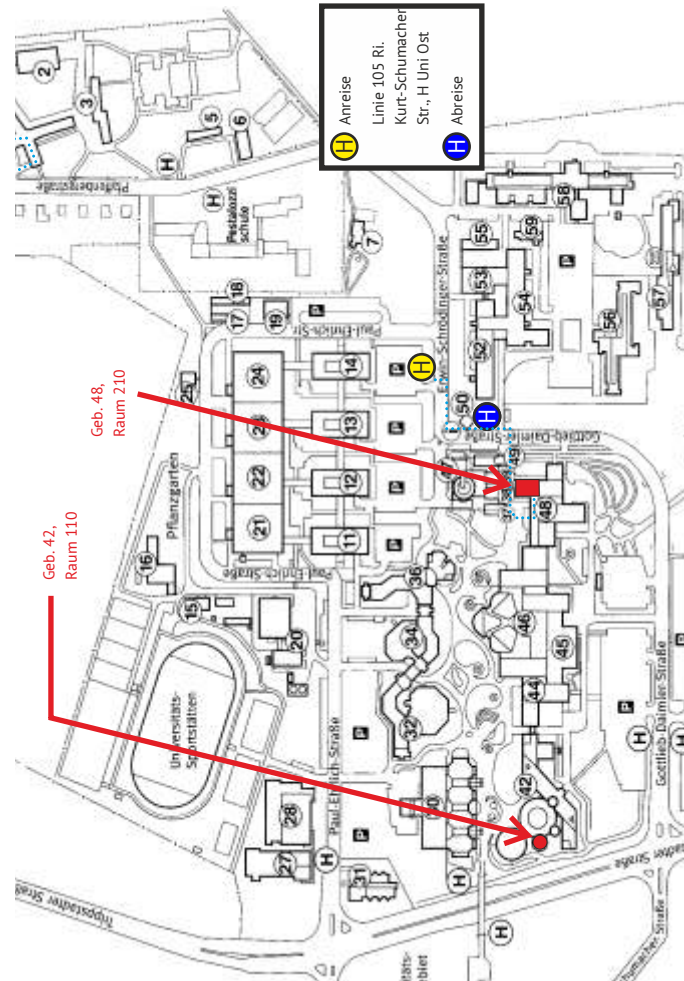


Bauingenieurwesen studieren an der TU Kaiserslautern

Dargestellt ist der Studienverlaufsplan für den sechssemestrigen Bachelorstudiengang. Darauf aufbauend können Sie anschließend zwischen zwei angebotenen Masterstudiengängen auswählen.

	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)
Mathematisch-wissenschaftliche Grundlagen	Technische Mechanik I Höhere Mathematik für Bauingenieure I	Technische Mechanik II Höhere Mathematik für Bauingenieure II	Technische Hydromechanik	Baustatik 1	Baustatik 2 Massivbau 2	Numerik und Einführung in die Finite-Elemente Methode
Fachspezifische Grundlagen	Darstellende Geometrie Einführung in die Siedlungswasserwirtschaft	Vermessungskunde Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus IT im Bauwesen	Ingenieurlogik und Baurecht Verkehrswasserbau Wasserbau und Wasserwirtschaft	Baustatik 1 Verkehrsplanung	Baustatik 2 Massivbau 2 Gebäude und Anlagentechnik	
Schwerpunkt I: Konstruktiver Ingenieurbau	Werkstoffkunde im Bauwesen	Höhere Mathematik - Differentialgleichungen Technische Mechanik III	Höhere Mathematik - Differentialgleichungen Technische Mechanik III	Ver- und Entsorgungssysteme Wasser + Abfall	Entwurf überörtlicher Verkehrswege	Stahlbau Straßenbau
Schwerpunkt II: Infrastruktur- und Umweltpassung		Ver- und Entsorgungssysteme Wasser + Abfall	Ver- und Entsorgungssysteme Wasser + Abfall		Bauwerke in und an Gewässern Ressourcenorientierte Siedlungswasserwirtschaft I	
Wahlbereich		Wahlmodule	Wahlmodule	Wahlmodule		
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit



Anreise: siehe <http://www.uni-kl.de/kontakt/>

TU Kaiserslautern
FB Bauingenieurwesen
Paul-Ehrlich-Str. 14
67663 Kaiserslautern

Tel.: 0631 / 205-3030
Fax: 0631 / 205-3930
Bauingenieurwesen@uni-kl.de
www.bauing.uni-kl.de



Saturday Learning 2018



Schülerakademie
des Fachbereichs Bauingenieurwesen
an der
Technischen Universität Kaiserslautern



Wussten Sie schon?

