

# Bauen und Gestalten

Kooperieren und gemeinsam  
mehr erreichen



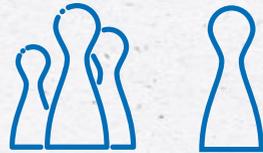
# Gemeinsam mehr erreichen

Unternehmen und Dienstleister\*innen müssen sich ständig neuen Herausforderungen stellen. Fachkräftemangel, Digitalisierung und Wettbewerbsdruck verlangen permanente Weiterentwicklung und Innovation. Gleichzeitig steigt der Bedarf an bestens ausgebildeten Mitarbeiter\*innen. Diese Herausforderungen möchten wir gemeinsam mit Ihnen meistern.

## Unsere Top-Absolvent\*innen – für Sie die besten Leute

### Wir bieten Ihnen

- Campusnetzwerk: Jobs und Praktika online einstellen, Kontakt mit Studierenden sowie Absolvent\*innen aufnehmen
- Praktikumsbörse
- Vorträge und Campus Lectures
- Veranstaltung von Wettbewerben und Stiften von Preisen
- Mentoringprogramme für Bachelor und Master
- Studienplatzfinanzierung
- Angebote für Social Networking



### Sarah Buchner – lebt derzeit in den USA.

Die für die STRABAG tätige Bauingenieurin ist Expertin in Sachen Digitalisierung und bautechnische Abwicklung internationaler Großprojekte. Für ihre Diplomarbeit über alternative Ansätze der Vertragsgestaltung und Projektabwicklung erhielt Sarah Buchner 2018 den öbv-Bautechnikpreis.



## Förderprogramme für unsere Studierenden – derzeit fördern uns schon

- **infra:mentor:ing** – ÖBB-Infrastruktur AG-Mentoringprogramm für Bachelorstudierende
- **PORR-Stipendienprogramm** für Bachelorstudierende, die einen Masterabschluss planen
- **STRABAG-Stipendienprogramm** für Masterstudierende
- Förderprogramm Fachverband der **Bauindustrie**



## Studienplatzförderung

Führende Unternehmen der Branche, wie STRABAG SE oder PORR AG, vertrauen auf unsere Ausbildungsqualität und bieten mit Studienplatzfinanzierungen möglichst vielen Studierenden Ausbildungschancen. Seit dem Entstehen des Departments 1996 dient diese Unterstützung Studierenden im Bachelor- wie im Masterstudium als Grundstein für ihre Karriere.

## Praktikumsbörse

Jedes Jahr ist die Praktikumsbörse Treffpunkt von Studierenden im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen – Baumanagement und der Baubranche: ein Garant für einen attraktiven Praktikumsplatz und die Chance für Unternehmen, die besten Studierenden von Anfang an zu begleiten.

## Karriereausblick für Young Talents

Die XChange Young Talents ist ein weiteres Beispiel für Events, die Studierende und namhafte Unternehmen vernetzen. Die Veranstaltung in Kooperation mit dem Magazin ImmoFokus gibt Einblicke in Berufsbilder und Karrierechancen in der Immobilienwirtschaft.



**Doris Link**

Departmentleiterin Bauen und Gestalten | [doris.link@fh-campuswien.ac.at](mailto:doris.link@fh-campuswien.ac.at)

# Unsere Expert\*innen beantworten Ihre Forschungsfragen

## Wir bieten Ihnen

- Kompetenzzentrum für Bauen und Gestalten
- Ideenfindung, Steuerung und Abwicklung von Forschungsprojekten
- Durchführen von Studien und Analysen
- Abschlussarbeiten



## Kompetenzzentrum für Bauen und Gestalten

bietet interdisziplinäre Expertise zu Aufgabenstellungen aus dem Ingenieurbau und der Architektur, wobei der Fokus auf dem Lebenszyklus und nachhaltigem Bauen liegt. Das Spektrum anwendungs- und praxisorientierter Forschung deckt die Anforderungen vieler Bereiche des Bauwesens ab.

