

Andrea Winkelbauer, Sekretariat Angewandte Elektronik und Green Mobility

„Wenn meine Absolvent*innen bei der Sponion freudestrahlend mit ihrer Urkunde zu mir kommen und sich persönlich bedanken, macht mich das unheimlich stolz“, erzählt Andrea Winkelbauer euphorisch. Seit zwölf Jahren begleitet sie die Studierenden des Bachelorstudiums Angewandte Elektronik sowie des Masterstudiums Green Mobility ab dem ersten Tag durch ihre Studienzeit. „Dann Jahre später die Absolvent*innen wiederzutreffen und zu sehen, wie sie sich beruflich entwickelt haben, das ist etwas ganz Besonderes für mich“, ergänzt sie.

Wenn aus Interessierten erfolgreiche Absolvent*innen werden

Vor allem der Studienstart ist oft die intensivste Phase. Kaum ist das Aufnahmeverfahren geschafft, müssen sich Erstsemesterige an der Hochschule und im neuen Lern- und Lehrsetting zurechtfinden. Dazu stehen erste Prüfungen an, sie lernen Studienkolleg*innen und das Wiener Nachtleben kennen oder suchen neue WG-Mitbewohner*innen. Für einen erfolgreichen Studienabschluss und Berufseinstieg brauchen Studierende großes Engagement, einen starken Rückhalt und viel Unterstützung, und zwar von Beginn an. Andrea Winkelbauer kümmert sich gemeinsam mit ihren Kolleg*innen um alle administrativen Angelegenheiten ebenso verlässlich, gewissenhaft und wertschätzend wie um die Anliegen aller Studierenden – und zwar in jeder Studienphase.

Mit ganzem Herzen bei der Sache

Sekretariate sind Herz und Kopf jedes Studien- und Lehrgangs. Die Mitarbeiter*innen sind die erste Anlaufstelle für Lehrende, Studierende und Interessent*innen, unterstützen Studiengangsleiter*innen und Kolleg*innen, erstellen Stundenpläne, verwalten Prüfungstermine oder organisieren das Überprüfen der Impfnachweise für einen sicheren Studienbetrieb. „Jeder Tag ist anders, und genau das motiviert mich“, betont Andrea Winkelbauer. „Ich bin mit so vielen verschiedenen Personen und Themen in Kontakt, das ist herausfordernd, aber auch abwechslungsreich, langweilig wird es nie. Das spornt mich an und macht mir Freude.“ Auf die Frage, was die größte Herausforderung sei, ist ihre Antwort prompt: die Stundenplanungen. Denn hier sind die Wünsche vieler Beteiligten zu berücksichtigen. Gelungen ist ihr das bisher immer. Hört man sich unter ihren Studierenden um, ist ebenfalls schnell klar: „Top, mehr kann ich dazu nicht sagen.“

“When my graduates come to me beaming with joy with their certificates and say thank you personally, that makes me incredibly proud,” says Andrea Winkelbauer euphorically. For 12 years, she has accompanied the students of the Bachelor’s Degree Program Applied Electronics and the Master’s Degree Program Green Mobility through their studies from their very first day. “Meeting the graduates again years later and seeing how they have developed professionally is something very special for me,” adds Andrea Winkelbauer.

When interested parties become successful graduates

For new students, getting started with their studies is often the most intensive phase. As soon as they have successfully completed the admission procedure, the first-semester students have to find their way around the university and settle into the new learning environment. They have their first exams, get to know fellow students and the Viennese nightlife and maybe look for new roommates. To successfully complete their studies and start their careers, students need a high level of commitment, strong backing and lots of support, right from the start. Andrea Winkelbauer and her colleagues take care of all the administrative matters just as reliably, conscientiously and appreciatively as they do the concerns of each individual student in every phase of their studies.

Wholeheartedly there for you

The Secretary’s Offices are the heart and soul of every degree program and course. The staff members are the first point of contact for teachers, students and interested parties. They support degree program heads and colleagues, prepare timetables, manage examination dates and organize the checking of vaccination records to ensure a safe and healthy learning environment for everyone. “Every day is different, and that is exactly what motivates me,” emphasizes Andrea Winkelbauer. “I deal with so many different people and issues. It is challenging, but also varied, so it never gets boring. That spurs me on and makes me happy.” When asked what the biggest challenge is, she quickly answers: the timetable. It is not easy taking all the wishes of the many participants into account. Nevertheless, she has always succeeded. If you ask around among the students, it quickly becomes clear: “Great, that’s all I can say!”

Rundum eine klare Empfehlung

All round a clear recommendation!

Ziel des EU-weit gültigen Kreislaufwirtschaftspakets ist es, die Recyclingquoten aller Verpackungsmaterialien zu erhöhen. Produkt- und Sortimentsmanager*innen müssen nun die richtigen Schritte hin zu zirkulären Verpackungen setzen. Die österreichische Konsumgüterbranche hat unter der Leitung von ECR Austria und der fachlichen Expertise der FH Campus Wien einen Leitfaden für recyclingfähige Verpackungen ausgearbeitet.

Die Ampel steht auf Grün

Die über 100 Empfehlungen sind klar nach Verpackungstypen gestaltet und durch ein Ampelsystem leicht verständlich aufbereitet. Ein umfangreiches Glossar hilft bei technischen Ausdrücken. Die ECR-Empfehlung Packaging Design for Recycling schafft dadurch auch für Nicht-Expert*innen ein Verständnis, worauf zu achten ist, um eine möglichst hohe Zirkularität bei Verpackungen und damit die EU-Vorgaben zu erreichen.

The aim of the EU-wide circular economy package is to increase the recycling rates for all packaging materials. Product and assortment managers now have to take the right steps towards circular packaging. The Austrian consumer goods industry has drawn up guidelines for recyclable packaging under the direction of ECR Austria and the technical expertise of FH Campus Wien.

The traffic light is green

The more than 100 recommendations are clearly structured according to the type of packaging and made easy to understand using a traffic light system. A comprehensive glossary helps with technical terms. ECR Packaging Design for Recycling Recommendations thus creates an understanding, even for non-experts, of what needs to be taken into account in order to achieve the highest possible level of circularity in packaging and thus meet the EU requirements.



V. l. n. r.: Ulla Gürlich (FH Campus Wien), Ernst Krottendorfer (Packforce Austria), Veronika Kladnik (Circular Analytics), Manfred Tacker (FH Campus Wien)

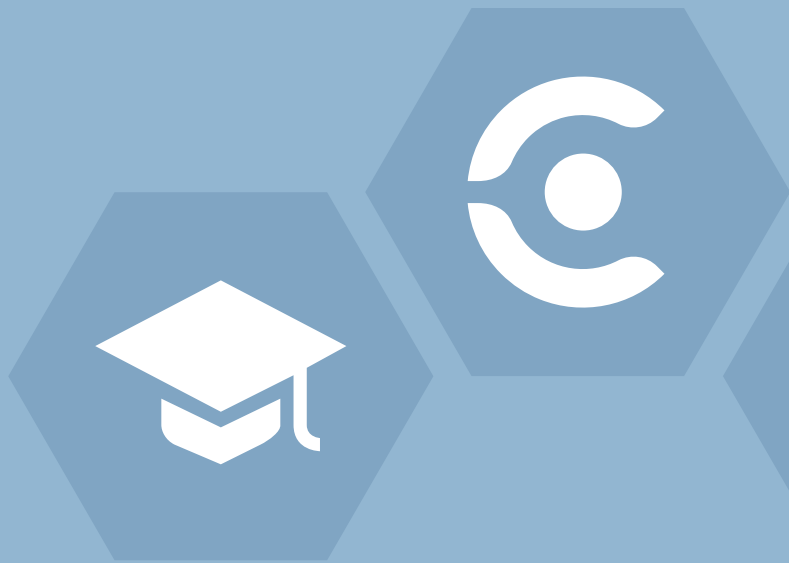


Wechsel in der Studiengangsleitung

Seit März 2021 leitet Silvia Apprich zusätzlich zu den Studiengängen Verpackungstechnologie und Packaging Technology and Sustainability das Bachelorstudium Nachhaltiges Ressourcenmanagement. Sie folgt damit Manfred Tacker nach, der neben vermehrter selbstständiger Consultingtätigkeit weiterhin seine Branchenkenntnis in Lehre und Forschung an der FH Campus Wien einbringt.

Change in the Head of Degree Program

Since March 2021, Silvia Apprich has headed the Bachelor's Degree Program Sustainable Resource Management as well as the Packaging Technology and Packaging Technology and Sustainability Degree Programs. She took over for Manfred Tacker, who, in addition to more independent consulting work, continues to bring his industry knowledge to teaching and research at FH Campus Wien.



Chanc verwert

„Nachhaltiges Denken und Handeln in Lehre und Forschung ist eine Verpflichtung gegenüber nachfolgenden Generationen. Wo könnte diese Haltung besser verinnerlicht sein als an anwendungsorientierten, interdisziplinär ausgerichteten Hochschulen?“

“Sustainable thinking and action in teaching and research is an obligation towards future generations. Where could this attitude be internalized better than at application-oriented, interdisciplinary universities?”

Martin Leitner

Präsident der Hochschule München
University of Applied Sciences
*President of Hochschule München
University of Applied Sciences*

en

en



Von Insellösungen zum perfekten Infonet

From isolated solutions to the perfect information network

Im Grunde sagt der Projektname schon alles. Linked Care – vernetzte Pflege und Betreuung. Das Softwaretool, das in diesem Projekt entwickelt wird, sorgt für einen durchgehenden Informationsfluss für alle an einem Pflege-, Therapie- und Betreuungsprozess beteiligten Personen. Dieser neue Goldstandard für mobile Gesundheitsversorgung ist einzigartig in Europa.

Das Pionierprojekt nimmt eine Entwicklung in Angriff, die sich in der mobilen Pflege und Betreuung tätige Personen schon lange ersehnen: digitale Dokumentation und Vernetzung für eine sichere und durchgängige Gesundheitsversorgung. Selbstverständlich werden schon jetzt Gesundheitsdaten in elaborierten, zum Teil digitalen Dokumentationssystemen erfasst, aber lediglich solitär, in Insellösungen. Eine Weitergabe von notwendigen Daten muss oft mehrmals und mühsam angestoßen werden, und es mangelt an Kompatibilität der Systeme. Das Forschungsprojekt Linked Care schafft Abhilfe. In der Zusammenarbeit von 13 Konsortialpartner*innen wird eine digitale Plattform für den Informationsaustausch entstehen, die Österreich zum europaweiten Vorreiter macht.

Eines für alle – alles in einem

Gesundheitsdaten sammeln sich in unterschiedlichsten Versorgungssettings an. Ist beispielsweise eine Person nach einem Krankenhausaufenthalt wieder zu Hause in Betreuung, erfolgt vielleicht eine weitere (ergo- oder physio-)therapeutische Behandlung, Medikamente müssen verabreicht werden, der Hausarzt oder die Hausärztin wird zur Nachkontrolle aufgesucht – überall werden Gesundheitsinformationen benötigt und fallen wichtige neue an. Diese führt Linked Care erstmals schnittstellenübergreifend digital zusammen. Für Klient*innen, Angehörige, Pflegenden und Betreuende der mobilen Pflege und weitere Gesundheitsdienstleister*innen entsteht erstmals eine durchgehende Vernetzung. Das vereinfacht den Überblick für die Erkrankten, die Arbeit der Pflege- und Betreuungspersonen sowie der therapeutisch tätigen Personen und trägt zur Sicherheit der Klient*innen bei.

Big Player für die Vorreiterrolle Österreichs

Das Forschungsvorhaben, für das Elisabeth Haslinger-Baumann, Leiterin des FH Campus Wien Kompetenzzentrums für Angewandte Pflegeforschung, führend verantwortlich zeichnet, erfordert

Basically, the project name says it all. Linked Care – networked nursing and support. The software tool being developed in this project will ensure a continuous flow of information for everyone involved in a nursing, therapy and support process. This new gold standard for mobile health-care is unique in Europe.

The pioneering project tackles a development that people working in mobile care and support have long wished for: digital documentation and networking for safe and consistent healthcare. Of course, health data is already being recorded in elaborate, partly digital documentation systems, but only on a stand-alone basis in isolated solutions. The transfer of necessary data often has to be initiated several times and with great effort, and there is a lack of compatibility between the systems. The Linked Care research project provides a solution. The collaboration of thirteen consortium partners will create a digital platform for the exchange of information that will make Austria a pioneer across Europe.

One for all - all in one

Health data accumulates in a wide variety of health care settings. For example, if a person is being cared for at home after a hospital stay, there may be further (occupational or physical) therapy, medication may need to be administered and the primary care physician may need to be visited for a follow-up examination, and everywhere, health information will be required and important new information will be collected. For the first time, Linked Care will bring all this data together digitally across all interfaces. For clients, relatives, caregivers and supervisors of mobile care and other health service providers, a continuous network will be created for the very first time. This will simplify the overview for the patients, the work of the nurses and caregivers as well as the therapists and others contributing to the client's health and safety.

Big player for Austria's pioneering role

The research project, for which Elisabeth Haslinger-Baumann, Head of the FH Campus Wien Competence Center for Applied Nursing Research, is responsible, requires a high level of interdisciplinary commitment. The FH Campus Wien departments Applied Nursing Science, Health Sciences and Engineering, and in particular the Degree Program Health Assisting Engineering,



hohen interdisziplinären Einsatz. Von der FH Campus Wien sind die Departments Angewandte Pflegewissenschaft, Gesundheitswissenschaften und Technik beteiligt – im Besonderen der an diesen Schnittstellen angesiedelte Studiengang Health Assisting Engineering. Fünf der etabliertesten Organisationen aus Pflege und Betreuung bringen einen hohen Enduser-Praxisbezug mit ein. Fünf Technik-Partner*innen aus dem Bereich Gesundheitssoftware definieren und implementieren technische Standards neu. Wissenschaftliche Begleitung und insbesondere große Beachtung der Ethikthematik lassen ein Informationslevel entstehen, das kaum ein anderes Land in Europa erreicht.

which is located at these interfaces, are all involved in the project. Five of the most established organizations involved in nursing and support bring a high level of practical relevance to the end-users. Five technology partners from the health software sector define and implement new technical standards. Scientific support and, in particular, great attention to ethical issues create a level of information that hardly any other country in Europe has achieved.



Linked Care

Linked Care wird bis 2025 von der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft FFG als Leitprojekt der Ausschreibung Pflege-Challenge gefördert und vereint 13 Partner*innen: Expertise aus der mobilen Pflege und Betreuung bringen die Akademie für Altersforschung am Haus der Barmherzigkeit, Johanniter Österreich Ausbildung und Forschung gemeinnützige GmbH, Wiener Rotes Kreuz – Rettungs-, Krankentransport-, Pflege- und Betreuungsgesellschaft mbH, Volkshilfe Gesundheits- und Soziale Dienste GmbH und Volkshilfe Wien gemeinnützige Betriebs-GmbH ein. Die technische Umsetzung erfolgt durch myneva Austria GmbH, LOIDL Consulting & IT Services GmbH, CompuGroup Medical CGM, Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H. sowie Steszgal Informationstechnologie GmbH. Die wissenschaftlichen Partner*innen FH Campus Wien und FH Technikum Wien sind ebenfalls mit an Bord. Die Universität Wien garantiert den großen Fokus auf Ethik.

Linked Care

Linked Care will be funded until 2025 by the Austrian Research Association FFG as a key project of the Care Challenge tender and unites 13 partners: Expertise from mobile care and support is contributed by the Academy for Age Research at the Haus der Barmherzigkeit, Johanniter Österreich Ausbildung und Forschung gem. GmbH, Wiener Rotes Kreuz- Rettungs-, Krankentransport-, Pflege- und Betreuungsgesellschaft m.b.H., Volkshilfe Gesundheits- und Soziale Dienste GmbH and Volkshilfe Wien gemeinnützige Betriebs-GmbH. The technical implementation is carried out by myneva Austria GmbH, LOIDL Consulting & IT Services GmbH, CompuGroup Medical CGM, Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft mbH and Steszgal Informationstechnologie GmbH. The scientific partners FH Campus Wien and FH Technikum Wien are also on board. The University of Vienna guarantees the strong focus on ethics.

Drei Fragen an Elisabeth Haslinger-Baumann

Was verändert Linked Care für Klient*innen und deren Angehörige?

Direkt Betroffene sind aktiv in den Pflegeprozess eingebunden und erhöhen damit die individuelle Autonomie. Das System ist einfach zu bedienen und bietet einen schnellen Überblick über alle Daten, von Therapie über niedergelassene Ärzt*innen bis Medikation usw. Zu Pflegenden sind die primäre Zielgruppe und entscheiden über die Weitergabe ihrer Daten. Angehörige können mit Linked Care den Pflegeprozess besser und durchgängiger planen.

Wie können Gesundheits- und Pflegedienstleistungsunternehmen profitieren?

Linked Care bietet ein Portal für alle, sprich Klient*innen, Pflegepersonen, Angehörige, Medizin, Apotheken sowie Therapie bis zu Versicherungen und trägt zur Vereinheitlichung bei. Auch ELGA, die elektronische Patientenakte, findet so Eingang in die Betreuungspraxis, neue Angebote wie Telemedizin/eHealth werden integriert. Hohe Automation und hoher Nutzen sind unsere Ziele zur Zufriedenheit von Mitarbeiter*innen und Kund*innen.

Was macht Linked Care für Sie so herausragend?

Die Dimension, der Leitprojektkarakter ist gewaltig. Wir vereinen führende Expert*innen aus Technik und Wirtschaft, Pflege und Betreuung, Wissenschaft und Ethik in einem schlagkräftigen Konsortium. Auch die Stärke des Advisory Board, in dem Interessenverbände, Ministerien, sozialpolitische Ämter, Krankenhäuser und Gesundheitsdienstleister*innen ihr Vertrauen und ihre Zuversicht für die Entwicklung von Linked Care signalisieren, macht uns sehr stolz.

Three questions for Elisabeth Haslinger-Baumann

What does Linked Care change for patients and their relatives?

Those directly affected are actively involved in the care process and thus increase their individual autonomy. The system is easy to use and offers a quick overview of all the health data from therapists, doctors and medication, etc. The patients are the primary target group and decide how their data will be shared. Linked Care makes end-to-end planning of the care process easier for relatives.

How can health care and nursing service companies benefit?

Linked Care offers a portal for everyone, i.e. patients, caregivers, relatives, medical doctors, pharmacists, therapists and insurance providers, and contributes to a standardization of the data. ELGA, the electronic patient file, also finds its way into the care practice and new services such as telemedicine/eHealth are integrated. High automation and high benefit are our goals for the satisfaction of caregivers and patients.

What makes Linked Care so outstanding for you?

The dimension, the character of the lead project, is enormous. We combine leading experts from technology and business, nursing and support, and science and ethics in a powerful consortium. We are also very proud of the strength of the Advisory Board, in which interest groups, ministries, social policy offices, hospitals and health service providers signal their trust and confidence in the development of Linked Care.

Mehr hören:

Elisabeth Haslinger-Baumann im Podcast „Linked Care – vernetzte Pflege und Betreuung“



Elisabeth Haslinger-Baumann, Leiterin des Kompetenzzentrums für Angewandte Pflegeforschung



Können Sie mich schon sehen?

Can you see me?

Der Laptop läuft, die Matte ist ausgerollt, fehlt nur noch die*der Therapeut*in. Von Stimm- oder Sprachübungen mit Logopäd*innen bis hin zur Physio- oder Ergotherapie in den eigenen vier Wänden: Telerehabilitation soll in Österreich einen festen Platz als Therapieform einnehmen. Doch wie steht es um Akzeptanz und Durchführbarkeit?

Therapie im Wohnzimmer

Bisher bekamen Patient*innen ihre Heimübungen mündlich oder schriftlich mit nach Hause. Die gesetzliche Anerkennung der Telerehabilitation als therapeutische Maßnahme ermöglicht nun eine individuelle Betreuung via Videokonferenz. Das digitale Angebot ist ortsunabhängig und eröffnet neue Möglichkeiten in der Nachsorge. Persönliche Motivation und Unterstützung erhöhen die Trainingshäufigkeit sowie die Effektivität und Ergebnisse der Therapie.

Wie läuft es?

„Die Pandemie hat die Einstellung österreichischer Therapeut*innen zur Telemedizin positiv beeinflusst, fast die Hälfte der Befragten unserer Studie wandte diese bereits an“, so Lena Rettinger, Lehrende und Forschende im Masterstudium Health Assisting Engineering. Sie untersuchte mit ihrem Team Akzeptanz, Meinung und Erfahrungen mit Online-Konsultationen von praktizierenden Therapeut*innen. Das Interesse an Teletherapie und die Einschätzung der eigenen Fähigkeiten, diese durchzuführen, ist hoch. Die Studienteilnehmer*innen weisen jedoch darauf hin, dass eine stabile Erstattungspolitik der Krankenkassen und sichere Softwarelösungen mit garantierter Datensicherheit notwendig sind.

Haben Sie noch Fragen?

Nicht alle Therapiekonzepte eignen sich für Teletherapie. Erfolgreiche Beispiele gibt es aus der Physio- oder Ergotherapie, zum Beispiel bei chronischen Schmerzen, nach orthopädischen Operationen oder um Selbstständigkeit im Alltag zu fördern. Um den Einstieg in das digitale therapeutische Arbeiten zu erleichtern, entwickelten die Forscher*innen einen Leitfaden für Therapeut*innen. Dieser unterstützt bei der Vorbereitung, Durchführung und virtuellen Kommunikation. Zusätzlich bietet die Campus Wien Academy ein Zertifikatsprogramm für Physio- und Ergotherapeut*innen sowie Logopäd*innen an, um Telerehabilitationslösungen in ihre therapeutische Praxis zu integrieren.

The laptop is running, the mat is rolled out, only the therapist is missing. From voice or language exercises with speech therapists to physiotherapy or occupational therapy in your own four walls: Telerehabilitation should have a permanent place in Austria as a form of therapy. But what about acceptance and feasibility?

Therapy in the living room

Up till now, patients have received their home exercises orally or in writing. The legal recognition of telerehabilitation as a therapeutic measure now enables individual care via video conference. The digital offer is not only location-independent, but also opens up new possibilities in aftercare. The personal motivation and support increase the frequency of training as well as the effectiveness and results of the therapy.

How are you doing?

“The pandemic has had a positive impact on the attitude of Austrian therapists towards telemedicine. Almost half of the respondents in our study have already used it,” says Lena Rettinger, lecturer and researcher in the Master’s Degree Program Health Assisting Engineering. She and her team examined acceptance, opinions and experiences with online consultations from practicing therapists. The interest in teletherapy and the assessment of one’s own abilities to carry it out is high. However, the study participants point out that a stable reimbursement policy on the part of the health insurance companies and secure software solutions with guaranteed data security are necessary.

Do you have any more questions?

Not all therapy concepts are suitable for teletherapy. There are successful examples from physiotherapy and occupational therapy, for example for chronic pain, after orthopedic operations or to promote independence in everyday life. To make it easier to get started with digital therapeutic work, the researchers developed a Guideline for Therapists. This supports the preparation, implementation and virtual communication. In addition, the Campus Wien Academy offers a certificate program for physiotherapists, occupational therapists and speech therapists in order to integrate telerehabilitation solutions into their therapeutic practice.

Global vernetzt Ressourcenverbrauch steuern

Globally networked control of resource consumption

Seit mehr als sechs Jahren lehrt und forscht Silvia Apprich an der FH Campus Wien. Sie hat das Bachelorstudium Verpackungstechnologie mitaufgebaut, war maßgeblich an der Konzeption und der Akkreditierung des englischsprachigen Masterstudiums Packaging Technology and Sustainability beteiligt und leitet zu diesen beiden nun auch den Bachelorstudiengang Nachhaltiges Ressourcenmanagement.

Nachhaltigkeit, wie definieren Sie diesen Begriff?

Hier ist mir wichtig, dass nicht nur die ökologische, sondern auch die ökonomische und soziale Dimension mitbetrachtet werden. Der Ressourcenverbrauch muss so gesteuert werden, dass die Deckung der Bedürfnisse auch für nachfolgende Generationen sichergestellt ist.

Sie sind promovierte Lebensmittel- und Biotechnologin, welche Lebensmittel sind vorbildlich verpackt, welche haben dringenden Aufholbedarf?

Die Produktion von Lebensmitteln ist sehr energie- und ressourcenintensiv. Der Produktschutz muss bei Verpackungen klar an erster Stelle stehen, um einer Verschwendung von Ressourcen entgegenzuwirken. Eine Reduktion an Verpackung fällt in vielen Fällen schwer, denn verminderter Schutz fördert Produktschäden. Gute Verpackungsbeispiele sind für mich Getränkeverbundkartons, etwa für Milch. Produkte, die ich anders verpacken würde, sind hauptsächlich im Pralinenbereich zu finden.

Gemeinsam mit der FH Burgenland und der FH Wiener Neustadt bieten Sie ein Curriculum zum Thema Kreislaufwirtschaft an, das letztes Jahr beim Österreichischen Sustainability Award mit Platz drei ausgezeichnet wurde, worum geht es dabei?

Silvia Apprich has been teaching and researching at FH Campus Wien for more than six years. She helped set up the Bachelor's Degree Program Packaging Technology, was significantly involved in the conception and accreditation of the English-language Master's Degree Program Packaging Technology and Sustainability and in addition now also heads the Bachelor's Degree Program Sustainable Management of Resources.

Sustainability, how do you define this term?

Here, it is important to me that not only the ecological, but also the economic and social dimensions are taken into account. The consumption of resources must be controlled in such a way that the needs are also met for future generations.

You have a doctorate in food and biotechnology, which foods are packaged in an exemplary manner, which ones have an urgent need for improvement?

The production of food is very energy and resource intensive. When it comes to packaging, product protection must clearly come first in order to counteract a waste of resources. In many cases, it is difficult to reduce the amount of packaging used, because reduced protection can lead to product damage. For me, good packaging examples are composite beverage cartons, for example for milk. Products that I would pack differently can mainly be found in the praline sector.

Together with FH Burgenland and FH Wiener Neustadt, you offer a curriculum on the topic of circular economy, which was awarded third place at the Austrian Sustainability Award last year, what is it about?

The aim of this course is to strengthen and promote technical, methodological and social sustainability skills, especially with



Silvia Aprich, Studiengangsleiterin Nachhaltiges Ressourcenmanagement, Packaging Technology and Sustainability, Verpackungstechnologie

Ziel dieser Lehrveranstaltung ist die Stärkung und Förderung von fachlichen, methodischen und sozialen Nachhaltigkeitskompetenzen, insbesondere hinsichtlich der Prinzipien der Kreislaufwirtschaft. Dazu arbeiten Studierende aus unterschiedlichen Studienrichtungen und Fachhochschulen gemeinsam in einem interdisziplinären Team an Fragestellungen, die direkt aus der Industrie kommen. Im letzten Jahr ging es beispielsweise um eine kreislauffähige To-go-Verpackung.

Auch mit dem von der Stadt Wien – MA 23 geförderten Internationalisierungsprojekt Packaging Technology Goes International haben Sie neue Lehrstandards vor allem im Bachelorstudium Verpackungstechnologie eingeführt, welche?

Ein Ziel von PAINT war es, Studierende in allen technischen Lehrveranstaltungen mit englischsprachigen Unterlagen von Beginn an mit den wichtigsten Fachtermini vertraut zu machen. Da der Bachelorstudiengang Verpackungstechnologie berufsbegleitend angeboten wird und die Studierenden nur schwer ein Auslandssemester durchführen können, war es uns wichtig, den Erwerb internationaler und interkultureller Kompetenzen an der Heimuniversität zu ermöglichen. Dies ist durch die Einführung von COIL (Collaborative Online International Learning)-Aktivitäten gelungen. Zeitgleich haben wir unser Partnernetzwerk in Europa und den USA ausgebaut, fünf Kooperationsvereinbarungen unterzeichnet und viele weitere vorbereitet.

Warum ist Internationalisierung im Verpackungsbereich so essenziell?

Erstens sind fast alle größeren Unternehmen im Verpackungsbereich international tätig. Zweitens sind die großen Herausforderungen wie die Umsetzung des Kreislaufwirtschaftspakets nur in einem globalen Kontext zu bewältigen. Drittens werden

regard to the principles of circular economy. To achieve this, students from different fields of study and universities of applied sciences work together in an interdisciplinary team on issues that come directly from the industry. Last year, for example, it was about recyclable to-go packaging.

With the Internationalization Project Packaging Technology Goes International, which is funded by the City of Vienna - MA 23, you have also introduced new teaching standards, especially in the Bachelor's Degree Program Packaging Technology. Which ones?

One goal of PAINT was to familiarize students in all the technical courses with the most important technical terms right from the start using English-language materials. Since the Bachelor's Degree Program Packaging Technology is offered part-time and the students find it difficult to spend a semester abroad, it was important for us to enable the acquisition of international and intercultural skills at the home university. This has been achieved through the introduction of COIL (Collaborative Online International Learning) activities. At the same time, we expanded our partner network in Europe and the USA, signed five cooperation agreements and prepared many more.

Why is internationalization so essential in the packaging sector?

First, almost all of the larger companies in the packaging sector operate internationally. Second, the major challenges, such as the implementation of the circular economy package, can only be mastered in a global context. Third, packaging may be developed and produced in-house, but in many cases it is further processed, used and consumed in other parts of the world.

„Europa hat in der Batteriezellenproduktion Aufholbedarf!“

“Europe has some catching up to do in battery cell production!”

Bernd Eschelmüller wollte beruflich immer etwas mit Fahrzeugen machen. Dieses Ziel hat er in den vergangenen Jahren konsequent verfolgt: von der Maschinenbau-HTL mit Schwerpunkt Kraftfahrzeugtechnik bis zum Masterabschluss in Green Mobility an der FH Campus Wien. Heute arbeitet er als Junior Research Engineer am AIT Austrian Institute of Technology GmbH und forscht dort im Bereich Battery Technologies an der industrienahen Optimierung von Batterieproduktionsprozessen für die Elektromobilität.

In Kontakt mit dem AIT Austrian Institute of Technology GmbH kam Bernd Eschelmüller im Zuge seiner Masterarbeit, die er im Rahmen einer befristeten Diplomandenstelle an Österreichs größter außeruniversitärer Forschungseinrichtung schrieb. „Bekanntlich tragen Elektrofahrzeuge besonders im Individualverkehr wesentlich dazu bei, den Treibhausgasausstoß zu reduzieren. Li-Ionen-Batterien spielen dabei eine zentrale Rolle. Sie speichern elektrische Energie, und wie gut sie das tun, wird maßgeblich vom Produktionsprozess beeinflusst“, erklärt Eschelmüller. In seiner Abschlussarbeit untersuchte der Green Mobility-Absolvent die kritischen Produktionsparameter in der Batteriezellenfertigung, um daraus Informationen abzuleiten, die die Leistungsfähigkeit zukünftiger Batterien verbessern. „Es gibt bei der Herstellung von Li-Ionen-Batterien einen definierten Prozess, der sich in mehrere kleinere Teilschritte gliedert. In meiner Masterarbeit habe ich mich auf den Bereich der Zellassemblierung, also den Zellzusammenbau, konzentriert.“

Know-how aufbauen

Der Zellproduktionsprozess wird von verschiedenen Parametern beeinflusst. Bernd Eschelmüller untersuchte, welche davon wirklich kritisch sind und wie weit Fehler die Performance einer Zelle beeinträchtigen. In 16 Versuchsreihen, in die er verschiedene simulierte Fehler einbaute, identifizierte er, welche Fehler welchen Einfluss auf die Zellfunktion haben. Er quantifizierte die

Bernd Eschelmüller always dreamed of working with cars. He has consistently pursued this goal in recent years: from the mechanical engineering college with a focus on automotive engineering to the master's degree in Green Mobility at FH Campus Wien. Today, he works as a Junior Research Engineer at the AIT Austrian Institute of Technology GmbH, where he conducts research in the Battery Technologies division on the industry-oriented optimization of battery production processes for electromobility.

Bernd Eschelmüller came into contact with the AIT Austrian Institute of Technology GmbH in the course of his master's thesis, which he wrote as part of a temporary diploma position at Austria's largest non-university research institution. “It is well known that electric vehicles make a significant contribution to reducing greenhouse gas emissions, especially in private transport. Li-ion batteries play a central role in this. They store electrical energy, and how well they do so is largely influenced by the production process,” explains Eschelmüller. In his thesis, the Green Mobility graduate examined the critical production parameters in battery cell production in order to gain information that will improve the performance of future batteries. “There is a defined process in the production of Li-ion batteries that is divided into several smaller sub-steps. In my master's thesis, I focused on the area of cell assembly.”

Building know-how

The cell production process is influenced by various parameters. Bernd Eschelmüller examined which of them are truly critical and to what extent errors affect the performance of a cell. In 16 test series, in which he incorporated various simulated errors, he identified which errors have which influence on the cell function. He quantified the influences of the examined process parameters and carried out a screening design in order to obtain a trend of the effects of the process errors on the performance character-

Einflüsse der untersuchten Prozessparameter und führte ein Screening-Design durch, um einen Trend über die Auswirkungen der Prozessfehler auf die Leistungsmerkmale zu erhalten. In Detailuntersuchungen betrachtete er zwei Fehler genauer: den Einfluss der eingesetzten Elektrolytmenge und eines Versatzes im Zellkörper. Aus den vorliegenden Daten leitete Eschelmüller Mindestanforderungen für die Prozessgestaltung ab, insbesondere, welche Elektrolytmenge optimal ist. Seine Erkenntnisse können künftig dazu genutzt werden, die Kosten bei der Herstellung von Batteriezellen zu senken und die Qualität, Energie- und Leistungsdichte, Lebensdauer und Sicherheit von Energiespeichersystemen zu erhöhen.

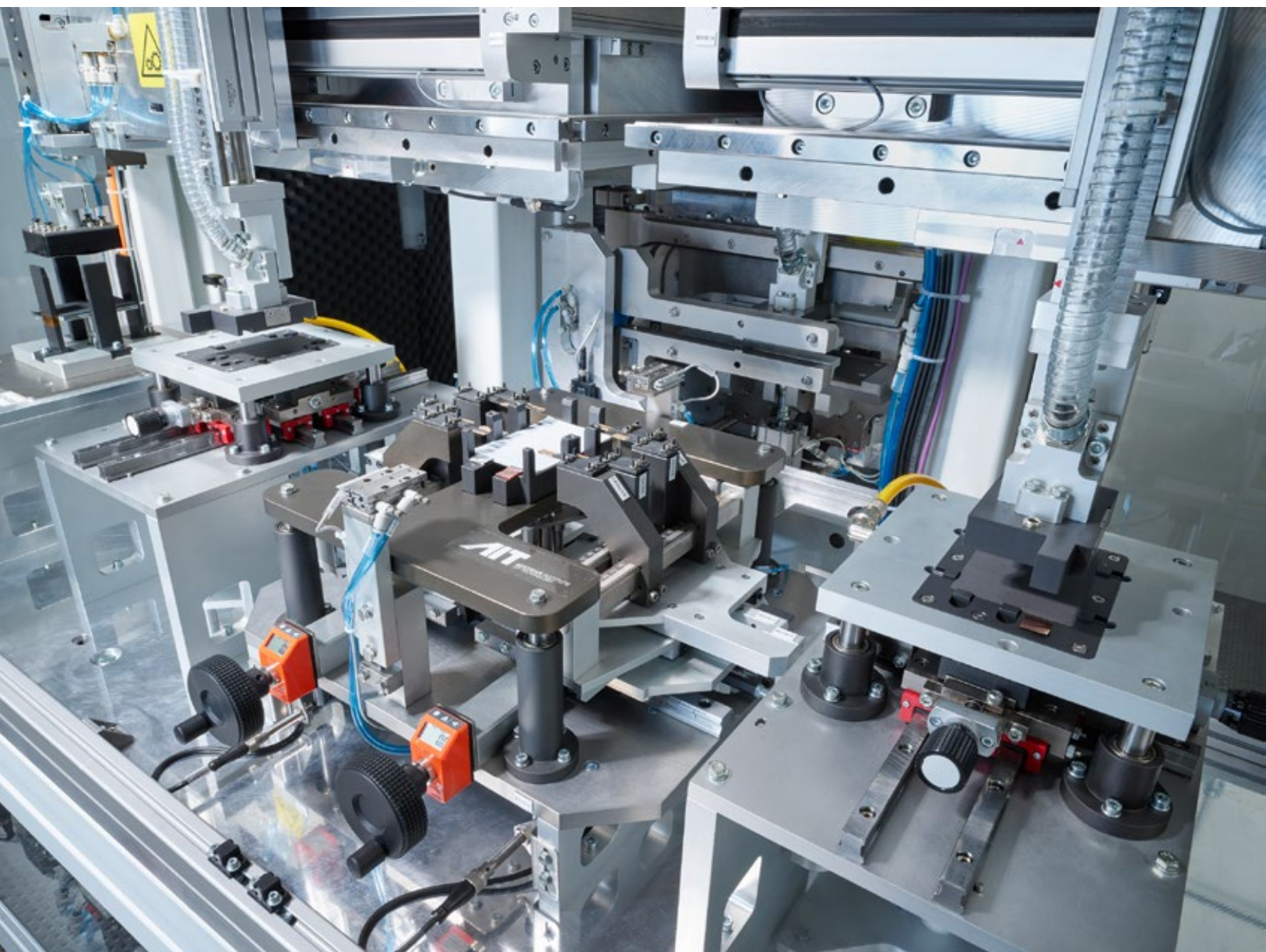
Industrienah forschen

Das AIT, das sich an der Schnittstelle zwischen Industrie und Wissenschaft sieht, bot Eschelmüller noch während seiner befristeten Diplomanstellung eine Vollzeitstelle an. Seit seinem Studienabschluss im Februar 2021 konzentriert er sich jetzt voll und ganz auf seine Forschungsarbeit und freut sich darauf, bald hoffentlich mehr Verantwortung übernehmen und eigene Projekte leiten zu dürfen. Mit seinem Masterabschluss in Green Mobility ist er darauf jedenfalls gut vorbereitet.

istics. In detailed investigations, he then took a closer look at two errors: the influence of the amount of electrolyte used and an offset in the cell body. From the data available, Eschelmüller derived the minimum requirements for process design, in particular which amount of electrolyte is optimal. His findings can be used in the future to lower the costs of manufacturing battery cells and to increase the quality, energy and power density, service life and safety of energy storage systems.

Industry-oriented research

The AIT, which sees itself at the interface between industry and science, offered Eschelmüller a full-time position while he was still temporarily employed as a graduate student. Since graduating in February 2021, he is now fully concentrating on his research work and is looking forward to hopefully soon being able to take on more responsibility and lead his own projects. With his master's degree in Green Mobility, he is well prepared to do exactly that.



Alle für eines – die optimale Gesundheitsversorgung

All for one - optimal health care

Volle Fahrt voraus, die Digitalisierung in den Gesundheitsberufen zum Wohle der Klient*innen schreitet in rasantem Tempo voran. Damit auch alle nötigen Expert*innen dieselben Voraussetzungen erfüllen, vernetzt Eveline Prochaska als von der Stadt Wien geförderte Stiftungsprofessorin für Healthcare Engineering die Berufsfelder Technik, gesundheitswissenschaftliche Professionen und Pflege untereinander.

Weitgehend getrennt erleben Studierende für Berufe im Gesundheitswesen und in der Technik bislang ihre Ausbildung. Die Stiftungsprofessur Healthcare Engineering fördert das Miteinander, schafft ein gemeinsames Verständnis füreinander und ermöglicht damit komplett neue Ideen. „An der Schnittstelle zwischen Technik und Gesundheit gibt es große Potenziale“, weiß Eveline Prochaska. Sie ist Informatikerin und entwickelte entsprechende Curricula, erste Vorlesungen wurden im Sommersemester abgehalten. „Studierende aus der Gesundheits- und Krankenpflege oder aus den Gesundheitswissenschaften wie Physiotherapie, Orthoptik, Ergotherapie, Diätologie, Radiologietechnologie und Logopädie – Phoniatrie – Audiologie sollen erweiterte digitale Kompetenzen erwerben. Auf der technischen Seite bringen sich derzeit hauptsächlich die Angewandte Elektronik und Clinical Engineering ein.“

Viel einfacher als gedacht!

Digital unterstützte Technik kann in vielen Bereichen zu einer verbesserten Versorgungsqualität beitragen. Anwendung digitaler Hilfsmittel und die Fähigkeit, Patient*innen den Umgang damit zu vermitteln, ist von großer Bedeutung. Doch viele junge Menschen haben lediglich oberflächliche eigene Erfahrungen und damit fehlt es an Vorstellungskraft, was alles möglich ist. „Wenn wir in den Vorlesungen den Link zwischen digitaler Technik zum eigenen Berufsfeld herstellen, fällt die Hemmschwelle und der erste Schritt ist getan“, freut sich Prochaska.

Full speed ahead, digitization in the health professions for the benefit of patients is advancing at a rapid pace. To ensure that all the necessary experts are on board, Eveline Prochaska networks the professional fields of technology, health science professions and nursing with each other as the City of Vienna funded endowed professor of Healthcare Engineering.

Up till now, students for professions in health care and technology have for the most part been separated. The endowed professorship in Healthcare Engineering promotes togetherness, creates a common understanding for one another and thus enables completely new ideas. “There is great potential at the interface between technology and health,” knows Eveline Prochaska. She herself is a computer scientist and developed corresponding curricula. The first lectures were held for the first time in the summer semester. “Students from Health Care and Nursing or from the Health Sciences such as Physiotherapy, Orthoptics, Occupational Therapy, Dietetics, Radiological Technology and Logopedics – Phoniatics – Audiology should acquire expanded digital skills. On the technical side, Applied Electronics and Clinical Engineering are currently mainly involved.”

Mehr hören:

Eveline Prochaska im Podcast „Healthcare Engineering – digitale Technologien für die Gesundheitsversorgung“



Much easier than expected!

Digitally supported technology can contribute to an improved quality of care in many areas. Using digital tools and being able to teach patients how to use them is of great importance. However, many young people only have superficial experience and therefore lack the imagination of what is possible. “When we create the link between digital technology and their own professional field in the lectures, the inhibition threshold falls and the first step is taken,” says Prochaska happily.



Eveline Prochaska, Stadt Wien Stiftungsprofessorin für Healthcare Engineering im Department Technik

Ideen zum Sprudeln bringen

In der Ergotherapie können kleinere Hilfsmittel, etwa Schlüsseldrehhilfen zum Aufsperrern der Haustür, sehr einfach im 3D-Druck hergestellt werden. Der Aufwand ist gering und das Hilfsmittel wird individuell an die sich während der Therapie stets ändernden Fähigkeiten der Patient*innen angepasst. Eveline Prochaska hat schon etliche Prototypen entwickelt, so wie für den digitalisierten Nine-Hole-Peg-Test. Ergotherapeut*innen messen damit Aspekte der Handfunktion bei Patient*innen nach einer Verletzung oder etwa nach einem Schlaganfall. Der Prototyp übernimmt fehleranfällige Aufgaben wie Zeitmessung, speichert Daten und zieht einen automatischen Vergleich mit Standardmesswerten. Im Idealfall entstehen künftig interdisziplinäre Projekte während der Vorlesungen oder auch bei Bachelor- und Masterarbeiten.

Healthcare Engineering – multidisziplinäre Disziplin für alle

Die Ergebnisse sollen auch außerhalb der FH Verbreitung finden und so weiter anregen, Fachwissen verschiedener Professionen zu verknüpfen. „Ich möchte mit der Stiftungsprofessur multidisziplinäre Denkweise und Kooperation fester verankern und dafür begeistern“, so Eveline Prochaska über ihre gesteckten Ziele. „Ich wünsche mir für meine Studierenden, dass sie Macher*innen werden und den Zukunftsgeist der Digitalisierung weitertragen.“

Make ideas sparkle

In occupational therapy, smaller aids, such as handles to unlock the front door, can be produced very easily using 3D printing. The effort is low and the aid is individually adapted to the patients' abilities, which are constantly changing during the therapy. Eveline Prochaska has already developed a number of prototypes, such as the digitized nine-hole peg test. Occupational therapists use it to measure aspects of hand function in patients after an injury or, for example, after a stroke. The prototype takes over error-prone tasks such as timing, saves data and makes an automatic comparison with standard measured values. Ideally, interdisciplinary projects will arise in the future during the lectures or also for bachelor's and master's theses.