Die Bauwirtschaft ist der größte Wirtschaftszweig unserer Volkswirtschaft.

Bauingenieure gestalten die Zukunft!

- **Saturday Learning** richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Oberstufen und an Studierende anderer Studiengänge mit Wechselabsichten. Auch Lehrkräfte, die sich für das breitgefächerte Aufgabenspektrum des Bauingenieurwesens interessieren, sind herzlich eingeladen. Die Teilnahme ist selbstverständlich kostenlos.
- Mit Probevorlesungen, Demonstrationsversuchen und Experimenten sollen die einzelnen Themen vermittelt werden. Sie sind ein kleiner Ausschnitt aus dem breiten Spektrum des Bauingenieurwesens, das noch viele andere spannende Aufgabenfelder aufweist. (www.bauing.uni-kl.de)
- **Saturday Learning** findet ab Ende Oktober jeweils samstags von 9:30-13:00 Uhr in Gebäude 48 statt, der erste Termin am 27.10.2018 in Gebäude 42. Die Hörsäle sind von der Bushaltestelle „Uni Ost“ in kurzer Zeit zu Fuß erreichbar. Parkplätze sind ebenfalls vorhanden.
- Die Anmeldung erfolgt online unter www.saturday-learning.de. Eine Anmeldebestätigung wird per E-Mail zugesandt.
- Sie erhalten zum Abschluss das **Saturday Learning**-Diplom, sofern Sie an mindestens drei der vier Veranstaltungen teilgenommen haben.

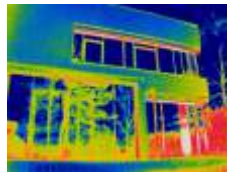


Samstag, 27. Oktober 2018,
9:30-13:00 Uhr, **Gebäude 42, HS 110**

Wie sicher ist sicher genug?

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell, Fachgebiet
Massivbau und Baukonstruktion

Beim Bauen geht es immer darum, sehr hohe Sicherheit mit wirtschaftlich vernünftigem Aufwand zu ermöglichen. Nur sehr selten kommen in Deutschland Menschen durch einstürzende Gebäude zu Schaden. Aber ein Restrisiko besteht immer. Bauingenieuren werden also verantwortungsvolle Entscheidungen abverlangt. Um ausreichenden Sicherheitsabstand zum Einsturz eines Gebäudes halten zu können, muss man wissen, wann seine Tragfähigkeit erschöpft ist. Anhand eines Stahlbetonbalkens wird in einem Großversuch gezeigt, wann und wie Bauteile zu Bruch gehen – und wie man das Versagen vorhersagen kann.



Samstag, 3. November 2018,
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 48, HS 210

Bauphysik – Grundlagen und Messmethoden

Jun.Prof. Dr. Svenja Carrigan, Fachgebiet
Bauphysikalische Modellierung

Bei der Planung und Sanierung von Gebäuden müssen immer höhere gesetzliche Anforderungen an deren energetische Effizienz erfüllt werden. Gleichzeitig steigen auch die Anforderungen der Nutzer an die thermische und akustische Behaglichkeit im Gebäude. Die Bauphysik adressiert Fragestellungen rund um Wärme, Feuchte und Schall im Gebäude. In einer Vorlesung werden die Schwerpunkte der Bauphysik vorgestellt und in Hörsaalversuchen werden Beispiele von Messmethoden aus dem Bereich Wärme und Schall vorgestellt.



Samstag, 10. November 2018,
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 48,
HS 210

Digitalisierung im Facility Management – Virtual und Augmented Reality

Prof. Dr. Björn-Martin Kurzrock,
Fachgebiet Immobilienökonomie

Sensoren und Kameras in Gebäuden und an Anlagen produzieren sekundlich enorme Mengen an Daten, die Abläufe und Entscheidungen beeinflussen. Digitales Immobilien und Facility Management verbessert z.B. das Timing von Instandhaltungen oder Modernisierungen, die Bereitstellung und Ausstattung von Flächen, den Einsatz von Energie, die Abrechnung von Mieten oder Betriebskosten und vieles mehr. In einem Vortrag wird gezeigt, wie Virtual und Augmented Reality Technologien und Maschinelles Lernen sinnvoll genutzt werden können. Dabei werden Möglichkeiten und Grenzen mit den Teilnehmern diskutiert. Die VR Technologie kann mit einem virtuellen Gebäudemodell selbst erlebt und getestet werden.

