

Jahresbericht 2017/18

Annual Report 2017/18

www.fh-campuswien.ac.at



Gleich geht's weiter!

Inhalt

- 3 **Erkennen, was zu tun ist**
Editorial von Wilhelm Behensky und Barbara Bittner
- 4 **Es ist nichts zu schwer!**
Erfolgreiche Kooperation: Präsidiumsmitglied Peter Krammer/STRABAG, im Interview
- 6 **Zahlen, Daten, Fakten**
Für schnelle Über- und Einblicke
- 14 **Gern gesehen**
Fotos, Fotos, Fotos

multidisziplinär

- 18 **Ihr Einsatz, bitte!**
Österreichs High-Tech-OP mit Intensivstation für Lehre und Forschung in Favoriten
- 22 **„Eine große und spannende Aufgabe“**
Multidisziplinarität und „digital university“ erläutert von Vizerektor Arthur Mettinger
- 24 **Der Weg zur Doktorarbeit**
Doktorat mit FH-Abschluss: Agnes Sturma macht es vor.
- 26 **Sicher ist sicher!**
Großereignisse als Königsdisziplin des Sicherheitsmanagements

führend

- 32 **Mit Sicherheit auf der Nebenbahn**
Automatisiert und sicher fahren, wo lange nichts fuhr: ein neuer Forschungsansatz
- 36 **„Beim Auto haben wir das ja ganz gut hinbekommen!“**
Mehr in Richtung „Usable Security“ denken und entwickeln, verlangt IT-Security-Forscher Manuel Koschuch.

- 38 **„Alle Steine umdrehen!“**
Forschung ist unser Bier und Fermentation seine Berufung – Bioverfahrenstechniker Michael Maurer im Porträt
- 41 **Der Pilz als Baustoff**
Komplett biologisch abbaubar – Architektin Henriette Fischer forscht ökologisch nachhaltig.

wertschätzend

- 46 **Bäume pflanzen – jetzt!**
Wer sich im Start-up Corner der FH Campus Wien tummelt
- 50 **Auf gute Nachbarschaft, Favoriten!**
Unsere Programme fürs Grätzl
- 53 **Sehenswert**
Konflikt, Konkurrenz und Kooperation in der Kunst: Anregendes am Alten Landgut

vernetzt

- 58 **Die Verpackungsexpert*innen der Zukunft**
Ausbildung mit Forschung: Innovationsvorsprung für die Verpackungswirtschaft
- 62 **Gelungener Auftakt**
Internationale Konferenz „Urbane Transformationen und Lebensqualität in der wachsenden Stadt“
- 64 **„Es lag alles irgendwie schon in der Luft“**
Elisabeth Brunner-Sobanski, Leiterin des International Office, über Internationalisierung als Bildungsauftrag
- 66 **Auf den Spuren von CSI**
Die Radiologietechnologie in der Forensik



- 68 **Digitalisierung verändert den sozialen Sektor**
Wie viel Digitalisierung braucht es denn?
- 72 **Österreich nach vorne bringen**
- 73 **Perfekte Partnerschaft für Wien**

gesellschaftlich relevant

- 76 **Die Kapitänin gibt Gas!**
Natalie Gemovic über technische Frühförderung, innovative Fahrwerke und die Führungsrolle in der „Männerdomäne“ Rennsport
- 80 **Verwaltung braucht Forschung**
Kompetenzzentrum und Innovationslabore – nicht nur, aber auch fürs Gemeinwohl
- 82 **In dritter Mission**
Was tun Hochschulen für die Gesellschaft?
- 83 **Der Umgang mit Kultur, Sprache und Religion**
Studie „Wiener Kindergärten und Kindergruppen mit besonderen Bezügen zum Islam“ mit der Universität Wien
- 85 **Eine Frage der Professionalisierung**
Starke Nachfrage, aber noch kein einheitliches Berufsbild: Schulsozialarbeit gewinnt an Bedeutung.
- 87 **Mehr als nur ein Sprachkurs!**
Projekt miteinander.Bildung.leben für akademisch gebildete Asylwerbende
- 88 **FH Campus Wien live**
- 90 **Die Vielfalt im Überblick**
- 92 **Und so geht's 2018/19 weiter**
- 93 **Impressum**





Content

- 3 **Recognize, What Has to Be Done**
Editorial by Wilhelm Behensky and Barbara Bittner
- 4 **Nothing is too hard!**
Successful cooperation: Interview with Board Member Peter Krammer/STRABAG
- 6 **Numbers, Data, Facts**
For quick overviews and insights
- 14 **Welcome Guests**
Photos, photos, photos

Multidisciplinary

- 18 **Your Commitment Please**
Austria's high-tech OP with intensive care unit for teaching and research in Favoriten
- 22 **"A Great and Exciting Task"**
Multidisciplinarity and "digital university" explained by Vice Rector Arthur Mettinger
- 24 **The Path to the Doctoral Thesis**
Doctorate with a UAS degree. Agnes Sturma shows how it is done.
- 26 **Better Safe Than Sorry!**
Major events are the pinnacle of security management.

Leading

- 32 **Safety on Branch Line Rails**
Automated and safe driving, where nothing has driven for a long time: a new research approach.
- 36 **"We did a good job of this with the car!"** We need to think and develop more in the direction of "Usable Security" says IT security researcher Manuel Koschuch.

- 38 **"Leave No Stone Unturned!"**
Research is our beer and fermentation his calling: a portrait of biochemical engineer Michael Maurer
- 41 **The Mushroom as a Building Material**
Completely biodegradable: Architect Henriette Fischer researches the ecologically sustainable.

Respectful

- 46 **Plant Trees - Now!**
Who is hard at work in the FH Campus Wien Start-up Corner.
- 50 **Good Neighbors in Favoriten!**
Our programs for the neighborhood
- 53 **Worth Seeing**
Conflict, competition and cooperation in art: stimulating works at the Altes Landgut

Networked

- 58 **The Packaging Experts of the Future**
Training with research: Innovation advantage for the packaging industry
- 62 **Successful Start**
International conference "Urban Transformations and Quality of Life in the Growing City"
- 64 **"There Was Somehow a Feeling in the Air."**
Elisabeth Brunner-Sobanski, Head of the International Office, on internationalization as an educational mission
- 66 **Following the Footsteps of CSI**
Radiology technology in forensics

- 68 **Digitalization is Changing the Social Sector**
How much digitalization does it take?
- 72 **Bringing Austria to the Forefront**
- 73 **Perfect Partnership for Vienna**

Socially relevant

- 76 **A Woman Takes the Wheel!**
Natalie Gemovic on her early interest in technology, innovative suspension and leadership in the "male domain" of racing
- 80 **Administration Needs Research**
Competence center and innovation laboratories: Not only, but also for the common good
- 82 **On a Third Mission**
What do universities do for society?
- 83 **Dealing with Culture, Language and Religion**
Study "Viennese kindergartens and children groups with special connections to Islam" in cooperation with University of Vienna
- 85 **A Question of Professionalization**
Strong demand, but still no uniform job description: School social work is gaining importance
- 87 **More Than Just a Language Course!**
Project together.education.live for academically educated asylum seekers
- 88 **FH Campus Wien Live**
- 90 **Overview of Diversity**
- 92 **Moving Forward in 2018/19**
- 93 **Imprint**





Erkennen, was zu tun ist

Recognize, What Has to Be Done

Wilhelm Behensky, Vorsitzender der Geschäftsleitung, und Barbara Bittner, Rektorin

Aufgabe einer modernen Hochschule ist es, auf dynamische Zeiten und ihre Herausforderungen nicht nur zu reagieren, sondern zukünftige Themenstellungen rechtzeitig zu erkennen. Wir entwickeln Angebote in Lehre, Forschung und Weiterbildung, um diese Herausforderungen zu bewältigen. Darin sind der Erfolg und das Wachstum unserer Organisation begründet.

Digitalisierung, vielmehr die digitale Transformation, bedeutet Veränderungen in vielen Lebensbereichen. Unsere Multidisziplinarität bietet dafür viele Lösungsansätze. So wird die FH Campus Wien immer stärker zu einem Think Tank und Partner für Wirtschaft und Gesellschaft.

Drink Smart, ein intelligenter Trinkbecher aus der Zusammenarbeit von Technik, Angewandter Pflegewissenschaft und Gesundheitswissenschaften, steht kurz vor der Markteinführung. Im OP Innovation Center (OPIC) ist es möglich, technische Entwicklungen in einem Operationssaal voranzutreiben. Am Vienna BioCenter forschen unsere Fachbereiche Verpackungs- und Ressourcenmanagement und Molekulare Biotechnologie gemeinsam daran, die Produktsicherheit für Konsument*innen zu erhöhen. Dem demografischen Wandel begegnen wir mit forcierten Ausbildungsangeboten: Wir bauen den Sektor der Gesundheits- und Krankenpflege weiter aus und verstärken die Ausbildungen im Public Sector. Unsere Departments Bauen und Gestalten und Soziales setzen gemeinsam mit unseren INUAS-Hochschulpartnern in München und Zürich in einer jährlich stattfindenden internationalen Konferenz Schwerpunkte zur Lebensqualität. Zuletzt standen urbane Transformationen in den Wiener Vorortbezirken im Mittelpunkt.

Mit dem Weiterbildungsangebot unserer Campus Wien Academy bringen wir das Know-how aus Lehre und Forschung in die Unternehmen und Organisationen. Und wir teilen unser Wissen im Sinne der Third Mission.

Während wir den Bau des House of Engineering planen, erweitern wir unsere Raumkapazitäten am Hauptstandort, um dem akuten Platzbedarf rasch nachzukommen. Somit sind wir auch für zukünftige Entwicklungen vorbereitet.

The task of a modern university is not only to react to dynamic times and their challenges, but to recognize future issues in good time. We develop offers in teaching, research and continuing education to meet these challenges. This is the foundation for the success and growth of our organization.

Digitalization, or much more the digital transformation, means changes in many areas of life. Our multidisciplinary offers many solutions for these changes. As a result, FH Campus Wien is increasingly becoming a think tank and partner for business and society.

Drink Smart, an intelligent drinking cup from the cooperation of Engineering, Applied Nursing Sciences and Health Sciences, is about to be launched on the market. In the OP Innovation Center (OPIC), it is possible to advance technical developments in an operating room. At the Vienna BioCenter, our Packaging and Resource Management and Molecular Biotechnology departments are working together to increase consumer product safety. We are responding to demographic change with accelerated training opportunities: we are further expanding the health-care and nursing sector and are strengthening our training in the public sector. Our Departments Building and Design and Social Work, together with our INUAS university partners in Munich and Zurich, focus on quality of life in an annual international conference. Most recently, urban transformations in the suburbs of Vienna were the focus.

With the continuing education offer of our Campus Wien Academy, we bring the know-how from teaching and research into the companies and organizations. And we share our knowledge in the sense of the third mission.

With the planned construction of the House of Engineering, we are expanding our room capacity at the main campus to quickly meet the acute need for space. Thus, we are also prepared for future developments.



Es ist nichts zu schwer!

Nothing is too hard!

Peter Kramer war ab 2005 im Vorstand der STRABAG AG, seit 1. Jänner 2010 ist er Mitglied des Vorstands der STRABAG SE. Er zeichnet derzeit für das Segment Nord und West und ab 2019 für das Segment Süd und Ost verantwortlich. Seit Jänner 2010 ist Peter Kramer Mitglied des Präsidiums der FH Campus Wien.

Die Tätigkeit im Präsidium ist ehrenamtlich. Warum machen Sie das?

STRABAG unterhält eine langjährige, höchst erfolgreiche Zusammenarbeit mit den Studiengängen des Departments Bauen und Gestalten und war immer an deren Entwicklung interessiert. So übernahm bereits in der Pionierphase mit Dietrich Schobesberger ein Vorstandsmitglied von STRABAG die Obmannstelle des Trägervereins. Nach dessen Tod 2006 wurde Hans Peter Haselsteiner ins Präsidium berufen, der mich 2010 gebeten hat, seinen Platz zu übernehmen, was ich gerne zugesagt habe. Ich kenne also das Department sehr gut und habe längst seine Arbeit schätzen gelernt. Darüber hinaus habe ich die FH Campus Wien als sehr dynamisch, offen und zukunftsorientiert wahrgenommen. Es ist für mich sehr spannend, die Entwicklungen der Fachhochschule mitgestalten zu können.

Wie sieht die Partnerschaft von STRABAG und FH Campus Wien aus?

STRABAG bietet den Studierenden seit vielen Jahren spezielle Angebote: so etwa Praktikumsplätze, Exkursionsangebote oder

Peter Kramer has been on the Executive Board of STRABAG AG since 2005, and since January 1st, 2010 he has been a member of the Executive Board of STRABAG SE. He is currently responsible for the North and West segment and beginning in 2019 for the South and East segment. Since January 2010, Peter Kramer has been a member of the Board of FH Campus Wien.

Serving as a board member is honorary. Why do you do it?

STRABAG maintains a long-standing, highly successful cooperation with the degree programs of the Department of Building and Design and has always been interested in their development. For example, already in the pioneering phase with Dietrich Schobesberger, a member of the Management Board of STRABAG took over the position of Chief Representative of the Sponsoring Association. After his death in 2006, Hans Peter Haselsteiner was appointed to the Board and he asked me to take his place in 2010, which I gladly accepted. So I know the department very well and have learned to appreciate their work. In addition, I saw FH Campus Wien as very dynamic, open and future-oriented. It is very exciting for me to be able to help shape the developments of the University of Applied Sciences.

What is the partnership between STRABAG and FH Campus Wien like?

STRABAG has been offering students special offers for many years, such as internships, excursions and expert lectures. In

Fachvorträge. Darüber hinaus haben wir vor fünf Jahren das Mentoring- und Förderprogramm „Start your Career“ für das Bachelorstudium Bauingenieurwesen – Baumanagement, gemeinsam mit zwei weiteren Unternehmen, gestartet. Damit wollten wir an die Besten im Studium kommen und ihnen im Gegenzug auch etwas bieten. Die, die es ins Programm schafften, profitierten von exklusiven Services. Nicht unerwähnt bleiben soll die seit Jahren höchst erfolgreiche Mitarbeiterweiterbildung von STRABAG in Kooperation mit der FH Campus Wien – Department Bauen und Gestalten „Der vielseitige Projektleiter/Die vielseitige Projektleiterin“; sie stellt einen weiteren Beleg für die hervorragende Zusammenarbeit dar.

Seit 2018 finanziert die STRABAG Studienplätze und vergibt Stipendien. Wie kam es dazu?

Die Bauindustrie ist durch die Digitalisierung genauso im Umbruch wie viele andere Branchen. Standen früher die Baustellenabwicklung und der Bauvertrag im Vordergrund, so prägen heute BIM.5D, Internet of Things oder Lean Construction die Bauwelt. Dafür ist Innovationskraft notwendig und dafür steht das Department Bauen und Gestalten.

Wir finanzieren fünf zusätzliche Studienplätze im Masterstudium Bauingenieurwesen – Baumanagement. Dazu haben sieben Studierende des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen – Baumanagement ein STRABAG-Stipendium für das weiterführende Masterstudium erhalten. Ursprünglich waren sechs Stipendien geplant. Allerdings war die Qualität der Einreichungen so hoch, dass wir noch ein weiteres vergeben haben. Wir übernehmen nicht nur die Studienbeiträge, sondern leisten auch darüber hinausgehende finanzielle Unterstützung.

Ihr Rat an die Absolvent*innen?

Nützen Sie das hohe Know-how, das Ihnen im Studium geboten wird: Es ermöglicht nicht nur eine erstklassige Ausbildung, sondern stellt auch ein umfangreiches Netzwerk zur Verfügung. Sie haben die Chance, Großes in der Berufswelt zu erreichen: Ergreifen Sie diese! Digitalisierung braucht innovative Geister, die ihre Ideen in die Tat umsetzen. Stellen Sie daher Bestehendes in Frage und wagen Sie neue Lösungen. Es gibt noch vieles zu entwickeln und zu gestalten, haben Sie den Mut, es anzupacken!

In addition, five years ago we launched the mentoring and support program "Start your Career" for the Bachelor's Degree Program Civil Engineering and Construction Management, together with two other companies. We wanted to get to know the best in the program, and in return also offer them something. Those who made it into the program benefited from exclusive services. Not to mention the highly successful STRABAG employee training in cooperation with the FH Campus Wien Department of Building and Design, "The versatile project manager". It is further proof of the excellent cooperation we enjoy.

Since 2018, STRABAG has financed study places and granted scholarships. How did that come about?

The construction industry is going through a transition due to digitalization just like many other industries. In the past, the focus was on construction site management and the construction contract, today BIM.5D, Internet of Things and Lean Construction shape the construction world. This requires innovation and that is what the Department of Building and Design stands for.

We are funding five additional study places in the Master's Degree Program Civil Engineering and Construction Management. Seven students in the Bachelor's Degree Program Civil Engineering and Construction Management have received a STRABAG scholarship for their postgraduate studies. Originally six scholarships were planned. However, the quality of the submissions was so high that we decided to award an extra scholarship. We will cover not only the tuition fees, but also provide additional financial support.

Your advice to the graduates?

Take advantage of the high level of expertise that is offered to you during your studies: It not only provides first-class training, but also provides a comprehensive network. You have the chance to achieve great things in the professional world: So do it! Digitalization needs innovative minds who put their ideas into action. Therefore question the status-quo and dare to try new solutions. There is still much to develop and design, so gather your courage and get to it!

STRABAG anders gelesen ...

Was Peter Krammer sonst noch ausmacht

Sport: muss sein. Laufen, Radfahren, Schifahren, Tauchen, Motorsport/Trial-Motorrad

Träume: leben, anstatt nur zu träumen

Reparieren: aus Lust am Problemlösen: alles, was sich bewegt, und auch einiges mehr für Familie und Freunde

Ausdauer: Markenzeichen, trainiert im Beruf und im Sport

Big Heat: vierwöchiger Sommer-Ferialjob während der HTL als Asphaltierer

Abenteuerurlaub: am besten in exotischen Ländern

Geländegängig: im Lachtal – ob beim Schifahren mit der Family oder auf dem Trial-Motorrad

STRABAG Read Differently ...

What Else Makes Peter Krammer Stand Out

Sport: must be. Running, cycling, skiing, diving, motorsport/trial motorcycle

To live your dreams! Instead of just dreaming.

Repair: for the joy of problem solving: everything that moves and also a lot more for family and friends

All about endurance: Trademark, trained in his profession and his sports

Big Heat: four-week summer holiday job during the HTL as an asphalt worker

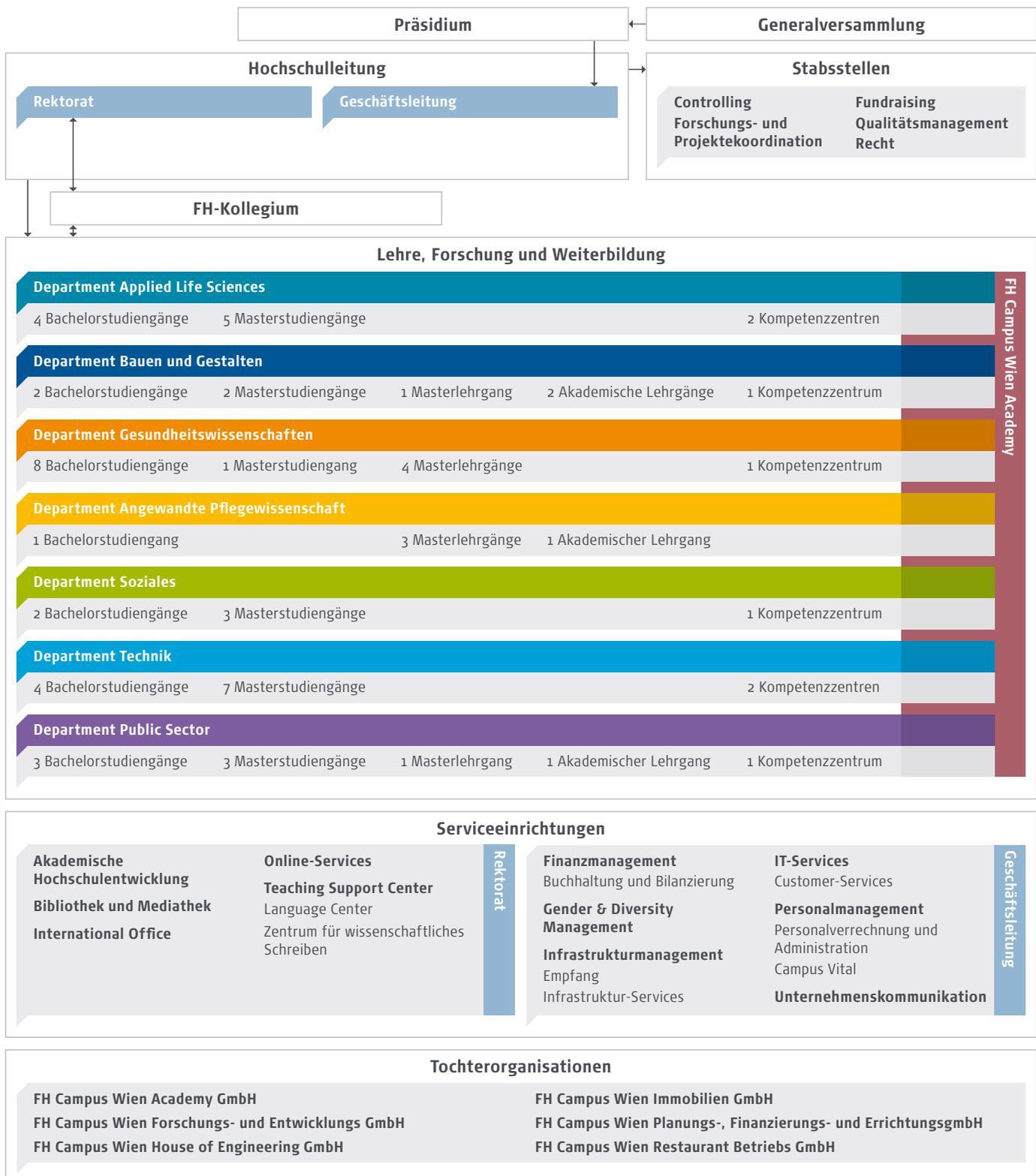
Adventure vacation: preferably in exotic countries

Go off-road: in the Lachtal - be it skiing with the family or on the trial motorcycle

Zahlen, Daten, Fakten

Numbers, Data, Facts

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



Die FH Campus Wien in Zahlen FH Campus Wien in numbers



Bewerbungen für unsere Studienangebote
Total applications

9.962



Durchschnittliche Bewerbungen pro
Bachelorstudienplatz
Average applications per study place

5,71



Erstsemestrig
First semester students

2.414



Studierende (Stand 15.11.2017)
Total students (as of Nov. 15th, 2017)

6.103



Hauptberuflich Lehrende und Forschende
Full-time teachers and researchers

244



Nebenberuflich Lehrende und Forschende
Part-time teachers and researchers

2.046



Studien- und Lehrgänge
Programs and courses

60



Standorte insgesamt
Campuses

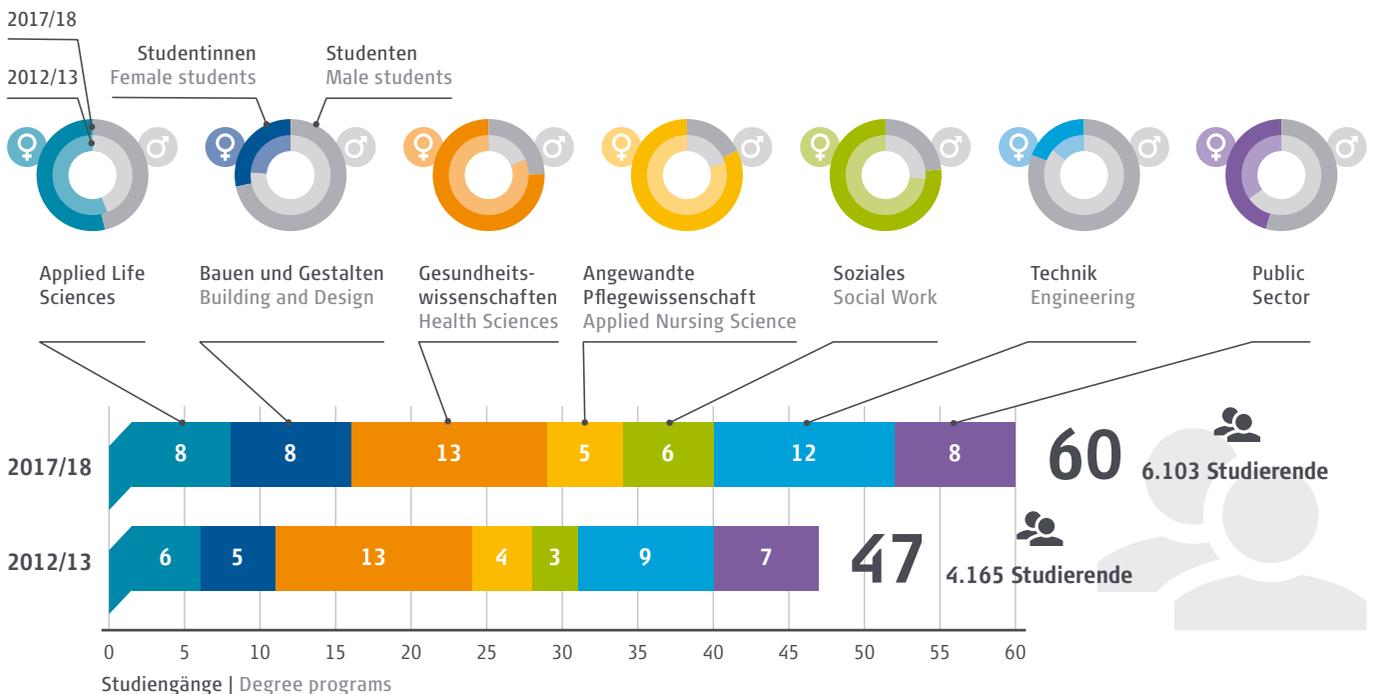
10



davon Kooperationsstandorte
Partner locations

6

Entwicklung der Studiengänge Development of degree programs



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

226

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



122

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



63

Verwaltung Studien-
 und Lehrgänge
 Degree programs
 administration

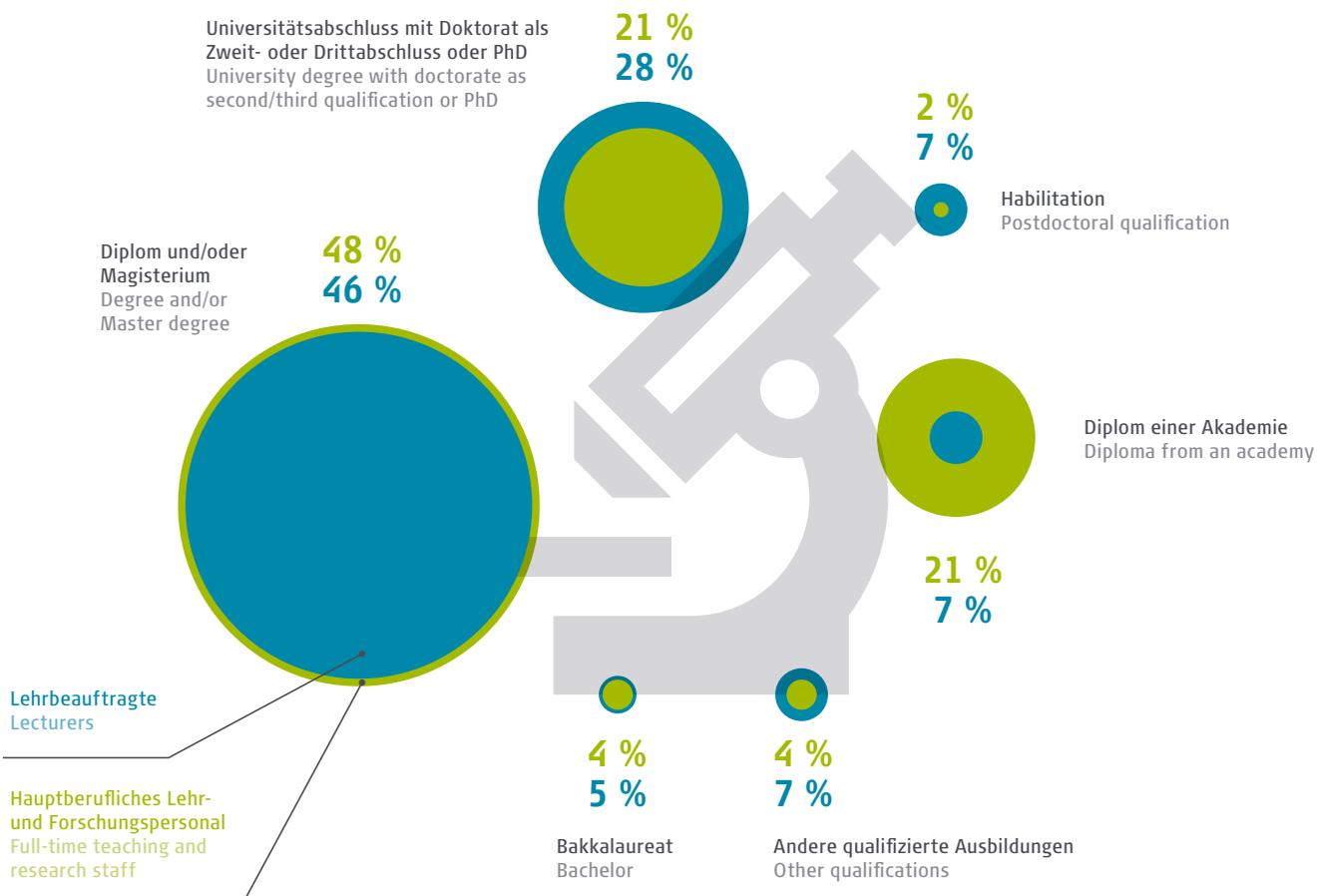


124

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



Neu in Führungspositionen New in leadership positions



Arthur Mettinger, Vizerektor für Lehre und Departmentleiter Public Sector
seit 1. August 2017



Judith Barth-Richtarz, Studiengangsleiterin Kinder- und Familienzentrierte Soziale Arbeit
seit 1. August 2017



