

Photonik im Fokus

Innovation durch Forschung
und Entwicklung

Das Photonik-Event von EurA, der Hochschule
Aalen und Photonics BW

Wann: 25.10.2023 ab 12:00 Uhr
26.10.2023 ab 9:00 Uhr

Wo: Hochschule Aalen
Audimax
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

Anmeldung: www.eura-ag.com/photonik-im-fokus



Kontakt:

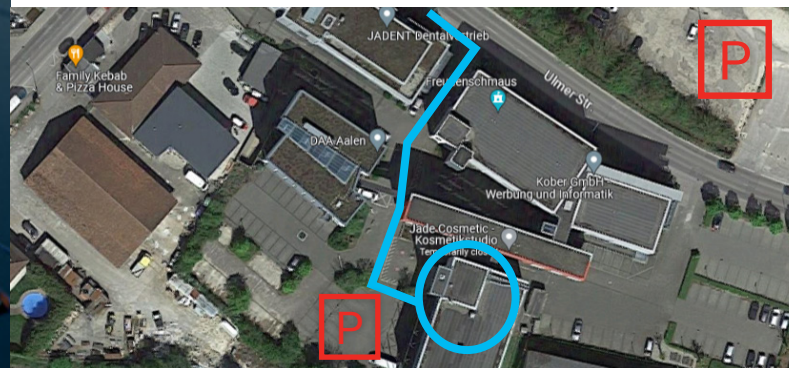
Dr. Thomas Schwarzbäck
T +49 7961 9256-251
E thomas.schwarzbaeck@aura-ag.de

EurA AG
Max-Eyth-Straße 2
73479 Ellwangen
T +49 7961 92 56-0
E info.ellwangen@aura-ag.com
W www.eura-ag.com

Sprachen:

Konferenzsprache: Deutsch

Anfahrt zur Abendveranstaltung:



Eckdaten

Hotelempfehlungen

Für unser Photonik-Event können wir
Ihnen folgende Hotels in Aalen empfehlen:

- **B&B HOTEL Aalen**, Bahnhofstraße 2, 73430 Aalen
- **Design & Lifestyle Hotel Estilo**, Gartenstraße 30, 73430 Aalen
- **H+ Hotel Limes Thermen Aalen**, Osterbacher Platz 1, 73431 Aalen
- **Waldhotel Eichenhof**, Stadionweg 1, 73430 Aalen

Bus-Shuttle zur Abendveranstaltung

Hinfahrt

Uhrzeit/Station

16:30	H+ Hotel Limes Thermen Aalen (Osterbacher Platz 1, 73431 Aalen)
16:40	Kreisverkehr Hochschule Aalen (Rombacher Str. 120, 73430 Aalen) / Waldhotel Eichenhof
16:45	Design & Lifestyle Hotel Estilo (Gartenstraße 30, 73430 Aalen)
16:50	B&B HOTEL Aalen (Bahnhofstraße 2, 73430 Aalen)
16:55	Freudenschmaus Aalen (Ulmer Str. 130, 73431 Aalen)

Rückfahrt

Uhrzeit/Station

22:30	Freudenschmaus Aalen (Ulmer Str. 130, 73431 Aalen)
22:35	B&B HOTEL Aalen (Bahnhofstraße 2, 73430 Aalen)
22:40	Design & Lifestyle Hotel Estilo (Gartenstraße 30, 73430 Aalen)
22:45	Kreisverkehr Hochschule Aalen (Rombacher Str. 120, 73430 Aalen) / Waldhotel Eichenhof
22:55	H+ Hotel Limes Thermen Aalen (Osterbacher Platz 1, 73431 Aalen)

Photonik im Fokus

Abstract

Photonik ist eine **Schlüsseltechnologie**, wenn es um Innovationen in nahezu allen Branchen geht. Deshalb wollen wir, die **EurA AG**, als führende Innovationsberatung in Europa, in enger Zusammenarbeit mit der **Hochschule Aalen** als forschungstärkste Hochschule für Angewandte Wissenschaften im Land und **Photonics BW**, dem Innovationsnetz für die Optischen Technologien und Quantentechnologien in Baden-Württemberg unseren Beitrag für Innovationen von morgen leisten und Sie von unseren gemeinsamen Kompetenzen sowie dem umfassenden Netzwerk in der Branche Photonik profitieren lassen.

Geplante Themen:

- Key-Note: Anwendungsperspektiven der Quantensensorik
- 3 Fachsessions
 - Laser und Lasermaterialbearbeitung
 - Optische Sensorik für die Fertigung
 - Neue Gestaltungsmöglichkeiten durch photonische Integration
- Inspirierende Studenten-Pitches mit Poster-Session

Informationen zum Vorabendprogramm

Der 1. Tag ist umrahmt von einem studentischen Ideenpitch, der von einer Poster-Session begleitet wird. Dieser findet mit einem gemeinsamen Abendessen im „**Freudenschmaus**“ statt. Hierfür wurde ein Shuttle-Bus organisiert. (Informationen zum Busfahrplan befinden sich auf der Rückseite)

Preise:

Regulär: **350€***

*Netzwerkmitglieder: **275€***

Early-Bird regulär (bis 15.09.2023): **275€***

*Early-Bird für Netzwerkmitglieder

(bis 15.09.2023): **225€***

*zzgl. MwSt.

*EurA-Netzwerkmitglied / Photonics BW-Netzwerkmitglied / Mitglied eines Innovationsnetzes Optische Technologien, das OptecNet Deutschland angehört.

Programm-Übersicht

Tag 1 - 25.10.2023

- 12:00** Registrierung / Check-in im Audimax Hochschule Aalen
- 12:30** Offizieller Beginn mit Snacks und Kaffee
- 13:15** Begrüßung und Vorstellung Hochschule Aalen
Dr. Manfred Rahe EurA AG,
Prof. Dr. Harald Riegel Hochschule Aalen,
Dr. Andreas Ehrhardt Photonics BW

Session 1.1 - Optische Sensorik für die Fertigung

Moderator: **Dr. Andreas Ehrhardt**

- 13:30** 1.1.1: Deflektometrische Messtechnik für industrielle Produktion **Dr. Jan Burke** Fraunhofer IOSB
- 14:00** 1.1.2: „Hardware Update Overnight?!“ **Oliver Helzle** hema electronic GmbH
- 14:30** 1.1.3: Optische Sensorik für hochgenaue Posenschätzung **Dr. Ulrich Vogl & Marc Ulrich Forstenhäusler** ZEISS
- 15:00** Kaffeepause
- 15:30** Pause und Wechsel Standort zum **Freudenschmaus Aalen**
- 17:00** Sektempfang im **Freudenschmaus Aalen**

Session 1.2 - Students Pitch Session

Moderator: **Prof. Dr. Anne Harth | Prof. Dr. Andreas Walter**

- 17:15** Pitch-Vorträge
- 18:00** Poster Session
- 19:00** Dinner
- 22:30** Offizielles Ende 1. Tag

Tag 2 - 26.10.2023

- 08:45** Check-in mit Kaffee Audimax HS Aalen
- 09:00** Begrüßung und Vorstellung EurA AG
Dr. Manfred Rahe EurA AG,
Prof. Dr. Harald Riegel Hochschule Aalen,
Dr. Andreas Ehrhardt Photonics BW
- 09:15** