

BUGA FASERPAVILLON

Bionischer Pavillon auf der Bundesgartenschau 2019

Eingebettet in die wellenförmige Landschaft der Bundesgartenschau 2019 bietet der BUGA Faserpavillon seinen Besuchern ein einzigartiges architektonisches Erlebnis und einen Blick in die Zukunft des Bauens. Der Pavillon ist das Resultat langjähriger bionischer Forschung des Instituts für Computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung (ICD) und des Instituts für Tragkonstruktion und Konstruktives Entwerfen (ITKE) an der Universität Stuttgart.

Das Gebäude zeigt, wie das Zusammenführen von modernsten Computertechnologien und Konstruktionsprinzipien aus der Natur die Entwicklung eines neuartigen und tatsächlich digitalen Bausystems ermöglicht. Die tragende Struktur des Pavillons besteht ausschließlich aus Faserverbundwerkstoffen und wird in einem roboterassistierten Fertigungsprozess hergestellt. Diese weltweit einzigartige Struktur ist nicht nur hocheffizient und außergewöhnlich leicht, sondern sie ermöglicht gleichzeitig auch einen unverwechselbaren, authentischen architektonischen Ausdruck und ein außergewöhnliches Raumerlebnis. Die Forschung an neuartigen Faserverbundbauweisen wird im Rahmen des neuen Exzellenzclusters "Integrative Computational Design and Construction for Architecture" an der Universität Stuttgart weiter vertieft.

BILDNACHWEISE: Innenseite: © ICD/ITKE, BUGA FIBRE PAVILLON, 2019, fotografiert von ICD/ITKE. Cover: ©Sophia Landsherr, Rauminstallation GS24. Textseite: v.l.n.r. ©IDG, Metal-Intersection Sorgane Ausstellung im K1, fotografiert von Boris Miklautsch (Veranstaltung für Fotografie); ©ICD, Robotische Fertigung für die Landesgartenschau; ©IBK2, Blockseminar Präsentation des Schaumhauses, fotografiert von Eliza Biala.

GESTALTUNG: Kerstin C. Ottmar, Lale Ortak



ARCHITEKTUR &
STADTPLANUNG
f01.uni-stuttgart.de

21
22

INSTITUT FÜR ARCHITEKTURGESCHICHTE (IFAG)

www.ifag.uni-stuttgart.de
Prof. Dr. phil. habil. Klaus Jan Philipp

INSTITUT FÜR BAUKONSTRUKTION UND ENTWERFEN

www.ibk.uni-stuttgart.de

Lehrstuhl für Baukonstruktion, Bautechnologie und Entwerfen
www.ibk.uni-stuttgart.de/ibk2
Prof. Dipl.-Ing. Martin Ostermann

Lehrstuhl für Nachhaltigkeit, Baukonstruktion und Entwerfen
www.ibk.uni-stuttgart.de/ibk3
Prof. Dipl.-Ing. Jens Ludloff

INSTITUT FÜR BAUÖKONOMIE (BAUOEK)

www.bauoekonomie.uni-stuttgart.de
Prof. Dr. sc. tech. Christian Stoy

INSTITUT FÜR BAUSTOFFLEHRE, BAUPHYSIK, GEBÄUDETECHNOLOGIE UND ENTWERFEN (IBBTE)

www.uni-stuttgart.de/ibbte
Prof. Dipl.-Ing. Peter Schürmann,
Prof. Dipl.-Ing. Jürgen Schreiber

INSTITUT FÜR COMPUTERBASIERTES ENTWERFEN UND BAUFERTIGUNG (ICD)
www.icd.uni-stuttgart.de
Prof. AA Dipl. (Hons) Achim Menges

INSTITUT FÜR DARSTELLEN UND GESTALTEN (IDG)

www.uni-stuttgart.de/idg
Prof. Sybil Kohl

INSTITUT FÜR ENTWERFEN UND KONSTRUIEREN (IEK)

www.uni-stuttgart.de/iek
Prof. Dipl.-Ing. José Luis Moro

INSTITUT FÜR GRUNDLAGEN MODERNER ARCHITEKTUR UND ENTWERFEN (IGMA)

www.uni-stuttgart.de/igma
Prof. Dr. phil. Stephan Trüby

INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG UND ÖKOLOGIE (ILPO)

www.ilpoe.uni-stuttgart.de
Prof. Dr. Leonie Fischer

INSTITUT FÜR RAUMKONZEPTIONEN UND GRUNDLAGEN DES ENTWERFENS (IRGE)

www.irge.uni-stuttgart.de
Prof. Dipl.-Ing. Markus Allmann

Fachgebiet Gebäudelehre und Entwerfen
www.irge.uni-stuttgart.de/institut/fachgebiet-gebäudelehre
Prof. Sonja Nagel