Michael Maurer, Studiengangsleiter Bioengineering, Bioinformatik, Bioverfahrenstechnik, Biotechnologisches Qualitätsmanagement
seit 1. August 2017



Martin Aichholzer, Studiengangsleiter Master Architektur – Green Building
seit 4. September 2017

Sieben Lehrende mit dem Titel „FH-ProfessorIn“ ausgezeichnet Seven teachers awarded the title of “UAS Professor”



Claudia Körmer, Public Sector



Elisabeth Haslinger-Baumann, Angewandte Pflegewissenschaft



Marianne Raith, Applied Life Sciences



Heimo Sandtner, Technik



Peter Stepanek, Soziales

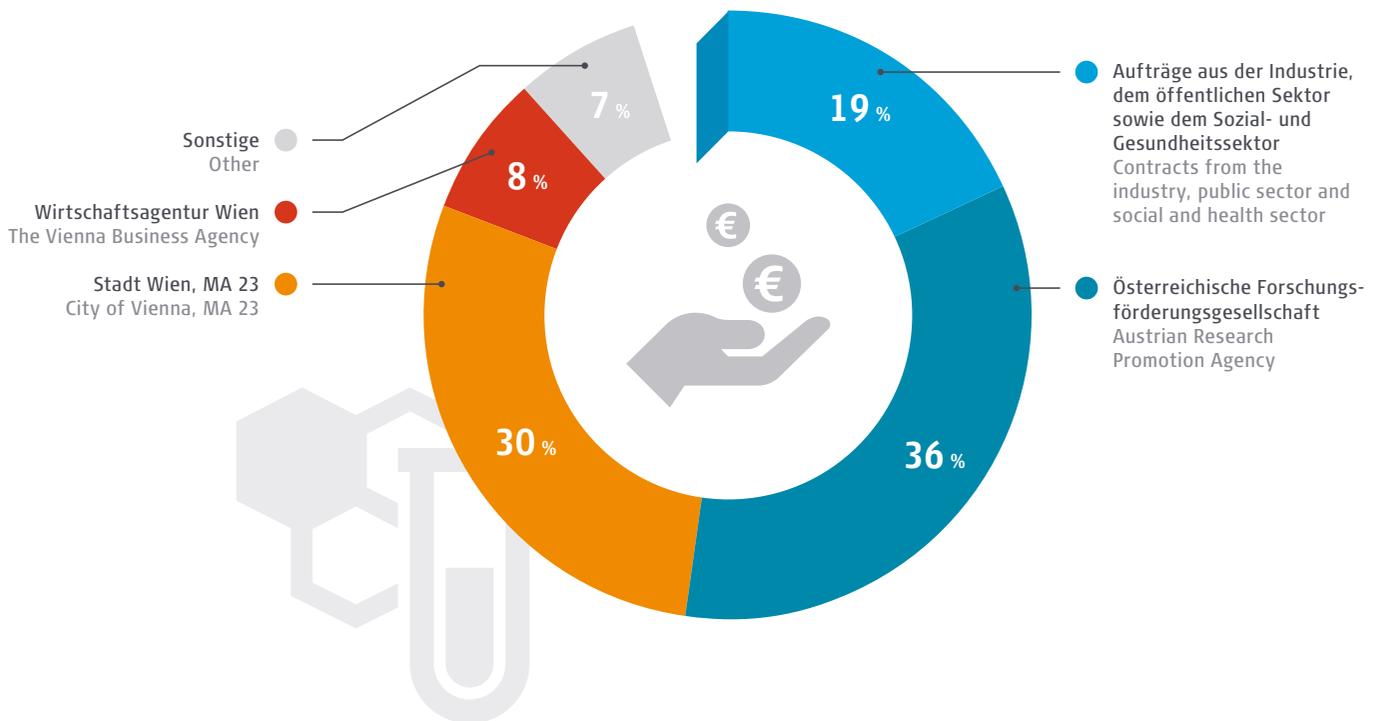


Christoph Stoik, Soziales



Klaus Widhalm, Gesundheitswissenschaften

Verteilung der F&E Drittmittelprojekte nach AuftraggeberIn im Geschäftsjahr 2017/18 Distribution of R&D projects by contractor in the fiscal year 2017/18



F&E Kennzahlen R&D key figures



F&E Umsatz
R&D turnover

€ **2,8 Mio.**



Drittmittelfinanzierte Projekte
Externally funded projects

70



Eigenfinanzierte Projekte seit 2012
Self-funded projects since 2012

213



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

49



Forschungsfreistellungen
seit 2013
Staff released for research
since 2013

26



Publikationen
Publications

152

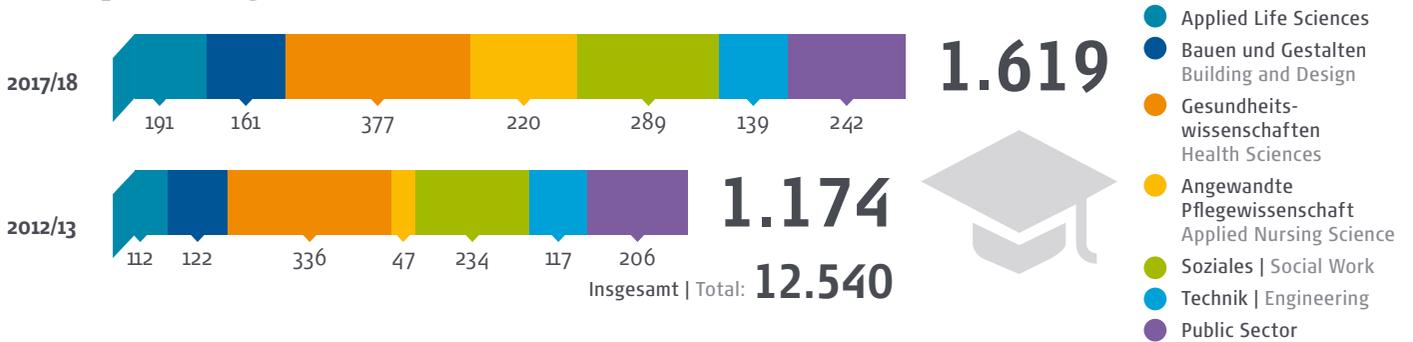


Firmenkooperationen
Company cooperations

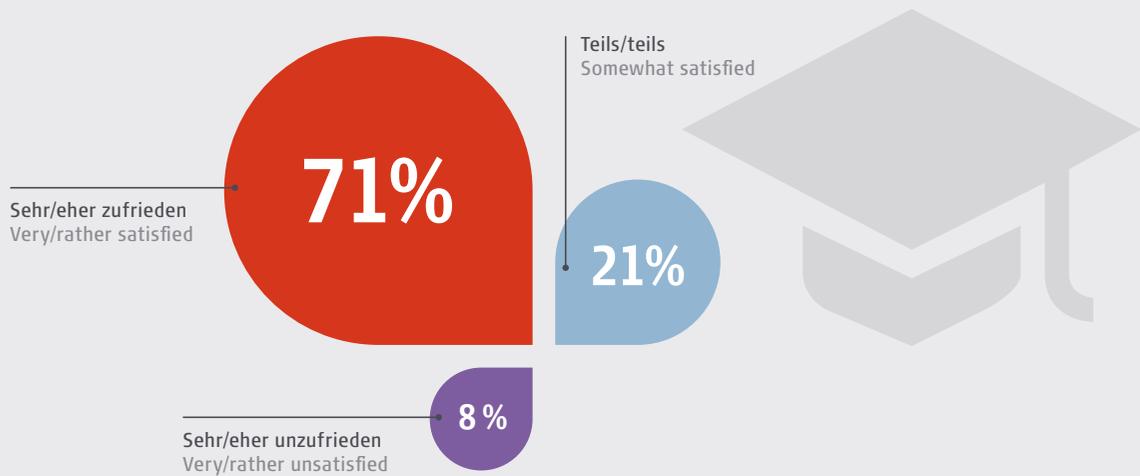
206

Die Zahlen beziehen sich auf das Geschäftsjahr 2017/18, ausgenommen jene der eigenfinanzierten Projekte und der Forschungsfreistellungen.
The figures refer to the financial year 2017/18, excluding self-funded projects and staff released for research.

Entwicklung Absolvent*innen-Zahlen Development for graduates numbers



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



96%

schätzen die praxisbezogenen
Lehrinhalte
appreciate the practical
orientation of the courses



92%

schätzen die Verfügbarkeit
von Laborplätzen
appreciate that laboratory
spaces are available

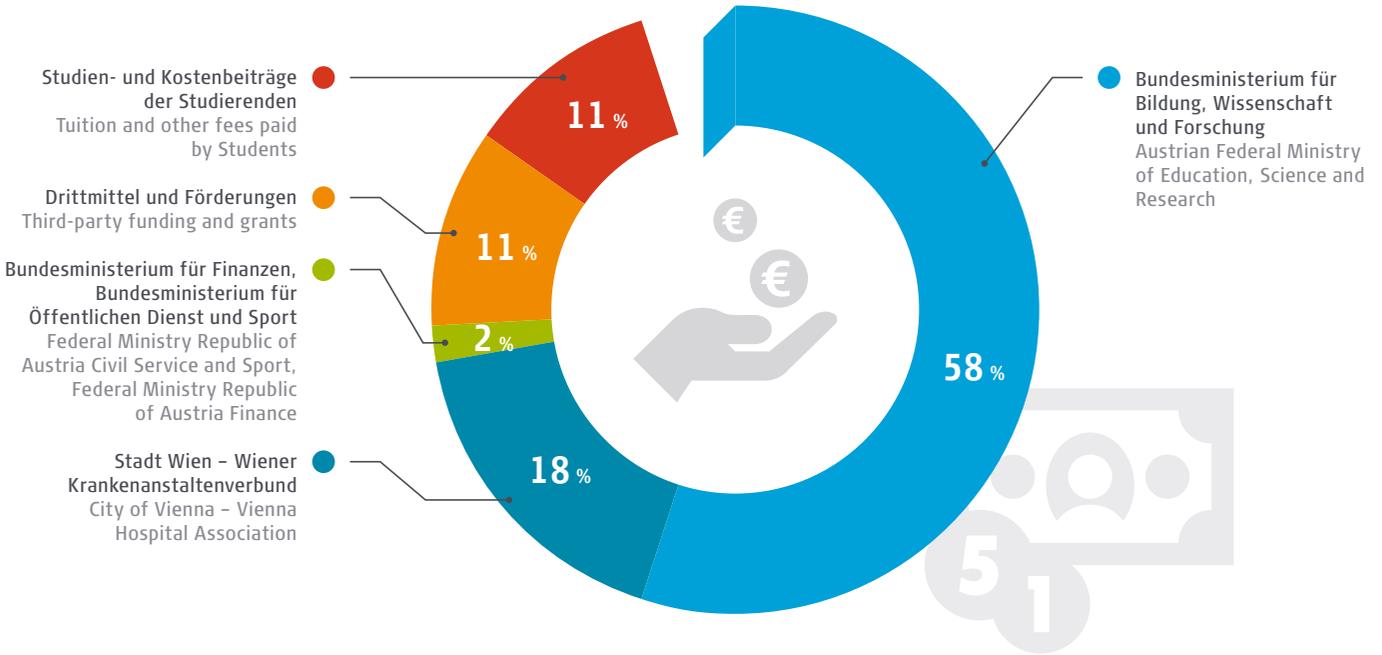


87%

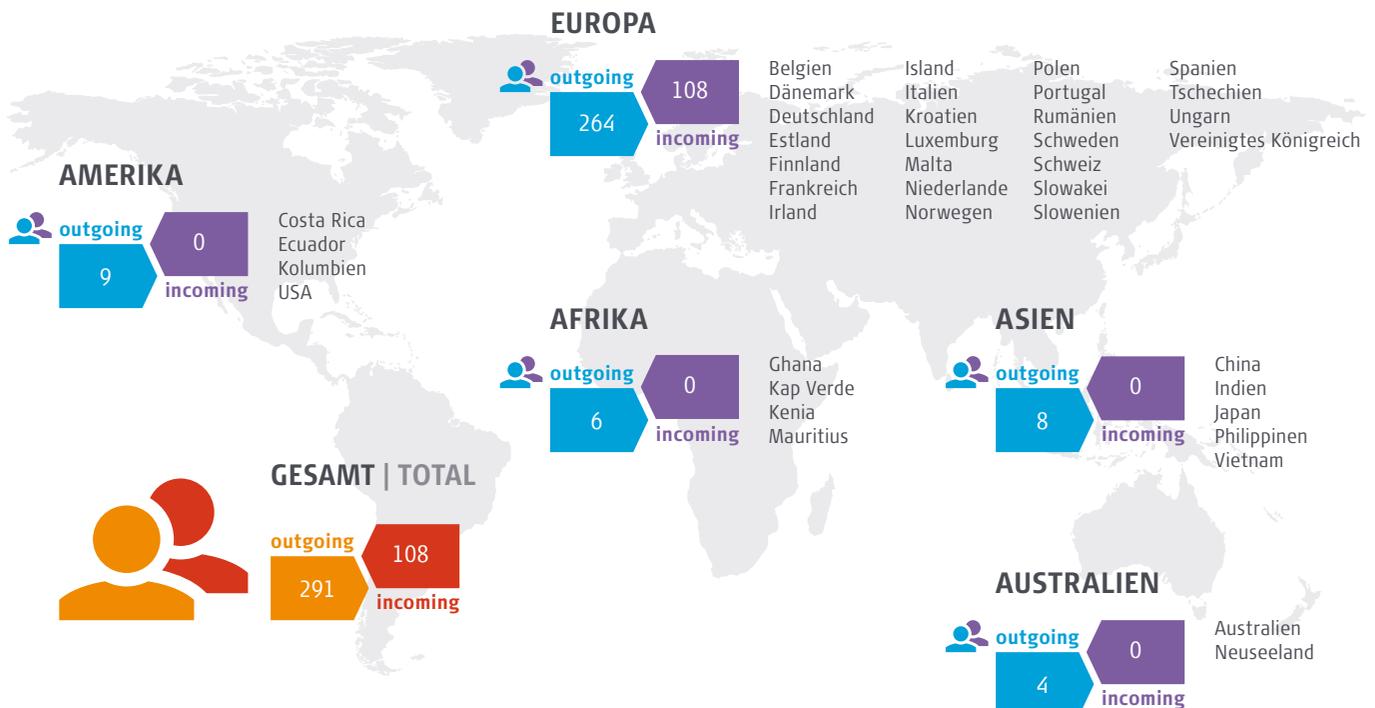
würden wieder dieselbe
Hochschule wählen
would attend the same
university again



Aufteilung der Mittelherkunft an der FH Campus Wien für das Geschäftsjahr 2017/18
Distribution of funding sources for FH Campus Wien for the financial year 2017/18



Studierendenmobilität nach Ländern
Student mobility by countries



Zertifizierungen und Auszeichnungen Certifications and awards

FH Campus Wien

Audit hochschuleundfamilie

BGF Gesundheitsgütesiegel

Diploma Supplement Label

Gewaltfrei leben

ISO 9001:2008



Liste der exzellenten Unternehmen Österreichs

meritus: lesbisch schwul ausgezeichnet

ÖKOPROFIT

Campus Wien Academy

ÖCERT

„Wir möchten weiter wachsen und **als Organisation wendig und flexibel bleiben.**

Danach haben wir unsere internen Abläufe ausgerichtet. Die Digitalisierung bietet uns dafür die besten Chancen.“

*“We want to continue to grow and stay agile and flexible as an organization.
We have aligned our internal processes to achieve this.
Digitalization offers us the best opportunities for success.”*

Horst Rode
Geschäftsführer, CFO



Gern gesehen

Welcome Guests



Sonja Hammerschmid



Wilhelm Behensky, Heinz Faßmann



Hans Niessl, Norbert Hofer



Dietmar Eberle



Peter Hacker, Barbara Bittner, Wilhelm Behensky,
Evelyn Kölldorfer-Leitgeb, Silvia Mériaux-Kratochvila, Josef Kaindl



Yvonne Hofstetter



Peter Florianschütz



Corinna Milborn



Wilhelm Behensky, Stefan Zapotocky



Peter Grabner, Rudolf FuBi, Wilhelm Behensky



Rosa Logar



Beate Hartinger-Klein



Marcus Franz, Wilhelm Behensky



Muna Duzdar



Hannes Androsch



Klemens Himpele, Tanja Wehsely, Christoph Chorherr, Wilhelm Behensky, Thomas Madreiter



Ursula Frohner, Heimo Sandtner, Barbara Zinka, Therese Lutnik, Roswitha Engel, Wilhelm Behensky, Pater Prior Saji Mullankuhzy OH, Barbara Bittner, Viktoria Gromer



Klaus Fronius



Alfred Weber



Karin Dögl



Lukas Dolesch



Silvia Buchinger



Thomas Meininghaus



multidis

„Expertise in den Gesundheitsberufen beginnt mit fundierter Ausbildung und exzellenten Partner*innen. Gemeinsam sorgen wir für qualifizierten Nachwuchs und beste Versorgungsqualität.“

Evelyn Kölldorfer-Leitgeb, Generaldirektorin
des Wiener Krankenanstaltenverbunds (KAV)

ziplinär 

“Expertise in the health professions begins with sound training and excellent partners. Together, we ensure the next generation of qualified health care professionals and the best quality of care.”



Ihr Einsatz, bitte!

Your Commitment Please

In Simulationen lassen sich mit wenigen Klicks die verschiedensten Parameter eines Modells abändern oder berechnen. Für Kliniken hat die Simulationstechnik daher einen hohen unternehmerischen Wert, vor allem wenn es um Prozess- und Workflow-Optimierungen, die effiziente Nutzung von vorhandenen Ressourcen oder die exakte Dimensionierung von OP-Sälen geht, um nur einige Beispiele zu nennen.

Mit dem Operationssaal-Innovation-Center (kurz OPIC) mit angrenzender Intensivstation am FH-Standort in Wien-Favoriten realisierte die FH Campus Wien im Jahr 2017 eine solche Testumgebung, um die technische Infrastruktur, die medizintechnische Ausstattung mitsamt den zugehörigen interdisziplinären Prozessen und Abläufen analysieren und optimieren zu können. Im März 2018 lud das Management Forum Starnberg zur internationalen Fachkonferenz „Future OP“ mit Top-Referent*innen an die FH Campus Wien ein. Darunter Jörg Pogatscher, Stadt Wien Stiftungsprofessor für Clinical Engineering (gefördert von der MA 23), der den neu errichteten und in Österreich einzigartigen

Simulations allow a wide variety of parameters for a model to be changed or calculated in just a few clicks. For clinics, simulation technology thus has a high entrepreneurial value, especially when it comes to process and workflow optimizations, the efficient use of existing resources or the exact dimensioning of operating theaters, to name only a few examples.

With the Operation Room Innovation Center (OPIC) and the adjoining intensive care unit at the campus in Vienna-Favoriten, FH Campus Wien implemented such a test environment in 2017 to analyze and optimize the technical infrastructure, the medical equipment and the associated interdisciplinary processes and workflows. In March 2018, the Starnberg Management Forum invited top speakers to the international conference “Future OP” at FH Campus Wien. Among them was Jörg Pogatscher, City of Vienna Endowed Professor of Clinical Engineering (funded by MA 23), who presented the newly built and unique in Austria teaching and research operating room with intensive care unit.





Lehr- und Forschungs-OP mit Intensivstation vorstellte. Inhaltlich präsentierte er die Zusammenarbeit der Einzelpersonen des Firmenkonsortiums, die an der Entstehung maßgeblich beteiligt waren. Pogatscher ging auch auf die technische Ausstattung und die möglichen Einsatzgebiete der Einrichtung ein. Besondere Forschungsschwerpunkte, die dieses Setting ermöglicht, liegen in der Inter- und Multidisziplinarität, der Modularität, auf neuen Bedienkonzepten und dem Energiemanagement bzw. der Energieeffizienz.

Die Referent*innen und Teilnehmenden der „Future OP“ kamen vorwiegend aus den medizinischen, pflegerischen und wirtschaftlichen Führungsebenen von Gesundheitsdienstleistenden der D-A-CH-Region. Vor dem Hintergrund nuancierter digitaler Möglichkeiten reflektierten Entscheider*innen des Kliniksektors ihre Handlungsstrategien. Das Klinikum der Universität München stellte bei der Konferenz den Betrieb seines modernen OP-Zentrums mitsamt den Herausforderungen an das OP-Management vor. Um OP 4.0-Trends in der Roboterchirurgie ging es im Vortrag des stellvertretenden ärztlichen Direktors Stephan Buse des Alfried Krupp Krankenhauses in Essen. Didier Mutter vom Hôpitaux Universitaires de Strasbourg referierte zum Thema „The future of the integrated Operating Room“.

Kooperationsstark

Auf der akademischen Seite unterstützt die Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden das Projekt OPIC durch einen Peer-Review der wissenschaftlichen Ergebnisse. Der Wiener Krankenanstaltenverbund (KAV) als größter Gesundheitsanbieter Mitteleuropas regt Forschungsthemen an. Auf Unternehmensebene beteiligen sich am OP-Projekt die gsm Gesellschaft für Sicherheit in der Medizintechnik GmbH, die TRILUX Medical GmbH & Co. KG

His presentation highlighted the cooperation of the individuals of the company consortium who played a key role in the development of the research operation. Pogatscher also outlined the technical equipment and the possible applications of the facilities. The unique facilities provide the perfect setting for research topics such as interdisciplinarity, modularity, new operating concepts, energy management and energy efficiency.

The speakers and participants at the "Future OP" specialist conference came mainly from the medical, nursing and economic management levels of health service providers in the D-A-CH region. Against the backdrop of nuanced digital possibilities, decision-makers from the hospital sector reflected on their action strategies. At the "Future OP" conference, the Munich University Hospital presented the operation of its modern OR center along with the challenges faced by surgical management. The lecture of Deputy Medical Director Stephan Buse of the Alfried Krupp Hospital in Essen focused on OP 4.0 trends in robot surgery. Didier Mutter from University Hospital Strasbourg gave a lecture on "The Future of the Integrated Operating Room".

Strong Cooperation

On the academic side, the Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH-AW) supports the OPIC project with peer review of scientific results. The Vienna Hospital Association (KAV), the largest health care provider in Central Europe, suggests and encourages research topics. On the operational side, gsm Gesellschaft für Sicherheit in der Medizintechnik GmbH, die TRILUX Medical GmbH & Co. KG and MANN + HUMMEL Vokes Air GmbH are all involved in the OP project. They are providing the basic equipment and research facilities as well as human resources. Among the academic staff, OPIC promotes interdisci-

und MANN+HUMMEL Vokes Air GmbH. Sie stellen die Erst- und Forschungsausstattung sowie Personalressourcen bereit. In Forschung und Lehre fördert das OPIC die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den technischen Studiengängen, allen voran Clinical Engineering und Technisches Management, und den Studiengängen Gesundheits- und Krankenpflege sowie Radiologietechnologie.

Lange Nacht der Forschung

Experimentierfreudig zeigte sich die breite Öffentlichkeit beim größten heimischen Forschungsevent – der Langen Nacht der Forschung, die heuer zum achten Mal stattfand. Auch diesmal erwies sich die Veranstaltung wieder als Publikumsmagnet: Österreichweit kamen insgesamt 228.000 Besucher*innen an die 265 Standorte. Die FH Campus Wien beteiligte sich mit Forschungsprojekten an ihren vier Standorten. Am Hauptstandort in der Favoritenstraße gab es gleich zehn Erkundungs- und Mitmachstationen, darunter Ergotherapie für Kinder, ein Kanu aus Beton, Training mithilfe von (Video-)Spielen, den intelligenten Trinkbecher „Drink Smart“ oder die Erforschung der neurologischen Erkrankung Multiple Sklerose. Im OPIC mit angrenzender Intensivstation nahmen Interessierte wie Fachexpert*innen aus dem Gesundheitssektor an der Führung durch den Forschungs-OP und an der virtuellen Operationsplanung teil.

plinary cooperation between technical degree programs, most notably Clinical Engineering and Technical Management, and the degree programs Health and Nursing Science and Radiological Technology.

Long Night of Research

Visitors showed their enthusiasm for experimenting at the largest national research event - the Long Night of Research. Once again, the eighth Long Night of Research proved to be a crowd puller, drawing 228,000 visitors at 265 locations throughout Austria. FH Campus Wien participated in the event with research projects at its four campuses. At the main campus in Favoriten, there were ten fact finding and hands-on stations, including occupational therapy for children, a concrete canoe, training with the help of (video) games, the smart drinking cup "Drink Smart" and research into the neurological disease multiple sclerosis. The OPIC with the adjoining intensive care unit attracted interested parties, such as experts from the health sector, who took part in the guided tour through the research operation theater and in virtual surgery planning.





„Eine große und spannende Aufgabe“

“A Great and Exciting Task”

Arthur Mettinger ist gelungen, was nicht vielen gelingt: 2015 erkrankte der damalige Rektor der FH Campus Wien schwer. Nach seiner Genesung kehrte er im folgenden Jahr an die Hochschule zurück. Seit August ist der Leiter des Departments Public Sector wieder Mitglied der Hochschulleitung: als Vizerektor für Lehre.

Die FH versteht sich als multidisziplinäre Hochschule. Was genau heißt das?

Dass wir verschiedene Disziplinen so miteinander verbinden, dass etwas Neues entsteht. Wir haben darin schon einige Erfahrung. Ich erinnere z. B. nur an unseren Bachelor Clinical Engineering, wo wir Technik mit Gesundheit zu einem neuen Studienangebot verschränkt haben. Genauso wie im Master Health Assisting Engineering oder in der Radiologietechnologie.

Arthur Mettinger has succeeded in doing something many couldn't: In 2015, the then rector of FH Campus Wien became seriously ill. After his recovery, he returned to the university the following year. Since August, the Head Department Public Sector is again a member of the university management: as Vice Rector Academic Affairs.

FH Campus Wien sees itself as a multidisciplinary university. What does that mean exactly?

It means that we combine different disciplines in such a way that something new is created. We already have quite some experience in doing just that. Just think about our Bachelor's Degree Program Clinical Engineering for example, where we have merged technology with health into an entirely new degree program. The same is true of the Master's Degree Program Health Assisting Engineering and the degree program Radiological Technology.

Sie bieten verschiedene multidisziplinäre Studiengänge an. Wie wirkt sich das in der Lehre aus?

Lehre an einer Fachhochschule ist eine komplexe Angelegenheit. Unsere Aufgabe ist es, auf wissenschaftlicher Basis für Berufsfelder zu qualifizieren. Und Berufsfelder brauchen heutzutage fächerübergreifende Kompetenzen. Das, was wir also in der Lehre, in allen Studiengängen brauchen und pflegen, ist Transdisziplinarität: die Verbindung von wissenschaftlichem und praktischem Wissen unter Beteiligung der erforderlichen Disziplinen und Fachbereiche und immer im Hinblick auf die Fähigkeiten zur Problemlösung im jeweiligen Berufsfeld.

Als Vizerektor für Lehre schaffen Sie gesamthochschulisch die Voraussetzungen dafür, dass die Qualität der Lehre sich laufend weiterentwickeln kann. Was sind die Schlüsselfaktoren einer qualitativ hochwertigen Aus- bzw. Weiterbildung?

Ein berufsfeldrelevantes, wissenschaftlich fundiertes, didaktisch durchkomponiertes, bewältigbares Curriculum und hervorragende Lehrende, die sich durch ihr Wissen, ihre Kompetenzen, ihre didaktischen Fähigkeiten und ihre Bereitschaft, sich ständig weiterzuentwickeln und weiter zu qualifizieren, auszeichnen. Und durch ihre Empathie: Man muss seine Studierenden mögen!

Wie motivieren Sie Lehrende dazu, sich und ihre Lehrkonzepte ständig weiterzuentwickeln?

Gute und erfolgreiche Lehre braucht Freiräume, in denen sie sich entfalten und entwickeln kann. Wir versuchen, diese Freiräume zu schaffen. Wir haben z. B. ermöglicht, dass hauptberuflich Lehrende, die innovative neue Lehrkonzepte entwickeln und umsetzen wollen, ihre Lehrverpflichtung für eine bestimmte Zeit reduzieren können. Ihre Stunden werden von anderen Lehrenden übernommen und die dafür erforderlichen Mittel über eine hausinterne Förderung, sogenannte „Teaching Quality Points“, bereitgestellt. Meine Vorgängerin, Roswitha Engel, hat dieses Förderinstrument eingeführt und wir haben es im vergangenen Studienjahr auf die gesamte Hochschule ausgerollt. Außerdem bietet unser Teaching Support Center Schulungen an, und wir haben ein umfangreiches Methodenhandbuch entwickelt und aufgelegt.

Sie haben am 1. August 2017 ihre Funktion als Vizerektor für Lehre mit dem Anspruch angetreten, die FH in die digitale Zukunft führen zu wollen. Wie weit ist es noch bis zur „digital university“?

Die digitale Hochschule ist ein Konzept, das sich erst entwickelt. Wir stehen da noch am Anfang. Es geht hier um zwei Aspekte: um die digitalen Kompetenzen, die unsere Absolvent*innen künftig in ihren Berufen brauchen werden, und um die Digitalisierung der Lehre, der Forschung und der Administration. Wir diskutieren das gerade intensiv und sind dabei, uns zu positionieren. Die „digital university“ wird definitiv ein Teil unserer neuen Hochschulstrategie ab 2020 sein.

You offer several multidisciplinary courses. How does this affect the teaching?

Teaching at a university of applied science is complex. Our job is to qualify our students for occupational fields on a scientific basis. And the professional fields of today need interdisciplinary skills. So, what we need and promote in teaching for all our degree programs is transdisciplinarity: the combination of scientific and practical knowledge with the involvement of the required disciplines and departments, and always with regard to problem-solving skills in the respective professional field.

As Vice Rector for Academic Affairs, you create the prerequisites for the entire university to provide quality teaching that is continually improved. What are the key factors for high-quality education and training?

A profession-relevant, scientifically founded, didactically well balanced, manageable curriculum and outstanding teachers who are distinguished by their knowledge, competences, didactic skills and willingness to constantly pursue further development and qualifications. And their empathy: you have to like your students!

How do you motivate teachers to constantly further develop themselves and their teaching concepts?

Good and successful teaching needs freedom in which it can blossom and develop. We try to create this freedom. For example, we have made it possible for full-time teachers who want to develop and implement innovative new teaching concepts to reduce their teaching commitment for a certain period of time. Their lessons are taken over by other teachers and the funds required for this are provided via an in-house grant, so-called “teaching quality points”. My predecessor, Roswitha Engel, introduced this funding instrument and we rolled it out to the entire university in the previous academic year. In addition, our Teaching Support Center provides training and we have developed and published a comprehensive Methodology Guide.

On August 1st, 2017, you assumed your function as Vice Rector Academic Affairs with the aim of leading FH Campus Wien into the digital future. How far away are we from a “digital university“?

The digital university is a concept that is just beginning to develop. We are still at the beginning. There are two aspects here: The digital competences that our graduates will need in their future professions and the digitalization of teaching, research and administration. We are currently discussing this intensively at the university and are in the process of positioning ourselves. The “digital university” will definitely be a part of our new university strategy from 2020 onwards.



Der Weg zur Doktorarbeit

The Path to the Doctoral Thesis

Absolvent*innen des Masterstudiums Health Assisting Engineering sind zum Doktorat an einer technischen oder medizinischen Universität zugelassen. Das ist in der Verordnung vom Wissenschaftsministerium, mit allen Auflagen zu den jeweiligen Studiengängen, klar definiert. Dennoch kommen insgesamt nur vier Prozent aller Doktorand*innen von Fachhochschulen. Die Gründe sind trotz vieler Bemühungen nach verstärkter Transparenz nicht immer ersichtlich.

Nicht wo, sondern wie entscheidet

Während ihres Masterstudiums Health Assisting Engineering betreute die Physiotherapie-Absolventin Agnes Sturma Patient*innen nach Targeted Muscle Reinnervation (TMR). Durch diese chirurgische Operationsmethode können Armamputierte ihre Prothese intuitiv steuern, da die Nervenenden des natürlichen Arms mit anderen Muskeln verbunden werden. Vorausgesetzt, sie erhalten nach der Operation eine angemessene Physiotherapie, die sie darauf vorbereitet. Sturma war schon während ihrer Ausbildungszeit an der FH Campus Wien im Christian Doppler Labor zur Wiederherstellung von Extremitätenfunktionen an der MedUni Wien angestellt. Als Physiotherapeutin betreute sie Patient*innen nach TMR. Nur spärlich vorhandene Literatur zur anschließenden Therapie nach dieser Operationsmethode veranlasste sie schließlich zur Fragestellung in ihrer Masterarbeit. Die Arbeit verfasste sie im Rahmen einer Kooperation der FH Campus Wien mit der MedUni Wien. Auch in ihrer Doktorarbeit fokussiert sie auf Patient*innen nach Amputationen der oberen Extremität. Viele leiden unter starken Phantomschmerzen. Einige berichteten von einer Schmerzlinderung nach ihrer TMR-Operation und abgeschlossener Therapie. Agnes Sturma untersucht dieses Phänomen nun im Zuge einer longitudinalen Studie. Sie versucht dabei zu klären, inwiefern TMR, nachfolgende Rehabilitation und Prothesenversorgung eine Verbesserung bei Phantomschmerzen bewirken können und welche Rolle dabei die einzelnen Komponenten spielen.

Synergieeffekte durch Kooperation

Ob die Ausbildung an einer Fachhochschule oder an einer Universität erfolgt ist, scheint nicht der ausschlaggebende Grund zu sein, warum im Vergleich mit den Universitäten nur wenige FH-Absolvent*innen das Doktorat anschließen. Da es zahlreiche Schnittstellen bei Studienprogrammen und Forschungsschwerpunkten – von der Biotechnologie über die klinische Forschung bis zum Gesundheitsmanagement – gibt, unterhält die FH Campus Wien bereits seit 2013 eine Kooperation mit der MedUni Wien. Darüber hinaus unterstützt das Doktoratsservice der FH Campus Wien bei administrativen Fragestellungen, die mit der Anbahnung und Abwicklung von Doktoratsstudien, die gemeinsam mit Universitäten abgewickelt werden, in Zusammenhang stehen.

Graduates of the Master's Degree Program in Health Assisting Engineering are admitted to a doctorate at a technical or medical university. This is clearly defined in the directive of the Ministry of Science, with all the requirements for the respective degree programs. Nevertheless, only four percent of all doctoral students are from universities of applied sciences. The reasons are not always obvious, despite efforts to increase transparency.

Not Where, But How is Decisive

During her Master's Degree Program in Health Assisting Engineering, Agnes Sturma, Physiotherapy graduate, supervised patients after Targeted Muscle Reinnervation (TMR). This surgical procedure allows amputees to intuitively control their prosthesis by connecting the nerve endings of the natural arm with other muscles. Provided they are prepared with the appropriate physiotherapy after surgery. While studying at FH Campus Wien, Sturma was already employed in the Christian Doppler Laboratory for the Restoration of Extremity Functions at MedUni Vienna. As a physiotherapist, she cared for patients following "TMR". The sparse amount of literature on the follow-up therapy for this surgery method led her to explore the issue in her Master's thesis. The work was written in a cooperation between FH Campus Wien and MedUni Vienna. Her doctoral thesis also focuses on patients following amputations of an upper extremity. Many suffer from severe phantom pain. Some reported pain relief after undergoing TMR surgery and completing therapy. Agnes Sturma is now investigating this phenomenon as part of a longitudinal study. She is trying to determine how TMR, subsequent rehabilitation and prosthetic restoration can improve phantom pain and what role each component plays.

Synergy Effects Through Cooperation

Whether the education and training was completed at a university of applied sciences or at a university does not seem to be the decisive reason why more graduates from universities than universities of applied sciences continue on to attend a doctoral program. However, since there are numerous interfaces for degree programs and research areas, from biotechnology to clinical research all the way to health management, FH Campus Wien has been cooperating with MedUni Vienna since 2013. In addition, the FH Campus Wien Doctoral Service offers support for administrative issues related to the initiation and processing of doctoral studies, which are carried out together with universities.



ROBOTIC
CLEAN SECURITY SOLUTIONS

www.protect.si

PROTECT
www.protect.si

PROTECT
www.protect.si

Sicher ist sicher!

Better Safe Than Sorry!

Sicherheit ist ein komplexes Thema an der Schnittstelle Mensch, Technik und Öffentlichkeit. Sie hat eine individuelle, eine Organisations- und eine gesellschaftliche Ebene. Alle drei Ebenen spielen bei der Sicherheit von Großveranstaltungen eine wichtige Rolle. Ob in Politik, Wirtschaft, Kultur oder Sport: Großereignisse sind die Königsdisziplin des Sicherheitsmanagements. Worüber beim ISM Summit 2018 ausführlich diskutiert wurde.

Bereits zum vierten Mal trafen sich Security-Expert*innen zum fachlichen Austausch über aktuelle Sicherheitsmanagement-Themen an der FH Campus Wien. Im Fokus diesmal: „Major Event Security“. Namhafte Speaker aus dem In- und Ausland sprachen über die Zusammenarbeit mit Behörden und Polizei, über den Einsatz von mobilen Sicherheitslösungen, über das Phänomen bzw. den Mythos Massenpanik und über Schwierigkeiten beim Recruiting im Sicherheitsbereich. Rund 250 Gäste, darunter Studierende, Absolvent*innen, Lehrende und Partner*innen der FH Campus Wien, nahmen an der Veranstaltung teil.

Hochkarätig

Eröffnet wurde die Security-Konferenz der FH Campus Wien von zwei hochkarätigen Keynote-Speakern aus Österreich: Wolfgang Baumann, Generalsekretär im Bundesministerium für Landesverteidigung, und Werner Brandstetter, Leiter der Sicherheitsabteilung im Bundesministerium für Europa, Integration und Äußeres. Beide betonten in ihren einleitenden Ausführungen die wachsende öffentliche Bedeutung von Sicherheit bei Großveranstaltungen für das kulturelle und soziale Miteinander.

Safety is a complex topic at the interface between man, technology and the public. It has an individual, an organizational and a social level. All three levels play an important role in the security of major events. Whether in politics, business, culture or sport: Major events are the pinnacle of security management. And exactly this topic was discussed in detail at the ISM Summit 2018.

For the fourth time, security experts met at FH Campus Wien to exchange ideas on current issues in security management. The focus this time was the topic of "Major Event Security". Renowned speakers from Germany and abroad talked about cooperation with authorities and police, the use of mobile security solutions, the phenomenon or the myth of mass panic and the difficulties in recruiting in the security sector. Approximately 250 guests, including students, graduates, teachers and partners of FH Campus Wien participated in the event.

High-Caliber

The FH Campus Wien security conference was opened by two high-caliber keynote speakers from Austria: Wolfgang Baumann, Secretary General of the Federal Ministry of Defense and Sports, and Werner Brandstetter, Head of the Security Division of the Federal Ministry for Europe, Integration and Foreign Affairs. Both emphasized in their introductory remarks the growing public importance of security at major events for cultural and social cooperation.



Wolfgang Baumann, Generalsekretär im Bundesministerium für Landesverteidigung



Werner Brandstetter, Leiter der Sicherheitsabteilung im Bundesministerium für Europa, Integration und Äußeres

Anspruchsvoll

Major Events sind eine große Herausforderung für Security-Verantwortliche. „Mehrere wichtige Faktoren treten hier gehäuft auf: viele Menschen am selben Ort, viel öffentliche Aufmerksamkeit, mögliche Konflikte und Kontroversen, der Umgang mit verschiedenen Dienstleistenden, um nur einige zu nennen.“ Für Martin Langer, Leiter des Fachbereichs Risiko- und Sicherheitsmanagement der FH Campus Wien und Initiator des ISM Summit, muss daher die Kombination von physischer, organisatorischer und Informationssicherheit in der professionellen Vorbereitung und Abwicklung passen, denn: „Es gibt keine zweite Chance, eine Großveranstaltung sicher und erfolgreich über die Bühne zu bringen!“

Hervorragend

Der ISM Summit wurde 2015 vom Fachbereich Risiko- und Sicherheitsmanagement ins Leben gerufen. Die Security-Konferenz mit angeschlossener Fachmesse findet alljährlich im Frühjahr an der FH Campus Wien statt. Sie bietet Expert*innen und Interessierten aus dem In- und Ausland Gelegenheit, sich auszutauschen und zu vernetzen. 2018 wurde die Konferenz erstmals in Kooperation mit dem Verband Akademischer Sicherheitsberater Österreichs (VASBÖ) organisiert. Dessen Präsident Bernhard Mayerhofer zeichnete für die erfolgreiche Umsetzung des jüngsten Summits verantwortlich.

Challenging

Major events are a huge challenge for security officers. "Several important factors all come together here: many people in the same place, a lot of public attention, potential conflicts and controversies and dealing with different service providers, to name but a few." For Martin Langer, Head of Department Risk and Security Management and initiator of the ISM Summit, the combination of physical, organizational and information security in professional preparation and execution must be in place, because: "There is no second chance to pull off a big event safely and successfully!"

Outstanding

The ISM Summit was launched in 2015 by the Department Security and Risk Management. The security conference with the associated trade fair takes place every year in spring at FH Campus Wien. It offers experts and interested parties from Austria and abroad the opportunity to exchange and network. In 2018, the conference was organized for the first time in cooperation with the Association of Austrian Academic Security Consultants (VASBÖ). Their President, Bernhard Mayerhofer, was responsible for the successful implementation of the recent summit.



Rektorin Barbara Bittner und Studiengangleiter Martin Langer

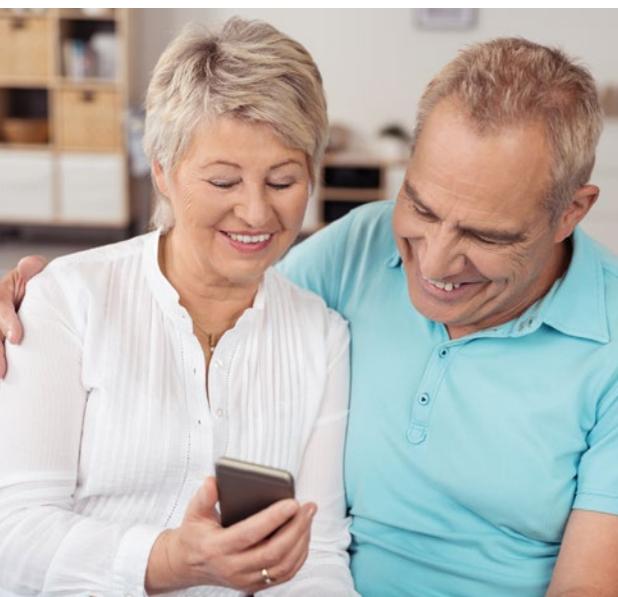


Bioinformatik liefert Daten für die Medizin

In der medizinischen Forschung – rund um klinische Studien und medizinische Register – entsteht eine Unmenge an Daten. Das war der Anstoß für die beiden Bioinformatik-Absolventen Anton Grünberg und Andreas Redl, Datamedrix zu gründen. Das Unternehmen führt Daten von Labors und medizinischen Instituten nach individuellen Bedürfnissen zusammen. Wichtige Erfolge waren die technischen Lösungen für das größte österreichische Brustkrebsregister und für die Deutsche Knochenmarkspenderdatei (DKMS).

Bioinformatics Provides Data for Medicine

In medical research, with all the clinical trials and medical registries, an immense amount of data is generated. That was the impetus for the two bioinformatics graduates Anton Grünberg and Andreas Redl to found Datamedrix. The company compiles data from laboratories and medical institutions according to individual needs. Important successes were the technical solutions for the largest Austrian breast cancer registry and for the German bone marrow donor database (DKMS).



Pflegen mit Demenz-App

In Österreich sind etwa 85.000 Personen mit der Diagnose Demenz in der Obhut ihrer Angehörigen. In dem interdisziplinären Projekt entwickeln der Studiengang Health Assisting Engineering und das Department Angewandte Pflegewissenschaft an der FH Campus Wien nun gemeinsam mit der Wirtschaftspsychologischen Unternehmensberatung GmbH, der Medizinischen Universität Wien, Raltec – Research Group for Assisted Living Technologies und der NOUS Wissensmanagement GmbH eine App, die den schwierigen Alltag der Angehörigen von Personen mit Demenz erleichtern soll.

Care with Dementia App

In Austria, approximately 85,000 people diagnosed with dementia are cared for by their relatives. In the interdisciplinary project, the degree program Health Assisting Engineering and the Department Applied Nursing Science at FH Campus Wien are now developing an app together with Wirtschaftspsychologische Unternehmensberatung GmbH, the Medical University of Vienna, Raltec Research Group for Assisted Living Technologies and NOUS Wissensmanagement GmbH that should help ease the difficult everyday life of the relatives caring for family members with dementia.



Wissen, das Mut macht

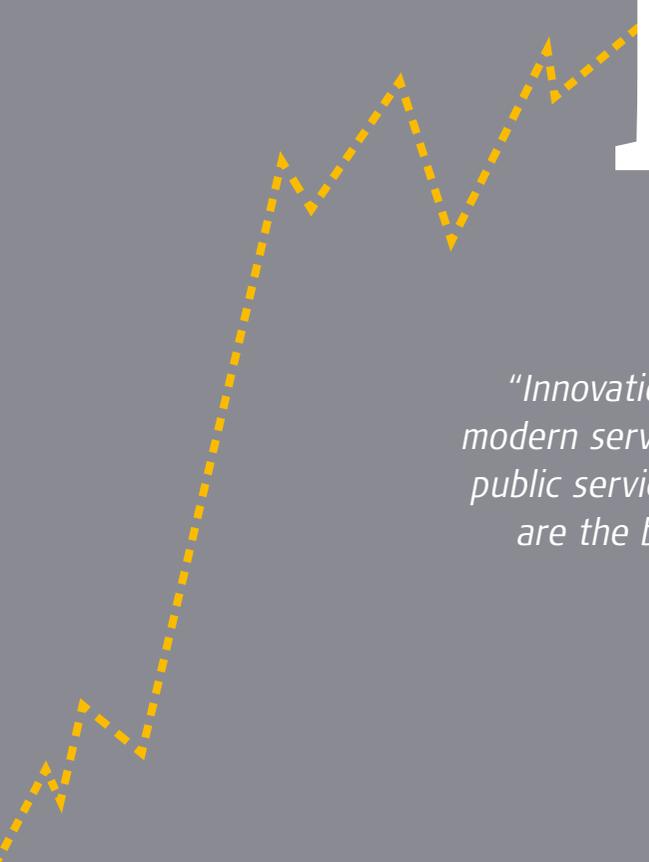
In der westlichen Welt ist der Schlaganfall die dritthäufigste Ursache für bleibende Gesundheitsschäden. Pflegende Angehörige – besonders aus bildungsfernen Schichten oder mit nicht österreichischer Herkunft – finden selten in entlastende Selbsthilfvereine. Die Informationslücken dieser Personengruppen sollen durch das Projekt des Sozialmedizinischen Zentrums Süd des KAV geschlossen werden. Thematisch ähnlich ist das Projekt des Sozialmedizinischen Zentrums Ost des KAV, das Pflegende zu einem bedürfnisorientierten Umgang mit Menschen mit Demenz schult.

Knowledge That Provides Courage

Strokes are the third leading cause of permanent health damage in the Western world. Relatives who must provide care, especially immigrants or those with little education, rarely find self-help associations to support them. The information gaps among these groups should be closed by the project of the Social Medical Center South of the KAV. The Social Medical Center East of the KAV also has a similar project that trains caregivers to provide needs-oriented care for people with dementia.

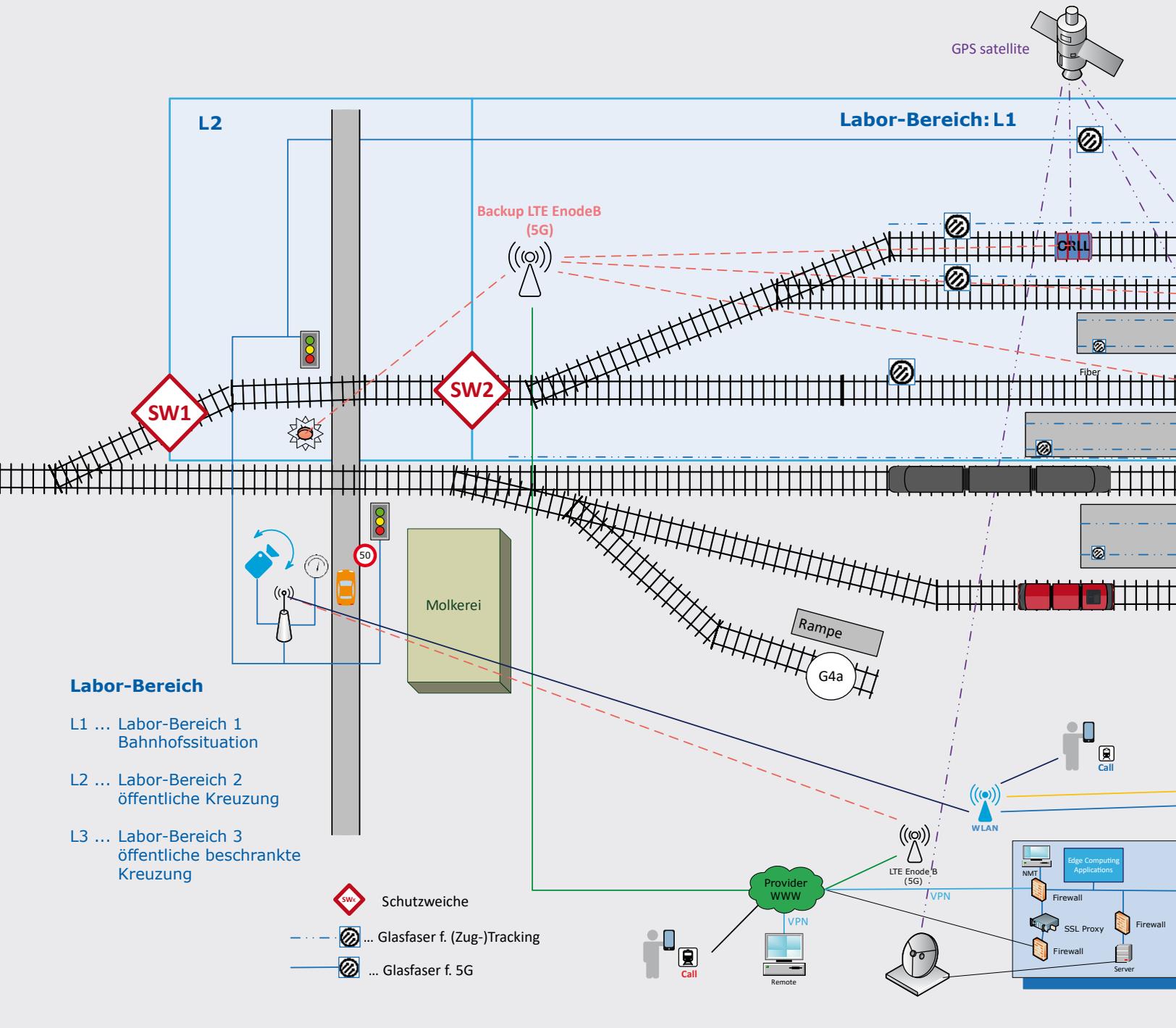
„Innovation und Effizienz machen eine moderne Dienstleistungsgesellschaft aus, zu der auch der öffentliche Dienst gehört. Fachlich hoch qualifizierte Mitarbeiter*innen sind dafür die Grundvoraussetzung.“

Eduard Müller, Leiter der Sektion I im Bundesministerium für Finanzen (BMF)



führ

“Innovation and efficiency make up a modern service society, which includes the public service. Highly qualified employees are the basic requirement for this.”

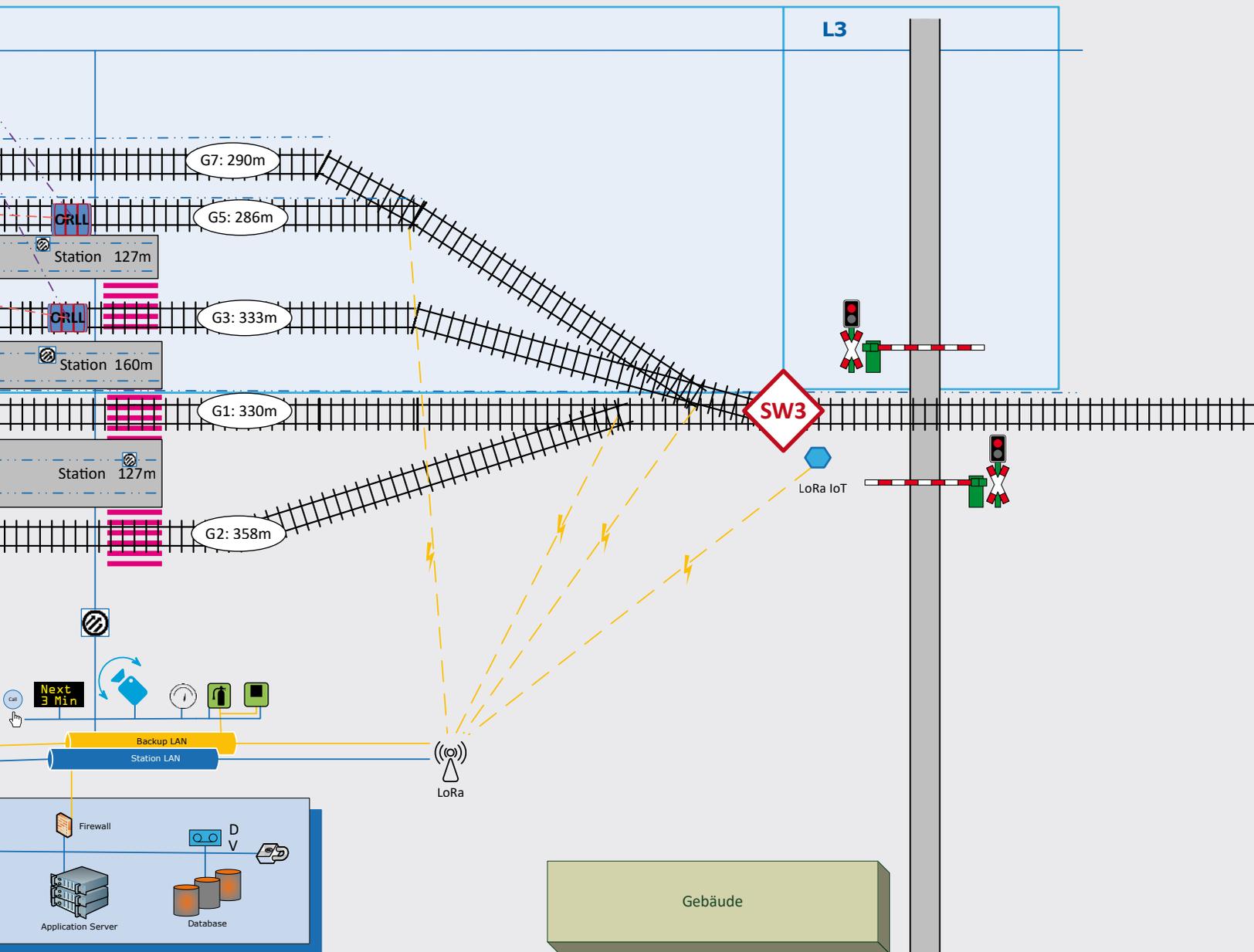


Mit Sicherheit auf der Nebenbahn

Safety on Branch Line Rails

Stillgelegte Nebenbahnen durch den Einsatz automatisiert fahrender „People Mover“ wirtschaftlich sinnvoll revitalisieren – das ist die Idee des Vienna Institute for Safety and Systems Engineering (VISSE). Allerdings ist der Anspruch an die Sicherheitstechnik bei Schienenfahrzeugen im „Open Track“-Bereich völlig anders als bei U-Bahnen oder Metrolinien, die sich im „Closed Track“-Bereich und damit in einem relativ geschützten Umfeld bewegen.

Automated “people movers” offer an opportunity to economically and meaningfully revitalize unused branch lines: That is the idea of the Vienna Institute for Safety and Systems Engineering (VISSE). However, the requirements for safety technology for rail vehicles in the “open track” area are completely different from that of subways or metro lines, which operate in the “closed track” area and thus in a relatively protected environment.



NachHALTig im ländlichen Raum

Viele Nebenbahnen in Österreich sind aufgrund wirtschaftlicher Überlegungen stillgelegt. Infrastruktur ist also vorhanden, wird aber nicht mehr genutzt. Das VISSE hat sich deshalb zum Ziel gesetzt, ein Konzept für den Betrieb dieser meist eingleisigen Strecken auf Nebenbahnen zu erarbeiten. Die Lösung: People Mover, einteilige, schienengebundene Leichtbaufahrzeuge für maximal 20 Personen. Damit würde ein zusätzliches und nachhaltiges Mobilitätsangebot für die Menschen in ländlichen Regionen geschaffen.

Safety first!

Im Projekt AuSoDoTS – gefördert von der Stadt Wien, MA 23 – entwickelten die Forscher*innen des VISSE gemeinsam mit dem Masterstudium Safety and Systems Engineering eine spezielle Analyse-methode für die Systemsicherheit des automatisierten Fahrens auf der Schiene. Damit lassen sich nicht nur die Fehlfunktionen von Systemen betrachten, sondern auch deren

Sustainable Transport in Rural Areas

Many branch lines in Austria have been shut down due to economic considerations. The infrastructure is available, but it is no longer used. The VISSE has therefore set itself the goal of developing a concept for the operation of these mostly single-track sections of branch lines. The solution: People Mover, one-piece lightweight rail vehicles, each with a max. capacity of 20 people. They would be an additional and sustainable mobility offer for people in rural areas.

Safety First!

In the project AuSoDoTS, funded by the City of Vienna, MA 23, the researchers of the VISSE together with the Master's Degree Program Safety and Systems Engineering developed a special analysis method for the system security of automated driving by rail. This makes it possible to not only view system malfunctions, but also their context. Dangerous situations are identified and analyzed taking into consideration influences caused by weather

Kontext. Gefährliche Situationen werden identifiziert und analysiert – Einflüsse durch Witterung, Lichtverhältnisse, Menschen oder Tiere mit einbezogen. Gegenstand der Analyse sind zudem technologische Grenzen, die sich speziell bei der Identifikation und Interpretation von Hindernissen zeigen.

Automatisiert im Burgenland: Open Rail Lab

Mit einem Konzept für eine Forschungsplattform zum automatisierten Fahren auf der Schiene für Wissenschaft und Industrie geht das VISSE nun noch einen Schritt weiter. In Oberwart im Burgenland soll ein „Open Rail Lab“ (ORL) entstehen und innerhalb der nächsten 10 bis 15 Jahre in sechs Etappen realisiert werden: Laborbereich am Bahnhof Oberwart, Ausbau der gesamten Strecke (Teststrecke) bis Friedberg, On-Demand-Mode (Demo-Version mit People-Mover-Attrappen), On-Demand-Mode im Güterverkehr, On-Demand-Mode mit Menschen, Ausbau eingleisiger Strecken mit dem „On-Demand-People-Mover-Konzept“ in ganz Österreich. AuSoDoTS ist ein wesentlicher Baustein dafür, die Vision People Mover auf Nebenstrecken zu realisieren.

conditions, light conditions, people and animals. The analysis also focuses on the technological limits, which are especially evident in the identification and interpretation of obstacles.

Automated in Burgenland: Open Rail Lab

With a concept for a research platform for automated driving by rail for science and industry, the VISSE goes one step further. In Oberwart in Burgenland an "Open Rail Lab" (ORL) is to be created and realized within the next 10 - 15 years in six stages: starting with the laboratory area at the station Oberwart, the extension of the entire route (test track) to Friedberg, on-demand mode (demo version with people mover dummies), on-demand mode in freight transport, on-demand mode with people up to the expansion of single-track routes with the "on demand people-mover concept" throughout Austria. AuSoDoTS is a key element in realizing the Vision People Mover on branch lines.

„Wir werden die wachsenden Verkehrsströme nur mit kreativen Mobilitätskonzepten bewältigen. Mit **fortschrittlichen Automatisierungstechnologien** kann es in Zukunft gelingen, Nebenbahnen neues Leben einzuhauchen. Das ist von großer Bedeutung, weil damit auch der ländliche Raum infrastrukturell erschlossen werden kann und der Wirtschaftsstandort Österreich insgesamt eine Attraktivierung erfährt.“

"We will only be able to manage the growing traffic flows with creative mobility concepts. With advanced automation technologies, it will be possible in the future to breathe new life into branch lines. This is incredibly important because improving the infrastructure in rural areas will in turn help to make Austria a more attractive business location as a whole."