Healthcare Engineering – a multidisciplinary discipline for everyone

The results should also be disseminated outside of the university and thus further encourage the linking of specialist knowledge from different professions. „With the endowed professorship, I would like to anchor multidisciplinary thinking and cooperation more firmly and inspire others to do the same,“ says Eveline Prochaska about her goals. „I wish for my students that they become doers and carry on the future spirit of digitization.“

Ein deutliches „Ja“ zu Ehe und Forschung

A resounding "yes" to marriage and research



Was haben Marie und Pierre Curie sowie die BioNtech-Gründer*innen Uğur Şahin und Özlem Türeci mit Rafaela und Matthias Vostatek gemeinsam? Sie sind Ehepaare, die ihre Leidenschaft für die Forschung teilen. Die beiden Biotechnolog*innen mögen der breiten Öffentlichkeit zwar noch nicht ganz so bekannt sein, aber das muss ja nicht so bleiben.

Ausbildungs- statt Ehevertrag

Nach dem Bachelorstudium an der IMC FH Krems entschieden sich Rafaela Maling und Matthias Vostatek für den Master Molecular Biotechnology an der FH Campus Wien, mit Start im Herbst 2018. Eine andere, ebenfalls weitreichende Entscheidung war da bereits getroffen. Die beiden waren seit HTL-Zeiten nicht nur den Naturwissenschaften eng verbunden, sondern auch privat ein Paar und so feierten sie in den darauffolgenden Sommerferien ihre Hochzeit.

Im Paarlauf von Wien nach Harvard

Ausgestattet mit einem Stipendium der Austrian Marshall Plan Foundation, konnten beide gemeinsam im Februar 2020 an die Harvard Medical School gehen. Matthias Vostatek arbeitete am Brigham and Women's Hospital in Cambridge/Massachusetts an Organ-on-a-chip-Modellen und Bioprinting. Rafaela Vostateks Forschungsgegenstand am Boston Children's Hospital war die hämatopoetische Stammzellenvermehrung. Wie überall auf der Welt, wirbelte die Corona-Pandemie auch ihre Pläne durcheinander. Mitte März war vorerst Schluss und sie mussten zurück nach Wien, wo sie ihre Arbeiten glücklicherweise fortsetzen konnten. Mitte August ging es wieder zurück nach Harvard, wo sie bis Dezember blieben.

Nach der FH: PhD an der MedUni Wien

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Studiums im März 2021 begannen beide im Mai ein PhD-Studium an der Medizinischen Universität Wien (MedUni Wien). Matthias Vostatek setzt sich weiter mit Biomedical Engineering und den Möglichkeiten des Bioprinting auseinander, Rafaela Vostatek arbeitet im Programm Vascular Biology in der Gruppe Thrombosis and Haemostasis.

Österreich, USA oder ganz woanders?

Was die Zukunft bringt? „Wir sind für alles offen“, sind beide einig und können sich sowohl eine Karriere in der akademischen Forschung als auch in der Industrie vorstellen. Denkbar ist auch ein weiterer Aufenthalt in den USA. Aber am wichtigsten ist ohnehin, „immer zu hinterfragen, wieso Dinge so sind, wie sie sind, und immer die Möglichkeit zu haben, diesem Wissensdrang nachzugehen“. Und das kann überall sein, am besten gemeinsam.

What do Marie and Pierre Curie and the BioNtech founders Uğur Şahin and Özlem Türeci have in common with Rafaela and Matthias Vostatek? They are married couples who share a passion for research. The two biotechnologists may not be that well known to the general public, but it doesn't have to stay that way.

Education instead of a marriage contract

After completing their bachelor's degree at IMC FH Krems, Rafaela Maling and Matthias Vostatek decided on the Master's Degree Program Molecular Biotechnology at FH Campus Wien, starting in autumn 2018. Another, equally far-reaching decision had already been made. The two had not only been closely connected to the natural sciences since their HTL days, but privately were also a couple, so they celebrated their wedding in the following summer vacation.

As a pair from Vienna to Harvard

Equipped with an Austrian Marshall Plan Scholarship, they were both able to go to Harvard Medical School together in February 2020. Matthias Vostatek worked on organ-on-a-chip models and bioprinting at Brigham and Women's Hospital in Cambridge/Massachusetts. Rafaela Vostatek's research topic at Boston Children's Hospital was the hematopoietic stem cell proliferation. As everywhere in the world, the corona pandemic also mixed up their plans. In mid-March, everything came to an end for the time being and they had to return to Vienna, where they fortunately were able to continue their work. In mid-August, they went back to Harvard, where they stayed until December.

After FH Campus Wien: PhD at MedUni Vienna

After successfully completing their studies in March 2021, both began a PhD at the Medical University of Vienna (MedUni Vienna) in May. Matthias Vostatek continues to concentrate on Biomedical Engineering and the possibilities of bioprinting, while Rafaela Vostatek is working in the program Vascular Biology in the group Thrombosis and Haemostasis.

Austria, USA, or somewhere else entirely?

What will the future bring? "We are open to everything," both agree, and they can imagine a career in academic research as well as in the industry. Another stay in the USA is also conceivable. In any case, the most important thing is to "always question why things are the way they are and always have the opportunity to pursue this thirst for knowledge". And that can be anywhere, but best of all together.

Meil

„Über gefragtes Know-how für Verfahren und Prozesse zu verfügen und deshalb Teil eines weltumspannenden Netzwerks zur Impfstoffproduktion zu sein, gelingt nur durch langjährige Erfahrung und mit exzellent ausgebildeten Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen.“

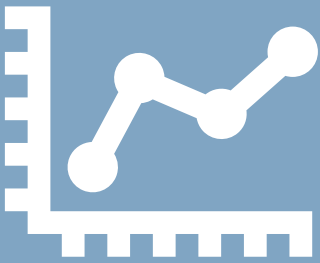
“Having highly sought-after know-how for procedures and processes and therefore being part of a global network for vaccine production can only be achieved through many years of experience and with excellently trained employees.”

Dietmar Katinger

Geschäftsführer der Polymun Scientific GmbH
CEO of Polymun Scientific GmbH



ensteine setzen





Ein Anruf mit Tragweite für die Gesundheits- und Krankenpflege

A call with implications for health care and nursing

Das Folgende als „bahnbrechend“ zu beschreiben, trifft es wohl am besten. Im Jahr 2008 bringt Roswitha Engel eine Entwicklung ins Rollen, die zu einer nachhaltigen Veränderung des österreichischen Ausbildungssystems führen wird: die Akademisierung der Gesundheits- und Krankenpflege. Noch im selben Jahr startet das erste gleichnamige Bachelorstudium an der FH Campus Wien. Mittlerweile stehen über 1.500 Absolvent*innen im Department Angewandte Pflegewissenschaft für eine beispiellose Erfolgsgeschichte, die zweifellos weitergehen wird.

Vom OP in die Lehre

Roswitha Engel ist bereits fünf Jahre lang als diplomierte Krankenschwester im stationären Bereich und im OP am Kaiser-Franz-Josef-Spital, heute Klinik Favoriten, tätig – immer noch voller Begeisterung. Eher unerwartet kommt das Angebot, als Lehrerin an der Schule für Gesundheits- und Krankenpflege zu arbeiten. Erklären und erläutern, das liegt ihr, bereits im OP hatte sie Auszubildende angeleitet. Obwohl der Abschied von der Praxis und ganz besonders vom OP durchaus schwerfällt, ergreift sie die Chance und setzt sich erstmals mit Didaktik auseinander. Und es reift der Plan, ein Universitätsstudium zu absolvieren, „ihre Herzensangelegenheit“, wie sie es bezeichnet.

Studium der Bildungswissenschaft: Pflege im Mittelpunkt

Das Diplomstudium der Pädagogik, Psychologie sowie Sonder- und Heilpädagogik an der Universität Wien schließt Roswitha Engel mit der Diplomarbeit „Qualifizierungsentwicklung von Pflege-Lehrpersonen“ in der Mindeststudiendauer ab, es folgt, animiert durch den Betreuer ihrer Diplomarbeit, die Dissertation, deren Thema später bestimmend werden sollte: „Beratung in der Pflege: Expertenevaluiertes Curriculum für die Aus- und Weiterbildung von Pflegepersonen“. Beide Abschlussarbeiten werden publiziert und zählen zu den Standardwerken in der Pflege-literatur.

Lange fällig: Gesundheits- und Krankenpflege im Tertiärbereich

Die promovierte Bildungswissenschaftlerin lehrt nun im Universitätslehrgang für „Lehrer*innen in der Gesundheits- und Krankenpflege“ und am Institut für Pflegewissenschaft der Universität

The following can probably be best described as “ground-breaking”. In 2008, Roswitha Engel started a development rolling that will lead to a lasting change in the Austrian education system: the academization of health care and nursing. In the same year, the first bachelor’s degree program of the same name starts at FH Campus Wien. In the meantime, over 1,500 graduates in the Department Applied Nursing Science stand for an unprecedented success story that will undoubtedly continue.

From the OR to teaching

Roswitha Engel had been happily working as a qualified nurse in the inpatient area and the operating room at the Kaiser-Franz-Josef-Spital, now Klinik Favoriten, for five years. The offer to work as a teacher at the School for Health Care and Nursing was rather unexpected. Explaining and teaching suited her. After all, she had already instructed trainees in the operating room. Although it was difficult to say goodbye to her work in the hospital, and especially in the operating room, she seized the opportunity and started with didactics for the first time. A plan that was always “close to her heart” began to mature; namely to complete a university degree.

A degree in educational science with a focus on nursing

Roswitha Engel completed the degree program in pedagogy, psychology and special and curative education at the University of Vienna with the diploma thesis “Qualification Development of Nursing Teachers” within the minimum study period. Encouraged by her thesis supervisor, she went on to complete her dissertation on a topic that would change her life: “Consulting in Nursing: Expert-evaluated Curriculum for the Training and Further Education of Nursing Staff.” Both of her works are published and are now among the standard works in nursing literature.

Long overdue: tertiary health care and nursing

The graduate educational scientist began teaching in the university course for “Teachers in Health Care and Nursing” and at the Institute for Nursing Science at the University of Vienna. Here she realized that the years of profound discussion and passion for the nursing profession lead her to the same point over and



Feier zum Studienstart des Standorts Wiener Gesundheitsverbund – Campus Floridotower



Mit Lehrenden im Intensivzimmer des OP-Innovation Centers

Wien und merkt, die jahrelange tiefgreifende Auseinandersetzung und Leidenschaft für den Pflegeberuf führt sie immer wieder zum gleichen Punkt: Die Gesundheits- und Krankenpflege braucht den Status einer tertiären Ausbildung in Österreich.

Ein Curriculum und eine FH im 10. Bezirk

Roswitha Engels Expertise zur Qualifizierung des Pflegeberufs ist anerkannt und so entwickelt sie ein Curriculum für ein Bachelorstudium Gesundheits- und Krankenpflege mit. Und sie erinnert sich an die FH im 10. Wiener Gemeindebezirk, die die MTD- und Hebammen-Ausbildung in das Fachhochschulwesen überführt. Roswitha Engel greift kurzerhand zum Telefon, sie möchte Wilhelm Behensky, dem Geschäftsführer der FH Campus Wien, ihre Ideen zur Akademisierung des Berufs vorstellen.

Initialzündung für die Gesundheits- und Krankenpflege

Innerhalb einer Woche nach diesem Anruf, es ist der 21. Februar 2008, kommt es zum ersten Termin der beiden. Nun geht es Schlag auf Schlag: Im März legt das Entwicklungsteam unter der Leitung von Roswitha Engel los, im Juni ist alles abgeschlossen. Für die Bewerbung des Studiengangs bleibt nur mehr der Juli. Die kurze Zeit reicht, denn die Nachricht schlägt ein: Auf Anhieb bewerben sich 104 Interessierte, im Herbst 2008 startet der erste Jahrgang mit 50 Studienplätzen und mit Roswitha Engel als Studiengangsleiterin. Was folgt, ist ein steter und anhaltender Ausbau des Bachelorstudiums mit Kooperationspartner*innen wie dem Wiener Gesundheitsverbund, der Vinzenz Gruppe, den Barmherzigen Brüdern und ganz aktuell dem Fonds Soziales Wien. Darüber hinaus konzipiert die Pionierin mit ihrem Team drei Masterlehrgänge und drei akademische Lehrgänge.

Mitglied der Hochschulleitung und Aufbau des Departments Angewandte Pflegewissenschaft

Im Jahr 2012 wird die Vielbeschäftigte als Vizerektorin für Lehre Mitglied der Hochschulleitung. Die Didaktik liegt ihr sehr am Herzen und so ist sie Gastgeberin zweier großer hochkarätiger Tagungen zur Hochschuldidaktik und fährt auch in dieser Funktion Erfolge ein: Zwei Mal verleiht das Wissenschaftsministerium den Ars Docendi an ausgezeichnete Lehrende. Sie baut das hauseigene Teaching Support Center weiter aus und etabliert das

over again: Health care and nursing needs the status of a tertiary education in Austria.

A curriculum and a university of applied sciences in the tenth district

Roswitha Engel's expertise in qualifying the nursing profession was recognized, and so she helped to develop a curriculum for a bachelor's degree program in health care and nursing. It was then that she remembered the University of Applied Sciences in Vienna's 10th district that was transferring the MTD and midwifery training to the university system. Roswitha Engel immediately reached for the phone. She wanted to present her ideas to make the profession more academic to Wilhelm Behensky, the Managing Director of FH Campus Wien.

Initial spark for Health Care and Nursing

Within a week of said call, on February 21st, 2008, the two of them had their first appointment. Then things really sped up. Under the direction of Roswitha Engel, the development team got going in March and everything was finished in June. That left only July for potential students to apply for the degree program. The short time was enough however, because the message had hit home: 104 interested people applied straight away, and in autumn 2008, the first year started with 50 study places and Roswitha Engel as Head of Degree Program. What followed is a constant and ongoing expansion of the bachelor's degree program with cooperation partners such as the Vienna Health Association, the Vinzenz Group, the Barmherzigen Brüdern and, most recently, Fonds Soziales Wien. In addition, the pioneer and her team designed three master's courses and three academic courses.

Member of the university management and establishment of the Department Applied Nursing Science

In 2012, the busy employee became a member of the university management as Vice Rector for Teaching. Didactics is close to her heart, leading her to become the host of two large first-class conferences on university didactics. She also proved successful in this role, with the Ministry of Science awarding her not one, but two Ars Docendi as an exceptional teacher. She expanded the in-house Teaching Support Center and established the Center for Academic

Zentrum für wissenschaftliches Schreiben. Aus der Hochschulleitung zieht sich Roswitha Engel 2017 zurück, um das neu entstandene Department Angewandte Pflegewissenschaft zu einem der größten an der Fachhochschule auszubauen.

Richtige Zeit, richtiger Ort, tolles Team!

Hat Roswitha Engels Tag mehr als 24 Stunden? „Ich habe das ja nicht allein gemacht. Mein tolles Team hat immer mitgezogen, sonst wäre das gar nicht möglich gewesen! Und ich habe hier an der FH ein über alle Maßen unterstützendes Umfeld vorgefunden. Ich denke, ich bin einfach zur richtigen Zeit an den richtigen Ort gekommen“, resümiert sie. Unglaubliche 694 Aufnahmegespräche führte Roswitha Engel mit ihren Kolleg*innen für den Studienstart im Wintersemester 2021. Nach wie vor ist sie in der Lehre



Roswitha Engel mit Michaela Bilir, Standort-Studiengangsleiterin Wiener Gesundheitsverbund – Campus Floridotower

tätig. Das müsste sie nicht, aber sie will wissen, „wo die Studierenden stehen und wer die Menschen sind, die nach dem Studium hier rausgehen“.

Sie haben so vieles zu bieten!

Was sie den Studierenden mitgeben möchte? „Sie haben hier und in den Praktika so viel gelernt und Sie haben so vieles zu bieten in Ihrem Berufsfeld! Vertrauen Sie auf Ihre Kompetenzen!“

Department Angewandte Pflegewissenschaft

Das Bachelorstudium Gesundheits- und Krankenpflege verfügt derzeit über 736 Anfänger*innen-Studienplätze am Hauptstandort der FH Campus Wien und an fünf Kooperationsstandorten. Zum Department gehören weiters die Masterlehrgänge Advanced Nursing Counseling, Advanced Nursing Education, Advanced Nursing Practice – Schwerpunkt Pflegemanagement und die akademischen Lehrgänge Gesundheits- und Krankenpflege – Praxismentoring, Public Health und Primary Health Care Nursing. Forschung und Entwicklung wird im Kompetenzzentrum für Angewandte Pflegeforschung durchgeführt.

Writing. In 2017, Roswitha Engel stepped down from university management in order to expand the newly created Department Applied Nursing Science into one of the largest at the university.

Right time, right place, great team!

Does the day have more than 24 hours for Roswitha Engels? "I didn't do it alone. I have a great team that has always supported me, otherwise it would not have been possible! And here at FH Campus Wien I found an extremely supportive environment. I think I just came to the right place at the right time," she sums up. Roswitha Engel held an unbelievable 694 admission interviews with her colleagues for the start of the degree program in the winter semester 2021. She is still active as a teacher. She no longer needs to teach, but she wants to know "where the stu-



Mit Kolleginnen auf der FH-Weihnachtsfeier 2017

dents stand and who they are as people when they go out into the world after graduating from the degree program."

You have so much to offer!

Is there anything else you would like to share with your students? "You have learned so much here, and in your internships, and you have so much to offer in your professional field! Trust in your skills!"



Department Applied Nursing Science

The Bachelor's Degree Program in Health Care and Nursing currently has 736 study places for first semester students at the main campus of FH Campus Wien and at five partner locations. The department also includes the master's courses in Advanced Nursing Counseling, Advanced Nursing Education, Advanced Nursing Practice - focus on nursing management, and the academic courses in Health Care and Nursing - practice mentoring, Public Health and Primary Health Care Nursing. Research and development is carried out in the Competence Center for Applied Nursing Research.

Den Impfstoff eingehüllt

Packaging the vaccine



Wir erinnern uns: Es war 2020, die Welt wartete auf einen wirksamen Impfstoff gegen das Coronavirus SARS-CoV-2. Stephan Gutmann, Absolvent der Studiengänge Bioengineering und Bioverfahrenstechnik half mit, die Wartezeit für die Welt zu verkürzen. Bei Polymun in Klosterneuburg war er dafür mitverantwortlich, das Herstellungsverfahren für die Hülle der mRNA zu finden, was auch gelang.

Praxis bei Polymun, Studium an der FH Campus Wien

Stephan Gutmann begann 2013 als Techniker in der Forschung und Entwicklung von Liposomen im Biotech-Unternehmen Polymun in Klosterneuburg. Parallel dazu studierte er ab 2014 Bioengineering und anschließend das Masterstudium Bioverfahrenstechnik am Standort Muthgasse der FH Campus Wien. Neben dem Masterstudium begann er, Chemie und Technologien der Materialien an der Universität Wien zu studieren und Teilzeit zu arbeiten.

In Vollzeit gegen SARS-CoV-2

In seiner Masterarbeit für Bioverfahrenstechnik beschäftigte sich Stephan Gutmann in Kooperation mit seinem Arbeitgeber damit, die Herstellung von Liposomen, bläschenartigen Gebilden ähnlich den Lipid-Nanopartikeln (LNP), zu optimieren. Nach Abschluss des Studiums 2020 wechselte er wieder in eine Vollzeitbeschäftigung, wurde Projektleiter – und war mittendrin in der Coronapandemie und Teil der weltweiten Bestrebungen, einen wirksamen Impfstoff gegen das Virus SARS-CoV-2 herzustellen. Denn Polymuns Expertise war nun gefragt.

Eine Hülle für die mRNA

Um als Impfstoff eingesetzt werden zu können, musste die in Klosterneuburg angelieferte mRNA erst noch „formuliert“ werden. Hier kam die Arbeitsgruppe von Andreas Wagner ins Spiel, und damit auch Stephan Gutmann. Ihre Aufgabe war es,

Thinking back: it was 2020 and the world was waiting for an effective vaccine against the SARS-CoV-2 coronavirus. Stephan Gutmann, a graduate of the degree programs Bioengineering and Bioprocess Technology, helped to shorten the waiting time for the world. At Polymun in Klosterneuburg, he was jointly responsible for finding the manufacturing process for the mRNA package, which he succeeded in doing.

Work at Polymun, study at FH Campus Wien

Stephan Gutmann started in 2013 as a technician in the research and development of liposomes in the biotech company in Klosterneuburg. In 2014, he also began his studies in Bioengineering, followed by a Master's Degree Program Bioprocess Technology at the Muthgasse campus of FH Campus Wien. In addition to his master's degree, he began to study chemistry and materials technologies at the University of Vienna and to work part-time.

Full-time against SARS-CoV-2

In his master's thesis for Bioprocess Technology, Stephan Gutmann worked in cooperation with his employer to optimize the production of liposomes, vesicle-like structures similar to lipid nanoparticles. After completing his studies in 2020, he switched back to full-time employment, became a project manager and was right in the middle of the corona pandemic and part of the global effort to produce an effective vaccine against the SARS-CoV-2 virus. After all, Polymun's expertise was in high demand.

A package for the mRNA

In order to be used as a vaccine, the mRNA delivered to Klosterneuburg first had to be “formulated”. This is where Andreas Wagner's working group, and thus Stephan Gutmann, came into play. Their task was to establish the manufacturing process for the package in the form of lipids so that the mRNA is protected and can develop its effect on its way into the cells. The finished lipid nanoparticles (LNP) with the “packaged” mRNA were then sent

das Herstellungsverfahren für die Ummantelung in Form von Lipiden zu etablieren, damit die mRNA auf ihrem Weg in die Zellen geschützt ist und ihre Wirkung entfalten kann. Die fertigen LNP mit der „verpackten“ mRNA gingen dann an spezialisierte Unternehmen zur Abfüllung und Auslieferung des Impfstoffs. Dieser Impfstoff von BioNTech/Pfizer ist unter dem Namen Comirnaty bekannt und weltweit im Einsatz.

to specialized companies for filling and delivery of the vaccine. This vaccine from BioNTech/Pfizer is known under the name Comirnaty and is used worldwide.