INSTITUT FÜR ÖFFENTLICHE BAUTEN UND ENTWERFEN (IÖB)

www.uni-stuttgart.de/iob
Prof. Dipl.-Ing. Alexander Schwarz

INSTITUT FÜR TRAGKONSTRUKTIONEN UND KONSTRUKTIVES ENTWERFEN (ITKE)

www.itke.uni-stuttgart.de
Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers

Fachgebiet Biobasierte Materialien und Stoffkreisläufe in der Architektur (BioMat)
www.tr141.de
Jun. Prof. Dr.-Ing. M.Sc. Eng. Hanaa Dahy

INSTITUT WOHNEN UND ENTWERFEN (IWE)

www.uni-stuttgart.de/iwe
Prof. Dott. Piero Bruno

Fachgebiet Architektur- und Wohnsoziologie (IWE)

www.uni-stuttgart.de/iwe/institut/sozwiss.html
Prof. Dr. phil. habil. Christine Hannemann

STÄDTBAU-INSTITUT (SI)

www.si.uni-stuttgart.de

Lehrstuhl Stadtplanung und Entwerfen (SI/SUE)
www.sue.uni-stuttgart.de
Prof. Dr.-Ing. Martina Baum

Lehrstuhl internationaler Städtebau (SI/II)

www.international-urbanism.de
Prof. Dr.-Ing. Astrid Ley

Fachgebiet Freiraumgestaltung (SI/FG)

www.stadtrand.studio
Prof. Dipl.-Ing. Ulrike Böhm

Fachgebiet Theorien und Methoden der Stadtplanung (SI/TMS)

www.si.uni-stuttgart.de/tms/
Prof. Dr. Laura Calbet Elias

KOOPTIERTE INSTITUTE:

INSTITUT FÜR RAUMORDNUNG UND ENTWICKLUNGSPLANUNG (IREUS)

www.ireus.uni-stuttgart.de
Prof. Dr.-Ing. habil. Jörn Birkmann

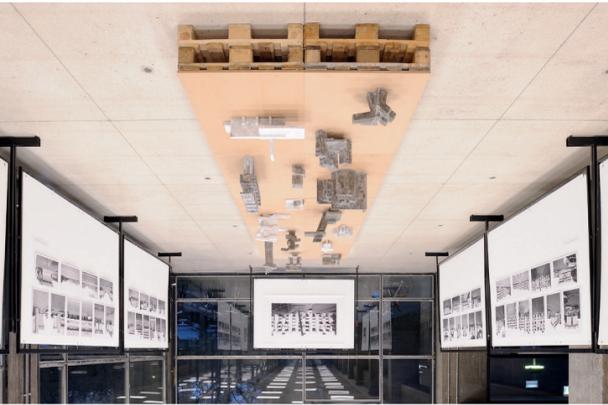
INSTITUT FÜR LEICHTBAU ENTWERFEN UND KONSTRUIEREN (ILEK)

www.ilek.uni-stuttgart.de
Prof. Dr.-Ing. M.Arch. Lucio Blandini

Architektur und Stadtplanung sind die öffentlichsten aller Künste. Stadtplanerinnen und Stadtplaner, Architektinnen und Architekten haben die Vielfalt unserer gebauten Umwelt für eine lebenswerte Zukunft zu gestalten. Sie reagieren auf den ökonomischen, sozialen und technischen Wandel und entwickeln Visionen und Pläne für die Welt von Morgen. Sie setzen sich mit dem Bestehenden auseinander und suchen unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen nach vertretlichen Lösungen.

Im Zentrum des Studiums steht das Entwerfen als schöpferischer Prozess. Dazu wird ein breiter Kanon von Fächern vermittelt: Konstruktiv, Städtebau und Planung, Darstellung und Gestaltung sowie gebäude-technologische, historische, theoretische, soziale und ökonomische Grundlagen.

»ARCHITEKTUR UND STADTPLANUNG« IN STUTTGART STUDIEREN



STUDIUM

Ziel des Studiums der Architektur und Stadtplanung ist in der Regel der Masterabschluss, mit dem die Kammerfähigkeit erlangt wird. Sie ist Voraussetzung für eine Berufstätigkeit als Freie Architektin/Freier Architekt. Um diesen Weg einschlagen zu können, müssen sich Interessierte auf den Masterstudiengang bewerben. Anhand der einzureichtenen Bewerbungsunterlagen entscheidet eine Kommission der Fakultät über die fachliche Eignung. Das Studium schließt mit einer eigenständig erarbeiteten Masterarbeit ab, für die das vierte Semester des Masterstudiums vorgesehen ist. Mit dieser Abschlussarbeit weisen die Absolvent*innen nach, dass sie in der Lage sind, in einem kreativen Entwurfsprozess Lösungen anzubieten. Grundlage dafür ist ein offener Diskurs über ästhetische Konzepte, technische Innovationen und die Bedeutung ökologischer und ökonomischer Fragen, dessen Kenntnis in den ersten drei Semestern in frei wählbaren Projekten und Seminaren angeeignet wird. Ein Projekt und ein Seminar müssen als Voraussetzung für die Masterarbeit relevanten thematischen Feld absolviert werden.