Norbert Hofer, Bundesminister für Verkehr, Innovation und Technologie



Systemsicherheit: inhärent statt funktional

Ein wichtiger Aspekt im ORL-Projekt wird sein, inhärent sichere Technologien zu entwickeln, zu validieren, zu qualifizieren und zu zertifizieren. Über die traditionelle funktionale Sicherheit hinaus reicht der Grundsatz der inhärenten Systemsicherheit, den Faktor Sicherheit bereits auf konzeptioneller Ebene zu berücksichtigen. Das VISSE unterstützt mit eigens entwickelten systematisch-methodischen Vorgehensmodellen die Unternehmen.

Ungarn setzt auf Know-how aus Wien

Der jüngste Zuwachs im Kreis der Kooperationspartner*innen kommt aus Ungarn. Aktuell arbeiten die Safety-Forscher*innen mit der Technischen Universität Budapest und dem Projekt ZalaZONE zusammen, das von der ungarischen Regierung initiiert und gefördert wurde. Unweit der österreichischen Grenze entsteht auf rund 260 Hektar ein Testgelände für Wissenschaft und Industrie, um Fahrzeuge und Kommunikationstechnologie für zukünftige Formen der Mobilität – etwa automatisiertes Fahren – zu analysieren.

System Security: Inherent Rather than Functional

An important aspect of the ORL project will be to develop, validate, qualify and certify inherent safety technologies. Going beyond traditional functional safety, the principle of inherent system security is to consider the security factor at the conceptual level. The VISSE supports companies with its own systematic and methodical process models.

Hungary Relies on Know-How from Vienna

The latest addition to the circle of cooperation partners comes from Hungary. The safety researchers are currently working together with the Budapest University of Technology and the ZalaZONE project. ZalaZONE was initiated and promoted by the Hungarian government. Close to the Austrian border, a test area for science and industry will be built on approximately 260 hectares to test and analyze vehicles and communication technology for future forms of mobility, such as automated driving.

„Ein Forschungslabor wie das geplante Open Rail Lab (ORL) in Oberwart würde **wesentliche Impulse** weit über das Burgenland hinaus setzen. Es zeigt zudem, wie zukunftsfähig die Forschung an der FH Campus Wien ausgerichtet ist.“

"A research laboratory such as the planned Open Rail Lab (ORL) in Oberwart would provide significant impetus far beyond Burgenland. It also demonstrates just how forward-looking research is at FH Campus Wien."

Hans Niessl, Landeshauptmann des Burgenlands



„Beim Auto haben wir das ja ganz gut hinbekommen!“

“We did a good job of this with the car!”

Manuel Koschuch hat Telematik studiert. Nach dem Studium hat er sich auf Kryptografie in eingebetteten Systemen spezialisiert. Heute forscht er im Kompetenzzentrum für IT-Security an der FH Campus Wien. Und findet, dass Security-Systeme so gebaut sein müssen, dass auch Nicht-Expert*innen sie verwenden können.

Immer mehr Daten werden im Internet der Dinge miteinander vernetzt und global ausgetauscht. Wie sicher sind unsere Daten und wovor müssen wir sie schützen?

Die grundsätzliche Frage, die man sich immer stellen muss, ist: Sicher gegenüber wem? Wovor habe ich Angst? Was möchte ich verhindern? Wenn ich z. B. Angst davor habe, dass ein Staat mitliest, wo ich im Internet surfe, dann ist das mit der heutigen Technologie für Benutzer*innen nicht so ohne Weiteres zu verhindern. Wenn ein Staat es darauf anlegt, wird er mitlesen können. Auch der Internetprovider wird prinzipiell immer mitlesen können. Dass allerdings irgendwelche Kriminellen mitlesen können, ist dank der steigenden Verbreitung von HTTPS mittlerweile deutlich schwieriger geworden.

Was sind die größten Gefahren in der IT-Security?

Das Auslesen von Daten und dass jemand von außen Systeme lahmlegt oder verschlüsselt und sie nur gegen Zahlung eines Lösegeldes wieder entschlüsselt. Zweites ist aus Sicht eines Angreifers übrigens sehr kommod: Solche Verschlüsselungstrojaner gibt es bereits fertig zu kaufen, die muss man nur mehr z. B. über einen Mailanhang einschleusen, um einzelne Rechner oder ganze IT-Systeme lahmzulegen. Und in ein paar Jahren vielleicht Ihr Auto oder mein Türschloss.

In der Security-Community meinen viele, dass Sicherheitsrisiken immer etwas mit den Nutzer*innen zu tun haben und man deren Awareness steigern müsse!

Sicher, aber wir Expert*innen müssen uns auch selbst an der Nase nehmen – es sind nicht immer nur die Endbenutzer*innen schuld. Wir müssen Security-Systeme bedienungsfreundlicher machen, mehr in Richtung „Usable Security“ denken und entwickeln. Ich kann nicht davon ausgehen, dass alle Expert*innen sind. Aber ich verlange, dass wir in der IT-Security die Komplexität so reduzieren, dass auch Nicht-Expert*innen sie verwenden können. Beim Auto haben wir das ja auch ganz gut hinbekommen: Nicht alle Autolenker*innen können einen Motor reparieren!

Manuel Koschuch studied Telematics. After graduating, he specialized in cryptography in embedded systems. Today, he conducts research at the Competence Center for IT-Security at FH Campus Wien. And he believes that security systems must be built in such a way that even non-experts can use them.

More and more data is being networked and shared globally on the Internet of Things. How secure is our data and what do we need to protect it from?

The fundamental question that you always have to ask yourself is: Secure against whom? What am I afraid of? What do I want to prevent? For example, if I am scared that the government might track what I surf on the internet, then that is going to be very difficult for users to avoid with today's technology. If a government wants to, it will be able to track your actions online. In principle, the internet provider will always be able to track your actions. However, it has become much more difficult for criminals to track your activity or read your email thanks to the increasing popularity of HTTPS.

What are the biggest threats in IT security?

Data leaks and someone from outside paralyzing the system or encrypting your data and demanding a ransom to decrypt it. By the way, from the point of view of an attacker, the second is very easy to do: Simply purchase a ready-to-use encryption Trojan, inject it via an email attachment and the attacker is ready to paralyze individual computers or even entire IT systems. And in a few years, maybe they can do the same with your car or door lock.

In the security community, many people think that security risks always have something to do with users and you need to increase their awareness!?

Sure, but we experts also have to take a good look in the mirror. It is not always the end user's fault. We need to make security systems more user-friendly, think and develop more in the direction of usable security. I can not expect everyone to be an expert. But I can expect us in IT security to reduce the complexity so that even non-experts can use it. We did a good job of this with the car: Not everyone who drives a car can repair an engine!



Wie soll das funktionieren?

Indem wir die Nutzer*innen stärker einbeziehen! Was man bei Benutzeroberflächen schon seit Jahren tut, steckt in der IT-Security noch in den Kinderschuhen. Langsam kommen wir drauf, dass am Ende Menschen unsere Systeme benutzen und dass wir sie möglichst früh ins Design eines Systems einbeziehen sollten. Dass wir Security bauen müssen, die für alle Nutzer*innengruppen verständlich und „usable“ ist.

Usable Security ist auch im Kompetenzzentrum für IT-Security ein Thema?

Ja, wir gehen aktuell verstärkt in diese Richtung. Im netidee-geförderten Projekt „Searchitect“ arbeiten die Kolleg*innen daran, ein Plug-in für Entwickler*innen zu schreiben, mit dem verschlüsselte Daten direkt in der Cloud durchsucht werden können, ohne dass sie vorher entschlüsselt werden müssen. Eine bisher einzigartige Lösung für Entwickler*innen ohne besondere kryptografische Kenntnisse, die sie ganz einfach in ihre Anwendungen einbauen können. Außerdem entwickeln wir einen Prototyp eines Identitätsproviders, der Daten nur verschlüsselt weitergeben kann. Das ist ja jetzt nicht der Fall – wenn Provider wie Facebook oder Google mir ermöglichen, mich mit meinem Account auch bei anderen Diensten anzumelden, dann wissen sie alles über mich und welche Dienste ich wann verwende. Im MA 23-geförderten Projekt ELVIS haben wir ein Embedded Lab aufgebaut, in dem sich unsere Studierenden mit sicherheitsrelevanten Fragestellungen beschäftigen.

Und woran arbeiten Sie persönlich aktuell?

Ich verbringe gerade viel Zeit mit dem TLS-Protokoll, einem Verschlüsselungsprotokoll zur sicheren Datenübertragung im Internet. Im August ist ein neuer Standard herausgekommen und den nehme ich derzeit unter die Lupe.

How should this work?

By involving the users more strongly! What developers have been doing for years with the user interface is still in its infancy in IT security. Slowly we are coming to realize that in the end people use our systems and we need to involve them as early as possible in the design process for our systems. That we have to develop security systems that are understandable and "usable" for all user groups.

Usable security is also an issue in the Competence Center for IT Security?

Yes, we are currently increasingly heading in this direction. In the "Searchitect" project sponsored by netidee, our colleagues are working on writing a plug-in for developers that allows encrypted data to be searched directly in the cloud without first having to decrypt it. An unprecedented solution for developers with no special cryptographic skills to easily incorporate into their applications. We are also developing a prototype for an identity provider that can only relay encrypted data. That is currently not the case. When providers like Facebook or Google enable me to log into other services with my account, then they know everything about me and what services I use when. In the ELVIS project funded by the MA23, we have set up an embedded lab in which our students deal with security-related issues.

And what are you personally working on?

I am currently spending a lot of time using the TLS protocol, an encryption protocol for secure data transmission via the internet. In August, a new standard came out and right now I am taking a closer look at it.



„Alle Steine umdrehen!“

“Leave No Stone Unturned!”

Technik und Natur haben Michael Maurer schon früh fasziniert und tun es bis heute. Nur logisch, sich der Technischen Chemie und der Biologie zu verschreiben und seine Berufung als Bioverfahrenstechniker in der Fermentation zu finden. Seit 2017 leitet er die vier Studiengänge im Fachbereich Bioengineering am FH-Standort Muthgasse. Er etablierte das „Scientific Brewhouse“, in dem er seinen Studierenden mit Leidenschaft Raum für Neugierde und Kreativität eröffnet – seit jeher wesentliche Attribute der Forschung.

Sehnsuchtsort Schule für Chemie

„Meine Tante, eine Ärztin, war nicht ganz unschuldig an meinem Interesse für die Naturwissenschaften. Sie hat mir immer wieder Pipetten mitgebracht, mit denen ich schon erste Versuche der Maßanalysen gemacht habe“, blickt Michael Maurer auf seine „Anfänge“ zurück. Er weiß genau, wohin er will: an die HTL für Technische Chemie in der Rosensteingasse im 17. Wiener Gemeindebezirk.

Der Idealfall: Technik und Biologie

Das zweite Interesse, die Biologie, speziell Zellbiologie und Molekularbiologie, deckt er mit dem Diplomstudium Lebensmittel- und

Technology and nature have fascinated Michael Maurer since he was young and continue to do so today. It is only logical that he devoted himself to technical chemistry and biology and found his calling as a bioprocess technician in fermentation. Since 2017, he has been Head of the four degree programs in the Department Bioengineering at the campus at Muthgasse. He established the “Scientific Brewhouse”, where he passionately opens up space for the curiosity and creativity of his students, always a key attribute of research.

Aspiration to Attend a School for Chemistry

“My aunt, a doctor, was not entirely innocent of waking my interest in science. She always brought me pipettes, which I used for my first attempts at volumetric analysis,” explains Michael Maurer looking back on his “beginnings”. He knows exactly where he wants to go: to the HTL for Technical Chemistry in the Rosensteingasse in Vienna's 17th district.

Ideally: Technology and Biology

His second interest, biology, especially cell biology and molecular biology, he covers with the degree program in Food and Biotech-

Biotechnologie an der Universität für Bodenkultur (BOKU) ab. Besonders prägend ist ein Fermentationspraktikum, in dem gezielt Zellen mit technischen Hilfsmitteln kultiviert werden. Michael Maurer kultiviert dabei noch etwas anderes: seine Leidenschaft für Technik und Biologie. Darüber hinaus ist es eines dieser Praktika, die den Weg in die Industrie ebnen.

Puzzleteil für Indien

Hefe außerhalb der Lebensmittelherstellung für die biopharmazeutische Produktion einzusetzen, ist Thema seiner Diplomarbeit „Cloning strategies for the expression of human trypsinogen in *Pichia pastoris*“. Dabei geht es darum, Trypsin, ein menschliches Verdauungsenzym, in der Hefe in einem industriellen Prozess herzustellen. Hier kreuzen sich zum ersten Mal die Wege von Michael Maurer und dem Biotechunternehmen Polymun Scientific. Die Zusammenarbeit trägt Früchte: Seine Diplomarbeit ist ein wichtiger Puzzelstein in der Entwicklung eines Prozesses, der vom indischen Unternehmen Richcore Lifesciences aufgegriffen wurde.

Lifelong Learning und Lifelong Love: *Pichia pastoris*

Bei Polymun sammelt er wertvolle Industrieerfahrung, um dann erneut an die BOKU zu gehen, zum Doktoratsstudium. Wieder beschäftigt er sich mit dem Hefepilz *Pichia pastoris*, diesmal mit dem technischen Aspekt der Produktion, der Optimierung der Fermentation. Ob in der Industrie oder an der Hochschule: Michael Maurer geht es um Austausch, Wissenstransfer und Zusammenarbeit mit den Kolleg*innen. Deshalb absolviert er einen Teil seines Doktorats bei einer befreundeten Forscher*innengruppe an der Universität Autònoma de Barcelona in Spanien. Eingebunden in das internationale Team von Pau Ferrer, arbeitet er bald auch an weiteren Projekten der Gruppe mit.

Know-how auch für Schweizer Bioreaktoren

Seine Doktorarbeit im Jahr 2008, „Modeling and physiology based optimization of fed batch strategies for the production of secreted proteins with *Pichia pastoris*“, findet Beachtung und Niederschlag in mehreren Publikationen. Die Lonza AG, ein Schweizer Biotech- und Pharma-Unternehmen, verwendet noch heute das von ihm entwickelte Modell zur Optimierung von Fermentationsprozessen.

nology at the University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Boku). One thing that made a particular impression was his fermentation internship, where he learned to cultivate cells with technical aids. Michael Maurer also cultivated something else: his passion for technology and biology. Moreover, it is one of those internships that paves his way into the industry.

Puzzle Piece for India

Using yeast outside of food production for biopharmaceutical production is the topic of his diploma thesis "Cloning strategies for the expression of human trypsinogen in *Pichia pastoris*". The idea is to make trypsin, a human digestive enzyme, in yeast in an industrial process. This is where the paths of Michael Maurer and the biotech company Polymun Scientific crossed for the first time. The collaboration bore fruit: his thesis is an important piece of the puzzle in the development of a process taken up by the Indian company Richcore Lifesciences.

Lifelong Learning and Lifelong Love: *Pichia pastoris*

At Polymun, he gathers valuable industry experience and then returns again to the Boku for his doctoral degree. Again his focus is on the yeast *Pichia Pastoris*, this time concerning the technical aspect of production and the optimization of fermentation. Whether in the industry or at the university: Michael Maurer is all about exchange, knowledge transfer and cooperation with his colleagues. That is why he completes part of his doctorate with a friendly research group at the Universitat Autònoma de Barcelona in Spain. As part of the international team of Pau Ferrer, he is soon involved in further projects of the group.

Know-How Also for Swiss Bioreactors

His doctoral thesis in 2008, "Modeling and physiology-based optimization of fed batch strategies for the production of secreted proteins with *Pichia pastoris*", gains notice and appears in several publications. Lonza AG, a Swiss biotech & pharmaceutical company, still uses the model he developed to optimize fermentation processes.



Angekommen an der FH Campus Wien

2008 führt Michael Maurers Weg an die FH Campus Wien und doch wieder in vertraute Gefilde. Denn die in der Muthgasse angesiedelten Studiengänge Bioengineering, Bioinformatik, Biotechnologisches Qualitätsmanagement und Bioverfahrenstechnik werden in den Räumen der BOKU, im 19. Wiener Gemeindebezirk, in enger Kooperation abgewickelt. Er konzipiert Praktika für die Lehre und baut ein eigenes FH-Labor mit Bioreaktoren auf. Damit entwickelt er auch die „DNA“ des Fachbereichs entscheidend mit und meistert gemeinsam mit den Kolleg*innen ein schwieriges Unterfangen am Außenstandort: die Identifikation mit der Fachhochschule, deren Hauptstandort am anderen Ende Wiens, in Favoriten, liegt.

Lebendiger Austausch

Nach Stationen als wissenschaftlicher Mitarbeiter, Postdoc und hauptberuflich Lehrender übernimmt er 2017 die Leitung der vier Studiengänge. Die Aufgaben verlagern sich naturgemäß. Was bleibt, ist Michael Maurers Wunsch, die Vernetzung, den Gedankenaustausch und den Wissenstransfer zwischen Industrie und Wissenschaft sowie die Internationalisierung noch weiter zu fördern. Die jährliche Gastprofessur an der Hochschule Esslingen und im Gegenzug die Vortragstätigkeit des deutschen Kollegen Richard Biener an der FH Campus Wien sind Ausdruck dieser Haltung.

Bierbrauen mit Forschung: „Scientific Brewhouse“

Insbesondere die Bioverfahrenstechnik hat es Michael Maurer angetan. Und es gelingt ihm, die Studierenden mit seiner Begeisterung für die Gärungstechnik, die Wurzeln der Biotechnologie, anzustecken. Das Thema ist anschaulich, didaktisch wertvoll und dreht sich einmal mehr um die Hefe: Im gärungstechnischen Labor, gefördert von der MA 23, entwickelt Maurer mit seinen Studierenden ein beachtliches Niveau beim Bierbrauen. Immer wieder animiert er sie, ihre Kreativität und Neugierde einzubringen, ihr Wissen zu vernetzen und immer besser zu werden. Es macht sich bezahlt, denn Nominierungen bei Wettbewerben und Preise für den Gerstensaft aus dem „Scientific Brewhouse“ häufen sich.

Fragen aufwerfen und dranbleiben!

Anspruch und Workload im Studium sind hoch, das ist Michael Maurer bewusst. Und dennoch möchte er seine Studierenden motivieren: „Es ist wichtig, Fragen aufzuwerfen und dranbleiben. Sie führen zu neuen Projekten, neuen Möglichkeiten und Einsichten. Und dazu müsst Ihr alle Steine umdrehen!“

Arrival at FH Campus Wien

In 2008, Michael Maurer's path takes him to FH Campus Wien and back into familiar territory. After all, the degree programs Bioengineering, Biotechnological Quality Management, Bioinformatics and Bioprocess Technology are taught in close cooperation with the Boku in their rooms in Muthgasse in Vienna's 19th district. He designs apprenticeships for the courses and sets up his own FH laboratory with bioreactors. In doing so, he also decisively develops the “DNA” of the department and, together with his colleagues, masters a difficult task at the external campus: the identification with the University of Applied Sciences, whose main campus is located at the other end of Vienna in the Favoriten district.

Lively Exchange

After working as a research associate, postdoc and full-time lecturer, he will take over as Head of the four degree programs in 2017. His duties will of course change. What will remain however, is Michael Maurer's desire to further promote networking, the exchange of ideas and knowledge transfer between industry and science as well as internationalization. The annual guest professorship at the Esslingen University of Applied Sciences and in return the lecturing activity of the German colleague Richard Biener at FH Campus Wien are an expression of this attitude.

Brewing Beer with Research: “Scientific Brewhouse”

Michael Maurer is particularly excited by bioprocess technology. And he manages to infect the students with his enthusiasm for fermentation technology, the roots of biotechnology. The topic is clear, didactically valuable and once again revolves around yeast: in the fermentation technology laboratory, funded by MA 23, Maurer and his students have developed an impressive level of beer brewing. Again and again he encourages his students to let their creativity and curiosity loose, to network their knowledge and to constantly better themselves. It is certainly paying off, as nominations from competitions and prizes for the amber nectar from the “Scientific Brewhouse” are piling up.

Pose Questions and Keep at It!

Michael Maurer is aware of just how high the demands and workload can be when studying. And yet he wants to encourage his students to “pose questions and keep at it. They lead to new projects, new possibilities and insight. And to find them you have to leave no stone unturned!”





Der Pilz als Baustoff

The Mushroom as a Building Material

Einen 100 % biologisch abbaubaren Baustoff aus Pilz weiterzuentwickeln, war Thema der Diplomarbeit von Henriette Fischer an der TU Wien. Die wissenschaftliche Mitarbeiterin im Studium Architektur – Green Building an der FH Campus Wien wurde dafür nachträglich von „BauNetz“ für ihr Projekt „Mush Room“ mit dem Architektenpreis ausgezeichnet.

Frau Fischer, was hat Sie dazu veranlasst, ausgerechnet den Pilz als Baustoff zu erforschen?

Kein Industriezweig benötigt mehr Energie und Ressourcen als das Bauwesen. Angesichts von Ressourcenknappheit und Klimawandel besteht hier enormer Handlungsbedarf. Gerade im Materialsektor gibt es noch viel Spielraum, um ökologisch nachhaltiger und ressourcenschonender zu bauen. Im Zuge meiner Diplomarbeit war ich deshalb auf der Suche nach einem Material, das in einen geschlossenen Wertschöpfungskreislauf eingegliedert werden kann und keinen Abfall produziert. Dabei kamen vor allem nachwachsende Rohstoffe in Frage.

The further development of a 100% biodegradable mushroom building material was the topic of the diploma thesis of Henriette Fischer at the Vienna University of Technology. The research associate in the degree program Architecture - Green Building at FH Campus Wien was subsequently awarded the Architect Prize by "BauNetz" for her project "Mush Room".

Ms. Fischer, what made you decide to research the mushroom as a building material?

No other industry needs more energy and resources than the construction industry. Given the scarcity of resources and climate change, there is an enormous need for action here. Especially in the material sector, there is still a lot of room to make construction more ecologically sustainable and resource-saving. In the course of my diploma thesis, I was therefore looking for a material that produces no waste and can be integrated into a closed value-added cycle. Renewable resources in particular came into question.

Wie dürfen wir uns die Forschung in diesem Bereich vorstellen?

Im Rahmen meiner Diplomarbeit entwickelte ich einen Baustoff aus Pilzwerkstoff weiter. Ziel war es, das Material konstruktiv für den Entwurf eines temporären Pavillons einzusetzen. Ich realisierte einen Prototyp im Maßstab 1:2, der komplett biologisch abbaubar ist, da er ausschließlich aus Pilz, Holz und Baumwolle besteht.

Was ist das Besondere an „Myzel“?

Myzel stellt biologisch gesehen das Fadengeflecht von Pilzen in der Erde dar. Wird es unter geeigneten Bedingungen mit einem Substrat und Wasser zusammengebracht, entsteht ein Kompositmaterial mit einer großen Spanne unterschiedlicher Charakteristika. Das Myzel verhält sich wie ein biologischer Leim und bindet das Substrat – in diesem Falle Holzspäne und Baumwolle. Das gewachsene Material ähnelt in Dämmeigenschaften und Konsistenz Kunststoffen wie Polystyrol, ist jedoch im Gegensatz dazu zu 100 % biologisch abbaubar.

Wie ging es nach Ihrer Diplomarbeit weiter?

Im April 2018 präsentierte ich meine Forschungsergebnisse beim Forschungsforum der österreichischen Fachhochschulen. Hier an der Fachhochschule arbeite ich im Studium Architektur – Green Building, wo das nachhaltige Bauen an erster Stelle steht. Mein Forschungsschwerpunkt widmet sich dabei Nachhaltigkeitsstrategien in der Architektur und Baukonstruktionen aus nachwachsenden und rezyklierbaren Baumaterialien. Ab diesem Herbst halte ich dazu auch die Vorlesung „Innovative Baumaterialien“.

What is research like in this field?

As part of my diploma thesis, I developed a building material made from mushroom material. The goal was to use the material to construct a design for a temporary pavilion. I realized a prototype on a scale of 1:2 that is completely biodegradable as it consists exclusively of mushrooms, wood and cotton.

What is so special about “mycelium”?

From a biological point of view, mycelium is the thread network of fungi in the soil. When combined with a substrate and water under suitable conditions, a composite material with a wide range of different characteristics is formed. The mycelium behaves like a biological glue and binds the substrate, in this case wood chips and cotton. The grown material has insulation properties and a consistency similar to that of plastics such as polystyrene, but in contrast is 100% biodegradable.

What happened after your diploma thesis?

In April 2018 I presented my research results at the Research Forum of the Austrian Universities of Applied Sciences. Here at the University of Applied Sciences, I am working on Architecture - Green Building, where sustainable building is of course a major focus. My main field of research is devoted to sustainability strategies in architecture and building construction with renewable and recyclable building materials. As of this fall, I now also hold the lecture “Innovative Building Materials”.





Pflegewissenschaftlich herausragend

Cornelia Schneidtinger, Absolventin des Masterlehrganges Advanced Nursing Education, wurde im September 2017 der Elisabeth Seidl Preis in der Kategorie Masterarbeit verliehen. Sie forschte nach dem Stellenwert der Gesundheits- und Krankenpflege von im Recovery-Prozess befindlichen, psychisch erkrankten Jugendlichen. Die von Elisabeth Haslinger-Baumann betreute Arbeit beinhaltete eine Befragungsstudie und ein Recovery-orientiertes Fortbildungscurriculum für Pflegefachkräfte im kinder- und jugendpsychiatrischen Bereich.

Outstanding Nursing Science

Cornelia Schneidtinger, a graduate of the Master's Degree Program Advanced Nursing Education, was awarded the Elisabeth Seidl Prize in the Master's thesis category in September 2017. She researched the importance of health and nursing care in the recovery process of psychologically ill adolescents. The work was supervised by Elisabeth Haslinger-Baumann and included a survey study and a recovery-oriented training curriculum for nurses in the child and adolescent psychiatric field.



Bauen mit regenerierbaren Rohstoffen

Nachhaltiges Bauen ist im Kommen – das „Haus des Lernens“ in St. Pölten besteht beispielsweise zu 90 % aus regenerierbaren Baustoffen. Architektur – Green Building-Studiengangsleiter Martin Aichholzer übernahm dabei mit seinem Architekturbüro MAGK die Architekturplanung, örtliche Bauaufsicht und Baustellenkoordination. Zum Thema mehrgeschossiger Holzbau entwickelte er außerdem in Kooperation mit der TU Wien sowie planenden und ausführenden KMU den maßgeschneiderten Pilotlehrgang „Mehrgeschossiger Holz- & Hybridbau“, der für den niederösterreichischen Clusterland Award nominiert wurde.

Building with Regenerable Raw Materials

Sustainable building is on the rise, for example, the "House of Learning" in St. Pölten is made of 90% regenerable building materials. Head of Degree Program Architecture - Green Building, Martin Aichholzer, took over the architectural planning, local building supervision and construction site coordination with his architecture firm MAGK. In cooperation with the Technical University Vienna and the planning and executing SMEs, he also developed the tailor-made pilot course "Multi-Story Wood & Hybrid Construction", which was nominated for the Lower Austrian Clusterland Award.



Recht und Human Resources

Im Frühjahr 2018 startete an der FH Campus Wien ein neuer akademischer Lehrgang: Arbeits- und Personalrechtsmanagement. Das Weiterbildungsangebot verknüpft erstmals Arbeits-, Lohnsteuer- und Sozialversicherungsrecht mit Personalmanagement. Studierende erwerben praktische Falllösungskompetenzen. Der zweisemestrige Lehrgang für Wirtschaftstreuhand*innen, Personalmanager*innen, Buchhalter*innen und Personalverrechner*innen wurde in Kooperation mit der Akademie der Wirtschaftstreuhand*er entwickelt.

Human Resource Management Law

In the spring of 2018, a new academic course started at FH Campus Wien: Labor and Human Resource Management Law. For the first time, the continuing education offer combines labor, employment tax and social security law with human resource management. Students acquire practical case-solving skills. The two-semester course for public accountants, HR managers, accountants and personnel accountants was developed in cooperation with the Institute of Austrian Certified Public Accountants.