„Im ersten Halbjahr 2020 arbeiteten wir an sehr interessanten und vielversprechenden LNP-Vakzinen, die für Kunden wie BioNTech oder CureVac produziert wurden. Es war **eine tolle Erfahrung**, einen Beitrag zu solch wichtigen Produkten geleistet zu haben.“

“In the first half of 2020, we worked on very interesting and promising LNP vaccines that were produced for customers such as BioNTech and CureVac. It was a great experience to have contributed to such important products.”

Stephan Gutmann, Absolvent von Bioengineering und Bioverfahrenstechnik, ehemals Projektleiter bei Polymun | Graduate of Bioengineering and Bioprocess Technology, former project manager at Polymun

Dissertation: Zellen für Biopharmazeutika weiterentwickeln

Nach sieben Jahren bei Polymun entschloss sich Stephan Gutmann, seine wissenschaftliche Karriere zu forcieren. An der Universität für Bodenkultur (BOKU) arbeitet er an seiner Dissertation „Adaptive Evolution von Escherichia coli Zellen“. Dabei geht es darum, E. coli Bakterienzellen zu verbessern und weiterzuentwickeln, um diese noch besser für die Herstellung von Biopharmazeutika einsetzen zu können. Es zeichnen sich bereits mehrere mögliche Wege ab, die Stephan Gutmann alle als „sehr vielversprechend“ einstuft. Diese Arbeit wird unter anderem von der Christian Doppler Forschungsgesellschaft und von Boehringer Ingelheim unterstützt.

Mehr zum Thema hören:
„Stich für Stich gegen das Corona-Virus – wie Impfstoffe Viren ausknocken“
Herbert Wank im Podcast



Dissertation: Developing cells for biopharmaceuticals

After seven years at Polymun, Stephan Gutmann decided to advance his scientific career. At the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), he is working on his dissertation “Adaptive Evolution of Escherichia coli cells”. The aim is to improve and further develop E. coli bacterial cells so that they can be used even better for the production of biopharmaceuticals. Several possible paths are already emerging, all of which Stephan Gutmann classifies as “very promising”. This work is supported by the Christian Doppler Research Association and Boehringer Ingelheim, among others.

Department Applied Life Sciences

Neben Bioengineering und Bioverfahrenstechnik gehören die Studiengänge Bioinformatik, Biotechnologisches Qualitätsmanagement, Molekulare Biotechnologie und Molecular Biotechnology zum Department Applied Life Sciences. Die Studiengänge übersiedeln im Sommer 2022 an den Hauptstandort der FH Campus Wien.

Department Applied Life Sciences

In addition to Bioengineering and Bioprocess Technology, the Bioinformatics, Biotechnological Quality Management, Molecular Biotechnology and Molecular Biotechnology degree programs are part of the Department Applied Life Sciences. The degree programs will move to the main campus of FH Campus Wien in summer 2022.



Die Gesundheit im Scheinwerferlicht

Health in the spotlight

„Es gibt tausend Krankheiten, aber nur eine Gesundheit.“ Das sagte schon der deutsche Journalist Ludwig Börne Anfang des 19. Jahrhunderts. Wissen um die Gesundheit trägt zur Vorsorge und Prävention bei. Neue Berufe in der Gesundheits- und Krankenpflege helfen, unsere Gesundheitskompetenz zu stärken, und zielen auf Interdisziplinarität ab. Ebenfalls an der Schnittstelle mehrerer Fachgebiete bewegt sich die Diagnostik im Gesundheitsbereich, wo Untersuchungen mit innovativen Technologien schnell Abklärung bringen. In neuen akademischen Lehrgängen bildet die FH Campus Wien Expert*innen für diese Bereiche aus.

Immer mehr weitet sich das Berufsfeld der Gesundheits- und Krankenpflege durch den stärkeren Fokus auf Gesundheit, deren Erhalt und Förderung. In Österreich etablieren sich zunehmend die neuen Berufszweige im Bereich Public Health oder Primärversorgung. Sie bieten Gesundheits- und Krankenpflegepersonen mit Erfahrung die Möglichkeit, nach akademischer Höherqualifizierung das Berufsbild aktiv mitzugestalten.

Öffentliche Gesundheitsfürsorge

Mit Gesundheitsberatung und Coaching unterstützen Expert*innen im Bereich Public Health unterschiedliche Zielgruppen: Gemeinden, Familien, Betriebe oder Schulen und Kindergärten.

“There are thousands of diseases, but only one health.” So said the German journalist Ludwig Börne in the 18th century. Knowledge about health contributes to care and prevention. New professions in health care and nursing help to strengthen our health competence and aim at interdisciplinarity. Diagnostics in the health sector is also at the interface of several specialist areas, where examinations with innovative technologies quickly provide clarification. FH Campus Wien trains experts in these areas in new academic courses.

The occupational field of health care and nursing is expanding more and more through the stronger focus on health and its maintenance and promotion. In Austria, new occupations in the field of public health or primary care are increasingly being established. They offer health and nursing staff with experience the opportunity to actively help shape the job description after having obtained higher academic qualifications.

Public health care

With health advice and coaching, experts in Public Health support different target groups including communities, families, businesses, schools and kindergartens. To provide this support, the training is just as necessary as the coordination of diagnos-



Dafür ist die Schulungstätigkeit genauso notwendig wie Koordination von diagnostisch-therapeutischen Maßnahmen. Aber auch epidemiologisches Monitoring spielt eine wichtige Rolle. Der Akademische Lehrgang Public Health steht in den Startlöchern und wird umfassende Kompetenzen für das vielfältige Einsatzfeld abdecken. Dieses reicht von Vorträgen über Diabetes oder Maßnahmen in der Betrieblichen Gesundheitsförderung bis „Alles zur Zahnpflege“-Programmen für Kinder.

Primärversorgungszentren – erste Anlaufstelle für Patient*innen

Expert*innen für Primary Health Care Nursing arbeiten in Primärversorgungszentren oder in Gruppenpraxen in einem interdisziplinären Team. Eine ihrer Hauptaufgaben ist die Versorgung bei Akutfällen, ebenso führen sie präventive Hausbesuche durch. Mit Beratung und Begleitung helfen sie etwa chronisch erkrankten Patient*innen und Angehörigen, das Wissen über Krankheit und hilfreiche Maßnahmen auszubauen. Im akademischen Lehrgang wird ab 2022 auch die Pflege- und Gesundheitsforschung für das Evaluieren pflegfachlicher Standards einen zentralen Platz einnehmen.

tic-therapeutic measures. However, epidemiological monitoring also plays an important role. The Academic Course Public Health is in the starting blocks and will cover extensive competencies for the diverse field of application. This ranges from diabetes lectures or measures in company health promotion to "everything about dental care" programs for children.

Primary care centers - first point of contact for patients

Experts for Primary Health Care Nursing work in primary care centers or in group practices in an interdisciplinary team. One of their main tasks is to provide care in acute cases, and they also carry out preventive home visits. With advice and support, they help chronically ill patients and relatives, for example, to expand their knowledge of the disease and to take helpful measures. Starting with 2022, nursing and health research will also play a central role in the academic course for evaluating nursing standards.



Sonographie – Ultraschnelles Erkennen

Im Herbst 2021 ist im diagnostischen Bereich der international ausgerichtete Akademische Lehrgang Sonography gestartet. Für Radiologietechnolog*innen und Humanmediziner*innen bringt er Spezialisierung sowie fachliches Update medizinischer und physikalischer Inhalte. Beim Training im Sonographie-Skills-Lab an High-End-Ultraschallgeräten leiten Lehrende aus dem intra- und extramuralen Bereich an. Aus der Praxis kommen auch die Fälle des Sonographie-Simulators: Das Simulationssystem bietet virtuelle und reale klinische Ultraschalldaten mit pathologischen Befunden von über 500 Patient*innen.



Sonography - ultrafast detection

In autumn 2021, the internationally oriented Academic Course Sonography started in the diagnostic area. For radiology technologists and medical practitioners, it brings specialization as well as technical updates of medical and physical content. Intra- and extramural teachers guide students through training on high-end ultrasound devices in the sonography skills lab. The sonography simulator also uses real-life cases: The simulation system offers virtual and real clinical ultrasound data with pathological findings from over 500 patients.

Perfekt isoliert ins 3D-Modell

Perfectly isolated in a 3D model

Neutrophile, weiße Blutkörperchen, spielen eine wichtige Rolle bei der menschlichen Immunabwehr. Lange blieb allerdings unentdeckt, dass diese auch bei der Bekämpfung bösartiger Zellwucherungen große Bedeutung haben könnten. Neue Erkenntnisse dazu lieferte Molecular Biotechnology-Absolventin Samantha Vanessa Göber in ihrer Masterarbeit. Das brachte ihr den Würdigungspreis 2020 des Wissenschaftsministeriums.

Neutrophile sind die kurzlebigsten Immunabwehrzellen. Sie werden als erste Zellen am Entzündungsort rekrutiert und wirken je nach Umgebungssignalen entzündungsfördernd oder entzündungshemmend. Die Zellen sind sehr fragil, so überleben sie beispielsweise außerhalb des Körpers nur wenige Stunden und reagieren auf jegliche Art der Behandlung.

Gefunden: Geeignete Bedingungen zum Überleben

Samantha Vanessa Göber gelang es, humane Neutrophile mit einer schonenden Isolationsmethode herauszulösen und so zu kultivieren, dass sie lebensfähig bleiben. Zwar gehörte dieser Schritt noch zur Vorbereitung ihrer Untersuchung, war aber bereits ein erster Meilenstein, denn die Vorgangsweise dazu war bekannt, nicht jedoch die geeigneten Bedingungen, damit die Zellen am Leben bleiben.

3D statt 2D: Eiweißgerüst statt Petrischale

Die Isolierung ermöglichte es, die Neutrophilen in einem In-vitro-3D-Modell hinzuzufügen, in dem sie auf Tumorzellen und weitere Gewebezellen trafen. In diesem Modell bilden Eiweiße die Struktur, in der die natürliche Wechselwirkung zwischen Zellen besser beobachtet werden kann als in einer zweidimensionalen Petrischale. Experimente lassen sich so wesentlich flexibler durchführen. Darüber hinaus kann auf Versuchstiere, wie bei den bekannten In-vivo-Labormodellen üblich, verzichtet werden.

Immunabwehrzellen als Schlüssel

Erstmals kann so die krebshemmende oder krebserregende Wirkung von Neutrophilen auf Tumorgewebe in vitro erforscht werden. Daraus könnten sich neue Möglichkeiten der Immuntherapie zur Krebsbehandlung ergeben.

Im Studium und im Job: Qualität an erster Stelle

Samantha Vanessa Göber ist seit Beendigung ihres Studiums bei Takeda, einem weltweit tätigen Pharmakonzern, am Standort für Prozessentwicklung und Herstellung von Gentherapie-Produkten und Biologika in Orth an der Donau in der Qualitätskontrolle tätig.

Neutrophils, white blood cells, play an important role in the human immune system. For a long time, however, it remained undiscovered that these could also have an important role in combating malignant cell growth. Molecular Biotechnology graduate Samantha Vanessa Göber provided new insights into this in her master's thesis. This work earned her the 2020 Ministry of Science Award.

Neutrophils are the most short-lived immune defense cells. They are the first cells to be recruited at the site of inflammation and, depending on the environmental signals, have an inflammatory or anti-inflammatory effect. The cells are very fragile. For example, they only survive outside the body for a few hours and respond to any type of treatment.

Found: conditions suitable for survival

Samantha Vanessa Göber succeeded in extracting human neutrophils using a gentle isolation method and cultivating them in such a way that they remain viable. Although this step was only part of the preparation for her investigation, it was already a first milestone, because the procedure for doing this was known, but not the suitable conditions to keep the cells alive.

3D instead of 2D: protein framework instead of Petri dish

The isolation made it possible to add the neutrophils to an in vitro 3D model in which they encountered tumor cells and other tissue cells. In this model, proteins form the structure in which the natural interaction between cells can be observed better than in a two-dimensional Petri dish. Experiments can thus be carried out much more flexibly.

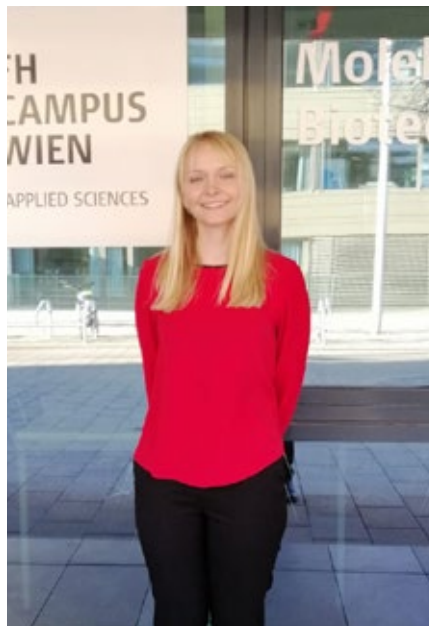
In addition, test animals, as is customary with the known in vivo laboratory models, are no longer needed.

Immune defense cells as the key

For the first time, the cancer-inhibiting or cancer-promoting effect of neutrophils on tumor tissue can be researched in vitro. This could open up new possibilities for immunotherapy to treat cancer.

During studies and at work: quality comes first

Samantha Vanessa Göber has been working in quality control at Takeda, a global pharmaceutical company, at the site for gene therapy and biologics production in Orth an der Donau since completing her studies.



Würdigungspreisträgerin
Samantha Vanessa Göber

Res.Q Bots: Wenn Roboter zu Helden werden

Res.Q Bots: When robots become heroes

Roboter, die in Katastrophenszenarien zu Rettern in der Not werden? Damit beschäftigt sich seit Herbst 2020 das Res.Q Bots Team der FH Campus Wien.

Die Studierenden aus den Studiengängen High Tech Manufacturing, Clinical Engineering, Computer Science and Digital Communications und Electronic Systems Engineering haben ein Ziel: gemeinsam an der RoboCup Rescue Robot League 2022 teilzunehmen. Bei diesem jährlich stattfindenden Wettbewerb treten internationale Teams mit selbst gebauten Robotern in simulierten Katastrophenszenarien gegeneinander an.

Den Weg freimachen

In den verschiedenen Parcours, die es beim RoboCup zu bewältigen gibt, kommt es unter anderem darauf an, Hindernisse zu umfahren, Gegenstände aus dem Weg zu räumen oder Türen zu öffnen. Außerdem muss der Roboter eine zwei- oder dreidimensionale Karte seiner Umgebung erstellen können. Steuerbar ist der Roboter, der in der teilautonomen Klasse des Wettbewerbs antritt, mithilfe eines Laptops.

Interdisziplinärer Held

Vom Team wurde bereits viel Arbeit und interdisziplinäres Know-how in die Konstruktion des Res.Q Bots gesteckt. Dennoch werden immer neue Mitglieder gesucht – auch interessierte Studierende aus nichttechnischen Studienrichtungen sind eingeladen, im Res.Q Bots Team mitzumachen. Aktuelle Informationen gibt es auf www.campus-robo.at.

Robots that become rescuers in disaster scenarios? The Res.Q Bots team at FH Campus Wien has been working on this project since autumn 2020.

The students from the degree programs High Tech Manufacturing, Clinical Engineering, Computer Science and Digital Communications and Electronic Systems Engineering have one goal: to take part in the RoboCup Rescue Robot League 2022 together. In this annual competition, international teams with self-built robots compete against each other in simulated disaster scenarios.

Clearing the way

In the various obstacle courses that have to be mastered at the RoboCup, it is important, among other things, to avoid obstacles, move objects out of the way and open doors. In addition, the robot must be able to create a two- or three-dimensional map of its surroundings. The robot will be competing in the semi-autonomous class of the competition and can be controlled using a laptop.

Interdisciplinary hero

The team has already put a lot of work and interdisciplinary know-how into the construction of the Res.Q Bot. Nevertheless, new members are always being sought. Interested students from non-technical fields of study are also invited to join the Res.Q Bots team. For more information, visit www.campus-robo.at.



V. l. n. r.: Sabine Adelpoller, Marvin Corea, Paul Kupka, Franziska Dietrich, Zoe Ruf, Victor Klamert



Umfassend ethisch

Comprehensive ethics

Bereits 2014 richtete die FH Campus Wien ein Ethikkomitee für Forschungsvorhaben in den Gesundheitswissenschaften ein. 2017 wurde es auf alle sieben Departments ausgeweitet. Im Jänner 2021 ging die FH Campus Wien noch einen entscheidenden Schritt weiter und etablierte als erste Fachhochschule in Österreich eine eigene Ethikkommission.

Verantwortung auch ohne Richtlinien

Seit der ersten Deklaration von Helsinki in den 1960er-Jahren sind Ethikkommissionen fixer Bestandteil der medizinischen Forschung. Doch auch auf anderen Gebieten der Wissenschaft ist eine Auseinandersetzung mit ethischen Fragestellungen unerlässlich geworden. Oftmals fehlen spezifische Rechtsgrundlagen und Richtlinien, die Forscher*innen für ein adäquates Ausarbeiten ihres Forschungsdesigns benötigen. Deshalb richtete die FH Campus Wien 2014 als eine der ersten Fachhochschulen in Österreich ein Ethikkomitee ein.

FH Campus Wien set up an ethics committee for research projects in Health Sciences back in 2014. In 2017, it was extended to all seven departments. In January 2021, FH Campus Wien took a decisive step further and established its own ethics commission as the first university of applied sciences in Austria.

Responsibility even without guidelines

Ethics commissions have been an integral part of medical research since the first Helsinki Declaration in the 1960s. However, in other areas of science as well, dealing with ethical issues has also become indispensable. Often there is a lack of specific legal foundations and guidelines that researchers need to adequately develop their research design. That is why in 2014, FH Campus Wien was one of the first universities of applied sciences in Austria to set up an ethics committee.

Vom Komitee zur Kommission

Im Laufe der Jahre wurden die Herausforderungen immer größer, ebenso wuchs der Bedarf rund um die Thematik. Deshalb etablierte die FH Campus Wien auf Initiative von Heimo Sandtner, Vizerektor für Forschung und Entwicklung, mit Jänner 2021 eine eigene Ethikkommission, die erste an einer österreichischen Fachhochschule. Vorsitzender ist Andreas Schnider, Stellvertreterinnen sind Maria Fürstaller, Department Soziales, und Ines Swoboda, Department Applied Life Sciences.

Weisungsfrei und internationalen Richtlinien verpflichtet

Hauptaufgabe der Ethikkommission ist es, Forschungsarbeiten und -projekte hinsichtlich forschungsethischer Gesichtspunkte zu begutachten. Dies beinhaltet ebenso, die Forschungsmethodik nach ethischen Kriterien zu prüfen. Die Kommission handelt weisungsfrei und verpflichtet sich, internationalen ethischen Richtlinien zu folgen – wie beispielsweise der Deklaration von Helsinki, den Richtlinien zur Sicherung der Guten Wissenschaftlichen Praxis der Österreichischen Agentur für wissenschaftliche Integrität (ÖAWI) oder den Core Principles sozialwissenschaftlicher Forschungsethik.

From committee to commission

Over the years, the challenges have grown, as has the need to face the issues. Therefore, on the initiative of Heimo Sandtner, Vice Rector for Research and Development, FH Campus Wien established its own Ethics Commission in January 2021, the first at an Austrian university of applied sciences. The chairperson is Andreas Schnider and the deputies are Maria Fürstaller, Department Social Work and Ines Swoboda, Department Applied Life Sciences.

Independent and committed to international guidelines

The main task of the Ethics Commission is to review research activities and projects with regard to research ethics. This also includes evaluating the research methodology according to ethical criteria. The commission is independent and is committed to following international ethical guidelines such as the Declaration of Helsinki, the guideline for safeguarding good scientific practice of the Austrian Agency for Research Integrity (ÖAWI) and the core principles for social science research ethics.



„Die Ethikkommission versteht sich als Weiterentwicklung des Komitees und kann Forschungsvorhaben noch umfassender bearbeiten. Die FH Campus Wien **forscht intensiv in interdisziplinären Projekten** – schon daraus ergeben sich völlig andere oder neue Fragestellungen. Mit einer eigenen Ethikkommission können wir diese Fragen unmittelbar klären.“

“The Ethics Commission sees itself as a further development of the committee and can process research projects even more comprehensively. FH Campus Wien conducts intensive research in interdisciplinary projects and this alone gives rise to completely new and different questions. We can clarify these questions immediately with our own ethics commission.”

Andreas Schnider, Vorsitzender der Ethikkommission | *Chairperson of the Ethics Commission*

Nachhaltigkeit in der Sozialwirtschaft

Sustainability in the social economy

Nachhaltigkeitsmanagement gewinnt in Unternehmen immer mehr an Bedeutung. In der Sozialwirtschaft ist das Thema bisher so gut wie nicht angekommen. Das will die FH Campus Wien jetzt ändern und Nachhaltigkeit künftig in der Ausbildung verankern. Ein internationales Projektteam arbeitet seit September 2020 an der Entwicklung eines geeigneten Lehrmoduls.

„Nachhaltigkeit ist für Sozialunternehmen sehr wichtig, wenn man sie ganzheitlich betrachtet, also aus ökologischer, ökonomischer und sozialer Perspektive. Trotzdem spielt sie – aus verschiedensten Gründen – derzeit kaum eine Rolle“, sagt Peter Stepanek von der FH Campus Wien. Er leitet dort das EU-geförderte Projekt eco3. Ziel des Projekts ist es, neue Impulse in Sachen Nachhaltigkeit in der Sozialwirtschaft zu geben, Bewusstsein zu schaffen und das Studium dahingehend weiterzuentwickeln: „Gemeinsam mit unseren Partner*innen aus Österreich, Deutschland, Tschechien und Rumänien werden wir die aus Sicht der Sozialwirtschaft relevanten Aspekte der Nachhaltigkeit erforschen. Wir wollen ein geeignetes Lehrmodul aufsetzen, mit dem wir unsere Studierenden bestmöglich auf das Thema Nachhaltigkeit in ihrer künftigen Managementtätigkeit vorbereiten“, so Stepanek.

