

Partner

- Hochschule Augsburg
- Cluster Mechatronik & Automation e.V.
- Staatliche Fritz-Hopf-Technikerschule, Nördlingen
- hema electronic GmbH, Aalen
- Texas Instruments, Freising
- Mentor Graphics (Deutschland) GmbH, Frankfurt
- Bühner Lichtsysteme GmbH, Welden
- Hembach Photonik GmbH, Rednitzhembach
- Z-LASER Optoelektronik GmbH, Freiburg
- Laser 2000 GmbH, Wessling

Über uns

Das **Weiterbildungszentrum Donau-Ries** im Technologiepark Westbayern bietet attraktive Schulungs- und Wissenstransferangebote für die berufliche Weiterbildung sowie einen Erfahrungsaustausch auf neuestem Stand der Technik.

Als **Transferzentrum** bündeln wir für die Mechatronik und die Produktionstechnik wichtige Kompetenzen und begleiten die Entwicklung potentialträchtiger Schlüsseltechnologien der Zukunft bis zu deren Anwendung.

In unseren **Demo & Research Center** werden diese Technologien in der fertigungstechnischen Praxis demonstriert und optimiert. So wird Innovation greifbar!

Hauptzielsetzungen unserer Projektarbeit sind:

- Technologische Weiterentwicklung von wichtigen Querschnittstechnologien
- Zusammenarbeit mit Hochschulen und Clusterinitiativen
- Personalentwicklung und Nachwuchsförderung
- Seminare und Weiterbildungsangebote mit aktuellen technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Themen

TEA-Netzwerk und Regio Augsburg Wirtschaft GmbH:

- Institut für Technologietransfer und Weiterbildung (ITW) Hochschule Augsburg
- Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung (AMU) Universität Augsburg
- iwb Anwenderzentrum der TU München in Augsburg
- Forschungsstelle Zahnräder und Getriebebau (FZG) der TU München in Augsburg

Anmeldung

Telefax 09081 8055-151

Ich nehme am Technikforum „Optical Systems Engineering 2020“ am 19.03.2013 mit ____ Personen teil.

Anmeldung bitte bis 14.03.2013
Teilnahmegebühr: 69 €+ Mwst./je Pers. inkl. Verpflegung

Über die Teilnahmegebühr erhalten Sie vorab eine Rechnung. Stornierungen können bis zu 3 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorgenommen werden. Danach verlieren Sie Ihren Anspruch auf Rückerstattung. Das Umbuchen auf Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

Name: _____

Unternehmen: _____

Funktion: _____

Anschrift: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Koordination

Technologie Centrum Westbayern GmbH
Weiterbildungszentrum Donau-Ries
Prof. Dr.-Ing. Markus Glück
Emil-Eigner-Straße 1
86720 Nördlingen

anmeldung@tcw-donau-ries.de
www.tcw-donau-ries.de

Telefon: 09081 8055-100
Telefax: 09081 8055-151

www.tcw-donau-ries.de



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert.



Technikforum

Optical Systems Engineering 2020: LEDs, Displays, Modellierung, Test, Praxiseinsatz



Dienstag, 19.03.2013
9.00 bis 17.15 Uhr

Veranstaltungsort:

Technologie Centrum Westbayern
Weiterbildungszentrum Donau-Ries
Emil-Eigner-Straße 1
86720 Nördlingen



Ein An-Institut der Hochschule Augsburg

- 9.00 Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr.-Ing. Markus Glück,
Hochschule Augsburg,
Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik
Technologie Centrum Westbayern
- 9.15 Einsatz von LED-Technologien -
Perspektiven aus dem Bereich Photonik**
Oliver Helzle,
hema electronic GmbH, Aalen
- 10.00 Automotive Headlight - LED**
Michael Weitz,
Texas Instruments, Freising
- 10.45 Kaffeepause im Foyer,
Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch**
- 11.15 Thermische und radiometrische
Charakterisierung von LEDs für erhöhte
Produktqualität und Zuverlässigkeit**
Boris Marovic,
Mentor Graphics (Deutschland) GmbH,
Frankfurt
- 12.00 CORONA - die fokussierbare LED-
Ringbeleuchtung, von der Idee zum
verifizierten Produkt**
Thomas Büchner,
Büchner Lichtsysteme GmbH, Welden
- 12.45 Mittagspause
Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch,
Rundgang durch das Demo & Research
Center**

