

HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN
// Powered by Industry



OPEN CAMPUS

Programm // März bis Oktober 2014
» Sehen . Staunen . Hören «

Vorträge

Ort // Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen . Kronenstraße 16 . 78532 Tuttlingen

Mittwoch, 26. März 2014 // 19 Uhr

Dr. Henriette Gärtner,
Konzertpianistin und
Bewegungswissenschaftlerin

Klang, Kraft und Kinematik beim Klavierspiel – über ihren Zusammenhang, aufgezeigt an Werken aus der Klavierliteratur

Biomechanische Untersuchungen zeigen: Ein gezielter Krafteinsatz unter minimaler Beanspruchung von Gelenken und Sehnen kann zum optimalen Klangergebnis führen. Der Vortrag folgt dem Motto »Der Körper ist mein erstes Instrument, das Klavier mein zweites«. Demnach bilden Musik und Sport keine Gegensätze, sondern eine Einheit. Er beschreibt, wie Pianisten von den Ergebnissen biomechanischer Untersuchungen profitieren können. Denn Pianisten riskieren mit ihrer Spielart oft ihre Gesundheit und damit ihre Karriere.

Mittwoch, 16. April 2014 // 19 Uhr

Dipl.-Ing. Eberhard Kaus,
Teamleitung »Automatisiertes
Fahren«, Daimler AG

Mercedes-Benz Intelligent Drive: Auf dem Weg zum autonomen Fahren

Die Automobilbranche setzt zunehmend auf die Hochautomatisierung von Fahrzeugen. Doch welche Motivation steckt dahinter? Wie sieht die Einteilung dieser automatisierten Funktionen aus und welche technischen sowie rechtlichen Herausforderungen sind mit der Vision verbunden? Der Vortrag beleuchtet diese Aspekte. Er geht auf die automatisierte Serienfunktion »Stop & Go Pilot« der aktuellen S-Klasse und das Projekt des »Intelligent Drive Prototypen« ein.

Dienstag, 13. Mai 2014 // 19 Uhr

Prof. Dr. Klaus Mangold,
Honorarkonsul der Russischen
Föderation für Baden-Württemberg

Partner Russland – Risiko und Chancen?

Wohin geht Russland? Russland braucht Europa und Europa braucht Russland. Aber: Weshalb tun wir uns so schwer mit einer Partnerschaft?

Dienstag, 20. Mai 2014 // 19 Uhr

Prof. Dr. Frank Sirocko,
Institut für Geowissenschaften,
Uni Mainz

Hochwasser und kalte Winter während der letzten 40.000 Jahre: Rekonstruktion aus Gefronnisdaten von Bodensee/Rhein und Sedimenten der Eifelmaare

Wir kennen sie: Sehr kalte und lange Winter. Etwa alle elf Jahre kommt es zu Wetterextremen. Dies zeigen Gefronnisdaten des Bodensees, des Rheins und der Ostsee. Demnach kommen kalte Winter in Mitteleuropa meist im negativen Mode der Nordatlantischen Oszillation vor und fallen mit einem Sonnenfleckenminimum zusammen. Beeinflusst also die Sonne das Wettergeschehen? Der Vortrag beschreibt die Geschichte der kalten Jahreszeit sowie den Einfluss der Klimata und des Wetters auf die Menschheitsentwicklung.

Mittwoch, 4. Juni 2014 // 19 Uhr

Prof. Dr. Olaf Neiße,
Hochschule Furtwangen

Hilft verschlüsseln wirklich? Fluch und Segen digitaler Kommunikation

Offenbar erzwingt die digitalisierte Welt das Verschlüsseln persönlicher Daten. Doch wie sicher sind die modernen Verfahren? Was kann die Kryptografie leisten und wo stößt sie an ihre Grenzen? Der Vortrag gibt einen Einblick in die grundlegenden Mechanismen digitaler Verschlüsselung und zeigt auf, wie wir alle bestehenden Risiken minimieren können.

Mittwoch, 15. Oktober 2014 // 19 Uhr

Dr. Martin Lowisch,
Lead System Engineer, Principal,
Carl Zeiss SMT GmbH

Revolutionäre Optik für die Herstellung von Computerchips der Zukunft

Ob Smart-Phone, Auto oder DVD-Player: Mikrochips sind in zahlreichen Produkten verbaut und werden via Fotolithografie hergestellt. Die Auflösung der Optiksysteeme ist dabei entscheidend. Vorreiter in diesem Bereich ist Zeiss. Sie stellt Chips statt mit einer UV-Strahlung von bisher 193,0 nm Wellenlänge, bereits mit weicher Röntgenstrahlung von 13,5 nm her. Der Vortrag beschreibt diese sogenannte Extreme-Ultraviolet-Strahlung und die damit verbundenen Perspektiven in der Produktentwicklung.

OPEN CAMPUS

Wir können mehr: Open Campus an der Hochschule

Der »Open Campus« bietet Interessenten ein vielseitiges Programm aus Vorträgen und Workshops. Themen aus Wirtschaft und Gesellschaft, Medizin und Gesundheit, Kultur und Sport, Technik, Politik und Umwelt bilden den Kern der Veranstaltungsreihe. Damit ist der Hochschulcampus Tuttlingen nicht nur Ingenieurschmiede sondern zeichnet sich auch als »Bildungsstätte für Jedermann« aus. Das Angebot macht den dritten Standort der Hochschule Furtwangen zu einem lebendigen Bestandteil der Stadt Tuttlingen.

Vorträge

Lernen von und mit Experten

Namhafte Referenten wie Joachim Starbatty, Hermann Tilke oder Siegfried Röttthäuser hielten Fachvorträge zu spannenden Themen. Ob die Hebung der Kursk oder der Bau des Shanghai International Circuit in China – **rund 60 bis 140 Gastzuhörer** folgen den Vorträgen regelmäßig!

Veranstaltungsort

Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen
Kronenstraße 16 . 78532 Tuttlingen . Fon +49.7461.1502-0
info@hfu-campus-tuttlingen.de . www.hfu-campus-tuttlingen.de

Wir freuen uns auf Sie!

Die Termine zu den einzelnen Events finden Sie unter www.hfu-campus-tuttlingen.de/open-campus. Die Vorträge sind kostenfrei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.



www.hfu-campus-tuttlingen.de

Hochschulcampus Tuttlingen
Förderverein e. V.

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY | HFU 