Gemeinsame Pionierleistung

Das neue Lehrmodul wird die ökologische, ökonomische und soziale Dimension einer nachhaltigen Entwicklung aus der Sicht der

Sustainability management is becoming more and more important in companies. In the social economy, the topic has so far been virtually unheard of. FH Campus Wien wants to change that now and anchor sustainability in education and training in the future. An international project team has been working on the development of a suitable teaching module since September 2020.

“If you look at it holistically, i.e. from an ecological, economic and social perspective, sustainability is something that is very important for social enterprises. Nevertheless, for a variety of reasons it currently hardly plays a role,” says Peter Stepanek from FH Campus Wien, where he heads the EU funded project eco3. The aim of the project is to give new impulses in terms of sustainability in the social economy, to create awareness and to further develop the degree program in this regard: “Together with our partners from Austria, Germany, the Czech Republic and Romania, we will research the aspects of sustainability that are relevant from the perspective of the social economy. We want to set up a suitable teaching module with which we can prepare our students as best as possible for the topic of sustainability in their future management activities,” explains Stepanek.

Joint pioneering work

The new teaching module will summarize the ecological, economic and social dimensions of sustainable development from

Mehr hören:
Peter Stepanek im Podcast
„eco3 – Das Lehrprojekt,
das nachhaltiges Management
in der Sozialwirtschaft
verankert“





V. l. n. r.: Katharina Packmohr, Peter Stepanek, Vera Besse, Šárka Doříčáková, Pavla Nemethová, Thomas Wuttke

Sozialwirtschaft zusammenfassen und im Idealfall aus drei Lehrveranstaltungen bestehen. Sie werden ins Curriculum integriert. Inhaltlich soll es nicht nur um die Verhältnisse in Österreich gehen, sondern Nachhaltigkeit in der Sozialwirtschaft international betrachtet und umgesetzt werden. Die unterschiedlichen Länderperspektiven bringen die beteiligten Hochschulen aus Deutschland, Tschechien und Rumänien in das Projekt ein. Außerdem arbeitet das Konsortium an der Entwicklung moderner Lehr- und Lernunterlagen, unter anderem mit Gamification-Elementen. Beim Planspiel „Green Monopoly“ werden Studierende künftig die Komplexität des Managementalltags im Hinblick auf Nachhaltigkeit kennenlernen und anhand unterschiedlicher Szenarien erleben.

the perspective of the social economy and ideally consist of three courses. They will be integrated into the curriculum. In terms of content, it should not only be about the conditions in Austria, but rather sustainability in the social economy should be viewed and implemented internationally. The participating universities from Germany, the Czech Republic and Romania bring the different country perspectives to the project. The consortium is also working on the development of modern teaching and learning materials, including gamification elements. In the “Green Monopoly” simulation game, students will in future get to know the complexity of day-to-day management with regard to sustainability and experience it using different scenarios.



eco3

Das Projekt eco3 – Sustainability Management and Green Controlling in the Social Economy ist ein gemeinsames Vorhaben der FH Campus Wien, der Universität von Ostrava (CZ), der Babeş-Bolyai-Universität (RU), der Katholischen Universität Eichstätt-Ingolstadt (D), der akaryon GmbH (AT) und der xit GmbH (D). Es wird über das EU-Programm Erasmus+ gefördert und läuft noch bis 2023.

eco3

The project eco3 - Sustainability Management and Green Controlling in the Social Economy is a joint project of FH Campus Wien, the University of Ostrava (CZ), the Babeş Bolyai University (RU), the Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt (D), the akaryon GmbH (AT) and xit GmbH (D). It is funded by the EU program Erasmus+ and will run until 2023.

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project is funded with support from the European Commission. The sole responsibility for the content of this publication lies with the author(s); the Commission is not responsible for the further use of the information contained therein.

Vielfalt nutzen



„Wir möchten die Vielfalt unserer Studierenden und Mitarbeiter*innen fördern und eine Fachhochschule für alle sein. Unser Ziel ist, die Diversität in der Gesellschaft auch hier abzubilden. Denn Multiperspektivität bietet uns allen in vielerlei Hinsicht einen großen Mehrwert.“

“We want to promote the diversity of our students and employees and be a university of applied sciences for everyone. Our goal is to reflect the diversity in society here at FH Campus Wien as well. Because multi-perspectivity offers us all great added value in many ways.”

Ulrike Alker

Leiterin der Abteilung Gender & Diversity Management
an der FH Campus Wien
*Head of Department Gender & Diversity Management
at FH Campus Wien*



Ausgezeichnete Hochschule

Excellent university

Ein Preis für Betriebliche Gesundheitsförderung, die Entwicklung einer Diversitätsstrategie und die erneute Zertifizierung als Leitbetrieb: Die FH Campus Wien bekam in einem Jahr gleich drei Auszeichnungen für ihre herausragenden Leistungen

Gesundheitsförderung als Unternehmensalltag

Ob Gesundheitstag, Campus Vital-Kurse oder interne Konfliktberatung: Sowohl die Angebote als auch das Team von Campus Vital als Ansprechstelle für gesundheitsbezogene Fragestellungen sind an der FH Campus Wien bestens etabliert. „Dass uns nun der Preis für Betriebliche Gesundheitsförderung verliehen wurde, ist die Bestätigung, dass wir mit unseren Maßnahmen auf dem richtigen Weg sind“, freut sich Susanne Mulzheim, Teamleiterin Gesundheitsmanagement Campus Vital. Der Fokus liegt nun

A prize for workplace health promotion, the development of a diversity strategy and renewed certification as a leading company: FH Campus Wien received three awards in one year for its outstanding achievements.

Health promotion as part of everyday business life

Be it health day, Campus Vital courses or internal conflict counseling: both the Campus Vital services and the team who serve as a point of contact for health-related issues are well established at FH Campus Wien. “The fact that we have now been awarded the prize for workplace health promotion is confirmation that we are on the right track with our measures,” happily says Susanne Mulzheim, Team Leader Health Management Campus Vital. The focus is now on advancing health-promoting working conditions at the university. The presentation took place in October 2020 on



V. l. n. r.: Raphael Hengl, Susanne Mulzheim

darauf, gesundheitsförderliche Arbeitsbedingungen an der Hochschule weiter voranzutreiben. Die Überreichung fand im Oktober 2020 in einem kleinen Rahmen mit einer Delegation der Österreichischen Gesundheitskasse an der Fachhochschule statt. Der Preis ist die höchste nationale Auszeichnung für Betriebe im Bereich Gesundheitsförderung. Er würdigt die vielfältigen und herausragenden Aktivitäten wie die Implementierung eines Betrieblichen Eingliederungsmanagements an der FH Campus Wien.



V. l. n. r.: Barbara Bittner, Corina Exenberger, Ulrike Alker, Wilhelm Behensky

a small scale at the University of Applied Sciences with a delegation from the Austrian Health Insurance Fund. The award is the highest national award for companies in the field of health promotion. This honors the diverse and outstanding activities such as the implementation of operational integration management at FH Campus Wien.

Diversität konkret! – Gesamtstrategie überzeugt bei Diversitas 2020

Chancengerechtigkeit und Antidiskriminierung sind nur zwei Schlagwörter, die hinter dem Begriff Diversität stecken und viel Aufklärungs- und Sensibilisierungsarbeit erfordern. Neben Einzelmaßnahmen ist für die Entwicklung einer diversitätsgerechten Organisationskultur eine nachhaltige Verankerung von Diversitätsmanagement in allen hochschulischen Strukturen und Prozessen notwendig. Für die dafür entwickelte Diversitätsstrategie verlieh das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung der Abteilung Gender & Diversity Management einen Hauptpreis in der Höhe von 25.000 Euro. Der Diversitas 2020-Preis wurde von Bundesminister Heinz Faßmann – im Dezember 2020 coronabedingt – im Rahmen einer Online-Veranstaltung überreicht.

Mehr hören:
Ulrike Alker und
Corina Exenberger im Podcast
„Gender & Diversity: Bildung
für alle fördern“



Diversity in practice! - Overall strategy is convincing at Diversitas 2020

Equal opportunities and anti-discrimination are just two key words behind the term diversity that require a great deal of educational and awareness-raising work. In addition to individual measures, the development of a diversity-friendly organizational culture requires the sustainable anchoring of diversity management in all university structures and processes. The Federal Ministry of Education, Science and Research awarded the department Gender & Diversity Management a main prize of 25,000 euros for the diversity strategy developed for this purpose. The Diversitas 2020 Prize was presented by Federal Minister Heinz Faßmann in December 2020 as part of an online event due to covid.

Perfektes Sprungbett für Studierende

Als Leitbetriebe werden nach einem Qualifikationsverfahren jene vorbildhaften Unternehmen ausgezeichnet, die sich zu nachhaltigem Unternehmenserfolg, Innovation und gesellschaftlicher Verantwortung bekennen. Sie sind Treiber für die heimische Wirtschaft. „Die FH Campus Wien zeichnet sich durch eine praxisorientierte Ausbildungspalette aus, die in vorbildlicher Weise entsprechend den sich wandelnden Ansprüchen der Wirtschaft und der Gesellschaft kontinuierlich weiterentwickelt wird“, erklärte Monica Rintersbacher, Leitbetriebe Austria-Geschäftsführerin anlässlich der Rezertifizierung. Dazu bieten intensive Kooperationen mit in- und ausländischen Universitäten sowie Unternehmen, Verbänden, öffentlichen Einrichtungen und Schulen den Studierenden ein perfektes Sprungbrett für eine erfolgreiche Karriere. Die Zertifizierungsurkunde nahm Geschäftsführer und CFO Horst Rode im Juni 2021 entgegen. Er betonte, dass es als Hochschule Teil der sozialen Verantwortung sei, Studierende mit Know-how für zukunftsorientiertes Denken und Handeln auszustatten.

Perfect stepping stone for students

Following a qualification process, exemplary companies that are committed to sustainable corporate success, innovation and social responsibility are recognized as leading companies. They are the drivers of the domestic economy. “FH Campus Wien is characterized by a practice-oriented range of education and training that is continuously developed in an exemplary manner in accordance with the changing demands of the economy and society,” says Monica Rintersbacher, Managing Director of Leitbetriebe Austria, on the occasion of the recertification. In addition, intensive cooperation with domestic and foreign universities as well as companies, associations, public institutions and schools offer students a perfect stepping stone for a successful career. Managing Director and CFO Horst Rode accepted the certification document in June 2021, and emphasized that as a university it is part of its social responsibility to equip students with know-how for future-oriented thinking and action.



V. l. n. r.: Horst Rode (FH Campus Wien), Monica Rintersbacher (Leitbetriebe Austria), Andreas Petz (FH Campus Wien)



Das Mikrobiom in der Kunst

The microbiome in art

Auf Kunstwerken und Kulturgütern leben unzählige Bakterien, Pilze und Mikroorganismen. Auch historische Gebäude haben ein charakteristisches Mikrobiom. Der mikrobielle Befall schädigt die Objekte, liefert aber auch wertvolle Informationen, die bei der Erhaltung und zum Schutz genutzt werden können. Auf diesen Erkenntnissen basiert das neue interdisziplinäre Forschungsprojekt „Pretty in Pink“ von Mikrobiologin Guadalupe Piñar von der Akademie der bildenden Künste und Bioinformatikerin Alexandra Graf von der FH Campus Wien.

Gemeinsam mit der Restauratorin Beate Sipek von der Akademie der bildenden Künste untersuchen die beiden Forscherinnen seit Oktober 2021 die Wände von zwei Gebäuden: die der Virgilkapelle, einer unterirdischen Gruft neben dem Wiener Stephans-

Countless bacteria, fungi and microorganisms live on works of art and cultural assets. Historic buildings also have a characteristic microbiome. The microbial infestation damages the objects. However, it also provides valuable information that can be used to preserve and protect the objects. The new interdisciplinary research project “Pretty in Pink” by microbiologist Guadalupe Piñar from the Academy of Fine Arts and bioinformatician Alexandra Graf from FH Campus Wien builds on these findings.

Together with the conservator, Beate Sipek from the Academy of Fine Arts, the two researchers have been investigating the walls of two buildings since October 2021: that of the Virgil Chapel, an underground crypt next to St. Stephen's Cathedral in Vienna, and that of the Mauerbach Charterhouse in Lower Austria. Both are

dom, und die der Kartause Mauerbach in Niederösterreich. Beide neigen zu Salzkristallisation. Das schädigt nicht nur das Mauerwerk, es zieht auch salzliebende Bakterien an, die pinkfarbene Pigmente produzieren und zusätzlich einen ästhetischen Schaden verursachen.

Mittels DNA-Analysen wollen die Forscherinnen herausfinden, wie verschiedene Restaurierungs- und Konservierungsverfahren wirken und inwieweit sie optimiert werden können, um die rosa Verfärbungen künftig zu unterbinden. Analysiert wird auch, welche Auswirkungen der Klimawandel auf die Salzkristallisation und in weiterer Folge auf die mikrobielle Besiedlung des Mauerwerks hat. Die erforderlichen Proben werden seit Herbst in der Virgilkapelle und ab Jänner 2022 in der Kartause Mauerbach entnommen.

Bioinformatische Analysen

„Um die gesamte Bandbreite der mikrobiellen Vielfalt in der Kapelle und der Kartause, aber auch ihre Funktion zu erfassen, wenden wir eine Kombination von hochmodernen Next- und Third-Generation-Sequencing-Methoden an“, erklärt Alexandra Graf. Mittels Metagenom-Analyse wird die taxonomische Zusammensetzung der Proben untersucht und erforscht, welche Mikroorganismen auf den Wänden der beiden Gebäude leben. „Wir wollen aber auch wissen, welche Prozesse in diesen mikrobiellen Gemeinschaften stattfinden“, so die Bioinformatikerin. „Dazu führen wir Metatranskriptom-Analysen durch, die uns sagen, was die mikrobielle Gemeinschaft zum Zeitpunkt der Probennahme gerade tut.“

Neue Konservierungsansätze

Die Ergebnisse der Analysen im Rahmen des Projekts sollen dazu beitragen, das Mikrobiom auf salzhaltigen Mauerflächen und die Prozesse und Veränderungen, die dort stattfinden, besser zu verstehen. Außerdem sollen neue Verfahren zur Entsalzung und Konservierung von historischen Gebäuden entwickelt werden. „Mithilfe modernster bioinformatischer Analysemethoden können wir – hoffentlich – zu verbesserten Lösungsansätzen bei der Erhaltung von historischen Kulturdenkmälern beitragen“, so Alexandra Graf. Sie geht davon aus, dass in den kommenden drei Jahren langfristig erfolgreiche Konservierungsmaßnahmen entwickelt werden können, die der Beschädigung von historischen Objekten künftig entgegenwirken, und zwar – im Idealfall – bevor sie überhaupt entstehen. Bei der Datenanalyse wird Graf von einer Studentin des Masterstudiengangs Bioinformatik an der FH Campus Wien unterstützt. Diese arbeitet seit November 2021 am Projekt „Pretty in Pink“ mit, das aus Mitteln des Förderprogramms „Heritage Science Austria“ der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) finanziert wird.

prone to salt crystallization. This not only damages the masonry, it also attracts salt-loving bacteria that produce pink pigments and also cause aesthetic damage.

Using DNA analysis, the researchers want to find out how different restoration and conservation processes work and to what extent they can be optimized in order to prevent the pink discoloration in the future. The impact of climate change on salt crystallization and subsequently on the microbial colonization of the masonry will also be analyzed. The necessary samples were taken in the Virgil Chapel in autumn and samples will be taken from the Mauerbach Charterhouse in January 2022.

Bioinformatic Analysis

“In order to record the entire range of microbial diversity in the chapel and the Charterhouse, as well as their function, we use a combination of state-of-the-art next and third generation sequencing methods,” explains Alexandra Graf. Metagenome analysis will be used to examine the taxonomic composition of the samples and analyze which microorganisms live on the walls of the two buildings. “However, we also want to know which processes take place in these microbial communities,” explains the bioinformatician. “To do this, we perform metatranscriptome analyses that tell us what the microbial community is doing at the time the sample is taken.”

New approaches to conservation

The results of the analyses within the framework of the project should help to better understand the microbiome on salty wall surfaces and the processes and changes that take place there. In addition, new processes for the desalination and conservation of historical buildings will be developed. “With the help of state-of-the-art bioinformatic analysis methods, we will hopefully be able to contribute to the improvement of approaches to the preservation of historical cultural monuments,” says Alexandra Graf. She expects that successful long-term conservation measures can be developed over the next three years that will counteract damage to historical objects in the future, ideally before it even arises. Graf will be supported in the data analysis by a student in the Master’s Degree Program Bioinformatics at FH Campus Wien. She has been working on the “Pretty in Pink” project since November 2021, which is funded by the “Heritage Science Austria” funding program from the Austrian Academy of Sciences (ÖAW).

Mehr hören:

Alexandra Graf im Podcast
„Urbane Metagenomik –
kleinste Lebewesen mit großer
Aussagekraft“



Gemeinsam neue Wege gehen

Breaking new ground together

Die Campus Wien Academy bietet Weiterbildung auf akademischem Niveau. Sie kennt die Anforderungen des Arbeitsmarktes und ihr Angebot ist auf den Bedarf an qualifizierten Fachkräften in vielen Branchen ausgerichtet. Neue Seminare und Programme werden dabei oft gemeinsam mit strategischen Partner*innen entwickelt und umgesetzt. Jüngstes Beispiel: die Zusammenarbeit mit der PHARMIG, dem Verband der pharmazeutischen Industrie Österreichs.

Die Kooperation zwischen der FH Campus Wien, der Campus Wien Academy, der PHARMIG und der Pharmig Academy ist die erste vertiefende Zusammenarbeit einer Fachhochschule mit Österreichs pharmazeutischer Industrie. Die Kooperationspartner*innen haben vereinbart, gemeinsam innovative Aus- und Weiterbildungsprogramme für die Pharmabranche zu entwickeln. „Ziel unserer Zusammenarbeit ist es, modulare Ausbildungen anzubieten, die hochwertig, professionell und auf die Bedürfnisse in der pharmazeutischen Industrie punktgenau abgestimmt sind und die den Teilnehmer*innen sehr gute Jobchancen eröffnen“, sagt Franz Gatterer, Prokurist und Leiter der Campus Wien Academy.

The Campus Wien Academy offers continuing education at an academic level. It knows the demands of the job market and what it offers is geared towards the need for qualified specialists in many industries. New seminars and programs are often developed and implemented together with strategic partners. The latest example: the cooperation with PHARMIG, the association of the pharmaceutical industry in Austria.

The partnership between FH Campus Wien, Campus Wien Academy, the Association of the Pharmaceutical Industry (PHARMIG) and the PHARMIG Academy is the first in-depth cooperation between a university of applied sciences and the pharmaceutical industry. The cooperation partners have agreed to jointly develop innovative training and further education programs for the pharmaceutical industry. “The aim of our cooperation is to offer modular training courses that are high-quality, professional and precisely tailored to the needs of the pharmaceutical industry and open up very good job opportunities for the participants,” explains Franz Gatterer, Authorized Signatory and Head of the Campus Wien Academy. The “Pharmaceutical Professionals of the Future” certificate program



Das Zertifikatsprogramm „Pharma-Fachkräfte der Zukunft“ startete im Juni 2021 mit den ersten drei Modulen. Sie werden künftig mehrmals im Jahr angeboten. Geplant ist, das Programm in den kommenden Jahren laufend um neue Module zu erweitern.

Grundlagen- und Industrieausbildung

Zwei andere Weiterbildungen wurden im Rahmen des Förderprogramms „Jobs PLUS Ausbildung“ gemeinsam mit dem Enterprise Training Center – ETC, Microsoft Austria und dem Wiener ArbeitnehmerInnen Förderungsfonds (waff) in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsmarktservice (AMS) entwickelt. Die Zertifikatsprogramme „Modern Cloud Administrator*in“ und „Software Testing & Release Management“ dauern jeweils ein Jahr und werden mit Unterstützung des AMS umgesetzt. Beide Programme sind eine Verschränkung von Grundlagen- und Industrieausbildung und ermöglichen vor allem Menschen ohne Job eine hochwertige Ausbildung mit Zertifikatsabschluss inklusive Berufseinstieg. Die ersten Programmteilnehmer*innen wurden aus mehr als 700 Bewerber*innen ausgewählt und starteten im Oktober.



„Wir sind sehr stolz, dass wir diese **zukunftsorientierten Ausbildungen** hier an der FH Campus Wien anbieten können und damit gezielt Unternehmen am Wirtschaftsstandort Wien auf der Suche nach qualifizierten Fachkräften unterstützen.“

“We are very proud that we can offer this future-oriented training here at FH Campus Wien and thus specifically support companies in the business location Vienna in their search for qualified specialists.”

Franz Gatterer, Leiter Campus Wien Academy | *Head of Campus Wien Academy*

Schwerpunkt Digitalisierung

Auf Zusammenarbeit setzt die Campus Wien Academy auch bei Weiterbildungsangeboten im Bereich Digitalisierung. Gemeinsam mit Partner*innen wie dem Linde Verlag, dem Linde Campus, der KPMG und der Akademie der Steuerberater und Wirtschaftsprüfer wurden neue Programme entwickelt für Branchen, die die Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung aufgreifen wollen. „Unsere Angebote vermitteln nicht nur die technischen Aspekte der Digitalisierung, sondern auch – und darum geht es uns besonders – die Kompetenzen für eine digitale Transformation in den Unternehmen“, erklärt Franz Gatterer. Derzeit gibt es zwei Weiterbildungen für Führungskräfte und Mitarbeiter*innen im Steuer- und Rechnungswesen sowie im Arbeitsrecht und in der Lohnverrechnung. Weitere Programme wie Digitalisierung für Buchhaltung sind bereits in Vorbereitung.

started in June 2021 with the first three modules. In future, they will be offered several times a year. The plan is to continuously expand the program with new modules over the coming years.

Basic and industrial training

Two other training courses were developed as part of the “Jobs PLUS Training” funding program together with the Enterprise Training Center (ETC), Microsoft Austria and the Vienna Employees’ Funding Fund (WAFF) in cooperation with the Public Employment Service (AMS). The “Modern Cloud Administrator” and “Software Testing & Release Management” certificate programs each last one year and are implemented with the support of the AMS. Both programs are a combination of basic and industrial training and above all offer people without a job the opportunity to receive high-quality training with a certificate including entry into a career. The first program participants were selected from more than 700 applicants and started in October.