- 13.45 Entwicklung moderner Beleuchtungs-
systeme mit Raytracingsoftware**
Dr. Bernhard Michel,
Hembach Photonik GmbH, Rednitzhembach
- 14.30 OLEDs und Printed Electronics:
Von der Technologie zur Innovation,
Perspektiven einer Zukunftstechnologie**
Dipl.-Ing. Oliver Wiesener,
Schreiner ProTech,
Schreiner Group GmbH & Co. KG,
Oberschleißheim
- 15.15 Kaffeepause
Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch**
- 15.45 Laserschutz in der Bildverarbeitung,
Risiken und Bewertung von Laserklassen
der Laserdiodenmodule**
Patrick Herzog,
Laser 2000 GmbH, Wessling
- 16.30 Diodenlaser und spezielle Optiken für
die industrielle Bildverarbeitung**
Stephan Broche,
Z-LASER Optoelektronik GmbH, Freiburg
- 17.15 Zusammenfassung,
Abschlussdiskussion**

Änderungen vorbehalten

Optische Sensoren und Systeme sind heute mit die wichtigsten Innovationstreiber für die moderne Gesellschaft. In vielen Bereichen des täglichen Lebens spielen Licht- und Laserquellen eine große Rolle, so z. B. im Wohnumfeld, im Automobil und in der Produktion. Auch Mobiltelefone kommen nicht ohne Beleuchtungen und Displays aus.

Als heimliche Helfer unterstützen optoelektronische Systeme eine Vielzahl industrieller Prozesse. Kameras, innovative Beleuchtungssysteme, Laserscanner und intelligente Sensoren sorgen heute zuverlässig für reibungslose Produktionsabläufe, Qualität und Sicherheit.

Und dieser Siegeszug geht weiter! Doch die Anforderungen an das optische System Engineering sind hoch: schneller, präziser, robuster und nicht zuletzt preisgünstiger sollen die Bauteile sein; bestückbar auf 3D Funktionsträgern. Entscheidend für die Entwicklung von Sensoren, Leuchtquellen und deren Integration sind vor allem die effiziente Nutzung von Modellierungs- und Raytracing Tools sowie die konstruktive Zusammenarbeit von Forschern, Komponentenherstellern und Anwendern.

Mit unserem Forum „*Optical Systems Engineering 2020*“ greifen wir diese Entwicklung auf. Im Fokus der Tagung stehen unterschiedliche Lichtkonzepte sowie unterstützende Systeme für Entwicklung und Test. Dabei wird auch auf neue Lösungsansätze u. a. aus den Bereichen LED, OLED, Laser, Sensorik und Displaytechnologien eingegangen. Angesprochen sind Vertreter der Automobilindustrie, Systemlieferanten, Leuchtmittelhersteller, Halbleiterindustrie, EMS Dienstleister und Produzenten aus den Bereichen Sensorik undameratechnik sowie allgemein Interessierte, die sich über die aktuellen technischen Entwicklungen und die damit verbundenen Optionen einen komprimierten, aber hochwertigen Überblick verschaffen und neueste Entwicklungen hautnah erleben möchten. Besuchen Sie uns daher in Nördlingen und nutzen Sie unser Anwenderforum, um sich gemeinsam über neue Technologieansätze auszutauschen, interessante Ideen aufzunehmen und aktuelle Antworten zum Engineering und Test optischer Systeme zu finden.

Vorankündigung

**Technikforum
„Produktion 2020: Sensoren, Messsysteme und
Datenkommunikation für die Prozessoptimierung
am 16.04.2013**