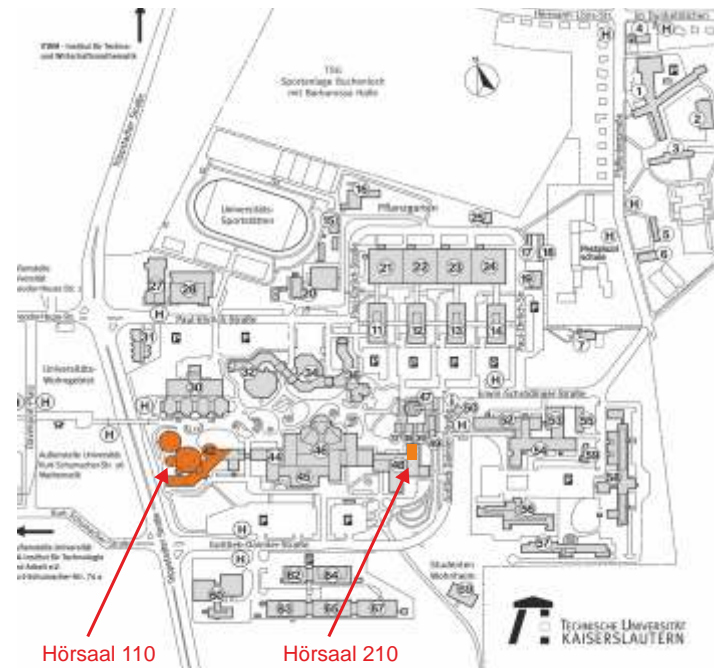


2012

Saturday  
Learning



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

Quelle Fotos: photocase.de, Thomas Koziel

Schülerakademie  
des Fachbereichs Bauingenieurwesen  
an der TU 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.uni-kl.de/BI](http://www.uni-kl.de/BI))
- **Saturday LearnIng** findet im November jeweils samstags von 9:30-13:00 Uhr in Gebäude 42 statt.
- Der Hörsaal 110 liegt an der Trippstadter Straße und ist 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.uni-kl.de/Saturday-LearnIng](http://www.uni-kl.de/Saturday-LearnIng). 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, 3. November 2012,  
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 42, Hörsaal 110**

### Wie funktioniert eigentlich Stahlbeton?

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

Stahlbeton wird seit Anfang des 20. Jahrhunderts in fast allen Bauwerken verwendet. Aber wie funktioniert das Zusammenspiel von Stahl und Beton?

In einer Vorlesung berichten wir über Grundlagen und bei einem Großversuch im Labor kann das Tragverhalten bis zum Bruch beobachtet werden.



**Samstag, 10. November 2012,  
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 42, Hörsaal 110**

### Kann man Hochwasser managen?

Prof. Dr. Robert Jüpner, Fachgebiet  
Wasserbau und Wasserwirtschaft

Hochwasser ist eine reale Gefahr und bedroht Menschenleben. Weltweit verursachen Hochwasserereignisse immense Schäden. Kann man Hochwasser voraussagen? Wie kann man sich schützen? Und warum sind wir Bauingenieure dabei gefragt?

Wir bieten Einblicke aus der Sicht eines Hochwassermanagers – mit vielen Bildern, Videos und anschaulichen Erläuterungen.



**Samstag, 17. November 2012,  
9:00-14:00 Uhr**

### Exkursion Hochwasserschutz – Mainz

Prof. Dr. Robert Jüpner, Fachgebiet  
Wasserbau und Wasserwirtschaft

Mit dem Bus fahren wir von Kaiserslautern-Hbf nach Mainz zur Hochwasservorhersagezentrale des Landes Rheinland-Pfalz. Dort wird die Hochwasservorhersage und Hochwasserfrühwarnung praktisch vorgeführt. Anschließend geht es zum Zollhafen Mainz, wo das hochwasserangepasste Bauen „live“ erlebt werden kann. Abschließend steht der Polder Ingelheim am Rhein auf dem Programm. Die Rückankunft in Kaiserslautern ist für 14:00 Uhr geplant.



**Samstag, 24. November 2012,  
9:30-13:00 Uhr, Gebäude 48, Hörsaal 210**

### Moderne Abwasserreinigung als Beitrag zum Umwelt- und Gewässerschutz

Prof. Dr.-Ing. Theo Schmitt,  
Dr.-Ing. Henning Knerr,  
Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft

Seit mehr als 100 Jahren wird Abwasserreinigung betrieben, um unsere Gewässer und die Umwelt gegen zu starke Verschmutzungen zu schützen. Die Problemstoffe und die Lösungsansätze haben sich seither stetig verändert.

Wie moderne Abwasserreinigung funktioniert, erläutern und zeigen wir in einer Vorlesung, in Laborversuchen, mit unserer Versuchsanlage und auf der Kläranlage.