Voraussetzung für die Bewerbung zum Masterstudium ist der Bachelorabschluss einer Universität oder Hochschule. Wünschenswert ist zudem Auslands Erfahrung, die an der Stüttgarter Fakultät durch den Bachelor [International+] gefördert wird. Über die Zulassung zum Bachelorstudium entscheidet auf Grundlage der Bewerbung eine Kommission der Fakultät. In den ersten zwei Jahren der Ausbildung werden in Vorlesungen und Übungen die wesentlichen fachlichen Grundlagen vermittelt. In ersten Entwürfen wird das Lösen komplexer Aufgabengebäut. Das dritte Jahr ist ein Projektstudium, das von Wahlfreiheit, Offenheit und Selbstbestimmung geprägt ist. Bereits jetzt können Facetten der eigenen Begabung vertieft und bei der Wahl der Bachelorarbeit berücksichtigt werden.

INTERNATIONALITÄT

In einer durch internationalen Wettbewerb bestimmten Berufswelt sind interdisziplinäre Teamfähigkeit und internationale Erfahrung selbstverständlich. Entsprechend wird ein Auslandssemester an einer der über 100 Partneruniversitäten gezielt unterstützt und kann in den individuellen Studienverläuf integriert werden

Studierende, die im Berufsfeld Städtebau und Stadtplanung tätig sein wollen, können im Masterstudengang den »Studienschwerpunkt Städtebau/Stadtplanung« wählen. Er ist Voraussetzung für die Eintragung in die Stadtplanerliste der Architektenkammern.

STUDIENSCHWERPUNKT STÄDTESBAU

Der M.Sc. ITECH widmet sich der Wissenschaft und Forschung zu neuen Entwurfsmethoden und Technolo-gien. Er richtet sich an Architekt*innen, Ingenieur*innen und Naturwissenschaftler*innen (B.Sc.), welche in einem international ausgerichteten Umfeld multidisziplinär und forschungsorientiert arbeiten wollen.

M.Sc. »INTEGRATIVE TECHNOLOGIES AND ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH (ITECH)«

Die Forschung ist an der Stüttgarter Fakultät traditionell ein zentrales Anliegen. Ausgehend von historischer Grundlagenforschung werden, vielfach in interdisziplinären und internationalen Kooperationen, Strukturen und Erscheinungsformen von Gesellschaft, Stadt und Natur und deren Interaktionen untersucht. Weitere Forschungsfelder liegen im konstruktiven Bereich sowie in der Architektur- und Planungstheorie. Der Master-Abschluss berechtigt zur Promotion, um den Titel »Doktor der Ingenieurwissenschaften (Dr.-Ing.)« zu erwerben.

Alle weiteren Informationen und Termine entnehmen Sie bitte unserer Website: www.architektur.uni-stuttgart.de

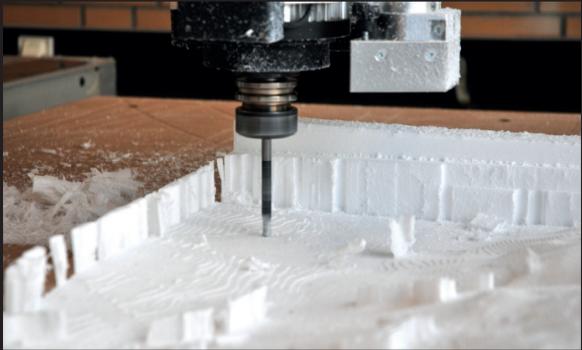
FORSCHUNG

Der Studiengang HREM ist die ideale Plattform, um sich zielgerichtet mit der Komplexität und den unterschiedlichsten Facetten des Gesundheitsbaus im Hinblick auf funktionelle, technische und nutzungorientierte Qualitäten auseinanderzusetzen. Bei den Dozent*innen handelt es sich um ausgewiesene Expert*innen in ihren Disziplinen. Sie bieten den Studierenden eine praxisnahe Auseinandersetzung mit den Lehrinhalten.

M.Sc. »HEALTHCARE REAL ESTATE MANAGEMENT (HREM)«

Der M.Sc. IREM ist als weiterbildender, viersemestriger Masterstudengang konzipiert. Er beschäftigt sich mit den komplexen Planungs- und Bauaufgaben, dem Betrieb und der Verwertung von Industrie- und Gesundheitsbauten. Er richtet sich an Absolvent*innen banaher Studiengänge mit Berufserfahrung und bereitet mit seiner internationalen Ausrichtung auf Leitungstätigkeiten vor.

M.Sc. »INDUSTRIAL REAL ESTATE MANAGEMENT (IREM)«



AUSSTATTUNG

Von Beginn an arbeiten studentische Kleingruppen in Ateliers zusammen, die von erfahrenen Architektinnen und Architekten individuell betreut werden. Diese Form des Studiums ergänzt in idealer Weise den Besuch von Vorlesungen, Seminaren und fördert die Mitarbeit an Projekten.

Allen Studierenden zur Verfügung stehen:

- die Fakultätsbibliothek, mit einem umfangreichen Angebot an Zeitschriften und aktuellen Büchern
- der Computerpool »casino IT« mit vollständig ausgestatteten Computerarbeitsplätzen, Leihservice, Schulungen, Experimentierlabor, Virtual Reality System, virtuelle Akustik und Plotservice
- die Fakultätswerkstätten für analogen und digitalen Architektur modellbau, für Holz- und Metallbau, Bildhauerei und Fotografie sowie das »RoboLab« zur Herstellung computergenerierter Prototypen und Materialsysteme.



DIE FAKULTÄT

Das Architekturstudium in Stuttgart hat eine ins 19. Jahrhundert zurückreichende Geschichte. Im frühen 20. Jahrhundert setzte die »Stuttgarter Schule« neue Maßstäbe im innovativen wie traditionsgebundenen Bauen. Nach der Wiedergründung der Fakultät 1946 wurde dieses Erbe unter den Vorzeichen moderner Architektur weiterentwickelt. Mit 14 Instituten unter der Leitung namhafter Persönlichkeiten, einem breit aufgestellten akademischen Mittelbau, Lehrbeauftragten und internationalen Gästen ist Stuttgart eine der größten und renommiertesten Architektur-Fakultäten Deutschlands. Das Lehrangebot umfasst ein breites Spektrum und bietet als Besonderheit die integrierte Lehre von Architektur und Stadtplanung.

UNIVERSITÄT STUTTGART

Fakultät Architektur und Stadtplanung
Dekan: Prof. Dr.-Ing. Jan Knippers

DEKANAT

Keplerstraße 11, 70174 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711 685-83223
dekanat@f01.uni-stuttgart.de
www.architektur.uni-stuttgart.de

FAKULTÄTSMANAGEMENT

Dipl.-Ing. Kerstin Heidemann
kerstin.heidemann@f01.uni-stuttgart.de
Tel.: +49 (0)711 685-84400
Dipl.-Soz. Karin Hanika
karin.hanika@f01.uni-stuttgart.de
Tel. +49 (0)711 685-84275
Keplerstr. 11, K1 - 1. OG
70174 Stuttgart

FACHSTUDIENBERATUNG

Dipl.-Ing. Kyra Bullert
Keplerstr. 11, K1 -3. OG
70174 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711 685-83258
kyra.bullert@irge.uni-stuttgart.de

FACHSCHAFT ARCHITEKTUR

Keplerstraße 11 – 10. OG
70174 Stuttgart
Tel.: +49 (0)711 685-83286
post@faus.de
www.faus.de
Öffnungszeiten:
Montag–Donnerstag 13–14 Uhr

STUDIENSEKRETARIAT

Haus der Studierenden
Pfaffenwaldring 5c
70565 Stuttgart (Campus Vaihingen)
Deutsche Bewerber/innen:
Tel.: +49 (0)711 685-83644
Ausländische Bewerber/innen:
Tel.: +49 (0)711 685-82280

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Haus der Studierenden
Pfaffenwaldring 5c
70565 Stuttgart (Campus Vaihingen)
Tel.: +49 (0)711 685-82133
studienberatung@uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de

ARCHITEKTUR & STADTPLANUNG

f01.uni-stuttgart.de

21 22

FAKULTÄTSBIBLIOTHEK

K1, Raum: 5.03 - 5.09

CAAD-LABOR CASINO IT

Geschwister-Scholl-Str. 24 D

WERKSTATT FÜR ANALOGEN MODELLBAU

K1, Raum: 2.03 - 2.04

WERKSTATT FÜR DIGITALEN MODELLBAU

K1, Raum: 1.01 - 1.04

ROBOLAB

K1, Raum: 2.01 - 2.02

WERKSTATT FÜR PROTOTYPENBAU

K1, Raum: 2.02

PRÜFLABOR

Breidscheidstr. 2, Raum: -1.01

METALLWERKSTATT

Breidscheidstr. 2, Raum: -1.037, -1.085, -1.087

WERKSTATT FÜR ARCHITEKTURFOTOGRAFIE

K1, Raum: 1.06 - 1.07

MATERIALVERKAUF

K1, Raum: 1.04