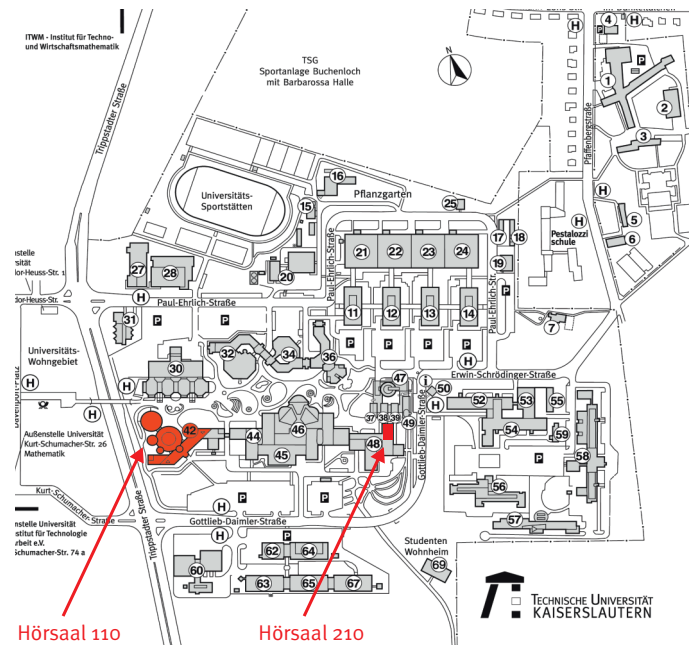




Saturday Learning 2013

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

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

Schülerakademie
des Fachbereichs Bauingenieurwesen an
der TU Kaiserslautern

Quelle Fotos: photocase.de, Thomas Koziel

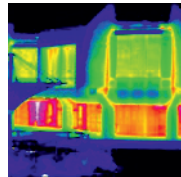


Wussten Sie schon?

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.uni-kl.de/BI)
- **Saturday Learning** findet im November jeweils samstags von 9:30-13:00 Uhr in den Gebäuden 42 und 48 statt. Die Hörsäle sind von den Bushaltestellen „Uni Süd“, „Uni Sporthalle“ und „Abzweig Universität“ in drei Minuten 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, 9. November 2013,
9:30-13:00 Uhr, **Gebäude 48, Hörsaal 210**

Bauphysik - Gebäude werden bunt und blasen die Backen auf

Prof. Dr. rer. nat. Oliver Kornadt,
Fachgebiet Bauphysik und Energetische
Gebäudeoptimierung

Alle sprechen von Energiewende, die Baubranche realisiert sie. In den vergangenen Jahren hat sich die Bauweise maßgeblich verändert. Moderne, energieeffiziente Gebäude besitzen einen wesentlich geringeren Energiebedarf als Altbauten.

Welche Innovationen dazu beitragen wird erklärt und durch Versuche selbst erfahren.



Samstag, 16. November 2013,
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 42, Hörsaal 110

Auf Biegen und Brechen - Beton und was dahinter steckt

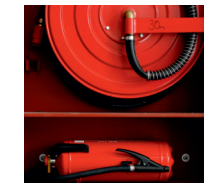
Juniorprof. Dr.-Ing. Christian Kohlmeyer,
Fachgebiet Konstruieren mit Hochleistungs-
betonen

Beton ist ein allgegenwärtiger Baustoff. Vom Gehwegpflaster über Hochhäuser bis zur Autobahnbrücke prägt Beton unsere Umwelt. Dabei nehmen wir in der Regel nur die Oberfläche wahr. Doch was steckt dahinter? Aus was besteht Beton? Was ist Stahlbeton oder Spannbeton? In jüngster Zeit ist sogar die Rede von Hochleistungsbeton.

Im ersten Teil der Veranstaltung werden zunächst die baustoffbezogenen Grundlagen ausgehend von den Betonbestandteilen und deren zweckmäßiger Zusammensetzung (Betonrezeptur) über das Mischen bis zur Verarbeitung des Betons erörtert.

Anhand von kleinen Versuchen und einem kurzen Ausflug in die Technische Mechanik wird das Wesen des Bewehrns, d.h. des Einlegens von Stahlstäben in den Beton, erläutert.

Im zweiten Teil der Veranstaltung, der im Labor stattfindet, wird mit einem Großversuch gezeigt wie sich ein Stahlbetonbalken unter Belastung verhält und was schließlich zum Versagen führt.



Samstag, 23. November 2013,
9:30-13:00 Uhr

Brandschutz - Was ist das?

Prof. Dr.-Ing. Dirk Lorenz, Fachgebiet Baulicher
Brandschutz

Brände sind eine Gefahr für Mensch und Tier. Große Ereignisse schärfen das Bewusstsein. Was ist ein Brand? Was wird getan um Brände zu vermeiden? Wie kann man sich schützen? Wir bieten einen Überblick und zeigen welche Aufgaben Bauingenieure bei der Vorbeugung von Bränden übernehmen können.



Samstag, 30. November 2013,
9:30-14:00 Uhr

Exkursion

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

Lassen Sie sich überraschen!