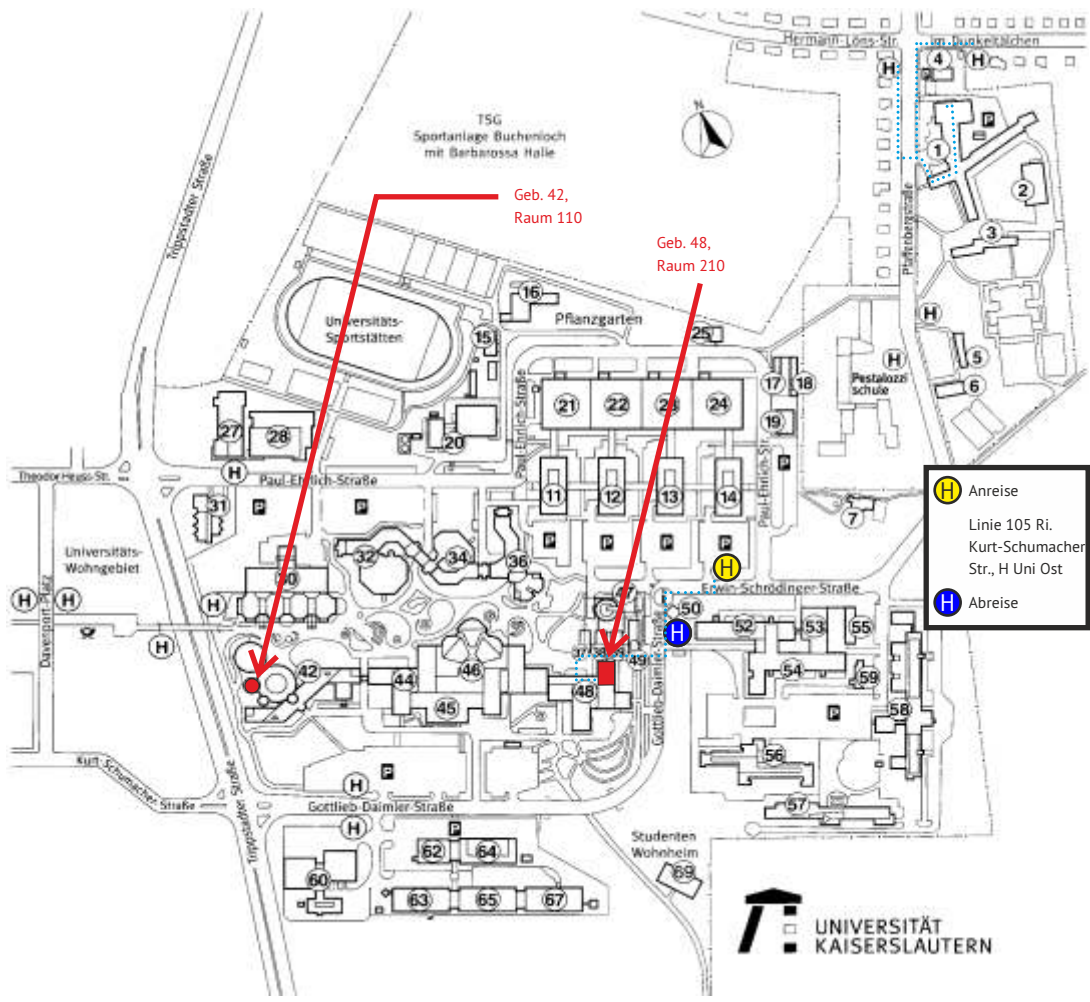


Samstag, 17. November 2018,
9:30-14:00 Uhr

Exkursion

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kurz,
Fachgebiet Stahlbau

Lassen Sie sich überraschen!



Geb. 42,
Raum 110

Geb. 48,
Raum 210

H Anreise
Linie 105 Ri.
Kurt-Schumacher
Str., H Uni Ost

H Abreise

 UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN