



14/2015

6. März 2015

„Leben und Arbeiten mit LED“ Fachforum zum internationalen Jahr des Lichts

Anlässlich des „Internationalen Jahrs des Lichts und der lichtbasierten Technologien“ 2015, das die UN-Generalversammlung ausgerufen hat, veranstaltet der Campus Gummersbach der Fachhochschule Köln das Fachforum „Leben und Arbeiten mit LED“

am Donnerstag, 12. März 2015, von 9.30 Uhr bis circa 19.00 Uhr
im Foyer des Hörsaalgebäudes und im BPW-Hörsaal (Raum 0.405)
Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach

Zehn Referenten präsentieren in ihren Vorträgen ein breites Spektrum rund um die Beleuchtungstechnik. So erläutert Prof. Dr. Hartmut Bärwolff, warum die Entwickler der blauen LED den Physik-Nobelpreis 2014 erhalten haben. Artur Lischke vom Institut für Elektronik & Information Engineering (EIE) beschreibt den Einsatz von Sensoren in der LED-Beleuchtungstechnik. Andreas Wagen, ebenfalls Mitarbeiter am EIE, erläutert die Grundlagen für gutes Licht in der Beleuchtungstechnik. PD Dr. Walter-Uwe Weitbrecht, Chefarzt a. D. Neurologie am Kreiskrankenhaus Gummersbach, stellt die Ergebnisse einer Testreihe vor, in der untersucht wurde, ob Studierenden mit dem richtigen Licht besser lernen.

Ihre Lösungen zur intelligenten Beleuchtungstechnik stellen die Unternehmen AggerEnergie, Wir sind heller, Scemtec Hard- und Software für Mess- und Steuerungstechnik sowie Radium Lampenwerk im Foyer vor. Dazu gehören beispielsweise LED-basierte Leuchtmittel, die funkbasierte Ansteuerung von LED-Strahlern oder eine beleuchtete Parkbank mit LED-Technik und Farbänderung.

Die Teilnahme ist kostenlos. Um Anmeldung wird gebeten unter manfred.stern@fh-koeln.de oder telefonisch unter 02261 / 81 96 - 62 09.

Programm

ab 9.30 Uhr
Infostände und Posterausstellung im Foyer

10.00 Uhr
Grußwort von Prof. Dr. Hans Ludwig Stahl, stellvertretender Dekan der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften des Campus Gummersbach der Fachhochschule Köln

fh-aktuell



- 10.10 Uhr
- Begrüßung und Einführung in das Thema
- Prof. Dr. Hartmut Bärwolff, Fachhochschule Köln
- 10.20 Uhr
- Nobelpreis für Physik 2014 – „Entwicklung der blauen LED“
- Prof. Dr. Hartmut Bärwolff, Fachhochschule Köln
- 11.00 Uhr
- Moderne Algorithmen zur Beleuchtungssteuerung mit LED
- Marc Steffen Jünger, Fachhochschule Köln
- 11.40 Uhr
- Der Einsatz von Sensoren in der LED-Beleuchtungstechnik
- Artur Lischke, Fachhochschule Köln
- 12.20 Uhr
- Moderne Konzepte zur Ansteuerung von LED-Leuchten
- Florian Schmitz, scemtec Hard- und Software für Mess- und Steuerungstechnik GmbH
- Thomas Bernhardt, Wir sind heller (WSH GmbH)
- 13.00 Uhr
- Mittagspause
- 14.00 Uhr
- Grundlagen für gutes Licht in der Beleuchtungstechnik
- Andreas Wagen, Fachhochschule Köln
- 14.40 Uhr
- Die biologische Wirksamkeit von Licht
- Andreas Picklein, Radium Lampenwerk GmbH
- 15.30 Uhr
- Kaffeepause
- 16.00 Uhr
- Besser lernen mit dem richtigen Licht – Ergebnisse einer Testreihe mit Studierenden
- PD Dr. Walter-Uwe Weitbrecht, Chefarzt a. D. Neurologie am Kreiskrankenhaus Gummersbach
- 16.40 Uhr
- Aktives Tageslichtmanagement mit LEDs und schaltbaren Fenstergläsern
- Andreas Deya, Fachhochschule Köln

- 17.20 Uhr
- Das internationale Jahr des Lichtes
- Zusammenfassung der Veranstaltung und Ausblick
- Prof. Dr. Hartmut Bärwolff, Fachhochschule Köln

- 18.00 Uhr
- Vorfürhungen zur Beleuchtungstechnik im Foyer

- 18.30 Uhr
- Ausklang

Die **Fachhochschule Köln** ist die größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland. Mehr als 23.000 Studierende werden von rund 420 Professorinnen und Professoren unterrichtet. Das Angebot der elf Fakultäten und des ITT umfasst mehr als 80 Studiengänge aus den Ingenieur-, Geistes- und Gesellschaftswissenschaften und den Angewandten Naturwissenschaften. Die Fachhochschule Köln ist Vollmitglied in der Vereinigung Europäischer Universitäten (EUA) und gehört dem Fachhochschulverband UAS7 an. Die EU-Kommission bestätigt der Hochschule internationale Standards in der Personalentwicklung der Forscherinnen und Forscher durch ihr Logo „HR Excellence in Research“. Die Fachhochschule Köln ist zudem eine nach den europäischen Öko-Management-Richtlinien EMAS und ISO 14001 geprüfte umweltorientierte Einrichtung und als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Kontakt für die Medien

Fachhochschule Köln
 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
 Christian Sander
 0221 / 82 75 - 35 82
 pressestelle@fh-koeln.de

www.fh-koeln.de
www.facebook.com/fhkoeln
www.twitter.com/fhkoeln

fh-aktuell

Fachhochschule Köln
 Gustav-Heinemann-Ufer 54
 D 50968 Köln
 Telefon: +49 221 / 82 75 - 31 90
 Telefax: +49 221 / 82 75 - 33 94
www.fh-koeln.de



HR EXCELLENCE IN RESEARCH