Focus on digitization

The Campus Wien Academy also relies on cooperation when it comes to further training courses in the field of digitization. Together with partners such as Linde Verlag, Linde Campus, KPMG and the Academy of Tax Consultants & Auditors, new programs have been developed for industries that want to take on the challenges and opportunities of digitization. “Our offers in the field of digitization not only convey the technical aspects of digitization, but also, and this is what we are particularly interested in, the competencies for digital transformation in companies,” explains Franz Gatterer. There are currently two further training courses for managers and employees in tax and accounting as well as in labor law and payroll accounting. Further programs such as digitization for accounting are already in preparation.

Hochschulübergreifend lernen

Inter-university learning

Die FH Campus Wien will ihre Studierenden und Absolvent*innen darin stärken, offen und unvoreingenommen über den Tellerrand zu schauen, sich mit anderen Meinungen und Einstellungen auseinanderzusetzen und neue Perspektiven kennenzulernen.

Das IN-Café ist ein gut etabliertes Workshop-Format an der FH Campus Wien. Studierende der Gesundheitswissenschaften und Angewandten Pflegewissenschaft arbeiten alljährlich in Kleingruppen an Fallbeispielen von Patient*innen. Im vergangenen Studienjahr nahmen erstmals auch Studierende der Medizinischen Universität Wien teil. Hochschul- und berufsgruppenübergreifend erarbeiteten sie gemeinsam anhand von Patient*innen-Problemen Behandlungsansätze und haben dabei gelernt, wie sie mit anderen Berufsgruppen fachlich und persönlich umgehen. „Für unsere Studierenden ist es immens wichtig und eine gute Vorbereitung auf ihre spätere berufliche Tätigkeit, dass sie sich bereits im Rahmen ihrer Ausbildung mit Kolleg*innen von anderen Institutionen treffen, austauschen und mit ihnen zusammenarbeiten“, weiß Vizerektor für Lehre Arthur Mettinger. Neue Perspektiven außerhalb des eigenen Studiums und der eigenen Hochschule kennenzulernen, sei ein „Mind Opener“.

Wichtiger Nutzen

An der FH gibt es bereits einige hochschulübergreifende Lehrprojekte und Mettinger will das Angebot in Zukunft weiter ausbauen. „Nicht nur unsere Studierenden, auch wir als FH profitieren von Kooperationen in der Lehre. Wir können uns strategisch und inhaltlich mit anderen Hochschulen – auch auf internationaler Ebene – austauschen, mehr über ihre Lehrmethoden erfahren und in Sachen Qualität voneinander lernen“, so der Vizerektor. Außerdem sei die Ko-Kreation von Wissen ein wichtiger Nutzen hochschulübergreifender Kooperationen: „Gemeinsam an Frage- und Themenstellungen zu arbeiten, schafft einen Mehrwert in der Wissensgenerierung.“

Nachhaltig und ausgezeichnet

Wie groß dieser Mehrwert sein kann, sieht man am Circular Innovation Curriculum, einer dreisemestrigen Kursreihe, die als gemeinsames Lehrprojekt von FH Burgenland, FH Campus Wien und FH Wiener Neustadt ins Leben gerufen wurde. Es geht dabei um Kreislaufwirtschaft und biometrische Innovation. Studierende und Lehrende aller drei Hochschulen arbeiten im Rahmen des Programms für lokale Unternehmen und entwickeln gemeinsam Lösungen für deren Nachhaltigkeitsprobleme. Im vergangenen Jahr wurde der hochschulübergreifende Kurs für seine Vorbild-

FH Campus Wien wants to empower its students and graduates to think outside the box in an open and unbiased manner, to deal with other opinions and attitudes and to get to know new perspectives.

The IN-Café is a well-established workshop format at FH Campus Wien. Every year, students of Health Sciences and Applied Nursing Science work in small groups on patient case studies. In the past academic year, students from the Medical University of Vienna also took part for the first time. Across universities and professional groups, they worked together to develop treatment approaches based on patient problems and learned how to deal with other professional groups professionally and personally. “For our students, it is immensely important and good preparation for their future professional activity that they meet, exchange ideas and work with colleagues from other institutions as part of their education and training,” says Vice Rector for Teaching Arthur Mettinger. Getting to know new perspectives outside of your own studies and your own university is a “mind opener”.

Important benefit

There are already some inter-university teaching projects at the university and Mettinger wants to expand the offer in the future. “Not only our students, we as a university of applied sciences also benefit from cooperation in teaching. We can exchange ideas strategically, and in terms of content with other universities, also on an international level. We can learn more about their teaching methods and learn from each other when it comes to quality,” says the Vice Rector. In addition, the co-creation of knowledge is an important benefit of cross-university cooperation: “Working together on issues and topics creates added value in the generation of knowledge.”

Sustainable and excellent

How great this added value can be, can be found in the Circular Innovation Curriculum, a three-semester course series that was launched as a joint teaching project by the University of Applied Sciences FH Burgenland, FH Campus Wien and FH Wiener Neustadt. It is about circular economy and biometric innovation. Students and lecturers from all three universities work as part of the program for local companies and work together to develop solutions for their sustainability problems. Last year, the inter-university course was honored with the Austrian Sustainability Award for its role model effect and innovative achievements in achieving the Sustainable Development Goals.



Arthur Mettinger, Vizerektor für Lehre, Stellvertretender Akademischer Leiter, Departmentleiter Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik

wirkung und innovativen Leistungen zur Erreichung der Sustainable Development Goals mit dem österreichischen Sustainability Award ausgezeichnet.

Virtuelle Kollaboration forcieren

Aktuell und bedingt durch Corona verlagert sich das gemeinsame Lehren und Lernen immer mehr in den virtuellen Raum. Für Arthur Mettinger – auch nach der Pandemie – ein Konzept, das er weiterhin verstärkt umsetzen möchte: „Unsere Lehrenden und Studierenden können auf diese Weise in Zukunft institutionen- und sogar nationenübergreifend zusammenarbeiten. Diese Art der virtuellen Kollaboration, die in der Forschung schon länger gut etabliert ist, wollen wir künftig bei uns auch in der Lehre forcieren.“

Promoting virtual collaboration

Currently, due to Corona, common teaching and learning is increasingly shifting to the virtual space. For Arthur Mettinger, even after the pandemic, this is a concept that he would like to continue to implement more intensively: “In the future, our teachers and students can work together in this way across institutions and even nations. This type of virtual collaboration, which has long been well established in research, is what we want to promote in our teaching in the future.”



Center for Technology and Society: Zusammenarbeit in Forschung, Lehre und Third Mission

Das Center for Technology and Society (CTS) ist ein gemeinsames Projekt der Technischen Universität Wien, der Universität Wien, der FH Campus Wien und der FH Technikum Wien zur hochschulübergreifenden Zusammenarbeit in Forschung, Lehre und Third Mission. Ziel ist, Forschungsprojekte, Innovationen in Lehre und Third Mission sowie gemeinsame Lehrangebote an der Nahtstelle von Technologieentwicklung und sozialer Verantwortung umzusetzen und damit den Hochschulstandort Wien zu stärken. Das interdisziplinäre Projekt LICA - Linked Care (s. Seite 34) unter der Leitung der FH Campus Wien, das im April 2021 startete, ist eines der Projekte, das vom CTS eine Anschubfinanzierung erhielt.

Center for Technology & Society: Cooperation in research, teaching and third mission

The Center for Technology & Society (CTS) is a joint project of the Vienna University of Technology, the University of Vienna, FH Campus Wien and FH Technikum Wien for inter-university collaboration in research, teaching and third missions. The goal is to implement research projects, innovations in teaching and third missions as well as joint teaching offers at the interface between technological development and social responsibility and thus to strengthen Vienna as a university location. The interdisciplinary project LICA - Linked Care (see page 34), under the direction of FH Campus Wien was launched in April 2021 and is one of the projects that was funded by the CTS.

Mobil trotz Pandemie

Mobile despite the pandemic

Den Horizont erweitern, Sprachkenntnisse verfeinern, in andere Kulturen eintauchen, sich als Teil einer internationalen Community fühlen oder den Lebenslauf mit einem Praktikum oder Studienaufenthalt an einer renommierten ausländischen Hochschule schmücken – das sind nur einige der Vorstellungen, mit denen viele Studierende jährlich ihren Auslandsaufenthalt angetreten haben und mit Begeisterung und jeder Menge neuer Eindrücke an die FH Campus Wien zurückgekommen sind.

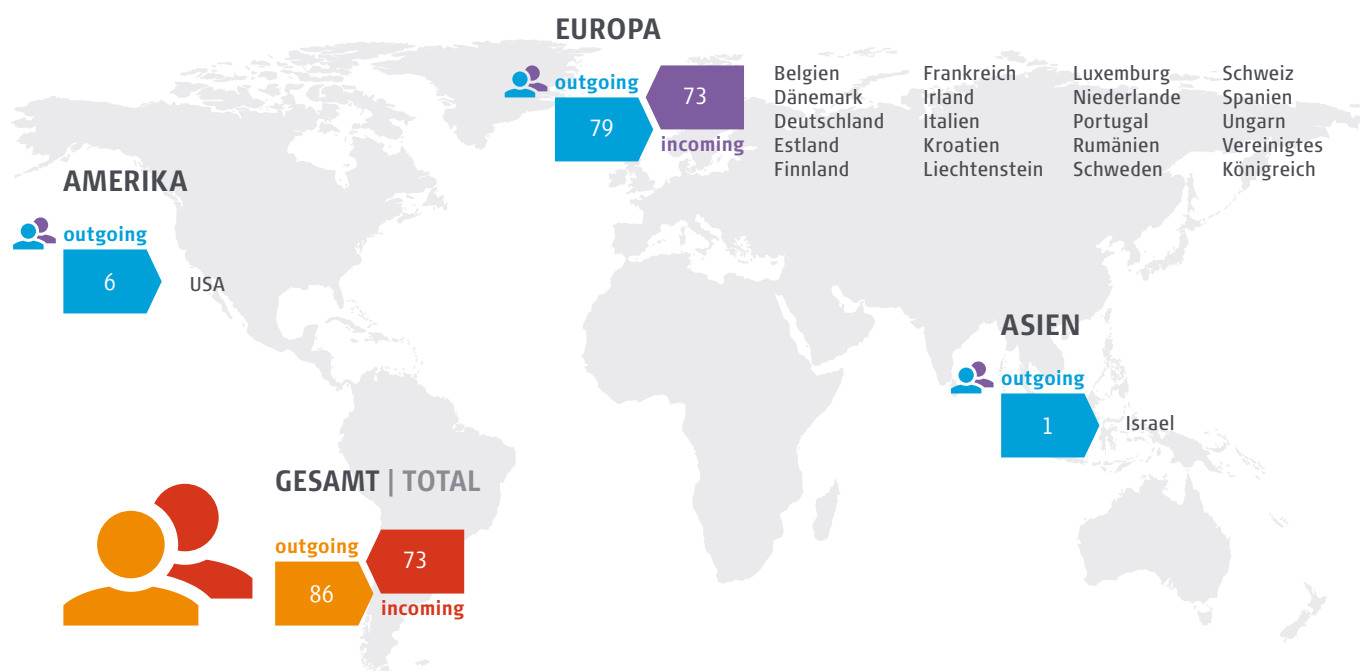
Mit vereinten Kräften den Traum wahr gemacht

Allerdings – mit dem Beginn der Corona-Pandemie standen lang gehegte Pläne plötzlich auf der Kippe und das bislang Selbstverständliche schien in weite Ferne zu rücken. Bereits geplante Auslandsaufenthalte wurden abgesagt oder verschoben – aber bei Weitem nicht alle. Denn dank der Unterstützung von International Office, Rektorat und der internationalen Koordinator*innen in den Studiengängen konnten viele Studierende doch noch ihre Auslandsaufenthalte realisieren: Rafaela und Matthias Vostatek mit einem Exzellenzstipendium der Marshall Plan Foundation (s. Seite 45), viele weitere in den Programmen Erasmus+ und SEMP (Swiss-European Mobility Programme) oder mit Freemover-Förderung.

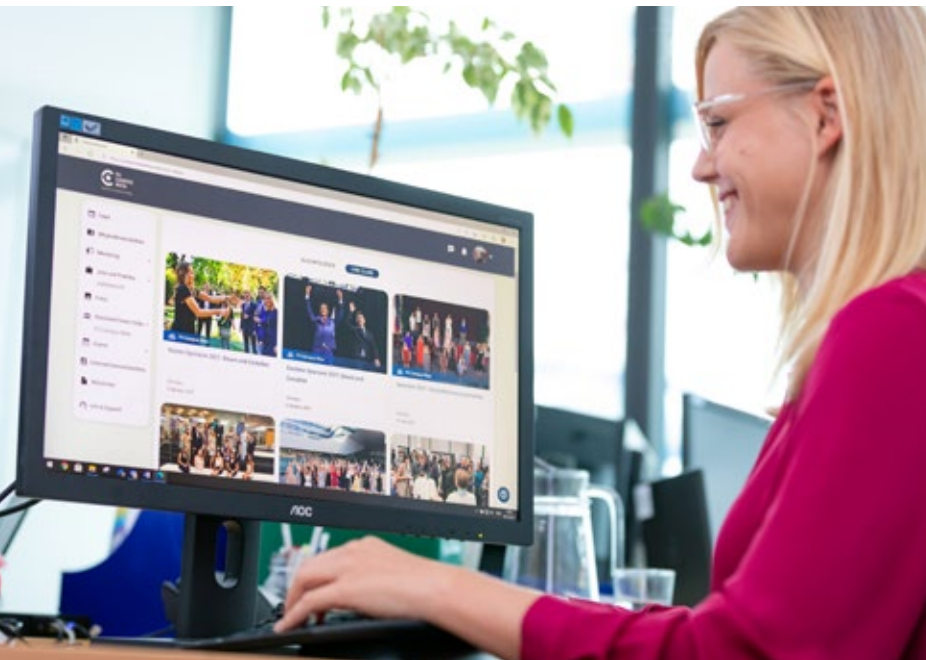
Broadening their horizons, refining their language skills, immersing themselves in other cultures, feeling part of an international community and embellishing their CV with an internship or study stay at a renowned foreign university are just some of the reasons many students decide to embark on a stay abroad each year, after which they return to FH Campus Wien full of enthusiasm and lots of new impressions.

Together we made the dream come true

However, with the outbreak of the corona pandemic, these carefully planned dreams suddenly seemed to fade away into an uncertain and distant future. Stays abroad that had already been planned were canceled or postponed, but luckily many dreams were saved. Thanks to the support of the International Office, the Rector's Office and the international coordinators in the degree programs, many students were still able to complete their stays abroad: Rafaela and Matthias Vostatek with a Marshall Plan Scholarship (see page 45) and many others with the programs Erasmus+ and SEMP (Swiss-European Mobility Programme) and the Freemover Grant.



Kurz gesagt | *In short*



Willkommen im neuen Campusnetzwerk

Bereits 2.297 Mitglieder und 561 gepostete Stellenaussagen verzeichnete die Netzwerk-Plattform der FH Campus Wien sechs Monate nach dem Relaunch. Im neuen Design und mit zusätzlichen Funktionen bringt das Campusnetzwerk Vorteile für Studierende, Absolvent*innen, Lehrende, Mitarbeiter*innen und Partner*innen. Persönliche Profile ermöglichen die Darstellung der Berufserfahrung sowie Ausbildung und laden zur direkten Kontaktaufnahme ein. Arbeitgeber*innen veröffentlichen Job- und Praktikastellen, informieren über Karriere- und Fachveranstaltungen und bieten Einblicke in ihre Betriebe. Zudem können Mitglieder mithilfe der Mentoring-Funktion Unterstützung anfragen und eigene Erfahrungen zu Themen wie Bewerbung, Gründung oder Arbeiten im Ausland weitergeben. Werden auch Sie Teil der Community! <https://campusnetzwerk.ac.at>

Welcome to the new campus network

Just six months after the relaunch, the FH Campus Wien network platform already has 2,297 members and 561 job postings have been made. With its new design and additional features, the campus network benefits students, graduates, teachers, employees and partners. Personal profiles enable users to present their professional experience, education and training and makes it easy to contact them directly. Employers can post job and internship positions, provide information about career and specialist events and offer insights into their companies. In addition, members can use the mentoring function to request support and pass on their own experiences on topics such as applications, founding a company or working abroad. Become a part of the community at <https://campusnetzwerk.ac.at>

Mit Ziegelsteinen zu Geldscheinen

Letzte Präsentation vor der Bachelor-Prüfung: Ein Gebäude zum Arbeiten und Wohnen, eine optimale Mischung sollte entstehen. Erbaut aus dem architektonisch interessanten und energieeffizienten Baustoff Ziegel. Zu den Vorgaben für das fiktive Bauprojekt hatten die Architektur – Green Building-Studierenden einen weiteren Anreiz: 2.100 Euro Preisgeld. Die Summe stellte der Verband Österreichischer Ziegelwerke für die drei besten Entwürfe zur Verfügung. Die Experten Norbert Prommer und Gerhard Koch, beide Geschäftsführer im Verband Österreichischer Ziegelwerke, sowie Johann Marchner, Geschäftsführer Wienerberger Österreich GmbH, waren von der kreativen Fassadengestaltung ganz begeistert. Demnächst wird eine Publikation über alle Projekte „Wiener Melange“ veröffentlicht.



Turning bricks into banknotes

Final presentation before the bachelor's examination: A building that should provide the optimal mix for working and living. It is also to be built from an architecturally interesting and energy-efficient building material, namely brick. In addition to the specifications for the fictitious construction project, the Architecture – Green Building students had a further incentive: € 2,100 in prize money. The prize money for the three best designs was provided by the Verband der Österreichischen Ziegelwerke (Association of Austrian Brickworks). The experts Norbert Prommer and Gerhard Koch, both Managing Directors of the Association of Austrian Brickworks and Johann Marchner, Managing Director Wienerberger Österreich GmbH, were very enthusiastic about the creative facade design. A publication about all the "Wiener Melange" projects will be published soon.

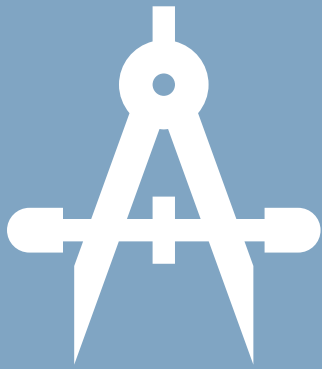
„Verwaltung ist kein Selbstzweck und hat sich an die Bedürfnisse der Gemeinschaft anzupassen – nicht umgekehrt. Entscheidend dabei sind Serviceorientierung und Kund*innenzufriedenheit. Deshalb entwickeln bestausgebildete und fachlich versierte Mitarbeiter*innen die gesamte Bundesverwaltung kontinuierlich weiter.“

"Administration is not an end in itself and has to adapt to the needs of the community, not the other way around. Service orientation and customer satisfaction are decisive. That is why highly trained and knowledgeable employees are continuously working to further develop the entire federal administration."

Angelika Schätz

Leiterin der Sektion I, Finanzverwaltung, Management und Services, Bundesministerium für Finanzen
Directorate General I, Corporate Management and Services, Federal Ministry of Finance

ge



Bewusst stalten

Wir erweitern den Standort, unsere Studierenden ihr Know-how

*We are expanding the campus, our students are
expanding their know-how*

Unsere Absolvent*innen bescheinigen uns jährlich eine hohe Zufriedenheit mit der Ausstattung unserer Funktions- und Laborräume. Kein Wunder – denn zum Studieren und Forschen braucht es nicht nur Neugierde und Freude am Erkenntnisgewinn, sondern auch eine gute Infrastruktur. Daran arbeiten wir beständig: Wir bauen Labor- und Funktionsräume aus, wir bauen um oder eben ganz neu – wie aktuell unseren Erweiterungsbau am Hauptstandort in der Favoritenstraße.

Every year, our graduates confirm that they are extremely satisfied with the equipment in our function and laboratory rooms. No wonder, considering studying and researching not only require curiosity and a joy of gaining knowledge, but also a good infrastructure. That is why we are constantly working to improve our infrastructure, expanding or completely renovating laboratories and function rooms, as we are currently doing with the extension at our main campus in Favoritenstrasse.



Als 2008 der Grundstein für ein neues FH-Gebäude am Alten Landgut gelegt wurde, studierten gerade einmal 2.000 Menschen und damit ein Viertel von aktuell über 8.000 an der FH Campus Wien, viele davon noch an Standorten des Wiener Gesundheitsverbunds, damals noch Wiener Krankenanstaltenverbund (KAV). 2009 war es schließlich so weit: Am neu errichteten Hauptstandort wurden die Studiengänge der Gesundheitswissenschaften zusammengeführt. Die Applied Life Sciences verblieben hingegen im Vienna BioCenter im dritten Wiener Gemeindebezirk und am Standort der Universität für Bodenkultur (BOKU) in der Muthgasse.

Mit dem stetigen Wachstum der Fachhochschule stieg jedoch auch der Platzbedarf und das bestehende Gebäude ist längst zu klein geworden. Und erneut befanden wir uns in Planungen, dieses Mal allerdings nicht nur für einen Neubau, sondern für eine ganze Reihe neuer Gebäude.

Ein gemeinsamer Standort für die Applied Life Sciences

Am 1. Februar 2021 ging es mit dem ersten Erweiterungsbau los. Mittlerweile hat die Baustelle nördlich des Haupthauses beeindruckende Ausmaße angenommen und ist nicht mehr zu übersehen. Auf ca. 20.000 m² führen wir im Sommer 2022 die technisch ausgerichteten Studiengänge Bioengineering, Bioinformatik, Biotechnologisches Qualitätsmanagement und

When the foundation stone was laid for a new university building at the Alter Landgut in 2008, there were just 2,000 students. Now, this number has quadrupled with more than 8,000 students currently studying at FH Campus Wien, many of whom are still at locations of the Vienna Health Association, previously the Vienna Hospital Association (KAV). In 2009, the time had finally come: The degree programs in Health Sciences were consolidated at the newly built main campus. The Department Applied Life Sciences, however, remained in the Vienna BioCenter in the third district of Vienna and at the campus of the University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) in Muthgasse.

With the constant expansion of the university of applied sciences, the space requirements also increased and the existing university building has long since become too small. So once again we found ourselves in the planning stage, this time not just for a new building, but for a whole series of new buildings.