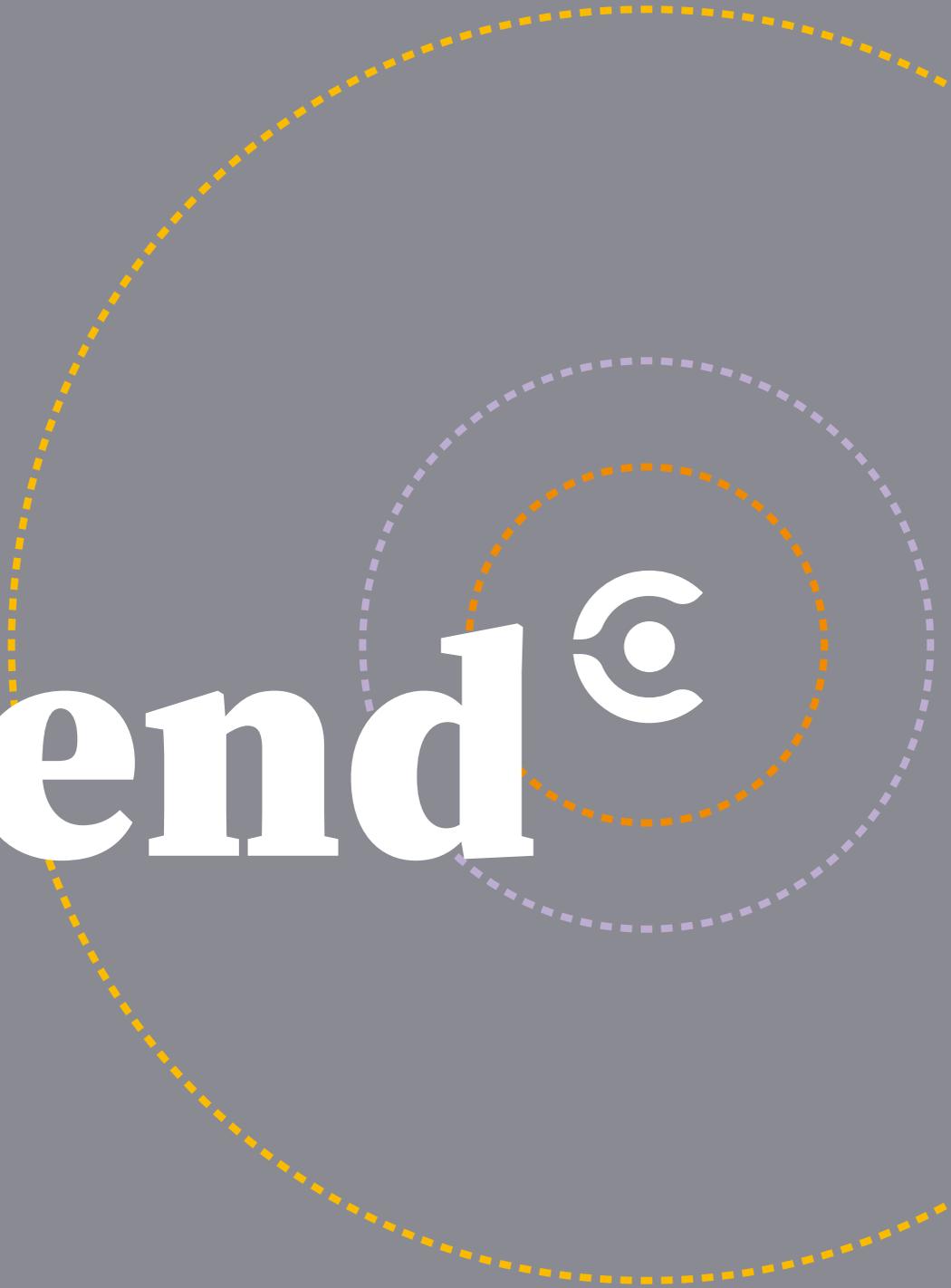
„Visionen haben, Träume leben und aus Rückschlägen lernen. Ein Unternehmen zu gründen, heißt auch, Verantwortung sich selbst und der Gesellschaft gegenüber zu übernehmen. Dazu gehört Mut, nicht aufzugeben, und konsequent die sich selbst gesteckten Ziele zu verfolgen.“

Klaus Fronius, Unternehmer und Biolandwirt

wertsch

“Have visions, live dreams and learn from setbacks. Starting a business is also the responsibility to yourself and society. This requires courage to not give up and constantly pursue your self-imposed goals.”

ätztend





Liberty.Home-Gründer Philipp Hüttl und Markus Hörmanseder

Bäume pflanzen – jetzt!

Plant Trees - Now!

„Der beste Zeitpunkt, einen Baum zu pflanzen, ist vor zwanzig Jahren. Der zweitbeste Zeitpunkt ist heute.“ Mit diesen Worten eröffnete Heimo Sandtner, Vizerektor für Forschung und Entwicklung und Initiator der Start-up-Initiative der FH Campus Wien, im März 2018 den Festakt zum einjährigen Bestehen des Start-up Corners. Die vielversprechenden Gründungen „ITSecurity4All“, „CONQER“ und „Liberty.Home“ zogen letztes

„The best time to plant a tree is twenty years ago. The second best time is today.“ With these words, Heimo Sandtner, Vice Rector for Research and Development and initiator of the start-up initiative of FH Campus Wien, opened the ceremony in March 2018 for the first anniversary of the Start-up Corner. The promising foundations, “ITSecurity4All”, “CONQER” and “Liberty. Home” set up office in the Start-up Corner last year. Not to



Heimo Sandtner, Vizerektor und Initiator des Start-up Corners

Jahr in den Start-up Corner ein. Nicht zu vergessen das OS.Car Racing Team der Fachhochschule, das ebenfalls seine dauerhafte Bleibe im High Tech Campus Vienna gefunden hat, um das mittlerweile fünfte Rennauto für die Formula Student zu bauen. „ITS4A - ITSecurity4All“ entwickelt eine All-in-one-Lösung für KMU aus Open Source-Produkten und kostengünstigen Alternativen. CONQUER ist eine Lifestyle-Travel-App, in der Guides Tourist*innen in Form von digitalen Touren und Videoclips zu den schönsten Plätzen der Welt führen. Liberty.Home ist eine mobile Wohnbox für gesellschaftlich benachteiligte Menschen. Der Prototyp dieses Minihauses war lange Zeit vor dem Hauptstandort der FH in der Favoritenstraße zu sehen.

Liberty.Home: mobil, klein und mein

Die Freiheit hat einen Namen, auch wenn sie nur auf kleinstem Boden möglich ist. Liberty.Home von den beiden Bauingenieurwesen – Baumanagement-Studierenden Markus Hörmanseder und Philipp Hüttl ist eine komplette Wohnlösung auf kleinstem Raum für obdachlose Menschen. Das Duo überzeugte im FH-Pitch und sicherte sich den Einzug in den Start-up Corner. Von da an ging es Schlag auf Schlag für ihr Social Business: erfolgreiche Bewerber



Irene Fialka, Geschäftsführerin von INITS



Gabriele Tatzberger, Start-up Services der Wirtschaftsagentur Wien

forget the OS.Car Racing Team of FH Campus Wien, which has also found a permanent home in the High Tech Campus Vienna, where they are now constructing their fifth race car for the Formula Student. “ITS4A - IT Security 4 All” is developing an all-in-one solution for SMEs from open source products and cost effective alternatives. CONQUER is a lifestyle travel app that allows guides take tourists to the most beautiful places in the world in the form of digital tours and video clips. Liberty.Home is a mobile residential box for socially disadvantaged people. The prototype of this mini-house could be seen for a long time in front of the main campus of FH Campus Wien in the Favoritenstraße.

Liberty.Home: Mobile, Small and Mine

Freedom has a name, even if it is possible only on the smallest of spaces. Liberty.Home was developed by the two civil engineering and construction management students Markus Hörmanseder and Philipp Hüttl and is a complete living solution in a small space for homeless people. The duo convinced the committee with their pitch and secured a place at the Start-up Corner. From then on, everything went very quickly for their social business:



Wilhelm Behensky, Vorsitzender der Geschäftsleitung

bung für das Red Bull Amaphiko Fellowship Programm, weiter ins Finale für den Social Impact Award 2018 und schließlich die Nominierung für den Staatspreis Patent 2018 in der Kategorie „Marke“. Liberty.Home entstand aus der Idee heraus, gesellschaftlich benachteiligten Menschen Wohnraum zu bieten, der funktional und flexibel ist und zugleich das Maß an Würde und Freiheit bietet, das im Idealfall mit Wohnen verknüpft ist.

ReCycle: Labor-erprobt in der Biotechnologie

Viele Produkte landen nach ihrer wissenschaftlichen Erprobung im Müll. Materialien, die eigentlich noch funktionstüchtig wären und für andere Forschungszwecke verwendet werden könnten. Entweder weil falsch oder zu viel bestellt wurde oder das Produkt im vorgesehenen Bereich nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt. ReCycle will durch Abfallvermeidung und Wiederverwertung einen ökologisch durchdachten Onlinemarktplatz für Forschungsmaterialien errichten. Geplant ist ein Webshop mit Zahlungsfunktion und spezifischer Suchmöglichkeit. Drei der vier Mitglieder

a successful application for the Red Bull Amaphiko Fellowship Program, the finals for the Social Impact Award 2018 and finally the nomination for the State Prize Patent 2018 in the “Brands” division. Liberty.Home emerged from the idea of providing socially disadvantaged people with living space that is functional and flexible, and at the same time offers the degree of dignity and freedom that is ideally associated with living.

ReCycle: Laboratory Tested in Biotechnology

Many products end up in the garbage after their scientific testing. Materials that would still be functional and could be used for other research purposes. Either because the wrong product was ordered or too much was ordered or the product did not achieve the desired results in the intended area. ReCycle seeks to build an ecologically-minded online marketplace for research materials through waste prevention and recycling. A webshop with a payment function and specific search option is planned. Three of the four members come from research-intensive degree programs:



v.l.n.r.: Michael Bischl, Romana Polacek, Yvonne Graf, Mariam Al-Rawi

kommen aus forschungsintensiven Studiengängen: Romana Polacek, Head und Ideengeberin, und Yvonne Graf sind Absolventinnen des Bachelorstudiums Molekulare Biotechnologie und des englischsprachigen Masterstudiums Molecular Biotechnology an der FH Campus Wien, Mariam Al-Rawi ist Absolventin des Bachelorstudiums Molekulare Biotechnologie. Externe Unterstützung kommt von Michael Bischl, Programmierer und Web-Designer.

SHARK-Bike: mit dem E-Bike Wind und Wetter trotzen

Klatschnass und durchgefroren kam Paul Japek während seines Erasmus-Aufenthalts in Dänemark bei einer Freundin an. Aus heutiger Sicht zum Glück. Denn es war zugleich die Geburtsstunde des SHARK-Bikes, eines überdachten dreirädrigen Elektrofahrrads mit zwei Sitzen und Flügeltüren. Der Fahrer/die Fahrerin

Romana Polacek, Head and idea generator, and Yvonne Graf are graduates of the Bachelor's Degree Program Molecular Biotechnology and the English-language Master's Degree Program Molecular Biotechnology at FH Campus Wien. Mariam Al-Rawi is a graduate of the Bachelor's Degree Program Molecular Biotechnology. External support comes from Michael Bischl. He is a programmer and web designer.

SHARK-Bike: Brave Wind and Weather With the E-Bike

Soaking wet and frozen, Paul Japek arrived at a friend's house during his Erasmus stay in Denmark. Looking back, it was a good thing. Because it was also the birth of the SHARK-Bike. The SHARK-Bike is a covered three-wheeled electric bike with two seats and double doors. The driver accelerates the SHARK-Bike

beschleunigt per Muskelkraft und wird dabei von einem Elektromotor bis zu 25 km/h unterstützt. Die geschätzte, durch Muskelkraft erreichbare Maximalgeschwindigkeit beträgt aufgrund der Biomechanik und Aerodynamik bis zu 50 km/h. Das SHARK-Bike verfügt über Neigetechnik für mehr Fahrspaß in der Kurve und schafft eine Reichweite von über 150 km. Mit einem Energieverbrauch von 1 kWh pro 100 km und Energiekosten von 0,2 € pro 100 km ist es eines der energieeffizientesten und kostengünstigsten Fortbewegungsmittel.

Mit seiner Erfindung schaffte es der FH Campus Wien-Absolvent Paul Japek in die TV-Show „Hol dir die Kohle – 5.000 € für deine Idee“ des deutschen Privatsenders RTL. Gründer*innen, Erfinder*innen und Designer*innen waren aufgerufen, Ideen und Entwürfe einzusenden, um diese einem breiteren TV-Publikum zu präsentieren. Das Team von SHARK-Bike sind Paul Japek und Arnold Sonnleithner. Japek ist der Gründer und Ideengeber. Er studierte Technisches Projekt- und Prozessmanagement, Diplom-

with muscle power and is supported by an electric motor up to 25 km/h. The estimated maximum muscle speed achievable through biomechanics and aerodynamics is up to 50 km/h. The SHARK-Bike has tilting technology for more driving pleasure in curves and can reach a range of over 150 km. With an energy consumption of 1 kWh per 100 km and energy costs of € 0.2 per 100 km, it is one of the most energy-efficient and cost-effective means of transportation.

With his invention, the FH Campus Wien graduate Paul Japek made it onto the new startup TV show “Hol dir die Kohle – 5,000 € für deine Idee” (Get € 5,000 Cash for Your Idea) by the German private broadcaster RTL. Founders, inventors and designers were invited to submit ideas and designs to present to a broader TV audience. The SHARK-Bike team consists of Paul Japek and Arnold Sonnleithner. Japek is the founder and idea generator. He completed the Degree Program Technical Project and Process Management with an emphasis in Energy and



studium, mit Vertiefung in Energie- und Umwelttechnik an der FH Campus Wien. Arnold Sonnleithner studiert im Bachelorstudium High Tech Manufacturing, ebenfalls an der FH Campus Wien.

Pitchen um den Einzug in den Start-up Corner

Bei den regelmäßig stattfindenden Pitches können Studierende, aber auch Absolvent*innen aus allen sieben Departments der FH Campus Wien ihre Unternehmensidee präsentieren. Die vielversprechendsten Teams können in den Start-up Corner der FH Campus Wien einziehen und Büros und Infrastruktur kostenlos für ein Jahr nutzen. Zusätzlich gibt es Beratung, Coaching und weitere Serviceleistungen. Angesiedelt am Standort High Tech Campus Vienna im zehnten Wiener Gemeindebezirk, vereint der Start-up Corner auf rund 500 m² Büros und eine Smart Factory mit Robotern, Drehbänken, Fräsmaschinen, Schweißgeräten und mehreren 3D-Druckern. Eine Besonderheit in der Ausstattung ist ein Hot Lithography 3D-Drucker aus einer Forschungskoope-ration mit dem Wiener Start-up Cubicure.

Environmental Technology at FH Campus Wien. Arnold Sonnleithner is studying for a Bachelor's Degree Program in High Tech Manufacturing, also at FH Campus Wien.

Pitching for a Spot in the Start-up Corner

At the regularly held pitches, students as well as graduates from all seven departments of FH Campus Wien can present their business ideas. The most promising teams can move into the FH Campus Wien Start-up Corner and use the offices and infrastructure free of charge for one year. In addition, consulting, coaching and other services are also offered. Located at the High Tech Campus Vienna in the 10th district of Vienna, the Start-up Corner combines offices and a smart factory with robots, lathes, milling machines, welding equipment and several 3D printers in approximately 500 m² of floor space. A particularly special piece of equipment that is available is the Hot Lithography 3D printer from a research cooperation with the Viennese start-up Cubicure.



„Gusto Kochen“ – Teilnehmerinnen im Workshop zur Gesundheitswoche MAGst Du – bewusst gesund

Auf gute Nachbarschaft, Favoriten!

Good Neighbors in Favoriten!

Hochschulen generieren laufend neues Wissen. Sie sind Motor für marktfähige Innovationen, liefern das Know-how für recycelbare und ressourcenschonende Produkte und entwickeln effiziente Herangehensweisen zur Bekämpfung von sozialer Ausgrenzung und zur Förderung von Chancengleichheit. Aber sie ermutigen die Bevölkerung auch mit gezielten Angeboten, um ihren Wissensradius zu stärken. MAGst DU? im Bewohner*innen-Zentrum Bassena 10, das IN-CAFÉ oder „Die bewegte Frau“ sind solche Beispiele. Eines davon wurde sogar im Rathaus ausgezeichnet.

Universities are constantly generating new knowledge. They are drivers of marketable innovation, provide know-how for recyclable and resource-saving products and develop effective ways of combating social exclusion and promoting equal opportunities. However, they also encourage the population with targeted offers to strengthen their knowledge. MAGst DU? (Are you keeping mobile, active & healthy?) in the residents' center Bassena, the IN-Café and "Die bewegte Frau" (Women in Motion) are examples of such activities. One of them was even presented an award in the Vienna City Hall.

Anschlussfähige Initiativen

Im April startete das erste IN-CAFÉ Favoriten. In dieser offenen Veranstaltung gaben Studierende des Departments Gesundheitswissenschaften ihr Wissen an gesundheitsinteressierte Menschen weiter. Wie sich das Blut zusammensetzt und was sich aus einem Blutbefund herauslesen lässt, was Grauen und Grünen Star unterscheidet, wodurch die Stimme beeinträchtigt wird und wie viele Kalorien bei unterschiedlichen Aktivitäten verbrannt werden – mit solchen Fragen tritt die Hochschule in Dialog mit dem Grätzl.

Hochschulen gehen auch hinaus, wie das nächste Beispiel zeigt. Die Gesundheitswoche mit dem Titel „MAGst DU? – Mobil-Aktiv-Gesund“ im Bewohner*innen-Zentrum Bassena 10 war ein Angebot des interprofessionellen Kooperationsprojektes der Studiengänge Diätologie und Physiotherapie. Deren professionsübergreifendes Wochenthema Osteoporoseprophylaxe betreuten die Lehrenden Renate Zettl und Claudia Schume aus der Physiotherapie und Sonja Visontai aus der Diätologie. Physiotherapie-Studierende übten mit den Teilnehmenden die korrekte Ausführung von Alltagsbewegungen, zeigten knochenstimulierende Trainingsreize sowie Körperhaltungsübungen mit Therapiebändern und Kurzhanteln. Im Programmpunkt „Gusto-Kochen“ ging es um calciumreiche Ernährung. „Kids Only“ war in dieser Gesundheitswoche, wie es im Titel schon heißt, auf Kinder im Alter zwischen sechs und 14 Jahren zugeschnitten. Bewegungseinheiten, die Auswahl von gesunden Lebensmitteln für ihre Jause und Basteln von Lebensmittelpyramiden waren Programmpunkte, die mit Begeisterung angenommen wurden.

Gezielte Gesundheitsförderung

Die im Projekt „MAGst DU? – Mobil-Aktiv-Gesund“ erwähnten Physiotherapie-Lehrenden Renate Zettl und Claudia Schume machten noch mit einem zweiten Grätzl-Projekt aufmerksam. Mit „Die bewegte Frau – ein Gesundheitsförderungsprogramm für Frauen“ in der Per-Albin-Hansson-Siedlung in Favoriten entwickelten sie ein präventiv ausgerichtetes Trainingsprogramm für

Initiatives That Bring People Together

The first IN-CAFÉ Favoriten was held in April. In this public event, students of the Department Health Sciences passed on their knowledge to people interested in health. The composition of blood and what can be learned from a blood test, the differences between a gray and a green cataract, a workshop on voice impairments and how many calories are burned during different activities - the university in dialogue with the neighborhood.

Universities also go out, as the next example shows. The health week entitled “MAGst DU? - Mobil-Aktiv-Gesund” in the residents' center Bassena 10, was an offer of the interprofessional cooperation project of the degree courses in Dietetics and Physiotherapy. Their interprofessional weekly topic osteoporosis prophylaxis was supervised by the teachers Renate Zettl and Claudia Schume from Physiotherapy and Sonja Visontai from Dietology. Physiotherapy students practiced with the participants the correct execution of everyday movements, showed bone stimulating training activities and postural exercises with therapy straps and hand weights. The program “Gusto Kochen” was all about a calcium-rich diet. The “Kids only” health week, as the name implies, was reserved for children between the ages of 6 and 14. Exercise activities, selecting healthy foods for snacks and building food pyramids were just some of the program points that helped get the kids excited about raising their health awareness.

Targeted Health Promotion

The physiotherapy teachers Renate Zettl and Claudia Schume already mentioned in the project “MAGst DU? – Mobil-Aktiv-Gesund”, also drew the public's attention with a second neighborhood project. With “Die bewegte Frau – ein Gesundheitsförderungsprogramm für Frauen” project at the Per-Albin-Hansson Siedlung in Favoriten, they developed a preventive training program for women in the 60+ age group. “Die bewegte Frau” was developed as a pilot internship in the academic year 2016/17 and has been integrated into the curriculum as a regular internship since the following academic year. Each month, two



Workshop „Kids Only“ in der Gesundheitswoche „MAGst DU? – Mobil-Aktiv-Gesund“

Frauen der Altersgruppe 60+. „Die bewegte Frau“ startete im Studienjahr 2016/17 als Pilotpraktikum und ist seit dem darauffolgenden Studienjahr als fixes Regelpraktikum im Curriculum integriert. Monatlich sind je zwei Studierende für die Planung, Durchführung und Evaluierung der Bewegungsangebote zuständig. Lehrende der Physiotherapie sind bei den Terminen vor Ort.

Stockerplatz für „Die bewegte Frau“

Die Wiener Gesundheitsförderung (WiG), die jährlich Gesundheitspreise in drei verschiedenen Kategorien vergibt, nominierte das Angebot „Die bewegte Frau“ in der Sparte „Gesund in Grätzel und Bezirk“. Der Preis für den zweiten Platz in dieser Kategorie wurde im Anschluss an die Wiener Gesundheitsförderungskonferenz am 18. September 2017 durch Gesundheitsstadträtin Sandra Frauenberger und Dennis Beck, Geschäftsführer der Wiener Gesundheitsförderung, im Wiener Rathaus verliehen.

Nah an den Bedürfnissen

Silvia Mériaux-Kratochvila, Leiterin des Departments Gesundheitswissenschaften und Studiengangsleiterin im Bachelorstudium Physiotherapie der FH Campus Wien, über die Auszeichnung ihrer Lehrbeauftragten: „Die Lehrenden und ihre Studierenden arbeiten mit sehr viel Freude und Engagement an diesem Programm mit. Das überträgt sich unmittelbar auf die Frauen, die Lust an Bewegung wiederfinden und ausleben können und so einen wichtigen Part der Gesundheitsvorsorge in ihrem nahen Umfeld abdecken können. Für uns als Hochschule ist dieser Preis eine Auszeichnung dafür, dass wir nah an der Praxis und an den Bedürfnissen der Gesellschaft orientiert ausbilden.“

students are responsible for the planning, implementation and evaluation of the exercise programs. Physiotherapy teachers are on site for the appointments.

Podium Place For the “Bewegte Frau” (Women in Motion)

The Wiener Gesundheitsförderung (WiG), which annually awards health prizes in three different categories, has nominated the program “Die bewegte Frau” in the category “Gesund in Grätzel und Bezirk” (Healthy in the Neighborhood and District). The prize for second place in this category was awarded following the Wiener Gesundheitsförderungskonferenz (Vienna Health Promotion Conference) on September 18th, 2017 at the Vienna City Hall by Health Councilwoman Sandra Frauenberger and Dennis Beck, Chief Executive Officer of the Wiener Gesundheitsförderung.

Close to the Needs

Silvia Mériaux-Kratochvila, Head of Department Health Sciences and Head of Bachelor's Degree Program Physiotherapy at FH Campus Wien, on the award for her lecturers: “The teachers and their students contribute to this program with an amazing amount of enthusiasm and commitment. They pass on this enthusiasm directly to the women, who are able rediscover and partake in the joy of movement and thus cover an important part of health care in their immediate environment. For us as a university, this award is a distinction that shows we provide an education that is practice-oriented and close to the needs of society.”

„Die Favoritenstraße Neu, das Sonnwendviertel, der internationale Hauptbahnhof, die größte Fachhochschule Österreichs und die U1-Verlängerung – Favoriten ist **ins Zentrum des Geschehens** gerückt.“

“Favoritenstraße Neu, the Sonnwendviertel, the international central train station, the largest university of applied sciences in Austria and the U1 extension – Favoriten is now in the center of the action.”

Marcus Franz, Bezirksvorsteher des zehnten Wiener Gemeindebezirks Favoriten



Sehenswert

Worth Seeing

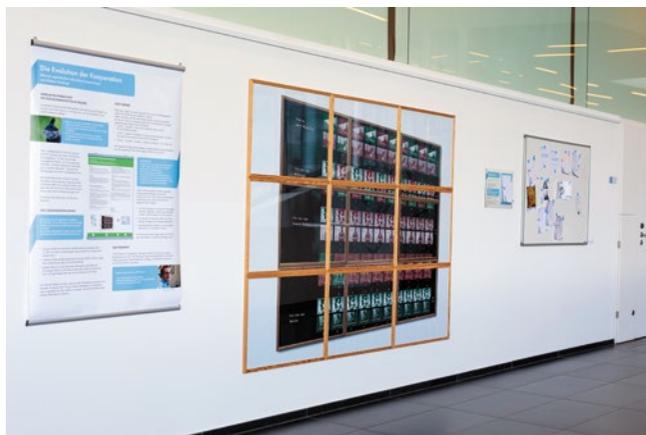
Neun künstlerische Zugänge zu „Konflikt, Konkurrenz und Kooperation“ sind derzeit an der FH Campus Wien zu sehen. Sie wurden in einem Open-Call-Verfahren anlässlich des zweiten Zyklus der Zukunftsgespräche aus mehr als 40 Einreichungen ausgewählt. Die Künstler*innen aus insgesamt sieben Nationen haben sich ganz unterschiedlich mit dem Thema auseinandergesetzt. Drei von ihnen wurden mit einem Preisgeld ausgezeichnet. Die Ausstellung dauert noch bis April 2019.

Nine artistic approaches to "conflict, competition and cooperation" can currently be seen at FH Campus Wien. They were selected from more than 40 submissions in an open-call procedure on the occasion of the second cycle of future talks. The artists from seven nations explored the topic in very different ways. Three of them were awarded prize money. The exhibition will last until April 2019.



Franz Braun (Österreich) – A Tribute to Young Men ist eine sehr realistisch gemalte Szenerie, eine Gruppe junger Menschen in verschiedenen Posen und Gesten innerhalb eines städtischen Settings. Inspiriert wurde diese eindrucksvolle Malerei vom „The Who“-Song „Young Man Blues“. Und strahlt, so der Künstler, ein „stilles Grundvertrauen“ aus, dass Menschen sich trotz vieler individueller Unterschiede, Reibungen und Unstimmigkeiten, trotz Enttäuschungen, Missverständnissen und Konfrontationen zueinander in einer tiefen Übereinkunft verbunden fühlen.*

Franz Braun (A) - A Tribute to Young Men is a very realistic painted scene, a group of young people in various poses and gestures in an urban setting. This impressive painting was inspired by the "The Who" song "Young Man Blues". As the artist says, it exudes a "silent basic trust" that people, despite many individual differences, frictions and disagreements, despite disappointments, misunderstandings and confrontations, feel a deep connection with each other.*



Andreas Weber (Schweiz) – **Das Gefangenendilemma** ist eine Wandarbeit, die sich unmittelbar und konkret mit der thematischen Vorgabe „Konflikt und Kooperation“ auseinandersetzt. Und das auf eine partizipative Art und Weise. Basierend auf Robert Axelrods Theorie „Die Evolution der Kooperation“, thematisiert der Künstler die Frage, wie sich kooperatives Verhalten zwischen Menschen unter gewissen Bedingungen entwickeln und behaupten kann. Eine Arbeit, die sich im Laufe der Ausstellung stetig verändern wird und immer wieder zum Mitmachen, Diskutieren und Nachdenken einlädt.*

Andreas Weber (CH) - **The Prisoner's Dilemma Complex** is a wall piece that directly and concretely deals with the theme of "conflict and cooperation". And that in a participative way. Based on Robert Axelrod's theory "The Evolution of Cooperation", the artist addresses the question of how cooperative behavior between people can develop and assert itself under certain conditions. A piece that will change constantly over the course of the exhibition and invites you to participate, discuss and reflect.*

Neben den drei Preisträger*innen werden sechs weitere Künstler*innen in der Ausstellung gezeigt: **Barbara Gwerder** und **Daniella Tuzzi** aus der Schweiz, **Azadeh Vaziri** aus dem Iran, **Oksana Zmiyevska** aus der Ukraine, **Miye Lee** aus Korea und **Achim Schroeteler** aus Deutschland.

* Die Bildbeschreibungen stammen aus der Eröffnungsrede von Günther Oberhollenzer bei der Vernissage am 16. Mai 2018. Er ist Kurator des neuen Kunstmuseums in Krems und war Mitglied der Jury.



Faika Ceren Çağlar (Türkei) ist eine Sammlerin von Bildern, Schriften und Wörtern. Abbildungen und Textzeilen vor allem aus Zeitungen und Zeitschriften sind Inspirationsquelle und Arbeitsmaterial für ihre ausdrucksstarken Collagen. Die Künstlerin kombiniert Fotos und Wortfragmente mit expressiven malerischen und zeichnerischen Eingriffen. Sie spielt mit den verschiedenen Bedeutungen eines Bildes, eines Wortes und deren kulturellen Codes. Und verschränkt unterschiedliche Materialien und unzählige Geschichten aus dem täglichen Leben auf einer Oberfläche miteinander.*

Faika Ceren Çağlar (TUR) is a collector of images, writings and words. Illustrations and lines of text, especially from newspapers and magazines, are the source of inspiration and material for her expressive collages. The artist combines photos and word fragments with expressive painting and graphic interventions. She plays with the different meanings of a picture, a word and their cultural codes. And intertwines different materials and countless stories from everyday life together on a surface.*

In addition to the three winners, six other artists will also be on display in the exhibition: **Barbara Gwerder** and **Daniella Tuzzi** from Switzerland, **Azadeh Vaziri** from Iran, **Oksana Zmiyevska** from the Ukraine, **Miye Lee** from Korea and **Achim Schroeteler** from Germany.

* The picture descriptions are taken from the opening speech by Günther Oberhollenzer at the vernissage on May 16th, 2018. He is the curator of the new Kunstmuseum in Krems and was a member of the jury.



Echte Kooperation statt fauler Kompromisse

Namhafte Expert*innen diskutieren zwei Mal jährlich im Rahmen der Zukunftsgespräche über aktuelle Themen und Herausforderungen in Gesellschaft, Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. Das Thema der Zukunftsgespräche 2018 lautete „Konflikt und Kooperation“. Am 17. Mai diskutierte Philippe Narval, Geschäftsführer des Europäischen Forums Alpbach, mit Ulrike Alker, Elisabeth Steiner und Peter Grabner, wie aus echter Beteiligung und dem Wissen von vielen Menschen politische Lösungen entwickelt werden können.

Real Cooperation Instead of Lazy Compromises

Well-known experts discuss twice a year as part of future talks about current topics and challenges in society, science, business and politics. The topic of the Future Talks 2018 was "Conflict and Cooperation". On May 17th, Philippe Narval, Chief Executive Officer of the European Forum Alpbach, discussed with Ulrike Alker, Elisabeth Steiner and Peter Grabner how genuine political participation and knowledge can be developed.



Komm zum CLUB!

Wer mit seiner Hochschule in Verbindung bleiben, sich regelmäßig mit Kolleg*innen austauschen und ein berufliches Netzwerk aufbauen will, kann das jetzt erstmals als CLUB-Mitglied der FH Campus Wien tun. Der CLUB ist ein FH-weites Absolvent*innen-Programm mit exklusiven Angeboten für Mitglieder. Neben Erfahrungsaustausch und Networking gibt es vergünstigte Weiterbildungs- und Karriereberatungsangebote sowie die Möglichkeit, sich gemeinsam sozial zu engagieren. Eine CLUB-Mitgliedschaft kostet 25 Euro jährlich. Sie steht auch Lehrenden, Fördergeber*innen und Freund*innen der FH offen.

Come to the CLUB!