Forschungsschwerpunkte:

- **Construction Economy**
- **Structural Engineering**
- **Sustainable Architecture and Smart Buildings**





## Ausgewählte Forschungsprojekte

### Nachweis der Betriebssicherheit von älteren Brücken

Am Anfang standen Untersuchungen zur Beurteilung der Schubtragfähigkeit von Stahlbetonplattenbrücken ohne Querkraftbewehrung. Denn viele Straßen- und Bahnbrücken des letzten Jahrhunderts sind auf Plattentragwerken ohne Bügel errichtet worden, deren sichere Tragfähigkeit war kaum nachweisbar.

Das Kompetenzzentrum für Bauen und Gestalten entwickelte gemeinsam mit anderen Forschungseinrichtungen neue Methoden für die zuverlässige Bewertung. Diese Berechnungsmodelle wurden in die ÖNORM B4008-2 integriert. Damit können alte, aber sichere Brücken bestehen bleiben – ein Vorteil im Sinne der Nachhaltigkeit und ein Beitrag zum zielgerichteten Einsatz von Finanzmitteln öffentlicher Hand.

### Beton im Lifecycle

Verkehrsinfrastrukturbauwerke bestehen in den meisten Fällen aus Beton und stellen volkswirtschaftlich ein hohes Anlagevermögen dar, sodass sie sicher und lange genutzt werden können. In Städten der Zukunft sind die Erhaltung dieser Bauwerke und deren Lebenszyklus ein wichtiges Thema. Weiters steht die Verwendung von Recyclingbetonen stark im Fokus der Untersuchungen.

### Verwaltung 4.0

In diesem, von der MA 23 geförderten Forschungsprojekt leisten die Kompetenzzentren für Bauen und Gestalten sowie für Verwaltungswissenschaften einen Beitrag zur Digitalisierung der Stadt Wien. Dabei werden unter anderem Leitfäden für Entscheidungsträger im Infrastrukturbereich des öffentlichen Sektors erstellt und speziell die Auswirkung des Digitalisierungsprozesses im Erhaltungsmanagement interdisziplinär untersucht.

**Alle Aktivitäten und Projekte:** [www.fh-campuswien.ac.at/projekte](http://www.fh-campuswien.ac.at/projekte)



**Markus Vill**

Leiter Kompetenzzentrum Bauen und Gestalten | [markus.vill@fh-campuswien.ac.at](mailto:markus.vill@fh-campuswien.ac.at)

# Sie möchten Ihre Organisation weiterbringen?

## Wir bieten Ihnen

- Studien als Grundlage für strategische Entscheidungen
- Weiterentwicklung der Studiengänge und des Berufsfeldes
- Issue Management
- Vorträge unserer Expert\*innen
- Start-up Service



## Ausgewählte Projekte – von der Forschung in die Praxis

### Wissen um nachhaltiges Bauen vorantreiben

Kreislaufwirtschaft im Bauwesen und der CO<sub>2</sub>-Abdruck von Gebäuden sind Themen, die immer mehr Bedeutung bekommen, auch durch rechtliche Vorgaben. Das Stadt Wien – MA 23 geförderte Forschungsprojekt Nach.Plan.Bauen. berücksichtigt die Komplexität nachhaltigen Bauens, fördert Vernetzung und fungiert mit postgradualen Kursen und einer Online-Plattform als Wissensdrehscheibe.

Nachhaltige Bauprozesse im Holzbau fokussiert das internationale, ERASMUS+geförderte Projekt Sustainable, High-Performance Building Solutions – HiBiWood. Im Austausch mit Partneruniversitäten aus Finnland, Lettland, Litauen und Polen entstehen Aus- und Weiterbildungsmodule für Studierende, Lehrende und Mitarbeiter\*innen aus der Baubranche.

### Qualifizierungsseminare sus<sup>^</sup>build und Holzbau 4.0

In Kooperation mit dem ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich pushen die Expert\*innen der FH Campus Wien Unternehmen im Kompetenzaufbau für eine umfassende klimaresiliente und klimaneutrale Planung sowie für Holzbau.