A common campus for the Department Applied Life Sciences

Construction of the first extension building started on February 1st, 2021. In the meantime, the construction site north of the main building has assumed impressive proportions and is impossible to miss. In the summer of 2022, we will bring together the technically oriented degree programs Bioengineering,



Bioverfahrenstechnik mit den Studiengängen zur medizinischen Biotechnologie, Molekulare Biotechnologie und Molecular Biotechnology sowie den Studiengängen aus dem Fachbereich Verpackungs- und Ressourcenmanagement – Nachhaltiges Ressourcenmanagement, Verpackungstechnologie, Packaging Technology and Sustainability – zusammen. Auf mehreren Ebenen werden die Studierenden und Lehrenden über Labors „state of the art“ und Arbeitsräume verfügen, die keine Wünsche offenlassen: Labors für Mikrobiologie, Zellbiologie, Mikroskopie und Zellkulturen. Dazu noch Labors für Verpackungstechnologie und Bioengineering, ein Trichoderma-Labor, Räume für Elektrophorese und Schimmelmzucht, darüber hinaus drei Labors für weitere Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten und zwei Übungslabors zum Verfestigen des Gelernten. Weiters punktet der neue Standort mit einem gärungstechnischen Labor und dem Scientific Brewhouse.

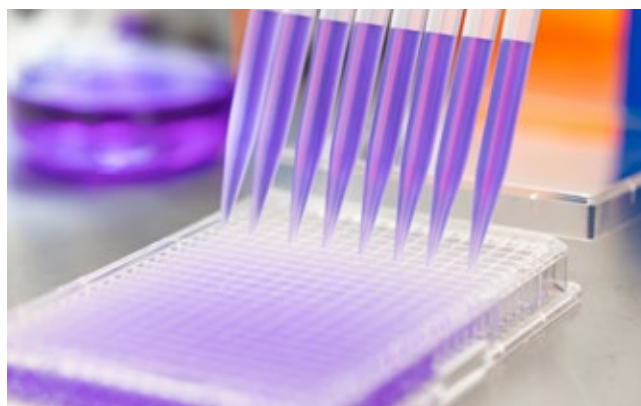


Perfekte Aussichten mit Gesundheits- und Krankenpflege

Der dringende Bedarf an akademisch ausgebildeten Fachkräften für Gesundheits- und Krankenpflege macht den Ausbau dieser Studiengänge weiter notwendig. Deshalb braucht auch die Gesundheits- und Krankenpflege an der FH Campus Wien mehr Platz. Das Department Angewandte Pflegewissenschaft hat sich seit dem Start der ersten Kohorte des Bachelorstudiums Gesundheits- und Krankenpflege im Jahr 2008 zu einem der größten Departments an der FH Campus Wien entwickelt. Möglich machen dies nicht zuletzt nachhaltige Ausbildungskooperationen mit dem Wiener Gesundheitsverbund, dem Vincentinum Wien, den Barmherzigen Brüdern Wien und – ganz aktuell – die Ausbildungsinitiative Pflege Zukunft Wien mit dem Wiener Gesundheitsverbund und dem Fonds Soziales Wien (FSW). Langfristig werden 810 zusätzliche Studienplätze in der Gesundheits- und Krankenpflege mit einer Finanzierung durch den FSW geschaffen.

Im Sommer 2022 zieht das Department Angewandte Pflegewissenschaft ebenfalls in das neue Gebäude. Ab dem Wintersemester 2022/23 werden die Studierenden also mit neuer Aussicht auf die Umgebung, aber unverändert guten Aussichten auf einen Job die relevanten Fertigkeiten und Abläufe im Pflege-setting üben – an realen technischen Geräten wie beispielsweise Monitoren und Infusionsgeräten, mit multifunktionalen Übungs-Dummies in Klinikbetten in erstklassig ausgestatteten Funktions- und Simulationsräumen.

Bioinformatics, Biotechnological Quality Management and Bioprocess Technology with the degree programs Medical Biotechnology, Molecular Biotechnology and Molecular Biotechnology and the degree programs from the Section of Packaging and Resource Management including Sustainable Management of Resources, Packaging Technology and Packaging Technology and Sustainability in an area of approximately 20,000 m². On several floors, the students and lecturers will have state-of-the-art laboratories and work rooms that leave nothing to be desired: laboratories for microbiology, cell biology, microscopy and cell cultures. In addition, there are laboratories for Packaging Technology and Bioengineering, a Trichoderma laboratory, rooms for electrophoresis and mold growth, as well as three laboratories for further research and development activities and two practice laboratories for reinforcing what has been learned. The new location also scores with a fermentation laboratory and the scientific brewhouse.



Perfect prospects with Health Care and Nursing

The urgent need for academically trained health care and nursing specialists makes it necessary to expand these degree programs. This is why Health Care and Nursing at FH Campus Wien also needs more space. The Department Applied Nursing Science has developed into one of the largest departments at FH Campus Wien since the first students began the Bachelor's Degree Program Health Care and Nursing in 2008. Last but not least, this is made possible by sustainable training partnerships with the Vienna Health Association, the Vincentinum Vienna, the Barmherzigen Brüdern Vienna and, most recently, the "Pflege Zukunft Wien" (Future Care Vienna) training initiative with the Vienna Health Association and the Fonds Soziales Wien (FSW). In the long term, 810 additional study places in Health Care and Nursing will be created with funding from the FSW.

In the summer of 2022, the Department Applied Nursing Science will also move into the new building. Starting with the winter semester 2022/23, the students will practice the relevant skills and processes in the care setting with a new view of the surroundings, but the same outstanding prospects for a job, on real technical devices such as monitors and infusion devices, with multifunctional exercise dummies in hospital beds in state-of-the-art function and simulation rooms.

Bau für Bau zur Science City

Der Gesundheit breiten Raum einräumen – das ist der Grund für den zweiten Erweiterungsbau am Areal rund um das Stammhaus, der derzeit in Planung ist. Der Baubeginn wird voraussichtlich 2023 sein, die Eröffnung des Gebäudes im Herbst 2024. In diesem zweiten Neubau werden die Studierenden der Departments Gesundheitswissenschaften und Angewandte Pflegewissenschaft weitere dringend benötigte Flächen bekommen – mit vielen hervorragend ausgestatteten Funktionsräumen für die so wichtige Praxisnähe. Zusätzlich zu diesem zweiten Bau sollen langfristig noch zwei weitere folgen.

Bestehendes erweitern: Labor mit Sonographie-Simulator

Im Studium an der FH Campus Wien lernen angehende Radiologietechnolog*innen bildgebende Untersuchungen wie Computertomographie, Röntgen oder Sonographie in realitätsnahen Settings und mit modernsten Geräten. Nun ist das Sonographie-Labor um ein Highlight reicher: Mit dem neuen Sonographie-Simulator können die Studierenden an virtuellen und realen Patient*innen-Fällen trainieren.

Simulationstraining mit realen Fällen

Es stehen virtuelle Modelle eines animierten Herzens und reale sonographische Untersuchungen eines Fötus oder eines Abdomens für die kontinuierliche Abtastung der Organe zur Verfügung, um Anfänger*innen ein besseres Verständnis für die Anatomie des Körpers zu ermöglichen und Fortgeschrittenen herausfordernde klinische Fälle zu bieten. Das Sonographie-Simulationssystem basiert auf virtuellen und realen klinischen Ultraschalldaten mit pathologischen Befunden von über 500 Patient*innen. Diese Fallbeispiele umfassen Untersuchungen des Halses, im Bauchbereich, gynäkologische Untersuchungen sowie Schwangerschafts-ultraschall. Neben individuellen Trainings und Tutorials auf unterschiedlichem Niveau ist der Simulator unter anderem mit einem Q&A-Tool ausgestattet. Im Studium unter gleichen Bedingungen wie im Job arbeiten: Besser kann man wohl nicht für die Praxis üben.

Building for building towards Science City

To ensure there is plenty of space for health care, planning is also currently underway for a second extension building on the grounds surrounding the main building. Construction is expected to begin in 2023, and the building will open in autumn 2024. In this second new building, the students of the Departments Health Sciences and Applied Nursing Science will have additional urgently needed space with numerous excellently equipped function rooms that are essential for a practice-oriented education. In addition to this second building, two more are to follow in the long term.

Expanding the existing laboratory with a sonography simulator

During their studies at FH Campus Wien, prospective radiology technologists learn to perform imaging examinations such as computer tomography, X-ray and sonography in realistic settings and with state-of-the-art equipment. Now, the sonography laboratory has one more highlight: With the new sonography simulator, students can train on virtual and real patient cases.

Simulation training with real cases

Virtual models of an animated heart and real sonographic examinations of a fetus or an abdomen are available for the continuous scanning of the organs to give beginners a better understanding of the anatomy of the body and to offer more advanced clinical cases. The sonography simulation system is based on virtual and real clinical ultrasound data with pathological findings from over 500 patients. These case studies include examinations of the neck, abdominal area, gynecological examinations and pregnancy ultrasounds. In addition to individual trainings and tutorials at different levels, the simulator is, among other things, also equipped with a Q&A tool. Learning under the same conditions as you will face on the job: there is probably no better way to hone your practical skills.





Alle Sicherheitslücken entdeckt?

Have you identified all your security vulnerabilities?

Das Internet of Things (IoT) vernetzt immer mehr Alltagsgegenstände, Geräte und Maschinen. Damit verbunden sind Sicherheitsrisiken, die weder Expert*innen noch User*innen ausreichend bewusst sind. Forscher*innen rund um das Projekt ELVIS (Embedded Lab Vienna for IoT & Security) sowie Studierende des Cyber Security Teams der FH Campus Wien haben sich der Sicherheit im Netz verschrieben.

Im IoT-Security-Lab Sicherheitslücken entdecken

Ziel des von der Stadt Wien – MA 23 geförderten Projekts ELVIS war es, mehr Bewusstsein für IoT-Security bei den Studierenden und Lehrenden der FH Campus Wien zu schaffen. Mittlerweile ist das Forschungsprojekt abgeschlossen und in den Regelbetrieb übergegangen. Das Thema wurde interdisziplinär in der Lehre verankert und ein nachhaltiges Beratungsangebot zu IoT-Security-

The Internet of Things (IoT) connects more and more everyday objects, devices and machines. This brings new security risks that users and even experts are unfamiliar with. Researchers working in the ELVIS (Embedded Lab Vienna for IoT & Security) project and students from the Cyber Security Team at FH Campus Wien are committed to online security.

Identifying security vulnerabilities in the IoT security lab

The ELVIS project was funded by the City of Vienna - MA 23 and aimed to increase awareness of IoT security among students and teachers at FH Campus Wien. In the meantime, the research project has gone into regular operation after the project was completed. The topic was anchored in the teaching on an interdisciplinary basis and a sustainable advisory service on

Themen an der Hochschule etabliert. In einem eigens dafür eingerichteten IoT-Security-Lab können sich Studierende und Lehrende beraten lassen und Geräte für eigene Sicherheitstests entleihen. „Wir reparieren im IoT-Security-Lab die Sicherheitsprobleme nicht. Wir wollen Sicherheitslücken und Schwachstellen finden und so ein Bewusstsein für IoT-Sicherheitsrisiken schaffen“, erklärt Silvie Schmidt, Projektleiterin und IT-Security-Expertin an der FH Campus Wien, wie ELVIS in der Praxis funktioniert. Aktuell stehen mehr als 1.000 Geräte für Security-Testings zur Verfügung. Das Angebot reicht von Smart Home Devices über WLAN-Router bis hin zu Pentesting Devices und IoT-Development und kann auf der Website <https://elvis.science> eingesehen werden.

IT-Sicherheit interdisziplinär thematisieren

Silvie Schmidt und ihr Team bieten Beratung zu IoT-Security-Themen und Unterstützung bei Projekten und Abschlussarbeiten. Im Rahmen des Projekts ELVIS wurde auch ein eigenes Lehrveranstaltungsangebot entwickelt. Dieses ist an der FH Campus Wien mittlerweile in den Technik-Studiengängen Angewandte Elektronik, Computer Science and Digital Communications, Electronic Systems Engineering, Health Assisting Engineering und High Tech Manufacturing fix implementiert und wird auch interdisziplinär eingesetzt, etwa im Bereich Bioinformatik. Studierende können ihr theoretisch erworbenes Wissen im IoT-Security-Lab an echten Geräten praktisch anwenden und weiter vertiefen.

Großes Interesse bei Studierenden

„Das Interesse an unseren Angeboten hat meine Erwartungen um ein Vielfaches übertroffen“, freut sich Silvie Schmidt über den Erfolg von ELVIS. „Die Motivation, sich mit IoT-Security-Themen zu beschäftigen, ist besonders bei den Studierenden außerordentlich hoch.“ Das Beratungs- und Testangebot wird nicht nur im Rahmen der Lehre in Anspruch genommen: „Immer mehr Lehrende und Studierende kommen auch einfach aus persönlichem Interesse.“ Das besondere Interesse rund um das Thema IT-Security beweist das von Studierenden gegründete Cyber Security Team der FH Campus Wien. Insgesamt haben sich hier etwa 20 Studierende des Masterstudiengangs IT-Security und des Bachelorstudiengangs Computer Science and Digital Communications zusammengeschlossen. Ihr Ziel ist es, zu erkunden, wo die Schwachstellen von Softwareprodukten und IT-Systemen liegen und wie man diese sicherer machen kann.

Cyber Security Team: "White Hat Hacking" bringt neue Einblicke

Im Unterricht steht die IT-Security aus Sicht der Entwickler*innen und somit die Abwehr von möglichen Angriffen im Vordergrund. Das Cyber Security Team hingegen betreibt sogenanntes "White Hat Hacking": In sportlichen Challenges versuchen die Studierenden, Sicherheitslücken auf speziell dafür bereitgestellten Systemen zu identifizieren. Das so gewonnene Wissen – sowohl aus Sicht der Angreifer*innen als auch der Entwickler*innen – sammeln sie in einer Datenbank. Bei regelmäßig stattfindenden Treffen wird gemeinsam an Sicherheitslösungen gearbeitet, diskutiert, gehackt und das eigene Wissen rund um IT-Security ausgebaut. Mehr Informationen: www.campus-cybersecurity.team

IoT security issues was established at the university. In a specially set up IoT security lab, students and lecturers can get advice and borrow devices for their own security tests. "We don't fix the security problems in the IoT security lab. We want to find security vulnerabilities and weak points and thus increase awareness of IoT security risks," says Silvie Schmidt, project manager and IT security expert at FH Campus Wien, explaining how ELVIS works in practice. More than 1,000 devices are currently available for security testing. The offer ranges from smart home devices and WiFi routers to pentesting devices and IoT development and can be viewed on the website <https://elvis.science>.

Addressing IT security in an interdisciplinary manner

Silvie Schmidt and her team offer advice on IoT security topics and provide support with projects and theses. They have also developed their own range of courses as part of the ELVIS project. In the meantime, this has been implemented in the Engineering degree programs Applied Electronics, Computer Science and Digital Communications, Electronic Systems Engineering, Health Assisting Engineering and High Tech Manufacturing at FH Campus Wien and is also used in an interdisciplinary manner, for example in the area of bioinformatics. Students can apply their theoretically acquired knowledge in the IoT security lab on real devices and deepen it further.

Great interest among students

"The interest in our offers has exceeded my expectations many times over," says a pleased Silvie Schmidt, about the success of ELVIS. "The motivation to explore IoT security topics is particularly high among the students. The consulting and testing services are not only used in the context of teaching: "More and more teachers and students simply come out of personal interest." The Cyber Security Team established by students at FH Campus Wien proves the special interest in the topic of IT security. A total of approximately 20 students from the Master's Degree Program IT-Security and the Bachelor's Degree Program Computer Science and Digital Communications have joined forces here. Their goal is to find out where the vulnerabilities of software products and IT systems are and how they can be made more secure.

Cyber Security Team: "White Hat Hacking" brings new insights

In the classroom, the focus is on IT security from the developer's point of view and thus on defending against possible attacks. The Cyber Security Team, on the other hand, participates in so-called "White Hat Hacking": In sporting challenges, the students try to identify security vulnerabilities on specially provided systems. The knowledge gained in this way, from the perspective of both the attacker and the developer, is collected in a database. At regular meetings, people work together on security solutions, discuss them, hack them and expand their own knowledge of IT security. More information: www.campus-cybersecurity.team

Wenn aus Müll Schuhe werden

When garbage becomes shoes

Ben Smits will die Welt ein Stück sauberer machen. Der Australier studierte Packaging Technology and Sustainability an der FH Campus Wien und gründete ein Start-up. Mit seiner Marke Effekt Footware stellt er Sneaker aus recyceltem Meeresplastik und Abfällen der Modeindustrie her.

Der stylische Alchemy X, das erste Modell von Effekt Footware, ist ein minimalistischer Turnschuh mit einem kleinen ökologischen Fußabdruck. Im Sommer 2021 konnte man den „mülligsten“ Sneaker der Welt über die Crowdfunding-Plattform Kickstarter erstmals bestellen. Die Kampagne war ein voller Erfolg und das Finanzierungsziel bereits in den ersten zwei Wochen erreicht. Ben und sein Team wollen die Sneaker künftig über einen eigenen Online-Shop und in ausgewählten Boutiquen weltweit verkaufen. „Das Modell der Vorbestellung werden wir aber beibehalten. So können wir die Gefahr einer Überproduktion vermeiden“, erklärt der Start-up-Gründer.

Plastik & Co

Gemeinsam mit Freunden hatte Ben Smits 2019 die Idee, einen Schuh herzustellen, der neue Standards in Sachen Nachhaltigkeit setzen sollte. „Wir schauten uns den Sneaker-Markt an und dachten uns, das können wir besser“, erzählt Ben Smits. „Also kreierten wir einen Sneaker mit einem minimalen CO₂-Fußabdruck, der am Ende seines Lebenszyklus wiederverwertet werden kann und bei dessen Herstellung mehr Abfälle beseitigt als erzeugt werden“, sagt der Gründer stolz. Herausgekommen ist – nach 18 Monaten Recherche- und Entwicklungsarbeit – ein Turnschuh, der zu 90 Prozent aus recyceltem Material besteht. Das Obermaterial samt Schuhbändern wird aus Meeresplastik und PET-Flaschen hergestellt. Innen kommen wiederverwertete Stoffe aus Altkleidern und Kokosnusssfasern zum Einsatz und die Außensohle besteht überwiegend aus Gummiabfällen, die in Schuhfabriken anfallen. Die Sneaker sind handgemacht und werden in einem Familienbetrieb in Portugal hergestellt, der mit erneuerbaren Energien und daher CO₂-neutral produziert.

Ben Smits wants to make the world a little cleaner. The Australian studied Packaging Technology and Sustainability at FH Campus Wien and founded a start-up. With his brand Effekt Footware, he makes sneakers from recycled marine plastic and waste from the fashion industry.

The stylish Alchemy X, the first model from Effekt Footware, is a minimalist sneaker with a small ecological footprint. In the summer of 2021, it was possible to order the “garbageiest” sneaker in the world for the first time via the crowdfunding platform Kickstarter. The campaign was a complete success and the funding target was achieved in the first two weeks. Ben Smits and his team want to sell the sneakers in their own online shop and in select boutiques worldwide in the future. “However, we will stick with the pre-order model. This way we can avoid the risk of overproduction,” explains the start-up founder.

Plastic & Co

Together with friends, Ben Smits had the idea in 2019 to create a shoe that would set new standards in terms of sustainability. “We looked at the sneaker market and thought we could do better,” says Ben Smits. “So we created a sneaker with a minimal carbon footprint that can be recycled at the end of its life cycle and whose manufacture eliminates more waste than is generated,” explains the founder proudly. The result, after 18 months of research and development work, is a sneaker made of 90 percent recycled material. The upper material, including the laces, is made from marine plastic and PET bottles. Recycled materials from old clothes and coconut fibers are used for the inside lining, and the outer sole consists mainly of rubber waste that is produced in shoe factories. The sneakers are handmade and manufactured in a family business in Portugal that uses renewable energies and is therefore CO₂-neutral.



Kreislaufwirtschaft

Die FH Campus Wien und insbesondere das Start-up-Service der Hochschule haben Ben Smits und seine Start-up-Idee von Anfang an tatkräftig unterstützt. Viele Themen und Konzepte, die er in seinem Masterstudium kennengelernt hat, sind in die Entwicklung der Geschäftsidee eingeflossen, allen voran das Konzept der Kreislaufwirtschaft, das ein wichtiger Teil im Gesamtprojekt ist. Effekt Footware bietet seinen Kund*innen an, gebrauchte und getragene Sneaker zurückzugeben und dafür eine Ermäßigung auf ein neues Paar zu bekommen. „Mit der Effekt-Collekt-Initiative wollen wir erreichen, dass unsere Schuhe nicht auf Müllhalden oder im Meer landen. Stattdessen nutzen wir die alten Schuhe als Ressource und integrieren sie wieder in unsere Produktion“, sagt Ben Smits. Alle Partner*innen von Effekt Footware recyceln die zurückgeschickten Sneaker und stellen daraus neue Turnschuhe her.

Müll als Ressource

Ben Smits und sein Team sind überzeugt, dass Müll eine Einstellungssache ist. Mit Effekt Footware wollen sie Konsument*innen eine Alternative zu Wegwerfprodukten bieten: „Es gibt viele Marken, die Schuhe aus neuen Materialien mit geringen Umweltauswirkungen produzieren. Wir haben uns ganz bewusst dafür entschieden, einen anderen Weg zu gehen und Abfallprodukte zu verwenden. Aus Müll erschaffen wir etwas Neues und Begehrtes, das gleichzeitig unseren Planeten reinigt.“

Circular economy

FH Campus Wien, and in particular its Start-up-Service have actively supported Ben Smits and his start-up idea from the beginning. Many topics and concepts that he learned about in his master's degree program were incorporated into the development of the business idea, above all the concept of the circular economy, which is an important part of the overall project. Effekt Footware offers its customers a discount on a new pair of sneakers if they return their used and worn ones. "With the Effect-Collect-Initiative, we want to ensure that our shoes do not end up in garbage dumps or in the ocean. Instead, we use the old shoes as a resource and integrate them back into our production," explains Ben Smits. All Effekt Footware partners recycle the returned sneakers and use them to make new sneakers.