Those who want to keep in touch with their university, regularly exchange ideas with colleagues and build up a professional network, can do so for the first time as a CLUB member of FH Campus Wien. The CLUB is a university-wide program for graduates with exclusive offers for members. In addition to exchanging experiences and networking, there are discounted offers for further education and career counseling as well as the opportunity to engage together on a social level. A CLUB membership costs 25 euros per year. It is also available for teachers, sponsors and friends of FH Campus Wien.



Beschlossene Sache

Das Allgemeine Krankenhaus der Stadt Wien – Medizinischer Universitätscampus ist als Zentralkrankenanstalt mit 1.992 Betten das größte Spital in der Unternehmung Wiener Krankenanstaltenverbund und auch das größte Spital Österreichs. Mit dem Wintersemester 2018/19 besteht eine neue Ausbildungskooperation der FH Campus Wien mit der Schule für Gesundheits- und Krankenpflege am AKH (Floridotower). Mit dieser Zusammenarbeit gelingt ein weiterer Schritt in Richtung breiter Akademisierung der Gesundheits- und Krankenpflegeberufe.

Done Deal

The General Hospital of the City of Vienna (AKH) - Medical University Campus is a central hospital with 1,992 beds, the largest hospital of the Wiener Krankenanstaltenverbund company and also the largest hospital in Austria. As of the winter semester 2018/19, there is a new training cooperation between FH Campus Wien and the School for Health and Nursing at the AKH (Floridotower). With this cooperation, a further step has been taken towards a broader academization of the health and nursing professions.



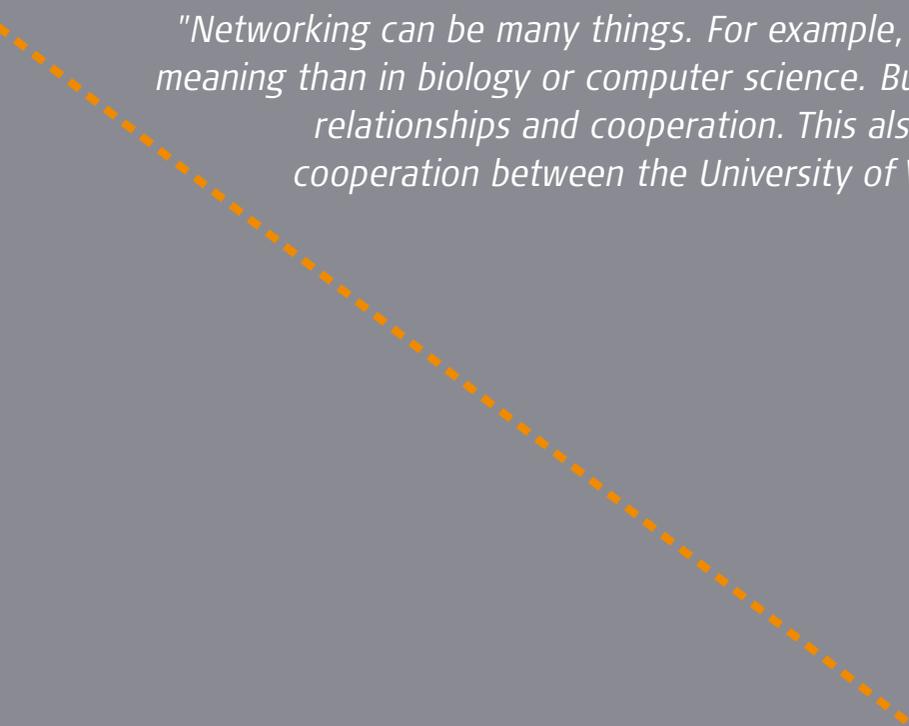
vern

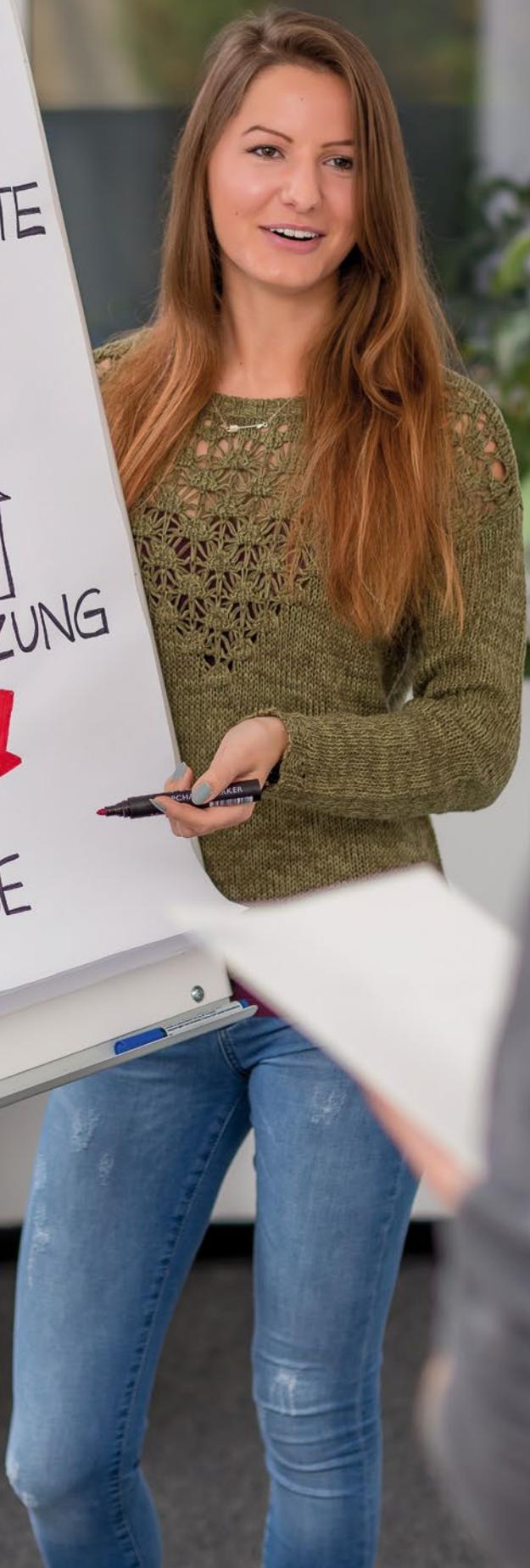
„Vernetzung kann vieles sein – in der Soziologie hat der Begriff eine andere Bedeutung als beispielsweise in der Biologie oder der Informatik. Immer aber geht es um das Erkennen von Zusammenhängen und um Kooperation. Das gilt auch für die institutionelle Kooperation zwischen der Universität Wien und der FH Campus Wien.“

Heinz W. Engl, Rektor der Universität Wien

etzt 

"Networking can be many things. For example, in sociology the term has a different meaning than in biology or computer science. But it is always about the recognition of relationships and cooperation. This also applies to the institutional cooperation between the University of Vienna and FH Campus Wien."





Die Verpackungsexpert*innen der Zukunft

The Packaging Experts of the Future

Wie nahezu jede Branche sieht sich auch die Verpackungsindustrie mit den aktuellen Herausforderungen der wirtschaftlichen Entwicklung konfrontiert: Technologiewandel, Digitalisierung und vor allem Fachkräftemangel. Dabei sind Verpackungen schon lange weit mehr als nur simple Behälter. Rund 100 Unternehmen sind in Österreich in der papierverarbeitenden Industrie tätig und verarbeiten dabei mehr als eine Million Tonnen Papier und Karton. Der Fachkräftemangel könnte sich langfristig gesehen allerdings als veritable Wachstumsbremse erweisen.

Nachfrage an Fachkräften höher denn je

71 Prozent der PROPAK-Unternehmen (Fachverband der rund 100 heimischen Firmen der Papier-/Kartonverpackung) können ihre offenen Stellen nicht besetzen. Das ging aus einer Befragung des Industriewissenschaftlichen Instituts (IWI) hervor, das im Auftrag der PROPAK den Bedarf an Fachkräften erfragt hat. Gesucht seien dabei nicht nur Techniker*innen, sondern auch Mitarbeiter*innen im Vertrieb und im Management. Gut ausgebildete Fachkräfte sind also gefragter denn je. Und genau hier knüpft die FH Campus Wien mit den Studiengängen Verpackungstechnologie und Packaging Technology and Sustainability an.

Die österreichweit einzigartigen Studiengänge wurden gemeinsam mit Verpackungsunternehmen entwickelt und behandeln die wichtigsten Packstoffe Papier und Karton, Kunststoff, Metall und Glas. Im Mittelpunkt stehen anspruchsvolle Füllgüter wie Lebensmittel und Pharmaprodukte und deren Wechselwirkungen mit den Packmitteln eingesetzten Werkstoffen. Die Studiengänge decken den gesamten Lebenszyklus einer Verpackung ab – von Entwicklung und Herstellung über Recycling, Entsorgung bis zu Marketing und Qualitätsmanagement. Als Generalist*innen haben die Absolvent*innen einen Überblick über die wichtigsten Packmittel. Dieses Wissen und ihr interdisziplinäres Know-how machen sie zu gefragten Mitarbeiter*innen in der Produktion, in der Verpackungsentwicklung und im Design, in der Qualitätssicherung, im technischen Ein- und Verkauf oder im Marketing.

Like almost every industry, the packaging industry is confronted with the challenges of the current economic development: Technological change, digitalization and, above all, a shortage of skilled workers. For a long time, packaging has been far more than just simple containers. Approximately 100 companies are active in the paper processing industry in Austria, processing more than one million tons of paper and cardboard. However, the shortage of skilled labor could prove to be a veritable obstacle to growth in the long term.

Demand for Skilled Workers Higher Than Ever

71 percent of the PROPAK companies (trade association of the approximately one hundred domestic paper/cardboard packaging companies) can not fill their vacancies. This is based on a survey from the Industriewissenschaftlichen Instituts (IWI - Institute for Industrial Sciences) on the need for skilled workers conducted on behalf of PROPAK. Not only technicians, but also employees in sales and management are sought after. Well trained professionals are in greater demand than ever. And this is exactly where FH Campus Wien fills the niche with the degree programs Packaging Technology and Packaging Technology and Sustainability.

This degree program is unique in Austria and was developed together with packaging companies and covers the most important packaging materials of paper, cardboard, plastic, metal and glass. The focus is on sophisticated goods like food and pharmaceutical products and their interactions with the materials used in the packaging. The degree program covers the entire life cycle of packaging, from development and production to recycling and disposal all the way to marketing and quality management. As a generalists the graduates have an overview of the most important packaging material. This knowledge and their interdisciplinary know-how place them in high demand in production, packaging development, design, quality assurance, technical purchasing and sales or marketing.

Innovationsvorsprung durch Forschung

Neben der Ausbildung von Fachkräften liegt der Fokus des Fachbereichs auf der Forschung. Aktuell arbeiten Forscher*innen an der FH Campus Wien und dem österreichischen Forschungsinstitut (OFI) daran, eine Methode zur Sicherheitsbewertung von Lebensmittelkontaktmaterialien (LKM) zu entwickeln. Das Ziel ist, der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie eine vollständig validierte Teststrategie zur Prüfung von Verpackungen auf Genotoxizität zur Verfügung zu stellen. Sie dient dazu, gesundheitliche Risiken für die Konsument*innen ausschließen zu können und die Vorgaben der derzeit gültigen EU-Verordnungen zu erfüllen. „Speziell österreichische KMUs können durch den Innovationsvorsprung ihre internationalen Wettbewerbschancen steigern und mit führenden Unternehmen der Markenartikelindustrie wie Nestlé oder Coca-Cola zusammenarbeiten. Zudem fließt das Know-how aus dem Projekt umgehend in die Lehre der Studiengänge ein. Mit unseren Absolvent*innen können wir der Verpackungsindustrie die so dringend benötigten Fachkräfte liefern“, so Manfred Tacker, Leiter der beiden Studiengänge im Fachbereich Verpackungs- und Ressourcenmanagement sowie Initiator des Projekts.



Studiengangsleiter Manfred Tacker

Nachwuchs für die Branche

Wie lassen sich Verpackungen, Produkte und Prozesse nachhaltiger gestalten? Um Fragen wie diese ging es im April beim Perspektiventag „Nachhaltigkeit und Verpackung“ an der FH Campus Wien. Bei der Job- und Karrieremesse konnten sich Interessierte über Ausbildungs- und Karrieremöglichkeiten in den verschiedenen Branchen informieren.

Neben einem Vortrag zur Nachhaltigkeit wurden die Bachelorstudiengänge Verpackungstechnologie und Nachhaltiges Ressourcenmanagement sowie das englischsprachige Masterstudium Packaging Technology and Sustainability vorgestellt. Vertreter*innen namhafter Verpackungsunternehmen präsentierten nachhaltige Verpackungen und Prozesse. In Beratungsgesprächen erfuhren Besucher*innen mehr über Berufs- und Karrierechancen in den verschiedenen Branchen und Sparten der Verpackungsindustrie – Papier und Karton, Kunststoff, Metall und Glas. Doch das eigentliche Highlight der Veranstaltung war die Prämierung der Verpackungstechnolog*innen von morgen.

Innovation Advantage Through Research

In addition to the training of skilled workers, the focus of the department is on research. Researchers at FH Campus Wien and the österreichischen Forschungsinstitut (OFI - Austrian Research Institute) are currently working on developing a method for evaluating the safety of food contact materials (FCMs). The goal is to provide the packaging and food industry with a fully validated test strategy for testing packaging for genotoxicity. It serves to exclude health risks for the consumers and to fulfill the requirements of the currently valid EU regulations. “Especially Austrian SMEs can increase their international competitive chances through their innovative edge and work together with leading companies in the branded goods industry such as Nestlé or Coca Cola. In addition, the know-how from the project is immediately incorporated in the teaching of the degree programs. With our graduates, we can supply the packaging industry with the desperately needed skilled workers,” says Manfred Tacker, Head of the Degree Programs Industrial Packaging Technology and Sustainable Management of Resources as well as initiator of the project.



Victoria Heinrich, Lehrende und Forscherin

The Future Generation for the Industry

How can packaging, products and processes be made more sustainable? Questions such as these were discussed in April at the Perspectives Day “Sustainability and Packaging” at FH Campus Wien. At the job and career fair, visitors could find out about training and career opportunities in the various sectors.

In addition to a lecture on sustainability, the Bachelor's Degree Programs Industrial Packaging Technology and Sustainable Management of Resources as well as the English-language Master's Degree Program Packaging Technology and Sustainability were presented. Representatives from well-known packaging companies presented sustainable packaging and processes. In discussions, visitors learned more about job and career opportunities in the various sectors and divisions of the packaging industry - paper and cardboard, plastic, metal and glass. But the real highlight of the event was the introduction of the packaging technology experts of tomorrow.

Verpackung macht Zukunft!

Anlässlich des Perspektiventages wurden Ideen von Schüler*innen und Schulklassen der Oberstufe im Rahmen des Schulwettbewerbs „Verpackung macht Zukunft!“ ausgezeichnet – in den Kategorien innovative und nachhaltige Lösungen für Verpackungs- und Abfallreduktion. Unter den insgesamt 42 Einreichungen aus fünf verschiedenen Schulen konnte sich das Projekt „pack2nature: die nachhaltige Milchverpackung“ der Höheren Lehranstalt für Produktmanagement und Präsentation aus Mödling in der Kategorie „Verpackung“ durchsetzen. Die Schüler*innen entwickelten einen Karton als Milchverpackung, bei dem die Innenschicht aus Kunststoff sauber von der Kartonschicht getrennt werden kann. In der Kategorie „Abfall-Lösung“ durfte sich das BRG im SZE St. Pölten über den 1. Platz freuen. Mit der Initiative „Nicht Pennen, Müll Trennen!“ entwarfen und etablierten die Schüler*innen der 5B ein Abfall-Trenn-Konzept für die gesamte Schule.

„Das rege Interesse und der Enthusiasmus der Schüler*innen macht deutlich, dass sich die Verpackungsindustrie – trotz aller aktuellen Herausforderungen – auf einen engagierten und talentierten Nachwuchs freuen darf“, so Manfred Tacker.

Packaging Makes the Future!

On the occasion of the Perspectives Day, the ideas of secondary school students and classes were presented in the school competition “Packaging Makes the Future!” Awards were given in the categories “Innovative and Sustainable Solutions for Packaging” and “Waste Reduction”. Of the 42 submissions from five different schools, the project “pack2nature: sustainable milk packaging” from the Institute of Higher Education for Product Management and Presentation from Mödling was able to take first place in the category “Packaging”. The students developed a carton as milk packaging, where the plastic inner layer can be neatly separated from the cardboard layer. The Secondary School SZE St. Pölten could rejoice over 1st place in the category “Waste Solution”. With the initiative “Nicht Pennen, Müll Trennen!” (Don’t be lazy, separate your trash!), the students in 5B designed and established a waste-separation concept for the entire school.

“The lively interest and enthusiasm of the students makes it clear that, despite all the current challenges, the packaging industry can look forward to a dedicated and talented new generation,” says Manfred Tacker.



Preisträger*innen des Schulwettbewerbs „Verpackung macht Zukunft!“

Gelungener Auftakt

Successful Start

Die FH Campus Wien ist seit 2011 Mitglied des International Network of Universities of Applied Sciences (INUAS). Vergangenen September veranstaltete sie die International Conference on Working Class Districts. Sie war der Pilot für ein neues Format ab 2019: die INUAS-Konferenzen.

Sehr international ging es letzten Herbst zu, als an der FH Campus Wien über „Urbane Transformationen und Lebensqualitäten in der wachsenden Stadt“ diskutiert wurde. In über 60 Beiträgen, unter anderem aus Wien, Zürich, Frankfurt, Berlin, Newcastle, London, Graz, Teheran, Ankara, Indien, Algerien und den USA, setzten sich Teilnehmer*innen aus dem In- und Ausland mit Veränderungen in den städtischen Peripherien und daraus resultierenden Folgen für die Wohnbevölkerung („Working Class“) auseinander. Die Konferenz fand im Rahmen des Projekts „WienerWissensWelt“, gefördert von der Stadt Wien, MA 23, statt. Wissenschaftlich entwickelt und begleitet wurde sie von der departmentübergreifenden Arbeitsgruppe „Lebensqualität urbaner Räume“ der FH Campus Wien. Sie setzt sich innerhalb des INUAS-Netzwerks interdisziplinär mit urbanen Entwicklungen in wachsenden Städten auseinander. Aus den Impulsen der Konferenz wurde in Folge ein neues Format entwickelt: die INUAS-Konferenzen.

FH Campus Wien has been a member of the International Network of Universities of Applied Sciences (INUAS) since 2011. Last September, they hosted the International Conference on Working Class Districts. It was the pilot for a new format starting with 2019: the INUAS conferences.

Last fall was very international, as “Urban transformations and quality of life in the growing city” were discussed at FH Campus Wien. In more than 60 contributions from among others Vienna, Zurich, Frankfurt, Berlin, Newcastle, London, Graz, Tehran, Ankara, India, Algeria and the USA, participants from Austria and abroad explored changes in the urban periphery and the resulting consequences for the resident population (“working class”). The conference was part of the project “WienerWissensWelten” (ViennaKnowledgeWorlds), funded by the City of Vienna, MA23. It was scientifically developed and accompanied by the intra-departmental working group “Quality of Life in Urban Spaces” at FH Campus Wien. Within the INUAS network, it takes an interdisciplinary approach to exploring urban developments in growing cities. From the impetus of the conference, a new format was developed: the INUAS conferences.



Marie Glaser



Susanne Heeg



Felicitas Hillmann



Ali Madanipour



Dietmar Offenhuber



Christoph Reinprecht

Good Practice

Die Arbeitsgruppe, der Vertreter*innen aus den Departments Bauen und Gestalten, Gesundheitswissenschaften, Soziales und Technik angehören, hat gute Arbeit geleistet. Die Konferenz war in jeder Hinsicht ein Erfolg, und sich thematisch mit der Peripherie auseinanderzusetzen war ein innovativer Ansatz, der auf entsprechende Resonanz stieß. Sowohl bei Praktiker*innen als auch der Scientific Community. Wenn es um die Transformation urbaner Lebensräume geht, stehen in der wissenschaftlichen Auseinandersetzung gerne die Zentren wachsender Städte im Vordergrund. Dass es aber auch an der Peripherie viel zu diskutieren gibt, hat die große Zahl an Einreichungen gezeigt. Aus 80 Beiträgen wurden von der Jury 60 ausgewählt, die bei der Konferenz in Form von Impulsen bei Panels oder als Poster präsentiert wurden. Insgesamt 250 Teilnehmer*innen haben zwei Tage lang darüber diskutiert.

To be continued

Die International Conference on Working Class Districts war so etwas wie eine Initialzündung. Gemeinsam mit den INUAS-Partnerhochschulen in München und Zürich wurde danach entschieden, das gemeinsame Forschungsthema, die Zukunft urbaner Lebensräume, künftig in eigenen INUAS-Konferenzen weiter voranzutreiben, darüber aus unterschiedlichen disziplinären Perspektiven zu diskutieren und Lösungsansätze zu entwickeln. Die erste „echte“ INUAS-Konferenz wird im Herbst 2019 an der FH Campus Wien stattfinden. Und sich wieder mit der Peripherie und zwar konkret mit der Frage nach leistbarem Wohnen auseinandersetzen. Die nächsten Konferenzen sind in München und Zürich geplant. Und auch sie werden sich standortspezifischen Schwerpunkten widmen.

Das Hochschulnetzwerk INUAS wurde 2011 als International Network of Universities of Applied Sciences gegründet. Derzeit kooperieren drei Hochschulen der D-A-CH-Region im Rahmen des Netzwerks miteinander: die Hochschule für angewandte Wissenschaften München, die Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften und die FH Campus Wien. Alle drei Hochschulen beschäftigen sich gemeinsam schwerpunktmäßig mit der Zukunft urbaner Lebensräume und vernetzen sich dazu regelmäßig.

Good Practice

The working group, which includes representatives from the Departments Building and Design, Health Sciences, Social Affairs and Engineering, has done a good job. The conference was a success in every respect, and addressing the periphery was an innovative approach that resonated well. Both among the practitioners and the scientific community. When it comes to the transformation of urban living spaces, scientists tend to focus on the centers of growing cities. The fact that there are many things to discuss on the periphery was made clear by the large number of submissions. Out of 80 entries, 60 were selected by the jury to be presented at the conference in the form of impulses at panels or as posters. A total of 250 participants discussed these topics for two days.

To Be Continued

The International Conference on Working Class Districts was something of an initial spark. Together with the INUAS partner universities in Munich and Zurich, it was decided to continue the joint research and to discuss the topic of the future of urban living spaces from different disciplinary perspectives and to develop solutions in future INUAS conferences. The first “real” INUAS conference will take place in fall 2019 at FH Campus Wien. To once again discuss the periphery and specifically explore the question of affordable housing. The next conferences are planned in Munich and Zurich. They too will focus on location-specific issues.

The university network INUAS was founded in 2011 as the International Network of Universities of Applied Sciences. Currently, three universities in the DACH region cooperate with each other within the framework of the network: the University of Applied Sciences Munich, the Zurich University of Applied Sciences and FH Campus Wien. All three universities focus on the future of urban living spaces and network regularly.





„Es lag alles irgendwie schon in der Luft“

“There Was Somehow a Feeling in the Air.”

Elisabeth Brunner-Sobanski, Leiterin des International Office, über zwei dynamische Jahre Internationalisierung an der FH Campus Wien, Internationalisierung als Bildungsauftrag und warum man als Hochschule internationale Netzwerke und Partner*innen braucht.

Sie haben gemeinsam mit Rektorin Barbara Bittner vor zwei Jahren in einem partizipativen Prozess eine Internationalisierungsstrategie entwickelt. Was ist die zentrale Botschaft?

Wir verstehen Internationalisierung als Bildungsauftrag: Es geht darum, unsere Studierenden bestmöglich auf gesellschaftliche

Elisabeth Brunner-Sobanski, Head of the International Office, talking about two dynamic years of internationalization at FH Campus Wien, internationalization as an educational mission and why, as a university, international networks and partners are absolutely necessary.

Two years ago, together with Rector Barbara Bittner, they developed an internationalization strategy in a participatory process. What is the central message?

We understand internationalization as an educational mission: The goal is to prepare our students as well as possible for social changes and future job demands in an increasingly globalized

Veränderungen und künftige Arbeitsplatzanforderungen in einer zunehmend globalisierten Welt vorzubereiten. Internationalisierung ist bei uns daher auf allen Ebenen verankert, also im Studium, in der Lehre, in der Forschung und in den Service- und Supporteinrichtungen. Damit sie funktioniert, muss Internationalisierung von der gesamten Hochschule gelebt werden.

Wie haben Sie den Strategieprozess angelegt?

Es lag alles irgendwie schon in der Luft: Wir haben vieles aufgegriffen, was in den Departments bereits umgesetzt wurde, und konnten so bestehende Aktivitäten und Ressourcen bündeln. Dann sind wir darangegangen, uns zu überlegen, welche Schwerpunkte und Maßnahmen wir sonst noch setzen wollen. Und haben uns – um den verschiedenen Internationalisierungsschwerpunkten in den Departments Rechnung zu tragen – für eine Vielfalt an Möglichkeiten entschieden.

Wo haben Sie Schwerpunkte gesetzt?

Wir setzen stark auf Maßnahmen im Bereich „Internationalisation at Home“. Konkret arbeiten wir gemeinsam mit den Studiengängen an der Internationalisierung ihrer Curricula und konnten 2017/18 erstmals auch einen Internationalisierungsfördertopf ins Leben rufen. Außerdem haben wir uns angeschaut, wie man Lehr- und Lernumgebungen internationalisieren kann. Unsere mobilitätsstarken Studiengänge unterstützen wir bei der Vor- und Nachbereitung von Auslandsaufenthalten. Und zur weiteren Steigerung der Mobilität beschäftigen wir uns mit der strukturellen Verankerung von Mobilität in den Curricula.

Welche Rolle spielen Netzwerke und Partnerschaften in der Internationalisierung?

Sie spielen eine zentrale Rolle, wenn Internationalisierung gelebt und umgesetzt werden soll. Strategische Partnerschaften ermöglichen einen grenzüberschreitenden Austausch in Lehre und Forschung. Wir sind aktuell besonders in europäischen Netzwerken aktiv: z. B. dem INUAS-Netzwerk zum Thema Zukunft urbaner Lebensräume oder auch in interprofessionellen Netzwerken wie COEHRE, um nur eines von vielen Beispielen hier an der Hochschule zu nennen.

Sie haben zwei dynamische Jahre der Internationalisierung hinter sich. Was sind Ihre nächsten Ziele?

Wir wollen die Mobilität an der Hochschule weiter steigern und ihre Qualität sichern. Für unsere nicht mobilen Studierenden wollen wir Internationalisierung in die Curricula bringen. Wünschenswert wäre, unser englischsprachiges Lehrveranstaltungsangebot auszubauen, und wir sind dabei, Weiterbildungsangebote für unsere Lehrenden und Mitarbeiter*innen zu entwickeln, die sie dabei unterstützen sollen, Internationalisierung gut umzusetzen.

world. Internationalization is therefore anchored at all levels, in our degree programs, in our teaching, in our research and in our service and support facilities. In order for it to work, internationalization must be practiced by the entire university.

How did you create the strategy process?

There was somehow a feeling in the air: We have adopted much of what had already been implemented in the departments and were thus able to pool existing activities and resources. Then we started to think about what additional priorities and measures we would like to set. Then we took into account the various internationalization focuses of the departments and decided on a variety of options.

Where did you set priorities?

We put a strong focus on measures in the field of “Internationalization at Home”. Specifically, we are working together with the degree programs on the internationalization of their curricula, and for the first time in 2017/18, we were also able to launch an internationalization fund. We also looked at how to internationalize teaching and learning environments. We support our mobility-strong degree programs in the preparation and follow-up of stays abroad. And to further increase mobility, we are working to structurally anchor mobility into the curricula.

What role do networks and partnerships play in internationalization?

They play a central role if internationalization is to be lived and implemented. Strategic partnerships enable cross-border exchanges in teaching and research. Currently, we are particularly active in European networks: e.g. the INUAS network on the future of urban living areas or in interprofessional networks such as COEHRE, to name just one of many examples here at the university.

You have two dynamic years of internationalization behind you. What are your next goals?

We want to further increase mobility at the university and ensure its quality. For our non-mobile students, we want to introduce internationalization into the curricula. It would be good to expand our English-language course offerings, and we are in the process of developing continuing education programs for our teachers and staff to help them successfully implement internationalization.

Auf den Spuren von CSI

Following the Footsteps of CSI



FH
CAMPUS
WIEN



Die postmortale forensische Bildgebung wird in der Schweiz und in Deutschland bereits in der Gerichtsmedizin herangezogen. Sie dient dort schon als Standardverfahren zur Untersuchung von Todesfällen nach Gewaltdelikten. In Österreich ist die postmortale Bildgebung hingegen noch kaum etabliert, obwohl DNA-Tests und chemisch-toxikologische Untersuchungen bereits zu den festen Säulen der gerichtsmedizinischen Arbeit zählen.

Verbesserte Beweissicherung

Die Magnetresonanztomografie (MRT) und die Computertomografie (CT) bringen Vorteile, vor allem wenn es um ungeklärte oder traumatisch bedingte Todesfälle ohne vorher erfolgte Autopsie geht. Die Integration dieser beiden bildgebenden Verfahren in den forensischen Workflow revolutioniert die Diagnostizierung sowie die Daten- und Beweissicherung in rechtsmedizinischen Fragen. Durch entsprechende Nachbearbeitungsverfahren dreidimensionaler Datensätze können visuelle Darstellungen von Schuss-, Stichkanälen oder Frakturen und damit in Zusammenhang stehende Todesursachen rekonstruiert werden. Die MRT liefert zusätzliche morphologische, metabolische und funktionelle Informationen. Für Betroffene und Angehörige brächte die forensische Bilddiagnostik aufgrund ihrer objektiven Hinweise eine verbesserte Beweissicherung und damit mehr Rechtssicherheit.