## Start-up Service

### Liberty.Home Start-up und Folgeprojekte

Unternehmerische Ideen unserer Studierenden werden Realität. Der Traumstart einer Karriere, wenn eigene Ideen mit etwas Unterstützung ins Rollen kommen und umgesetzt werden. Eines der bemerkenswertesten Start-up-Unternehmen aus unserem Haus ist Liberty.Home. Das Bauingenieur-Duo Markus Hörmanseder und Philipp Hüttl konstruierte ein „Tiny House“, um damit ein kleines Zuhause für Jeden, auch für gesellschaftlich benachteiligte Personen, zu schaffen. Ein Red Bull Amaphiko

Fellowship, der Staatspreis Patent 2018 und seit 2019 der Einsatz der Tiny Houses bei Events in ganz Österreich sind klare Zeichen ihres Erfolgs. Und auch die Verbindung zur FH Campus Wien hält an: Im Rahmen eines Forschungsauftrags machte das Kompetenzzentrum für Bauen und Gestalten das Tiny House um 1,3 Tonnen leichter und optimierte den Fertigungsgrad.



**Petra Pendl und Katharina Zimmer-Hausmann**

Start-up Service | [start-up-service@fh-campuswien.ac.at](mailto:start-up-service@fh-campuswien.ac.at)

## Weiterbildung – mehr Qualifikation für Ihre Mitarbeiter\*innen

### Wir bieten Ihnen

- Beratung in der Gestaltung von Lehr- und Lernprozessen, Durchführung von Evaluierungen
- Beratung zu Zukunftsstrategie in F&E und Ausbildung
- Kompetenzentwicklung von Mitarbeiter\*innen und Organisation
- Maßgeschneiderte Seminare und Zertifikatsprogramm
- Ausbildung interner Trainer\*innen



Die Campus Wien Academy erweitert das Studienprogramm und das akademische Weiterbildungsprogramm der FH Campus Wien.

### Welche Angebote gibt es?

- Der Bauvertrag gemäß ÖNORM B 2110 in Theorie und Praxis
- Themenbereich „Kompetenz plus“: Business Model Canvas
- Weiterbildungsprogramm für Brückenprüfer\*innen
- Zertifizierungsprogramm im Bereich Lager
- Parametrisches Modellieren mit Grasshopper



**Franz Gatterer**

Leiter Campus Wien Academy | [franz.gatterer@fh-campuswien.ac.at](mailto:franz.gatterer@fh-campuswien.ac.at)

# Die FH Campus Wien

ist mit über 8.000 Studierenden Österreichs größte Fachhochschule und eine unabhängige, etablierte Partnerin von Unternehmen, öffentlichem Sektor und Non-Profit-Bereich. Sie zeichnet sich durch ihre hohe interdisziplinäre und unternehmerische Orientierung aus. In sieben Departments betreibt die Hochschule Lehre sowie Forschung und Entwicklung und bietet zusätzlich ein umfassendes Weiterbildungsangebot an. Dieses breite Spektrum ermöglicht jene interdisziplinäre Zusammenarbeit, welche die dynamischen Entwicklungen in Wirtschaft, Technik und Gesellschaft erfordern. Der Erfolg unserer Absolvent\*innen am Arbeitsmarkt spiegelt die Aktualität und Passgenauigkeit unserer praxisnahen Studien- und Weiterbildungsangebote wider: Jene Absolvent\*innen, die nicht ohnehin bereits berufsbegleitend studieren oder direkt aus einem Ausbildungspraktikum engagiert werden, erhalten innerhalb kürzester Zeit ein passendes Jobangebot.

## 7 Departments – 5 Forschungsbereiche

Interdisziplinarität wird bei uns auch in der Forschung großgeschrieben. Dies zeigt sich in unseren fünf Department-übergreifenden Forschungsbereichen.

### Departments

- **Angewandte Pflegewissenschaft**
- **Applied Life Sciences**
- **Bauen und Gestalten**
- **Gesundheitswissenschaften**
- **Soziales**
- **Technik**
- **Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik**

### Forschungsbereiche

- **Digital Innovation and Transformation**
- **Energy, Mobility and Infrastructure**
- **Health and Quality of Life**
- **Inclusive, Social and Secure Society**
- **Sustainability and Design**

Die Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen sind für uns Wegweiser für einen nachhaltigen Umgang mit unseren Ressourcen und Stakeholder\*innen, für unsere Forschungsbereiche und unsere Curricula. Dies spiegelt sich auch in unseren Kooperationen wider.

### FH Campus Wien

#### Stabsstelle Strategische Kooperationen

Favoritenstraße 226, 1100 Wien

**U1** Altes Landgut

T: +43 1 606 68 77-1103

kooperationen@fh-campuswien.ac.at

www.fh-campuswien.ac.at

