



Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

...for future!

Lösungsansätze für eine
sich drastisch verändernde Welt

Fakultät für Architektur und Bauwesen
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lenz

Moltkestr. 30 | B-Bau | 5.OG | Foyer West

KLIMAWANDEL

Auswirkungen und Anpassungen
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lenz
Mi. 13.11.2019 | 19:00 Uhr

ENERGIE

Strom kostengünstig speichern
Prof. Dr. rer. nat. Karsten Pinkwart
Mi. 20.11.2019 | 19:00 Uhr

WASSER

Eine immer knapper werdende Ressource
Prof. Dr.-Ing. Jan Hoinkis
Mi. 27.11.2019 | 19:00 Uhr

KOMMUNIKATION

Statt mit der Welt spielen, spielend die Welt retten
Prof. Daniel Schwarz
Mi. 18.12.2019 | 19:00 Uhr

... for future !

Der anthropogene Klimawandel ist allgegenwärtig, in vielen Regionen häufen sich Extremwetterereignisse. Entwicklungen, die in vielen Lebensbereichen zu großen Herausforderungen führen. Besonders große Probleme werden in städtischen Strukturen entstehen, da diese oftmals nur schwer an sich verändernde Randbedingungen angepasst werden können. Da bereits jetzt etwa 55 Prozent aller Menschen in Städten leben, müssen neben allgemeinen Lösungen insbesondere auch neue Formen der Anpassung für den urbanen Raum entwickelt und sukzessive umgesetzt werden.

Die interdisziplinäre Vortragsreihe **...for future!** greift im Spannungsfeld zwischen Architektur, Ingenieurwissenschaft und Kommunikation stehende Forschungsprojekte der Hochschule Karlsruhe auf. Im Rahmen von vier Vorträgen werden Forschungsansätze vorgestellt, die das Potential haben, einen Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft leisten zu können.

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lenz

KLIMAWANDEL

Auswirkungen und Anpassungen

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lenz

Mi. 13.11.2019 | 19:00 Uhr

Alle sprechen über den Klimawandel. Doch was bedeutet dieser konkret für die Menschen vor Ort?

In Kooperation mit dem renommierten Priestley International Centre for Climate arbeitet Bernhard Lenz daran, die Auswirkungen auf städtischer Ebene zu verdeutlichen und entwickelte eine neuartige, innovative Anpassungsstrategie. Erst vor kurzem veröffentlicht, wird er diese am Beispiel des Karlsruher Marktplatzes erläutern.

ENERGIE

Strom kostengünstig speichern

Prof. Dr. rer. nat. Karsten Pinkwart

Mi. 20.11.2019 | 19:00 Uhr

Die kostengünstige Speicherung elektrischer Energie stellt nach wie vor eine der Herausforderungen der Energiewende und zugleich einen der wichtigsten Punkte im Kampf gegen den weiter voranschreitenden Klimawandel dar. Karsten Pinkwart wird neue innovative Formen der Stromspeicherung allgemeinverständlich erläutern und den möglichen Einsatz in unterschiedlichen Bereichen darlegen.

WASSER

Eine immer knapper werdende Ressource

Prof. Dr.-Ing. Jan Hoinkis

Mi. 27.11.2019 | 19:00 Uhr

In scheinbar unbegrenzter Menge vorhanden, wird Wasser von uns oftmals unachtsam vergeudet. Bereits in den vergangenen zwei Jahren wurde jedoch überaus deutlich, dass der Klimawandel einen starken Einfluss auf die Wasserverfügbarkeit in all unseren Lebensbereichen haben wird. Anhand seiner Forschungsprojekte wird Jan Hoinkis aufzeigen, wie effiziente Wassernutzungen in Zeiten eines voranschreitenden Klimawandels umgesetzt werden können.

KOMMUNIKATION

Statt mit der Welt zu spielen, spielend die Welt retten

Prof. Daniel Schwarz

Mi. 18.12.2019 | 19:00 Uhr

Wie lassen sich komplexe Zusammenhänge bei Klimawandel und Energiewende vermitteln? Der Game-Designer Daniel Schwarz wird dies anhand des Computerspiels Energetika aufzeigen. In diesem Game, das bereits mit dem Deutschen Computerspielpreis ausgezeichnet wurde, haben Hunderttausende auf der Datengrundlage Deutschlands wissenschaftlich valide Lösungen für eine nachhaltige Energieversorgung 2050 erspielt. Daniel Schwarz wird verdeutlichen, warum die Kommunikation des Klimawandels auch auf spielerischer Ebene ablaufen sollte.

... for students! ... for everybody!