Training in Forensic Radiography

Im Zuge der Kooperation mit der Partnerhochschule HESAV (Haute École de Santé Vaud) in Lausanne in der Schweiz nahmen zwei Studierende des Studienganges Radiologietechnologie am „HESAV International Training Module Exchange Forensic Radiography“ teil. Ein Highlight des neunwöchigen Trainings war der Besuch des weltberühmten CERN (Organisation européenne pour la recherche nucléaire) in Genf, wo unter anderem der Atlas-Detektor des Large Hadron Collider besichtigt wurde. Hier ist erstmals der Nachweis der „Higgs-Bosonen“ – Elementarteilchen, die nach kurzer Zeit verfallen – gelungen, wofür François Englert und Peter Higgs 2013 der Nobelpreis für Physik verliehen wurde. Zur weiteren Förderung der bestehenden Kooperation wurde Ulrike Weinberger, Lehrende des Bachelorstudiengangs Radiologietechnologie, über das Swiss-European Mobility Programme an die HESAV sowie an das Centre universitaire romand de médecine légale (CURML) eingeladen. Ziel war es, das Fachgebiet der forensischen Bildgebung für eine künftige Erweiterung des Berufsfeldes der Radiologietechnologie zu erschließen.

Postmortem forensic imaging is already being used in forensic medicine in Switzerland and Germany. It already serves in these countries as the standard procedure for investigating deaths after violent crime. In Austria, however, postmortem imaging is still barely established, although DNA testing and chemo-toxicological investigations are already among the pillars of forensic medicine.

Improved Preservation of Evidence

Magnetic resonance imaging (MRI) and computed tomography (CT) have advantages, especially when it comes to unexplained or traumatic deaths without a prior autopsy. The integration of these two imaging techniques in the forensic workflow revolutionizes the diagnosis as well as the data and preservation of evidence in questions of forensic medicine. Corresponding post-processing methods of three-dimensional data sets can be used to reconstruct visual representations of bullet and puncture channels or fractures and related causes of death. MRI scans provide additional morphological, metabolic and functional information. For those affected and their relatives, forensic image diagnostics with its objective evidence can offer an improved preservation of evidence and thus more legal certainty.

Training in Forensic Radiography

In the course of the cooperation with the partner university HESAV (Haute École de Santé vaud) in Lausanne in Switzerland, two students from the degree program Radiological Technology participated in the international Training Module Exchange “Forensic Radiography”. A highlight of the nine-week training module was the trip to the world-famous CERN (Center Européen pour la Recherche Nucléaire) in Geneva, where among other things they viewed the Atlas detector of the Large Hadron Collider. This is where the first proof was discovered of the “Higgs boson”, elementary particles that decay after a short time, for which François Englert and Peter Higgs were awarded the Nobel Prize for Physics in 2013. To further promote the existing cooperation, Ulrike Weinberger, a lecturer in the Bachelor's Degree Program Radiology Technology, was invited through the Swiss-European Mobility Programme to the HESAV and the Center Universitaire romé de médecine légale (CURML). The goal was to open the field of forensic imaging for a future extension of the professional field of radiological technology.



Uros Miljkovic und Simon Ströhle,
Studierende Radiologietechnologie

Digitalisierung verändert den sozialen Sektor

Digitalization is Changing the Social Sector

Sozialwirtschaftliche Organisationen sind aktuell besonders herausgefordert, ihr Dienstleistungsangebot an den veränderten Bedürfnissen ihrer Adressat*innen auszurichten. Die Spring School des Europäischen Masterstudiengangs Sozialwirtschaft und Soziale Arbeit mit rund 120 Teilnehmer*innen widmete sich deshalb im Mai 2018 ausgiebig diesem Thema.

Digitale Technik am Arbeitsplatz vereinfacht und beschleunigt Routineaufgaben und lässt insgesamt eine effizientere Gestaltung des Arbeitsumfeldes zu. Darin sieht Brigitte Reiser, die den Blog Nonprofits-ernetzt.de betreibt und Organisationen in Deutschland berät, eine Chance. Technik ist jedoch nicht per se wertneutral. Die digitale und vor allem mobile Kommunikation verändert die Handlungsbereiche sozialwirtschaftlicher Organisationen. Es entstehen neue Dienstleistungen, Märkte, Verfahren und Beziehungen und diese bieten wiederum neue Formen der Partizipation. Ähnlich sieht das Janet Kuschert vom Mentoringprogramm Sindbad in Wien, wobei sie betonte, dass es Digitalisierungskonzepte und vor allem Ressourcen braucht, um Content für die jeweiligen Zielgruppen aufzubereiten. Es sei unmöglich, so nebenbei als Sozialarbeiter*in verschiedene Plattformen wie Facebook, Instagram oder Twitter mit Inhalten zu versorgen und mit den User*innen im permanenten Austausch zu sein.

Digitalisation: Wonder Pencil or a Gun?

Die Digitalisierung kann helfen, die Handlungsabläufe in der Sozialwirtschaft zu vereinfachen. Anders verhält es sich bei komplexen Steuerungsaufgaben und wissensbasierten Tätigkeiten, den Schwerpunkten in den sozialen Dienstleistungen, denn diese entziehen sich der algorithmischen Beschaffenheit. Harald Frei, Geschäftsführer und Vorstandsmitglied der Rummelsberger Diakonie in Deutschland, ist davon überzeugt, dass es zwar die Auseinandersetzung mit den neuen Technologien braucht, aber kein Roboter in Zukunft die Tätigkeit von Sozialarbeiter*innen übernehmen wird. Michael Freund, der sich im Fonds Soziales Wien mit dem Thema Active and Assisted Living beschäftigt, sieht im Bereich Pflege und Betreuung zwar neue Einsatzgebiete

Social economy organizations are currently facing a particular challenge in aligning their service offerings to the changing needs of their addressees. For this reason, the Spring School of the European Master's Degree Program Social Economy and Social Work, with approximately 120 participants, was devoted extensively to this topic in May 2018.

Digital technology at the workplace simplifies and accelerates routine tasks and, as a whole, allows for a more efficient design of the work environment. Brigitte Reiser, who runs the blog Nonprofits-digital.de and advises organizations in Germany, sees this as an opportunity. However, technology is not value neutral per se. Digital, and above all mobile communication, is changing the areas of action of social economy organizations. New services, markets, processes and relationships emerge and these in turn offer new forms of participation. Janet Kuschert, from the Sinbad mentoring program in Vienna, sees things similarly, stressing that digitalization concepts, and above all resources, are needed to prepare content for the respective target groups. As a social worker, it is impossible to provide content for various platforms such as Facebook, Instagram or Twitter and to be in constant communication with the users.

Digitalization: Wonder Pencil or a Gun?

Digitalization can help to simplify procedures in the social economy. The situation is different with regard to complex control tasks and knowledge-based activities which are the focus of social services. Because these aspects lie beyond the nature of algorithms. Harald Frei, Chief Executive Officer and board member of the Rummelsberger Diakonie in Germany, is convinced that although they will have to face new technologies, social workers will not be replaced by robots in the future. Michael Freund, who deals with Active and Assisted Living in the Fonds Soziales Wien (Vienna Social Fund), sees new areas for the implementation of digital applications in the field of nursing and care, but points out that the elderly target group has not yet arrived in the digital age. The "Betreute Konto" (The Supervised Bank

für digitale Anwendungen, gibt aber zu bedenken, dass die Zielgruppe der Senior*innen noch nicht im digitalen Zeitalter angekommen ist. Wie Digitalisierung auch den Schwächsten der Gesellschaft nutzen kann, zeigt das „Betreute Konto“ der Schuldnerberatung Wien. Alexander Maly sieht viele weitere Möglichkeiten, wie Menschen digital partizipieren könnten bzw. wie digitale Angebote der Sozialen Arbeit zum Wohle der Klient*innen eingesetzt werden könnten. Dabei stellt sich die Frage, wer für das neue Angebot bezahlt.

Paul Timmers, bis 2017 Direktor für Digital Health & Aging, E-Government, Smart Cities, Cybersecurity und Digital Privacy in der Europäischen Union sowie Visiting Research Fellow an der Oxford University, stellte sein Know-how rund um die „Digital Agenda“ der Europäischen Union zur Verfügung.

Nicolas Felber, Leiter der Sozialberatung im Spital Zollikerberg, Schweiz, spricht sich ebenfalls für die aktive Mitgestaltung im digitalen Zeitalter aus, das technisches und soziales Know-how erfordert.

Digital Social Economy: gelebte Praxis in Österreich

Im Rahmen der Podiumsdiskussion mit Vertreter*innen aus sozialwirtschaftlichen Organisationen in Österreich wird deutlich, dass bereits zahlreiche digitale Innovationen realisiert werden.

Thomas Valina war an der Entwicklung des „Betreuten Kontos“ der Schuldnerberatung Wien beteiligt; er lehrt im Bachelor Soziale Arbeit an der FH Campus Wien. Digitale Tools in die analoge Beratung zu integrieren, schafft nach seinen Worten

Account) of the Schuldnerberatung Wien (Debt Counseling Vienna) shows how digitalization can benefit even the most vulnerable in society. Alexander Maly sees many other ways in which people could participate digitally or how digital social work offers could be used for the benefit of the clients. The question that arises is who will pay for the new offer.

Paul Timmers, Director of Digital Health & Aging, E-Government, Smart Cities, Cybersecurity and Digital Privacy in the European Union and Visiting Research Fellow at Oxford University until 2017, shared his expertise on the “Digital Agenda” of the European Union.

Nicolas Felber, Head of Social Counseling at the Zollikerberg Clinic, Switzerland, also supports active participation in the digital age, which requires technical and social know-how.

Digital Social Economy: Established Practice in Austria

The podium discussion with representatives of socio-economic organizations in Austria showed that numerous digital innovations are already being realized.

Thomas Valina was involved in the development of the “Betreuten Kontos” of the Schuldnerberatung Wien and now teaches in the Bachelor’s Degree Program Social Work at FH Campus Wien. In his words, integrating digital tools into analogue consulting creates an added value for all those involved if these tools are feasible in the consulting process. Contact via e-mail can help reduce the fear of contact, but it does not replace face-to-face contact between the counselor and the client. Bettina Zehetner,

Sozialarbeiter*innen und Sozialmanager*innen brauchen auch **digitale Kompetenzen**, um aktuelle Entwicklungen im sozialen Sektor aktiv mitgestalten zu können.“

Social workers and social managers also need digital skills to be able to actively shape current developments in the social sector.“

Brigitta Zierer, Leiterin des Departments Soziales und des Masterstudiengangs Sozialwirtschaft und Soziale Arbeit



dann einen Mehrwert für alle Beteiligten, wenn diese Tools im Beratungsprozess praktikabel sind. Der Kontakt über E-Mails kann helfen, Berührungängste abzubauen, ersetzt den Face to Face-Kontakt zwischen Berater*in und Klient*in jedoch nicht. Eine positive Bilanz zieht auch Bettina Zehetner, die seit vielen Jahren Online-Beratung bei Frauen* beraten Frauen* anbietet. Dabei empfinden die Klient*innen das Schreiben selbst schon als entlastend.

Viel Erfahrung mit dem gezielten Einsatz digitaler Medien hat Goran Maric von Three Coins. Sein Social Business ergänzt digitale Beratungsangebote und Online-Games durch Workshops, um die Finanzkompetenz von Jugendlichen zu fördern. Auch der Arbeiter-Samariter-Bund Österreichs beschäftigt sich aktuell stark mit digitaler Transformation. Elia Meier von der Abteilung Zukunft 2025 berichtet auch von einigen Hürden: Kolleg*innen und Ehrenamtliche hätten noch immer Vorbehalte, digitale Medien und Anwendungen zu nutzen. In einer stark verzweigten Vereinsstruktur mit vielen lokalen Gruppen ist das eine große Herausforderung.

Sozialwirtschaft muss Digitalisierung aktiv mitgestalten

Die Sozialwirtschaft muss die durch Digitalisierung bedingten Veränderungen aktiv mitgestalten und sich in die diesbezügliche fachliche Debatte einbringen, um adäquate und bedarfsgerechte (neue) Angebote für die jeweiligen Zielgruppen anbieten zu können. Der Mensch muss dabei im Mittelpunkt stehen. Die Technik muss den Menschen nützen, um vermeiden zu helfen, dass es zu viele Verlierer*innen der digitalen Gesellschaft gibt.

Innovative Kooperationsprojekte an der Schnittstelle zwischen sozialem und technischem Sektor, die sowohl die Sicht der Mitarbeiter*innen als auch der Klient*innen miteinbeziehen, könnten Know-how bündeln helfen. Dafür müssen jedoch auch entsprechende Ressourcen bereitgestellt werden.

who for many years has offered online advice for women in the program "Frauen* beraten Frauen*" (Women Counsel Women), also takes a positive view. For the clients, the entry of information during the online consultation is much more convenient.

Goran Maric, from Three Coins, has extensive experience with the targeted use of digital media. His social business complements digital counseling services and online games through workshops to promote financial literacy among young people. The employees of the Samariterbund Austria are also currently heavily involved in digital transformation. Elia Meier from the Future Department 2025 also reports some hurdles: Colleagues and volunteers still have reservations about using digital media and applications. In a highly branched association structure with many local groups, this is a sizeable challenge.

Social Economy Must Actively Shape Digitalization

The social economy must actively shape the changes brought about by digitalization and contribute to the subject-specific debate in order to be able to offer adequate and needs-based (new) offers for the respective target groups. The people must be the focus of attention of these activities. The technology must benefit the people to help ensure they do not become the losers in a digital society.

Innovative cooperation projects at the interface between the social and technical sectors, which include both the employee and the client perspective, could help to bundle know-how. However, appropriate resources must be made available for this purpose.



v.l.n.r.: Brigitte Reiser, Gerhard Melinz, Helga Eberherr, Nicolas Felber, Ina Tschabuschnig, Janet Kuschert, Michael Freund, Philip Reisner, Alexander Maly, Harald Frei, Peter Stepanek, Paul Timmers, Brigitta Zierer



Auszeichnung für „Mobile App Development“

Mobile Endgeräte sind oft unsere primäre Informationsquelle, vor allem wegen der rasanten Entwicklung von mobilen Apps. Deshalb gestalteten Studienleiter Igor Miladinovic und Sigrid Schefer-Wenzl im Sommer 2017 die Lehrveranstaltung „Mobile App Development“ für den Bachelorstudiengang Computer Science and Digital Communications. Die Vorlesung wurde im September 2017 von der International E-Learning Association (IELA) mit einer „Honorable Mention“ im Bereich Academic Division ausgezeichnet.

Award for “Mobile App Development”

Mobile devices are often our primary source of information, especially because of the rapid development of mobile apps. For this reason, Head of Degree Program Igor Miladinovic and Sigrid Schefer-Wenzl designed the lecture “Mobile App Development” for the Bachelor’s Degree Program Computer Science and Digital Communications in the summer of 2017. In September 2017, the lecture was awarded an “Honorable Mention” by the International E-Learning Association in the field of E-Learning - Academic Division.



Smarte Produktentwicklung in 3D

Das 3D-Druckverfahren des Start-ups Cubicure lässt aufhorchen. Erstmals ist es möglich, mit Schichtstärken bis zu 10 µm kleinste funktionale Bauteile präzise und thermostabil herzustellen. Das Verfahren bringt völlig neue Ergebnisse in der industriellen Serienproduktion. Im Forschungsfeld Manufacturing and Automation arbeiten Wissenschaftler*innen mit einem Caligma 200 Hot Lithography 3D-Drucker des Wiener Start-ups Cubicure, um einsatzfähige Kunststoffprodukte zu entwickeln.

Smart Product Development in 3D

The 3D printing process of the start-up Cubicure is turning heads. For the first time it is possible to manufacture the smallest functional components that are precise and thermostable with layer thicknesses up to 10µm. The process opens up completely new possibilities in industrial series production. In the field of manufacturing and automation, scientists are working with a Caligma 200 Hot Lithography 3D printer from the Viennese start-up Cubicure to develop ready-to-use plastic products.



Molecular Biotechnology in Asien

Japan und Südkorea zählen zu den größten Märkten für Pharma- und Biotechnologieprodukte. Dieses enorme Potenzial nutzte Bea Kuen-Krismer, Leiterin des Departments Applied Life Sciences und der Biotechnologie-Studiengänge, um bei der Wirtschaftsmission der WKO „Innovationsreise Life Science & Pharma“ Kooperationen mit Universitäten und pharmazeutischen Unternehmen in Asien aufzubauen. Mit Erfolg – denn im Herbst 2018 werden die ersten Masterstudierenden aus Wien an südkoreanischen Universitäten forschen.

Molecular Biotechnology in Asia

Japan and South Korea are among the largest markets for pharmaceutical and biotechnology products. Bea Kuen-Krismer, Head of Department Applied Life Sciences and the Biotechnology degree programs, took advantage of this enormous potential to establish co-operations with universities and pharmaceutical companies in Asia as part of the WKO economic mission “Innovation Travel Life Science & Pharma”. With success, for in the fall of 2018, the first Master’s students from Vienna will conduct research at South Korean universities.



Österreich nach vorne bringen

Bringing Austria to the Forefront

Sebastian Kurz
Bundeskanzler der Republik Österreich
Chancellor of the Republic of Austria

Internationale Vergleiche zeigen, dass die Innovationskraft eines Landes im Zusammenhang steht mit der Qualität der Hochschulen und dem Engagement aller, die an ihnen forschen, lehren und studieren. Das Engagement fällt dann leicht, wenn das Umfeld dafür gegeben ist. Deshalb müssen wir unsere Hochschulen so ausstatten, dass sie die Ansprüche an Lehre und Forschung bestmöglich erfüllen können. Zudem verändert die Digitalisierung unsere Arbeitswelten grundlegend und bringt völlig neue Berufsbilder mit sich. Bloß darauf zu reagieren, ist zu wenig. Wenn wir die Zukunft gestalten, haben wir die Chance, in einzelnen Bereichen Innovation Leader zu werden.

Die Fachhochschulen tragen durch ihren ausgeprägten Praxisbezug und die hohe Qualität in der Ausbildung wesentlich dazu bei, die Wettbewerbsfähigkeit des Wirtschaftsstandortes Österreich zu stärken. Die FH Campus Wien steht im Besonderen für den Erfolg des FH-Sektors. Sie hat sich in den 15 Jahren seit ihrer Gründung von der kleinsten zur größten österreichischen Fachhochschule entwickelt. Privatwirtschaftlich geführt, ist sie mit sieben Departments und deren Aktivitäten in Lehre, Forschung und Weiterbildung in vielen Bereichen Vorreiter. Sie greift die Themen von Wirtschaft und Gesellschaft auf und setzt markante Initiativen, etwa in der Unterstützung von Unternehmensgründungen oder auch, indem sie Frauen ermutigt und fördert, sich für MINT-Studienrichtungen zu entscheiden. Diesen Spirit, verbunden mit enormer Umsetzungsstärke: Das ist es, was wir in Österreich brauchen.

In diesem Sinne wünsche ich der FH Campus Wien das Allerbeste und freue mich auf die weitere Zusammenarbeit.

International comparisons show that the innovative strength of a country is related to the quality of the universities and the commitment of all who research, teach and study there. The commitment is easy if the environment is right. That's why we need to equip our universities such that they can best meet the demands of teaching and research. In addition, digitalization is fundamentally changing our working worlds and bringing with it completely new job profiles. Just reacting to it is not enough. If we shape the future, we have the opportunity to become innovation leaders in individual fields.

The universities of applied sciences make a significant contribution to strengthening the competitiveness of Austria as a business location through their pronounced practical relevance and their high quality of education. FH Campus Wien stands in particular for the success of the UAS sector. In the last 15 years since its founding, it has developed from the smallest to the largest Austrian university of applied sciences. Privately managed, with seven departments, their activities in teaching, research and training have made them pioneers in many areas. They address economic and social issues and make significant initiatives, such as supporting business start-ups or encouraging and supporting women to choose STEM disciplines. This spirit, combined with enormous implementation strength: that is what we need in Austria.

With this in mind, I wish FH Campus Wien the very best and am looking forward to further cooperation.



Perfekte Partnerschaft für Wien

Perfect Partnership for Vienna

Michael Ludwig
Bürgermeister und Landeshauptmann von Wien
Mayor and Governor of Vienna

Wien ist auf dem Weg in die Top Ten der größten europäischen Städte. Als prosperierender Wirtschafts- und Kulturstandort reicht Wiens Bedeutung weit über die CEE-Region hinaus.

Zudem profiliert sich die österreichische Bundeshauptstadt verstärkt als internationale Hochschulstadt und ist bereits die größte Universitätsstadt im deutschsprachigen Raum. Sie ist Standort der größten Universität und der größten Fachhochschule Österreichs: der FH Campus Wien, deren Innovationsstärke und Vielseitigkeit zweifellos zu dieser rasanten Entwicklung geführt haben. Inzwischen sind die Fachhochschulen unverzichtbare Player für den wirtschaftlichen Erfolg und die Sicherung der Lebensqualität unserer Stadt.

Seit mehr als einem Jahrzehnt ist die FH Campus Wien eine verlässliche Ausbildungs- und Forschungspartnerin für Wien. Ihr Output in vielen Zweigen der Technik und Naturwissenschaften ist ein wesentlicher Beitrag für die Wirtschaft. Im Gesundheitswesen besteht eine langjährige, sehr erfolgreiche Kooperation mit dem Wiener Krankenanstaltenverbund (KAV), die vor kurzem auf die Ausbildung zur höheren Gesundheits- und Krankenpflege ausgeweitet wurde. Die Ausbildung und Forschung in der Sozialarbeit ist wertvoll für die Aufrechterhaltung der sozialen Gerechtigkeit und des sozialen Zusammenhalts in einer nachhaltigen Stadtentwicklung. Aus den Studiengängen des Public Sector fließt viel Know-how in die Personalentwicklung, das politische Management und die Verwaltung – essenziell für eine wachsende Stadt im Spannungsfeld von Digitalisierung und Public Value. Mit dem geplanten Ausbau ihres Hauptstandorts ist die Fachhochschule Teil einer lebendigen Stadtentwicklung im Süden Wiens.

Die FH Campus Wien strahlt als Ausbildungs- und Innovationsmotor weit über Wien hinaus – ein Asset, um das uns viele beneiden. Wir sind stolz auf diese ausgezeichnete Partnerschaft!

Vienna is on its way to becoming one of the top ten largest European cities. The city has developed into a prospering economic and cultural center whose significance extends far beyond the CEE region.

In addition, the Austrian capital is increasingly making its mark as an international university city. Vienna is already the largest university city in the German-speaking region. It is the location of the largest university and the largest university of applied sciences in Austria: FH Campus Wien, whose innovative strength and versatility have undoubtedly led to this rapid development. In the meantime, the universities of applied sciences are an indispensable player for the economic success and security of the quality of life of our city.

For more than a decade, FH Campus Wien has been a reliable training and research partner for Vienna. The output of the university of applied sciences in many branches of technology and natural sciences is an essential contribution to the economy. In the field of health there is a long-standing, very successful cooperation with the Vienna Hospital Association (KAV), which has recently been extended to training in higher health and nursing care. Education and research in social work is valuable in maintaining social justice and social cohesion in a sustainable urban development. The Public Sector degree programs provide a wealth of know-how in human resources development, political management and administration, which are all essential for a growing city caught between digitalization and public value. With the planned expansion of its main campus, the University of Applied Sciences is part of a lively urban development in the south of Vienna.

FH Campus Wien shines far beyond the borders of Vienna as an education and innovation engine, making it an asset that many envy. We are proud of this excellent partnership!

„Demografischer Wandel und Digitalisierung stellen den öffentlichen Sektor vor große Herausforderungen. Begreifen wir sie als Chance und lösen wir sie durch gute Aus- und Weiterbildung.“

Roland Weinert, Generalsekretär und Leiter des Ministerbüros
im Bundesministerium für öffentlichen Dienst und Sport



gesellsch
releva

“Demographic change and digitalization pose major challenges for the public sector. We have to see it as an opportunity and solve it through good education and training.”

haftlich

nt ©





car
ENGINEERING TEAM

car
ENGINEERING TEAM

Die Kapitänin gibt Gas!

A Woman Takes the Wheel!

Das OS.Car Racing Team der FH Campus Wien ist das jüngste österreichische Formula Student Team. Es wurde 2012 gegründet und nimmt seit 2013/14 an Wettbewerben teil. Seit August 2017 hat das Team mit Natalie Gemovic erstmals eine Frau als Teamkapitänin. Im Interview erzählt sie uns von den neuesten Entwicklungen im Team, der erstmaligen Top Ten-Platzierung und den Herausforderungen als Powerfrau im Metier Rennsport.

Woher kommt Ihre Begeisterung für die Technik bzw. für den Rennsport?

Schon als Kind reichte ich meinem Vater und meinem Bruder in der familieneigenen Werkstatt Schraubenschlüssel und Zange. Mein Vater hat mich immer wieder ermutigt und angetrieben, mich mit technischen Themen auseinanderzusetzen. Meine Kindheit verbrachte ich in Österreich, meine Jugend im Ausland, dort absolvierte ich auch die HTL für Elektrotechnik. Als ich 2010 nach Österreich zurückkam, versuchte ich auf dem Arbeitsmarkt Fuß zu fassen. Nach vielen Absagen fiel mir eine Stellenanzeige für das Büro eines Wartungsunternehmens auf. Ich bekam zwar nicht diese Stelle, fuhr aber stattdessen im Außendienst in halb Österreich Gastronomiebetriebe an und reparierte dort Backöfen und andere Großküchengeräte.

Sie sind seit August 2017 Kapitänin des OS.Car Racing Teams. Wie kam es dazu?

2015 entschloss ich mich dazu, mein technisches Wissen zu vertiefen und High Tech Manufacturing an der FH Campus Wien zu studieren. Von Anfang an war ich von der Möglichkeit begeistert, bei der Konstruktion eines Rennautos dabei zu sein. Im Team war ich zuerst für den Cost Report mitverantwortlich, anschließend Modulleiterin für den Bereich Engine & Drivetrain und seit 2017 bin ich schließlich Teamkapitänin.

The FH Campus Wien OS.Car Racing Team is the youngest Formula Student Team from Austria. It was founded in 2012 and has participated in competitions since 2013/14. Since August 2017, the team has a female team captain for the first time with Natalie Gemovic. In an interview, she tells us about the latest developments in the team, the first top ten placement and the challenges as a power woman in the racing profession.

Where do you get your enthusiasm for technology and racing?

Even as a child, I handed my father and brother wrenches and pliers in our family-owned workshop. My father always supported and encouraged me to explore technical topics. I spent my childhood in Austria, but as a teenager we lived abroad where I completed secondary school for electrical engineering. When I returned to Austria in 2010, I tried to gain a foothold in the job market. After being turned down a number of times, I saw a job advertisement for an office position at a maintenance company. I did not get the job in the office, but instead they hired me as a customer service representative and I wound up driving through half of Austria to restaurants where I repaired ovens and other kitchen equipment.

Since August 2017, you have been captain of the OS.Car Racing Team. How did that come about?

In 2015, I decided to deepen my technical knowledge and study High Tech Manufacturing at FH Campus Wien. Right from the start, I was excited about the opportunity to be involved in designing a race car. In the team, I was initially responsible for the Cost Report, then module manager for the engine & drivetrain area, and since 2017, I have been the team captain.

Wie dürfen wir uns den Alltag einer Teamkapitänin vorstellen?

Als Teamkapitänin manage ich über 40 Studierende aus verschiedenen Studiengängen wie High Tech Manufacturing, Angewandte Elektronik, Embedded Systems Engineering, Computer Science and Digital Communications, Technisches Management, Green Mobility oder auch Physiotherapie, die sich alle in ihrer Freizeit im OS.Car Racing Team engagieren. Neben strategischen Entscheidungen fallen auch sehr viele organisatorische Tätigkeiten an: Das geht von der Budgetplanung über das Sponsoring bis hin zur Neukonzipierung des Autos.

Was hat sich für Sie persönlich seit Ihrer Ernennung zur Teamkapitänin geändert?

Vor meiner Ernennung zur Kapitänin habe ich noch sehr viel selbst am Auto herumgeschraubt. Das vermissе ich jetzt ein wenig, aber es geht sich zeitlich leider einfach nicht mehr aus. Da sich die Personen unseres Teams ja größtenteils in ihrer Freizeit engagieren und gleichzeitig sehr viel Arbeit und Schweiß in das Projekt investieren, ist es nun meine Aufgabe, den Wissensaustausch innerhalb des Teams bestmöglich voranzutreiben.

What is the everyday life of a team captain like?

As team captain, I manage more than 40 students from various degree programs such as High Tech Manufacturing, Applied Electronics, Embedded Systems Engineering, Computer Science and Digital Communications, Technical Management, Green Mobility or Physiotherapy, all of whom are involved in the OS.Car Racing Team during their free time. In addition to strategic decisions, a great deal of organizational work also has to be done: from budget planning and sponsoring to redesigning the car.

What has changed for you personally since becoming team captain?

Before being appointed team captain, I used to do a lot of work on the car myself. I miss that a little bit, but unfortunately I just do not have the time anymore. Since most of the people in our team devote their free time to the project, investing a lot of work and sweat, it is now my task to promote the knowledge exchange within the team as best as possible.



Teamkapitänin Natalie Gemovic



CR-118 Johnny beim Rollout



CR-118 Johnny am Hockenheimring



Natalie Gemovic, Lukas Streinzer, Formula Student Germany-Judge



OS.Car Racingteam in Spielberg 2018

Sie haben sich ja in der „Männerdomäne“ Rennsport souverän etabliert: Haben Sie als Frau trotzdem mit Vorurteilen zu kämpfen?

Leider habe ich nach wie vor das Gefühl, dass man sich als Frau in diesem Bereich erst „beweisen“ muss. Es ist für viele Personen immer noch nicht selbstverständlich, eine Technikexpertin vor sich zu haben. Viele Männer stehen dem nach wie vor sehr skeptisch gegenüber, und deshalb werden Fehler auch immer sehr kritisch beäugt. Andererseits gibt es aber auch Personen, die einen total unterstützen und sich über den Erfolg freuen. Gerade hier an der FH oder bei der Formula Student ist das gang und gäbe. Hier ziehen alle am gleichen Strang und das Geschlecht spielt dabei überhaupt keine Rolle.

Wie läuft es denn gerade beim Team?

Momentan läuft es richtig gut. Wir haben 2017 erstmals eine Top Ten-Platzierung bei einem internationalen Rennen, der FS Hungary, erreicht. Im Juni 2018 haben wir unser neues Auto CR-118 Johnny vorgestellt. Außerdem gelang es dem Team erstmals, sich für den Formula Student-Bewerb am Hockenheimring zu qualifizieren.

Was sind Ihre Ziele mit dem OS.Car Racing Team?

Ziel ist jedes Jahr eine technische Weiterentwicklung, aufbauend auf den Erfahrungen der vorangegangenen Bewerbe. Für heuer wurde die Aerodynamik komplett neu entwickelt, es gab einige innovative Umbauten am Motor, ein sehr innovatives Fahrwerk. Insgesamt ist es ein noch zuverlässigeres Package geworden als im Vorjahr. Deshalb freue ich mich schon auf die Saison und bin überzeugt davon, dass unser tolles Team auch in Zukunft einige Erfolge feiern wird.

You have established yourself sovereignly in the “male domain” of racing: Do you still have to struggle with prejudice as a woman?

Unfortunately, I have the feeling that as a woman you still have to “prove” yourself first in this field. Many people still do not expect to see a woman as a technical expert. Many men are still very skeptical about it, and therefore any mistakes are always eyed very critically. On the other hand, there are also people who totally support me and are happy for my success. Especially here at FH Campus Wien and the Formula Student, this is common practice. Here, everyone works together towards a common goal and gender does not matter at all.

How is the team doing right now?

Right now it is going really well. In 2017 we achieved our first top ten finish in an international race at FS Hungary. In June 2018 we introduced our new car CR-118 Johnny. In addition, for the first time the team succeeded in qualifying for the Formula Student competition at the Hockenheimring.

What are your goals with the OS.Car Racing Team?

Every year, the goal is a technical development, building on the experience of previous competitions. For this year, the aerodynamics were completely redeveloped, there were some innovative modifications to the engine and we developed a very innovative chassis. Overall, it has become an even more reliable package than last year. That is why I am looking forward to the season and I am convinced that our great team will celebrate a number of wins in the future as well.



Alfred Hödl, Leiter des Kompetenzzentrums für Verwaltungswissenschaften



Julia Dahlvik, Muna Duzdar, Angelika Flatz, Manfred Matzka, Michal Sedlacko, Peter D. Forgács



Gäste der Eröffnung des Kompetenzzentrums



Angelika Flatz, Barbara Bittner, Arthur Mettinger

Verwaltung braucht Forschung

Administration Needs Research

Die weißen Flecken in der Verwaltungsforschung kommen nach wie vor eher weißen Flächen gleich. Die Gründung eines Kompetenzzentrums war schon allein aus diesen Gründen mehr als notwendig und längst überfällig. Darüber waren sich auch die Spitzen aus Politik und Verwaltung bei der feierlichen Eröffnung des Kompetenzzentrums für Verwaltungswissenschaften im September 2017 einig.

Für neue Wege des Wissensmanagements, der Partizipation, der gesellschaftlichen Inklusion und der verstärkten Orientierung am Gemeinwohl brauchen die staatliche Verwaltung und die öffentliche Wirtschaft mehr denn je Forschung. Und genau in diesem Umfeld positioniert sich das Kompetenzzentrum für Verwaltungswissenschaften der FH Campus Wien als Innovationstreiber.

Wissenstransfer zwischen Forschung, Lehre und Praxis

Das Kompetenzzentrum für Verwaltungswissenschaften verbindet angewandte sozialwissenschaftliche Forschung, Praxis im öffentlichen Sektor (Beratung) und Lehre (Didaktik und Weiterbildung), um auch Wissenstransfer zwischen den Bereichen Forschung, Lehre und Praxis aktiv gestalten und unterstützen zu können. Deshalb ist es unter anderem auch in die Innovationslabore der Bachelor- und Masterstudiengänge Public Management eingebunden. Dort werden Fragestellungen aus der beruflichen Praxis der Studierenden aufgegriffen und erarbeitete Lösungsvorschläge zur Überprüfung wieder in die Praxis zurückgespielt.

Die Ziele liegen in der Forschung im Bereich des öffentlichen Sektors und in der Unterstützung der öffentlichen Verwaltung bei der Entwicklung von Kompetenzen, um die gesellschaftlichen Herausforderungen der Zukunft aktiv zu bewältigen und einen fairen und gemeinwohlorientierten Staat zu gestalten. Mitwirkung an dieser Transformation der österreichischen Verwaltung bedeutet – über die Lehre hinaus – Forschung mit praktischer Relevanz und Umsetzung der Forschungsergebnisse in die Praxis.

Der Public Value der Volksanwaltschaft

Ein Beispiel für solch eine Forschung ist die Untersuchung des Beitrags der Volksanwaltschaft zur Schaffung von Public Value. Jährlich sind es rund 19.000 Menschen, die Hilfe bei der Volksanwaltschaft suchen, weil sie sich von einer österreichischen Behörde ungerecht behandelt fühlen. Unklar ist vielfach, wie die Arbeit der Volksanwaltschaft abläuft. Dies und der mit der Tätigkeit dieser Einrichtung verbundene Public Value wird nun erstmals in einer Fallstudie des Kompetenzzentrums für Verwaltungswissenschaften untersucht. Das Projekt läuft noch bis Mitte 2020. Geplant ist, die Forschungsergebnisse in Buchform zu publizieren und der breiten Bevölkerung zugänglich zu machen.

The blank spots in administrative research are still more like blank areas. For these reasons alone, the founding of a competence center was more than necessary and long overdue. Political and administrative leaders also agreed on this at the opening ceremony of the Competence Center for Administrative Sciences in September 2017.

For new ways of knowledge management, participation, social inclusion and an increased focus on the common good, public administration and the public sector need research more than ever. And it is in exactly this environment that the Competence Center for Administrative Sciences at FH Campus Wien positions itself as an innovation driver.

Knowledge Transfer Between Research, Teaching and Practice

The Competence Center for Administrative Sciences combines applied social science research, practice in the public sector (consulting) and teaching (didactics and continuing education) to actively shape and support knowledge transfer between the fields of research, teaching and practice. For this reason, it is also involved in the innovation laboratories of the Bachelor's and Master's Degree Programs Public Management. There, issues from the professional practice of the students are taken and solutions are worked-out for review before being returned to practice.

The goals are to conduct research in the public sector and to provide support for public administration in developing skills to actively address the societal challenges of the future and to shape a fair and public welfare-oriented state. Involvement in this transformation of the Austrian administration means going above and beyond teaching and also conducting research with practical relevance and implementation of the research results into practice.

The Public Value of the Ombudsman

An example of such research is the study of the contribution of the Ombudsman to creating public value. Every year around 19,000 people seek help from the office of the Ombudsman because they feel that they have been treated unfairly by an Austrian authority. It is often unclear how the work of the Ombudsman is carried out. This and the public value associated with the work of this institution will now be examined for the first time in a case study by the Competence Center for Administrative Sciences. The project will run until the middle of 2020. The plan is to publish the research results as a book and to make them accessible to the general public.

In dritter Mission

On a Third Mission

Hochschulen erweitern ihr Leitbild. Ist ihnen Lehre und Forschung nicht genug?

Universities are expanding their mission statement.

Is teaching and research not enough for them?

Schrumpfende Autos und selbstfahrende Sessel, die, in Tauchroboter verwandelt, bisher noch unerforschtes Leben im Meer ergründen. Welchen Weg nimmt eine Idee, von der Entwicklung eines Prototyps bis zur Gründung eines Unternehmens? Kinder im Alter von zehn Jahren besuchten die Ideen-Werkstätte im Rahmen der Kinderuni am Start-up Corner der FH Campus Wien. Als Ö1-Kinderreporter*innen nahmen sie schließlich den Vize- rektor für Forschung und Entwicklung, Heimo Sandtner, ins Visier.

Alternative Sichtweisen

Die Kinderuni ist nur eine erfolgreiche Initiative in einer Reihe anderer, die sich als Third Mission-Aktivität ausweist. Die Lange Nacht der Forschung, der größte österreichweite Forschungs-event, ist ein ebensolches Beispiel. An insgesamt 14 Erkundungs- und Mitmachstationen an vier Standorten lud man Interessierte ein, sich mit aktuellen Forschungsprojekten der Fachhochschule auseinanderzusetzen. Auch diesmal erwies sich die Veranstaltung als Publikumsmagnet: In ganz Österreich lockte die Veranstaltung insgesamt 228.000 Besucher*innen an die 265 Standorte. Bei der European Researchers' Night, die in vielen europäischen Städten zeitgleich am 29. September 2017 stattfand, wurde ein Science Slam ausgerichtet. Der intelligente Trinkbecher „Drink Smart“ punktete beim Publikum und gleich noch ein weiteres Mal im Wiener Metropol.

Wissenschaft will reden

Hochschulen entwickeln neben ihren originären Leistungen wie Lehre und Forschung zunehmend gesellschaftsbezogene Aktivitäten. In den 1960er- und 1970er-Jahren erstarkten bildungspolitische Forderungen nach einer weiterführenden Bildung, nach mehr Berufsorientierung und nach engmaschigerer Vernetzung mit regionalen und vor allem neuen Zielgruppen. Die FH Campus Wien ist der Allianz für Responsible Science – die 2015 aus der Taufe gehoben wurde – beigetreten, um zusammen mit 37 weiteren Mitgliedern aus Wissenschaft, Forschung, Bildung und Praxis ein Zeichen für Veränderung in der Wissenslandschaft zu setzen. Denn heutige globale Probleme brauchen die Sichtweise der Hochschulen genauso, wie die Hochschulen die Reflexion ihrer wissenschaftlichen Ergebnisse mit der Gesellschaft suchen.

Shrinking cars and self-propelled armchairs that transform into diving robots to explore life in the uncharted fathoms of the sea. What path does an idea follow, from prototype development to start-up? 10-year-olds visited the Idea Workshops as part of the Kinderuni at the FH Campus Wien Start-up Corner. As child reporters for Ö1 radio, they also interviewed the Vice Rector for Research and Development, Heimo Sandtner.

Alternative Views

The Kinderuni (Children's University) is just one of a number of successful initiatives seen as third mission activities. The Long Night of Research, Austria's largest research event, is another such example. Visitors were invited to explore current research projects of the University of Applied Sciences at a total of 14 fact-finding and interactive stations at four locations. Once again, the event proved to be a crowd puller, drawing 228,000 visitors at 265 locations throughout Austria. At the European Researchers' Night, which took place in many European cities at the same time on September 29th, 2017, a Science Slam was organized. The smart drinking cup "Drink Smart" scored with the audience and a second time as well in the Wiener Metropol.

Science Wants to Talk

In addition to their original services such as teaching and research, universities are increasingly developing socially-related activities. In the 1960s and 70s, education policy demands increased for continuing education, for more career orientation and for closer networking with regional and above all new target groups. FH Campus Wien joined the Alliance for Responsible Science, which was launched in 2015, in order to set a signal for change in the knowledge landscape together with 37 other members from science, research, education and the industry. Because today's global problems need the perspective of universities just as the universities seek the reflection of their scientific results with society.



Der Umgang mit Kultur, Sprache und Religion

Dealing with Culture, Language and Religion

Studie „Wiener Kindergärten und Kindergruppen mit besonderen Bezügen zum Islam“
Study “Viennese kindergartens and children groups with special relationships to Islam”

Die Studie zu Kinderbetreuungseinrichtungen wurde unter der Leitung von Nina Hover-Reisner und unter Mitarbeit von Maria Fürstaller, beide FH Campus Wien, in Kooperation mit der Universität Wien und im Auftrag des Bundesministeriums für Europa, Integration und Äußeres und der Stadt Wien erstellt. Es ging um Fragen nach der pädagogischen Qualität im Umgang mit Kultur, Sprache und Religion. Sogenannte „islamische“ Kindergärten und Kindergruppen in Wien standen im Vergleich zu Einrichtungen ohne besondere Bezüge zum Islam. Die Ergebnisse wurden am 21. Dezember 2017 präsentiert.

Sechs zentrale Ergebnisse

Die Studie wollte klären, inwieweit islamische Kindergärten durch ihre Exklusivität zur Bildung von Parallelgesellschaften beitragen. Das erste von sechs zentralen Ergebnissen der Studie zeigte gewisse Exklusionstendenzen, die aber weniger von den Einrichtun-

The study on childcare facilities was prepared under the direction of Nina Hover-Reisner and with the collaboration of Maria Fürstaller, both FH Campus Wien, in cooperation with the University of Vienna and on behalf of the Federal Ministry for Europe, Integration and Foreign Affairs and the City of Vienna. The study concerned questions of pedagogical quality in dealing with culture, language and religion. So-called “Islamic” kindergartens and children’s groups in Vienna were compared to institutions without a special relationship to Islam. The results were presented on December 21st, 2017.

Six Key Results

The study aimed to clarify the extent to which Islamic kindergartens contribute to the formation of parallel societies through their exclusivity. The first of six key findings of the study revealed some tendencies towards exclusion, but less so from

gen mit besonderen Bezügen zum Islam ausgingen. Vielmehr würden diese Einrichtungen mit Islambezug eher Mittelpunkt für Kinder, die in anderen Kindergärten keinen Platz finden – aus Gründen der Aufnahmekultur, der finanziellen Belange oder des Angebotes der Einrichtungen. Davon wären keineswegs nur muslimische Kinder, oft aber Kinder mit Migrationshintergrund betroffen. Ein zweiter zentraler Punkt ist die Frage nach der Indoktrinierungsgefahr durch Kindergärten mit Islambezug. Belegt ist, dass seit dem Jahr 2015 insbesondere bei den Wiener Kindergärten dazu aufgefordert wurde, die Praxis religiöser Unterweisungen abzuändern oder sogar einzustellen.

Bei den Einrichtungen mit besonderen Bezügen zum Islam wird die Religion nicht mehr sichtbar gelebt, sondern sie ist vielmehr in Bereiche abgewandert, die sich elementarpädagogischer Professionalität und behördlicher Aufsicht entziehen. Um Pluralität – Religionsfreiheit ist ein Menschenrecht – zu lernen und zu leben, bedarf es pädagogisch qualifizierter Personen. In vielen Kindergärten werden bewilligte „Nachsichten“ zur Überbrückung befristet eingesetzt. Qualifiziertes Personal ist Mangelware in Einrichtungen mit oder ohne Islambezug. Noch ein Umstand, der beide Einrichtungsarten betrifft, ist die nicht entsprechende Erziehungs- und Bildungspartnerschaft von Eltern und Einrichtung. Kindergärten wandelten sich immer mehr zu Einrichtungen mit einem eigenen, elternunabhängigen Erziehungs- und Bildungsauftrag. Religion, als ein dem Privaten zugeordneter Bereich, fiel aus den Bildungsplänen der Kindergärten heraus. Zu guter Letzt ergibt die Studie Defizite in der Sprachförderung. Das betrifft das nicht bedarfsgerechte Sprachförderungsprogramm wie auch den Sprachgebrauch in den Einrichtungen.

institutions with a special relationship to Islam. Rather, these Islam-related institutions were found to be more of a focus for children who did not find a place in other kindergartens due to reasons of reception culture, financial needs or the services provided by the facility. This by no means affected only Muslim children, but often also children with an immigrant background. A second central point is the question of the danger of indoctrination by kindergartens with a relationship to Islam. It is proven that, since 2015, the Viennese kindergartens in particular have been asked to change or even discontinue the practice of religious instruction.

In the institutions with a special relationship to Islam, religion is no longer visibly lived, but rather has migrated to areas that elude elementary pedagogical professionalism and regulatory supervision. Religious freedom is a human right and in order to learn and live plurality there is a need for pedagogically qualified people. In many kindergartens, certain “allowances” are being approved for a limited time as stop gap measures. Qualified personnel are in short supply in facilities with or without a relationship to Islam. Another factor that also affects both types of institutions is the inadequate education and training partnership between parents and institutions. Kindergartens are increasingly turned into institutions with their own, parent-independent upbringing and educational mission. Religion, as an area assigned to the private sphere, has fallen out of the education plans of kindergartens. Last but not least, the study shows deficits in fostering language acquisition. This concerns the lack of programs for needs-oriented language instruction as well as the language used in the institutions.



v.l.n.r.: Ednan Aslan, Nina Hover-Reisner, Wilfried Datler, Henning Schluß, Maria Fürstaller



Eine Frage der Professionalisierung

A Question of Professionalization

Schulsozialarbeit gewinnt seit rund 20 Jahren in Österreich zunehmend an Bedeutung. Sie gilt als eines der anspruchsvollsten Arbeitsfelder der Kinder- und Jugendhilfe. Und steht trotzdem vor der Herausforderung, sich als Beruf erst etablieren zu müssen. Christine Würfl und Barbara Schörner haben im Forschungsprojekt „Schulsozialarbeit als Profession“ den aktuellen Professionalisierungsgrad der österreichischen Schulsozialarbeit erforscht. Mit dem Ziel, daraus ein national einheitliches Berufsbild zu entwickeln.

„Schulsozialarbeit in Österreich ist Teil eines schulischen Unterstützungssystems. Sie setzt dort an, wo schulpädagogische Kompetenzen nicht mehr ausreichen und medizinische bzw.

School social work has been gaining in importance in Austria for around 20 years. It is considered one of the most demanding fields in child and youth welfare. And it still faces the challenge of first having to establish itself as a profession. Christine Würfl and Barbara Schörner researched the current degree of professionalization of Austrian school social work in the research project "School social work as a profession". With the aim of developing a nationally uniform job profile.

"School social work in Austria is part of a school support system. It starts where school education skills are no longer sufficient and medical or psychological counseling is not yet required.

psychologische Beratung nicht angesagt ist. Konkret geht es darum, die psychosozialen Bedingungen von Kindern und Jugendlichen zu verbessern“, skizzieren Christine Würfl und Barbara Schörner das Arbeitsfeld Schulsozialarbeit. Sie haben in den vergangenen zwei Jahren im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung das Professionalisierungsniveau von Schulsozialarbeit in Österreich analysiert und das bundesweite Konzept „Maßnahmen zur Verringerung von Schulabsentismus in Sekundarschulen durch Etablierung von Schulsozialarbeit“ evaluiert.

Daten schaffen Fakten

Die Ergebnisse ihrer Forschungsarbeit zeigen, dass Schulsozialarbeit in Österreich seit Anfang der 2000er-Jahre stark expandiert ist. Die Nachfrage seitens der Schulen ist vor allem bei Volksschulen stark gestiegen und die Zahl der Trägerorganisationen hat sich in den vergangenen zehn Jahren mehr als verdoppelt. Was allerdings den Professionalisierungsgrad der österreichischen Schulsozialarbeit betrifft, stufen Barbara Schörner und Christine Würfl diesen – auch im internationalen Vergleich – als noch gering ein.

Luft nach oben

Auf allen Ebenen sehen die Forscher*innen die Schulsozialarbeit erst auf dem Weg zur Profession: Noch gibt es keine klassifizierte Berufsbezeichnung oder ein ausformuliertes Berufsbild. Die meisten in der Schulsozialarbeitspraxis Tätigen haben zwar einen Bachelor in Sozialer Arbeit oder gleichwertigen Bildungsabschluss, doch eine fach einschlägige Ausbildung für Schulsozialarbeit fehlt in Österreich. Außerdem mangelt es an spezialisierten Weiterbildungen. Schulsozialarbeit in Österreich wird vor allem als sozialer Dienst oder Hilfe für Kinder und Jugendliche verstanden. Ein eigenverantwortlicher Tätigkeitsbereich kann aus den gesetzlichen Grundlagen derzeit nicht abgeleitet werden. Und wenn es um fachliche Standards für Schulsozialarbeit geht, dann wurden diese bisher überwiegend von den Trägerorganisationen ausgearbeitet. Einheitliche Richtlinien liegen (noch) nicht vor. Und auch die Ausarbeitung ethischer Normen und eines bundesweit einheitlichen Qualitätsrahmens stehen noch aus.

Praxis und Theorie

Das Projekt „Schulsozialarbeit als Profession“ ist seit Juli 2018 abgeschlossen. Es dokumentiert, wie beeindruckend sich die Sozialarbeitspraxis in Österreich in diesem Arbeitsfeld in den vergangenen Jahren weiterentwickelt hat. Es zeigt aber auch, dass bis zu ihrer Etablierung als Profession noch einiges zu tun sein wird.

Specifically, it is about improving the psychosocial conditions of children and adolescents,” say Christine Würfl and Barbara Schörner, outlining the field of school social work. On behalf of the Federal Ministry of Education, Science and Research, they have analyzed the level of professionalism of school social work in Austria over the past two years and evaluated the nationwide concept “Measures to reduce school absenteeism in secondary schools by establishing school social work”.

Data Creates Facts

The results of their research show that school social work in Austria has greatly expanded since the beginning of the 2000s. The demand of the schools has risen sharply, especially at elementary schools, and the number of sponsoring organizations has more than doubled over the past ten years. However, as far as the degree of professionalization of school social work in Austria is concerned, Barbara Schörner and Christine Würfl rate it as still quite low, even by international comparison.

Room for Improvement

At all levels, the researchers see school social work as just getting started on the way to becoming a profession: There is still no classified job title or a well-formulated job description. Most people working in school social work have a Bachelor's degree in Social Work or a similar degree. However, a relevant education for school social work does not exist in Austria. In addition, there is a lack of specialized continuing education. School social work in Austria is understood above all as a social service or help for children and adolescents. At present, it is not possible to derive a legal foundation for an independent professional field. And when it comes to professional standards for school social work, these have until now mainly been developed by the sponsoring organizations. Standardized guidelines are not (yet) available. And the development of ethical standards and a standardized nationwide quality framework must still be established.

Practice and Theory

The project “Schulsozialarbeit als Profession” has been completed since July 2018. It documents how impressively social work practice in Austria has developed in this field of work in recent years. However, it also shows that there is still a lot to do before it becomes established as a profession.



Mehr als nur ein Sprachkurs!

More Than Just a Language Course!

Asylwerbende haben es in Österreich nach wie vor schwer, am Arbeitsmarkt Fuß zu fassen. Wer hierzulande arbeiten oder studieren will, muss Deutsch können. Gerade für Asylwerbende mit tertiärem Hintergrund gestaltet sich die Situation oft schwierig, weil adäquate Kursangebote fehlen. Das Projekt „miteinander.Bildung.leben“ der FH Campus Wien schafft Abhilfe.

Mit Unterstützung des Fonds Soziales Wien wurde an der FH ein Deutsch- und Inklusionskurs speziell für akademisch gebildete Asylwerbende in den Bereichen Gesundheit und Technik etabliert. Die Teilnehmer*innen, die in ihren Herkunftsländern entweder bereits einen Hochschulabschluss erworben oder ein Studium begonnen haben, lernen in zwei Semestern Deutsch bis Niveau B2. Auf diesem Sprachlevel können in Österreich ausländische Studienabschlüsse im Bereich Gesundheit nostrifiziert bzw. ein technisches Studium fortgesetzt werden.

Angekommen

Im Sommer 2017 haben die ersten 18 Asylwerbenden das Kursprogramm erfolgreich beendet. Das Sprachniveau wurde im Studienjahr 2017/18 auf C1 angehoben, und mittlerweile hat auch der zweite Jahrgang abgeschlossen. „Einige der Teilnehmer*innen sind nach dem Kurs an der FH geblieben und haben hier ein Studium begonnen. Andere wiederum haben inzwischen einen Arbeitsplatz in ihrem Berufsfeld gefunden“, sagt Hannah Lema, Koordinatorin und sozialarbeiterische Betreuerin des Projekts.

„miteinander.Bildung.leben“ ist mehr als nur ein Sprachkurs. Neben dem Sprachunterricht wird sozialarbeiterische Unterstützung ebenso angeboten wie Hilfe bei alltäglichen Problemen oder gemeinsame Freizeitaktivitäten. Lehrende, Studierende und Mitarbeiter*innen der FH engagieren sich freiwillig im Projekt. Und dabei ist schon so manche Freundschaft entstanden!

Asylum seekers in Austria still find it difficult to gain a foothold in the labor market. Anyone who wants to work or study here must be able to speak German. Especially for asylum seekers with a tertiary background, the situation is often difficult, because there is a lack of adequate courses. The project “miteinander.Bildung.leben” (together. education.live) from FH Campus Wien offers a solution.

With the support of Fonds Soziales Wien, a German and inclusion course was established at FH Campus Wien specifically for academically educated asylum seekers in the fields of health and technology. Participants who have either already obtained a university degree or have started their university studies in their country of origin will learn German up to level B2 in two semesters. At this language level, foreign degrees in health care can be nostrified or technical studies can be continued in Austria.

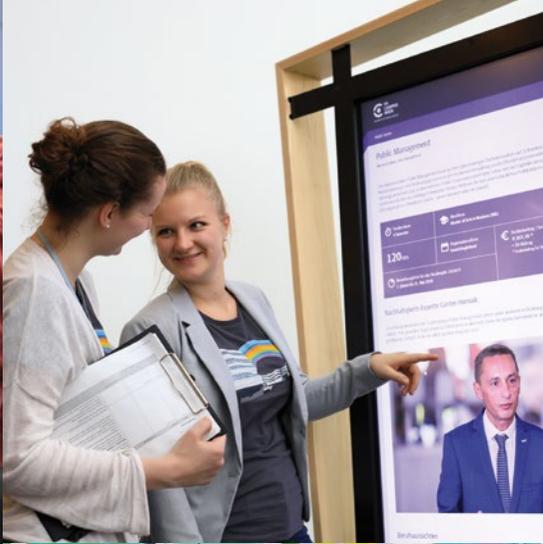
Arrived

In the summer of 2017, the first 18 asylum seekers successfully completed the course program. The language level was raised to C1 in the academic year 2017/18, and now also the second year has finished. “Some of the participants stayed at FH Campus Wien after the course and started their studies here. Others have meanwhile found a job in their profession,” says Hannah Lema, coordinator and social worker supervisor of the project.

“miteinander.Bildung.leben“ is more than just a language course. In addition to language teaching, social work support is offered as well as help with everyday problems and group leisure activities. Teachers, students and employees of FH Campus Wien volunteer in the project. And thus many a friendship has already been formed!

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) |
Industrial Packaging Technology (PT)

MASTER

- › **Bioinformatik** (BB) | *Bioinformatics* (PT)
- › **Biotechnologisches Qualitätsmanagement** (BB) |
Biotechnological Quality Management (PT)
- › **Bioverfahrenstechnik** (BB) | *Bioprocess Technology* (PT)
- › **Molecular Biotechnologie** (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)

MASTER

- › **Advanced Integrative Health Studies** (BB) | (PT)
- › **Biomedizinische Analytik** (BB) | *Biomedical Science* (PT)
- › **Ganzheitliche Therapie und Salutogenese** (BB) |
Holistic Therapy and Salutogenesis (PT)
- › **Health Assisting Engineering** (BB) | (PT)
- › **Radiologietechnologie** (BB) |
Radiological Technology (PT)

ANGEWANDTE PFLEGEWISSENSCHAFT | APPLIED NURSING SCIENCE

BACHELOR

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

AKADEMISCHER LEHRGANG | ACADEMIC COURSE

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

MASTER

- > **Advanced Nursing Counseling / Complementary Care (BB) | (PT)**
- > **Advanced Nursing Education (BB) | (PT)**
- > **Advanced Nursing Practice (BB) | (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) | Social Work focusing on Children and Families (PT)**
- > **Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit (VZ) | Spatial and Clinical Social Work (FT)**
- > **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)**

MASTER

- > **Embedded 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)**

PUBLIC SECTOR

BACHELOR

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

AKADEMISCHER LEHRGANG | ACADEMIC COURSE

- > **Arbeits- und Personalrechtsmanagement (BB) | Management of Labor and Personnel Laws (PT)**

MASTER

- > **Führung, Politik und Management (BB) | Leadership, Policy and Management (PT)**
- > **Integriertes Risikomanagement (BB) | Integrated Riskmanagement (PT)**
- > **Public Management (BB) | (PT)**
- > **Tax Management (BB) | (PT)**

In Kooperation mit | In partnership with





Und so geht's 2018/19 weiter

Moving Forward in 2018/19

August 2018

Neue Kompetenzzentren für Applied Life Sciences und Gesundheitswissenschaften

November 2018

Verpackungstag 2018

November 2018

10 Jahre Gesundheits- und Krankenpflege

Dezember 2018

Abschlusskonferenz KIRAS Projekt AQUUS für Risiko- und Sicherheitsmanagement

August 2018

New Competence Centers for Applied Life Sciences and Health Sciences

November 2018

Packaging Day 2018

November 2018

10 Years Health Care and Nursing

Dezember 2018

Final Conference KIRAS Project AQUUS for Risk and Security Management

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: Anna Rauchenberger (S 43 o), APA-Fotoservice/Schedl (S 29 u, 43 u, 58), Astrid Knie (S 29 o), Baumschlagler Eberle Architekten (S 14 ml), bmvit (S 34), Christian Husar (S 52), contrastwerkstatt/Shutterstock (S 29 m), Cubicure GmbH (S 71 m), Deren Yusuf Barsakcioglu (S 24), Dominik Butzmann (S 72), FH Campus Wien (S 15 oml, 84), FH Campus Wien/David Bohmann (S U2 lu, 9 ml, 14 om mr 3xu, 15 omr 3xul ur, 18-20, 47, 80), FH Campus Wien/Ludwig Schedl (Cover, S U2 ro, 1-4, 9 o 2xm u, 13, 14 mm ul, 15 m umr, 21, 22, 37-42, 46, 53, 54, 55 o u, 60-66, 69, 71 o u, 76, 78 o, 87, 88, 89 ol u), Foto Tschank (S 35), hxdbzxy/Shutterstock.com (S 55 m), Lisa Resatz (S 89 m), Monkey Business Images/Shutterstock.com (S 85), OS.Car Racing Team (S 78 u, 79), Österreichischer Kitaleitungskongress 2017 / Wolters Kluwer Deutschland GmbH (S 14 lo), Patentamt (S92), Praxistage.at (S 15 ol or), Privat (S 43 m, 70), Rawpixel.com/Shutterstock.com (S 83), ReCycle (S 48), Rock am Campus/Georg Ziegler (S 89 or), SHARK-Bike (S 49), Stadt Wien/PID, David Bohmann (S 73), Ulrike Weinberger (S 67), WildW (S 14 or), Wohnpartner (S 50, 51), Wolfgang Höfinger (S 26-28) › vorbehaltlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler › © FH Campus Wien, Dezember 2018

FH Campus Wien

Favoritenstraße 226, 1100 Wien

 Altes Landgut

T: +43 1 606 68 77-1000

office@fh-campuswien.ac.at

www.fh-campuswien.ac.at

