

AKTIONSWOCHE

Im gerade angebrochenen Zeitalter des Photons hat die UNESCO das Jahr 2015 als „Jahr des Lichts“ ausgerufen. Anlass genug, dies durch den Schwerpunkt Photonik, Optik und Lichttechnik an der Hochschule Hamm-Lippstadt mit der Veranstaltungsreihe **ZUKUNFT LICHT** zu würdigen: Zwischen dem 13. und 17. April stehen ein Kurzsymposium mit Fachvorträgen für Experten und Studierende sowie ein Science Slam auf dem Programm. Zudem finden Schüler-Workshops statt und außerdem werden auf dem Campus Exponate rund um das Thema Licht gezeigt.

Durch das „Jahr des Lichts“ wird den rasanten Umbrüchen in der Beleuchtungs- und Optikindustrie Rechnung getragen, die zum einen durch die modernen Halbleiterlichtquellen – LED, OLED und Dioden-LASER – und zum anderen durch neue optische Systeme und Technologien, zum Beispiel Mikro- und Nanooptik, ermöglicht wurden.

Die großen Potenziale, die sich aus der Beherrschung des Photons ergeben, wie kürzeste Pulse, höchste Leistungsdichten oder höchste Datenübertragungsraten, um nur einige zu nennen, finden darin ihre Anerkennung.

KURZSYMPOSIUM | 14. April 2015 | Campus Lippstadt

Das Kurzsymposium **ZUKUNFT LICHT** richtet sich an ein Fachpublikum aus Industrie und Wissenschaft. Es greift alle modernen Aspekte der technischen Nutzung von Licht auf und bringt diese in verständlicher Weise einer über die Disziplinen Lichttechnik, Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften verteilten Hörerschaft näher.

Das Symposium beginnt mit der Eröffnung der Leuchtenmessstrecke und umfasst so vielfältige Themen wie Leuchtstoffe für LEDs, OLED, Zuverlässigkeit von Halbleiterlichtquellen, Kunststoffe für LEDs und den „Verlust der Nacht“ durch die künstliche Beleuchtung.

BEGRÜSSUNG | Gebäude L 3.2 Raum E01-130

14.00 Uhr Prof. Dr. Klaus Zeppenfeld | Präsident Hochschule Hamm-Lippstadt
Grußwort und Eröffnung Leuchtenmessstrecke
Prof. Dr. Jörg Meyer | Hochschule Hamm-Lippstadt
Begrüßung
Jürgen P. Weißhaar | opsira GmbH, Weingarten
Die nächste Generation der Goniophotometer

VORTRAGSPROGRAMM | Hörsaalgebäude L 2.1

15.00 Uhr Dr. Peter Schmidt | Philips Technologie GmbH, Aachen
Leuchtstoffe für LEDs

15.30 Uhr Dr. Volker van Elsbergen | Philips Technologie GmbH, Aachen
Organische Leuchtdioden – Eine Lichtquelle der Zukunft

16.00 Uhr Dr. Klaus Reinartz | Bayer MaterialScience, Leverkusen
Die Welt der LEDs – und wie Kunststoffe zur Optimierung des Lichts beitragen

16.30 Uhr Pause

17.00 Uhr PD Dr. Franz Hölker | Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin
Lichtverschmutzung und die Folgen für die Umwelt

17.30 Uhr Prof. Dr. Stefan Schweizer | Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe, Soest
Von leuchtenden Gläsern und weißem Licht

18.00 Uhr Dr. Rafael Jordan | Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin
Entwicklungstrends im LED Packaging



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

ZUKUNFT LICHT

13. – 17. April 2015

Mit freundlicher Unterstützung von:



Dr. Arnold Hueck-Stiftung



Kooperationspartner:



Teilnahme

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung nicht erforderlich.

Tagungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus Lippstadt
Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Abendprogramm

19 Uhr | Meet and greet
Brauhaus Thombansen
Lange Straße 3
59555 Lippstadt

RAHMENPROGRAMM | Campus Lippstadt

Science Slam | 15. April 2015 | 19 Uhr | Hörsaalgebäude L2.1

Bei diesem populär-wissenschaftlichen Kurzvortragsturnier treten fünf Vortragende an. Die Referentinnen und Referenten haben maximal zehn Minuten, um ihr Forschungs- oder Wissenschaftsthema allgemein gut verständlich und auf unterhaltsame Art und Weise zu präsentieren. Am Ende entscheidet das Publikum per „Applausometer“ über den Sieg. Der Eintritt ist frei. Keine Anmeldung erforderlich.

Schüler-Workshops | 17. April 2015 | Seminarraum und Laserlabor

Was fasziniert an moderner Lichttechnologie, wie funktioniert sie und wie unterscheiden sich heutige Systeme von der guten alten Glühbirne? Schülerinnen und Schüler erleben durch eigene Versuche und Experimente die ungeahnten Möglichkeiten, die die Halbleitertechnologie mit LEDs, OLEDs bietet.

Teilnahme nach Voranmeldung unter: <http://www.stark-lippstadt.de>



BEGLEIT AUSSTELLUNG

Während der Aktionswoche **ZUKUNFT LICHT** sind auf dem Campus Exponate und Poster in den Foyers der Hochschulgebäude L2 und L3 ausgestellt.

Der Eintritt ist frei.

Besuch jederzeit während des üblichen Lehrbetriebs.

Ansprechpartner ZUKUNFT LICHT



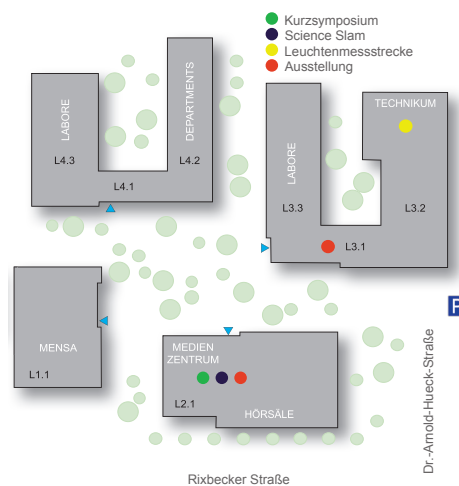
Prof. Dr. Jörg Meyer
Projektleitung



Katrin Fernau-Rüther
Kontakt:
Tel. +49 2381 8789-217
zukunflicht@hshl.de

Weitere Infos: www.hshl.de/zukunft-licht

Campus Lippstadt



Titelbild: carlitos / photocase.de

Veranstaltungsort

Hochschule Hamm-Lippstadt
Campus Lippstadt
Besucheradresse:
Dr.-Arnold-Hueck-Str. 3
59557 Lippstadt

Anreise ÖPNV

Buslinien R63, R64 und S60:
Haltestelle: Hochschule/HBPO



ZUKUNFT LICHT

Aktionswoche zum
Internationalen Jahr
des Lichts 2015

13. - 17. April 2015



lichtforumnrw