Garbage as a resource

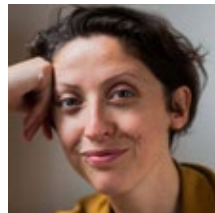
Ben Smits and his team are convinced that garbage is an attitude. Effekt Footware wants to offer consumers an alternative to disposable products: "There are many brands that make shoes from new materials with a low environmental impact. We made a conscious decision to go a different route and to use waste products. We create something new and desirable out of garbage, which at the same time helps to clean our planet."

Ausgezeichnete Soziale Arbeit

Excellent social work

Im März 2021 erhielten Sabine Maria Scharf und Jonathan Kufner-Eger für ihre hervorragenden Forschungsleistungen den Österreichischen Wissenschaftspreis Soziale Arbeit. Drei Monate später wurden die innovativen Masterarbeiten von Ramona Iberer, Karoline Peneder und Anna Prügger mit einem Erika Stubenvoll-Stipendium ausgezeichnet.

Sabine Maria Scharf absolvierte den Master Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit an der FH Campus Wien. In ihrer ausgezeichneten Abschlussarbeit beschäftigte sie sich mit den Lebenswelten und der unbezahlten und bezahlten Sorgearbeit von Frauen in ländlichen peripheren Räumen. „Die Trennung von sogenannter produktiver und reproduktiver Arbeit hat mich immer schon irritiert, vor allem die damit verbundene geschlechtsspezifische Ungleichbehandlung“, so die Preisträgerin. Dass Sorgearbeit, obwohl sie einen wesentlichen Beitrag zur Wohlstandsproduktion einer Gesellschaft leistet, gesellschaftlich und politisch immer noch an den Rand gedrängt wird, sei unverstündlich und würde sich in ohnehin von Peripherisierung betroffenen Regionen und Sozialräumen nochmals auf besondere Weise verschärfen.



Sabine Maria Scharf

Sozialwissenschaftliche Erkenntnisse

Um die Folgen von Integrations- und Ausschlussmechanismen in der sozialarbeiterischen Straffälligenhilfe ging es in der Dissertation von Jonathan Kufner-Eger. Er lehrt an der FH Campus Wien im Bachelorstudium Soziale Arbeit. „Der Impuls, mich mit diesem Forschungsthema auseinanderzusetzen, hatte seinen Ursprung in der Beobachtung, dass Praxis und Theorie in der Bewährungshilfe einem fulminanten Umwälzungsprozess unterworfen waren“, sagt Kufner-Eger. Seine Doktorarbeit gab ihm die Gelegenheit, Selbstverständlichkeiten des praktischen Berufsalltags eines Bewährungshelfers als voraussetzungsreiche soziale Phänomene zu verstehen. Der Österreichische Wissenschaftspreis Soziale Arbeit wird alle zwei Jahre vom Verein für die Förderung wissenschaftlicher Publikationen zur Sozialen Arbeit für besondere wissenschaftliche Leistungen vergeben und im Rahmen der Jahreskonferenz der Österreichischen Gesellschaft für Soziale Arbeit (ogsa) verliehen.

Praxisrelevante Expertise

Für ihre Arbeit über den Pflegebedarf älterer Drogenkonsument*innen in Wien erhielt Ramona Iberer, Absolventin des Masterstudiums Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit, ein Erika Stubenvoll-Stipendium. Zwei weitere Stipendien wurden an Absolventinnen des Masters Kinder- und Familien-

In March 2021, Sabine Maria Scharf and Jonathan Kufner-Eger received the Austrian Science Award for Social Work for their outstanding research. Three months later, the innovative master's theses by Ramona Iberer, Karoline Peneder and Anna Prügger were awarded an Erika Stubenvoll Scholarship.

Sabine Maria Scharf completed the Master's Degree Program Spatial and Clinical Social Work at FH Campus Wien. In her excellent thesis, she explores the life worlds and the unpaid and paid care work of women in rural peripheral areas. „The separation of so-called productive and reproductive work has always irritated me, especially the associated gender-specific unequal treatment,“ says the award winner. The fact that care work, although it makes a significant contribution

to the production of prosperity in a society, is still being marginalized socially and politically is incomprehensible and is even particularly intensified in regions and social spaces already affected by peripheralization.

Social work findings

Jonathan Kufner-Eger's dissertation explores the consequences of integration and exclusion mechanisms in social work assistance for offenders. He teaches social work in the bachelor's degree program at FH Campus Wien. „The impulse to deal with this research topic originated from the observation that practice and theory in probation service were subject to a sudden process of upheaval,“ explains Kufner-Eger. His doctoral thesis gave him the opportunity to understand the everyday practical work of a probation officer as a preconditioned social phenomena. The Austrian Science Prize for Social Work is awarded every two years by the Association for the Promotion of Scientific Publications on Social Work for special scientific achievements and is presented at the annual conference of the Austrian Society for Social Work (ogsa).

Practice-relevant expertise

For her work on the care needs of older drug users in Vienna, Ramona Iberer, a graduate of the Master's Degree Program Spatially and Clinical Social Work, received an Erika Stubenvoll Scholarship. Two further scholarships were awarded to graduates of the Master's Degree Program Children and Family-centered Social Work: Karoline Peneder researched the effects of interventions promoting attachment in parent-child relationships and Anna Prügger dealt with sexual assault among children in inpatient child and youth welfare facilities.



V. l. n. r.: Anna Prügger, Brigitta Zierer, Ramona Iberer, Wilhelm Behensky, Barbara Bittner, Karoline Peneder

zentrierte Soziale Arbeit vergeben: Karoline Peneder erforschte die Auswirkungen bindungsfördernder Interventionen auf die Eltern-Kind-Beziehung und Anna Prügger beschäftigte sich mit sexuellen Übergriffen unter Kindern in stationären Kinder- und Jugendhilfeeinrichtungen. Das Erika Stubenvoll-Stipendium wird alljährlich von der Volkshilfe Wien für innovative Abschlussarbeiten an Master-Absolvent*innen im Department Soziales der FH Campus Wien vergeben.

The Erika Stubenvoll Scholarship is awarded annually by Volkshilfe Wien for innovative theses by master's graduates in the Department Social Work at FH Campus Wien.



„Studierende unterschätzen oft den Wert ihrer empirischen Abschlussarbeiten für die Praxis. Sie liefern wichtige Inputs zur **Weiterentwicklung des sozialen Sektors** und zur Lösung konkreter Probleme in der Sozialen Arbeit. Auszeichnungen, Preise oder Stipendien machen diese Leistungen sichtbar und fördern die Kooperation zwischen Ausbildung, Forschung und Praxis.“

“Students often underestimate the practical value of their empirical theses. They provide important inputs for the further development of the social sector and for solving specific problems in social work. Awards, prizes and grants make these achievements visible and promote cooperation between education, training, research and practice.”

Brigitta Zierer, Leiterin des Departments Soziales (2015–2021) | Head of Department Social Work (2015–2021)

Public Management „remixed“

Public Management "remixed"

Nach zwei Jahren externer Evaluierung und Entwicklungsarbeit starteten die Studiengänge Public Management im Herbst 2021 mit neuen Curricula ins aktuelle Studienjahr. Ab sofort werden Studierende interdisziplinär und möglichst ganzheitlich auf die künftigen Herausforderungen in der öffentlichen Verwaltung vorbereitet. Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Ethik sind jetzt Schwerpunkte in der Ausbildung.

„Wir wollen die kognitive Landkarte unserer Absolvent*innen völlig neu vernetzen“, sagt Günter Horniak, Studiengangsleiter im Bachelor Public Management. Gemeinsam mit einem 40-köpfigen Team in- und ausländischer Expert*innen haben er und Alfred Hödl, Leiter des Masterstudiengangs, im vergangenen Jahr die Curricula der beiden Studiengänge weiterentwickelt. Ausgangspunkt dafür war eine internationale Studie inklusive breit angelegter Befragung von Vertreter*innen aus Ministerien, der öffentlichen Verwaltung, der Wissenschaft, Absolvent*innen und von Interessenvertretungen. „Wir haben uns bemüht, möglichst viele Stakeholder in den Entwicklungsprozess einzubinden. Etwas Vergleichbares hat es bei einer Weiterentwicklung eines Curriculums bisher noch nicht gegeben“, so die Studiengangsleiter.

Zukunft gestalten

Die öffentliche Verwaltung steht vor großen gesellschaftlichen und technologischen Herausforderungen. Sie wird sich insbesondere aufgrund der demografischen Entwicklung und der fortschreitenden Digitalisierung in den kommenden Jahren stark verändern müssen. „Da braucht es Menschen, die die Logiken der Verwaltung und des öffentlichen Sektors verstehen und sie in eine digitale Sprache, ein digitales Verständnis, übersetzen können“, sagt Günter Horniak. „Unsere Absolvent*innen werden künftig diese Übersetzrolle zwischen Verwaltung und IT einnehmen.“

Die neuen Curricula sind insgesamt integrativer als bisher gestaltet. Lehrveranstaltungen und Lernergebnisse greifen ineinander und neben Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Ethik sind Sprachkenntnisse und Wirtschaftskompetenzen stärker in den Fokus gerückt. Im Zuge der Weiterentwicklung wurden auch die Profile der Studiengänge geschärft. Der Bachelor adressiert jetzt Expert*innen und Führungskräfte kleinerer Einheiten, während das Masterstudium ausschließlich auf die obere Führungsebene ausgerichtet ist.

After two years of external evaluation and development work, the degree programs in Public Management started with new curricula in the current academic year in autumn 2021. From now on, students will be prepared for future challenges in public administration in a manner that is as interdisciplinary and holistic as possible. Digitization, sustainability and ethics are now the focus of the education and training.

“We want to completely re-network the cognitive map of our graduates,” says Günter Horniak, Head of Bachelor’s Degree Program Public Management. Together with a team of 40 experts from Austria and abroad, he and Head of Master’s Degree Program, Alfred Hödl, continued to develop the curricula for both degree programs last year. The starting point for this was an international study including a broad survey of representatives from ministries, public administration, science, graduates and interest groups. “We tried to involve as many stakeholders as possible in the development process. There has never been anything comparable when it comes to curriculum development,” says the head of the degree program.

Shaping the future

Public administration faces major social and technological challenges. It will have to change significantly in the coming years, in particular due to demographic developments and advancing digitization. “It takes people who understand the logic of administration and the public sector and can translate them into a digital language, a digital understanding,” explains Günter Horniak. “In the future, our graduates will take on this translator role between administration and IT.”

Overall, the new curricula are designed to be more integrative than before. Courses and learning outcomes are interwoven and in addition to digitization, sustainability and ethics, language skills and business skills now receive more focus. In the course of the further development, the profiles of the courses were also sharpened. The bachelor’s degree program is now aimed at experts and executives from smaller units, while the master’s degree program is aimed exclusively at the upper management level.

Kurz gesagt | *In short*

Bauliche Verjüngungskur

Die Gemeinde Hausmending ist im Laufe der Jahre mit Amstetten zusammengewachsen und der Wohnungsbedarf steigt weiter. Eine reale Problemstellung für angehende Architekt*innen. Für ein Gebäude im Ortszentrum aus den 1960er-Jahren entwickelten die Studierenden im Masterstudiengang Architektur – Green Building nachhaltige und städteplanbauliche Konzepte. Besonderes Augenmerk galt sozialen, ökonomischen und ökologischen Aspekten wie Sanierung oder Neubau sowie der Attraktivierung des Ortskerncharakters.

Building makeover

The community of Hausmending has grown together with Amstetten over the years and the need for housing continues to grow. A real problem for prospective architects. The students in the Master's Degree Program Architecture – Green Building developed sustainable and urban planning concepts for a building from the 1960s located in the town center. Particular attention was paid to social, economic and ecological aspects such as renovation or new construction as well as making the character of the town center more attractive.



Cradle to Cradle am Bau

Neue Rechtsgrundlagen und rasante Technologieentwicklung stellen die Baubranche beim ökologischen Bauen vor Herausforderungen. Das Team vom Department Bauen und Gestalten rund um Martin Aichholzer bündelt im von der Stadt Wien – MA 23 geförderten Projekt Nach.Plan.Bauen. nachhaltiges Know-how in einer digitalen Wissensdreh Scheibe. Im zehntägigen Workshop lernten Mitarbeiter*innen von Planungsunternehmen und Auftraggeber*innen die Anwendung ganzheitlicher Ansätze, ökologische Bewertung, ressourcenschonenden Materialeinsatz und Kreislaufwirtschaft.

Cradle-to-Cradle in construction

New legal foundations and rapid technological developments pose challenges for the construction industry when it comes to ecological building. The team from the Department Building and Design, headed by Martin Aichholzer, bundles sustainable know-how in a digital knowledge hub in the project Nach.Plan.Bauen. funded by MA23. In the 10-day workshop, employees of planning companies and clients learn how to apply holistic approaches, ecological assessment, resource-saving use of materials and the circular economy.

Mehr hören:

Martin Aichholzer im Podcast „Nach.Plan.Bauen. – dem Wissen um nachhaltiges Bauen kräftig Schub geben“



FH Campus Wien live

FH Campus Wien live





Die Vielfalt im Überblick

Overview of diversity

APPLIED LIFE SCIENCES

BACHELOR

- **Bioengineering** (BB) | (PT)
- **Molekulare Biotechnologie** (VZ) | *Molecular Biotechnology* (FT)
- **Nachhaltiges Ressourcenmanagement** (BB) | *Sustainable Management of Resources* (PT)
- **Verpackungstechnologie** (BB) | *Packaging Technology* (PT)

MASTER

- **Bioinformatik** (BB) | *Bioinformatics* (PT)
- **Biotechnologisches Qualitätsmanagement** (BB) | *Biotechnological Quality Management* (PT)
- **Bioverfahrenstechnik** (BB) | *Bioprocess Technology* (PT)
- **Molecular Biotechnology** (VZ) | (FT)
- **Packaging Technology and Sustainability** (BB) | (PT)

BAUEN UND GESTALTEN | BUILDING AND DESIGN

BACHELOR

- **Architektur – Green Building** (VZ) | *Architecture – Green Building* (FT)
- **Bauingenieurwesen – Baumanagement** (BB, VZ) | *Civil Engineering and Construction Management* (PT, FT)

AKADEMISCHE LEHRGÄNGE | ACADEMIC COURSES

- **Bau- und Sanierungstechnik für die Immobilienwirtschaft** (BB) | *Civil Engineering and Redevelopment Technology for the Real Estate Sector* (PT)
- **Technische Gebäudeausstattung** (BB) | *Technical Building Equipment* (PT)

MASTER

- **Architektur – Green Building** (VZ) | *Architecture – Green Building* (FT)
- **Bauingenieurwesen – Baumanagement** (BB) | *Civil Engineering and Construction Management* (PT)
- **Technische Gebäudeausstattung** (BB) | *Technical Building Equipment* (PT)

GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN | HEALTH SCIENCES

BACHELOR

- **Biomedizinische Analytik** (VZ) | *Biomedical Science* (FT)
- **Diätologie** (VZ) | *Dietetics* (FT)
- **Ergotherapie** (VZ) | *Occupational Therapy* (FT)
- **Hebammen** (VZ) | *Midwifery* (FT)
- **Logopädie – Phoniatrie – Audiologie** (VZ) | *Logopedics – Phoniatrics – Audiology* (FT)
- **Orthoptik** (VZ) | *Orthoptics* (FT)
- **Physiotherapie** (VZ) | *Physiotherapy* (FT)
- **Radiologietechnologie** (VZ) | *Radiological Technology* (FT)

AKADEMISCHER LEHRGANG | ACADEMIC COURSE

- **Sonography** | BB

MASTER

- **Ganzheitliche Therapie und Salutogenese** (BB) | *Holistic Therapy and Salutogenesis* (PT)
- **Health Assisting Engineering** (BB) | (PT)

ANGEWANDTE PFLEGEWISSENSCHAFT | APPLIED NURSING SCIENCE

BACHELOR

- **Gesundheits- und Krankenpflege (VZ) | Health Care and Nursing (FT)**

AKADEMISCHE LEHRGÄNGE | ACADEMIC COURSES

- **Gesundheits- und Krankenpflege, Praxismentoring (BB) | Health Care and Nursing, practice mentoring (PT)**
- **Primary Health Care Nursing (BB) | (PT)**
- **Public Health (BB) | (PT)**

MASTER

- **Advanced Nursing Counseling (BB) | (PT)**
- **Advanced Nursing Education (BB) | (PT)**
- **Advanced Nursing Practice – Schwerpunkt Pflegemanagement (BB) | Advanced Nursing Practice - focus on nursing management (PT)**
- **Health Assisting Engineering (BB) | (PT)**

SOZIALES | SOCIAL WORK

BACHELOR

- **Soziale Arbeit (BB, VZ) | Social Work (PT, FT)**
- **Sozialmanagement in der Elementarpädagogik (BB) | Social Management in Early Education and Care (PT)**

MASTER

- **Kinder- und Familienzentrierte Soziale Arbeit (BB) | Children- and Family-Centered Social Work (PT)**
- **Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit (BB) | Spatial and Clinical Social Work (PT)**
- **Sozialwirtschaft und Soziale Arbeit (BB) | Social Economy and Social Work (PT)**

TECHNIK | ENGINEERING

BACHELOR

- **Angewandte Elektronik (BB) | Applied Electronics (PT)**
- **Clinical Engineering (BB) | (PT)**
- **Computer Science and Digital Communications (BB, VZ) | (PT, FT)**
- **High Tech Manufacturing (VZ) | (FT)**

AKADEMISCHER LEHRGANG | ACADEMIC COURSE

- **Functional Safety for Automotive ISO 26262 (BB) | (PT)**

MASTER

- **Electronic Systems Engineering (BB) | (PT)**
- **Green Mobility (BB) | (PT)**
- **Health Assisting Engineering (BB) | (PT)**
- **High Tech Manufacturing (BB) | (PT)**
- **IT-Security (BB) | (PT)**
- **Safety and Systems Engineering (BB) | (PT)**
- **Software Design and Engineering (BB) | (PT)**
- **Technisches Management (BB) | Technical Management (PT)**

VERWALTUNG, WIRTSCHAFT, SICHERHEIT, POLITIK | ADMINISTRATION, ECONOMICS, SECURITY, POLITICS

BACHELOR


- **Integriertes Sicherheitsmanagement (BB) | Integrated Safety and Security Management (PT)**
- **Public Management (BB) | (PT)**
- **Tax Management (BB) | (PT)**


MASTER

- **Digitalisierung, Politik und Kommunikation (BB) | Digitization, Politics and Communication (PT)**
- **Führung, Politik und Management (BB) | Leadership, Politics and Management (PT)**
- **Integriertes Risikomanagement (BB) | Integrated Riskmanagement (PT)**
- **International Relations and Urban Policy (BB) | (PT)**
- **Public Management (BB) | (PT)**
- **Tax Management (BB) | (PT)**

In Kooperation mit
In partnership with

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

 Bundesministerium
Finanzen

 Bundesministerium
Inneres

 Bundesministerium
Kunst, Kultur,
öffentlicher Dienst und Sport





Robert Kritinar (Infrastrukturmanagement) und Heli Leitner (Unternehmenskommunikation) für die Fotodokumentation in luftiger Höhe

Und so geht's 2021/22 weiter

Moving forward in 2021/22

Oktober 2021

- 50 Jahre Ergotherapie-Ausbildung in Österreich
- Gleichenfeier Erweiterungsbau am Alten Landgut
- Eröffnung Computertomographie-Labor für Radiologietechnologie
- Gründung Bündnis Nachhaltige Hochschulen
- Österreichischer Verpackungstag

November 2021

- Kick-off Frauen*netzwerk an der FH Campus Wien
- 10 Jahre INUAS-Netzwerk

October 2021

- 50 years of occupational therapy education and training in Austria
- Topping-out ceremony for the extension at Alten Landgut
- Opening of the Computer Tomography Laboratory for Radiological Technology
- Foundation of the Alliance for Sustainable Universities
- Austrian Packaging Day

November 2021

- Kick off of the Women's*Network at FH Campus Wien
- INUAS Network celebrates its 10th anniversary

Impressum Imprint

Medieninhaber: FH Campus Wien, Verein zur Förderung des Fachhochschul-, Entwicklungs- und Forschungszentrums im Süden Wiens, Favoritenstraße 226, 1100 Wien › Konzept: Unternehmenskommunikation › Inhaltliche Verantwortung: Hochschulleitung › Lektorat: Mediendesign Wien › Englische Übersetzung: Paul Kingsbury › Druck: Gerin › Fotos: AIT/Lang (S 42), Bubu Dujmic (S 15 ol, 15 ur, 17 u, 89 ro), Daniel Hinterramskogler (S 22), Effekt Footwear (S 83), Eva-Maria Matzhold (S 26 l), FH Campus Wien (S 16 or, 25, 87), FH Campus Wien/Schedl (S U1, U2 o, ur, 1 u, 2, 3, 7, 9, 14 or ul, 15 or ul, 16 m u, 17 o mr, 30, 36, 39, 44, 48-51, 55, 57, 64 re, 71, 73 o, 76-80, 85, 88, 89 ol u, 92), FH Campus Wien/Schiffel (S 14 ur, 16 ol, 17 ml, 31), FH Campus Wien/Thiel (S 73), Fonds Soziales Wien (S U2, 23), Foto Agent (S 65), Markus Schieder (S 20), Matthias Vostatek (S 45), ÖGK/Pfeifer (S 17 m, 64 li), Privat (S 5, 9, 53, 59, 61, 69), Regina Aigner/BKA (S 1 o, 14 ol, 26 re, 27), Regina Rowland (S 40), Rita Newman (S 7 or), Samantha Vanessa Göber (S 56), Sarah Buchner (S 84), Shutterstock (G-Stock Studio S 69, kurhan S 54, Leszek Glasner S 35, Nelosa S 58, Petair S 24, Prostock-studio S 37, siam.pukkato S 52, Vadym Pastukh S 28, wavebreakmedia S 68) Wien Museum (S 66) › vorbehaltlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler
› © FH Campus Wien, Dezember 2021

FH Campus Wien

Favoritenstraße 226, 1100 Wien

U1 Altes Landgut

T: +43 1 606 68 77-6600

office@fh-campuswien.ac.at

www.fh-campuswien.ac.at

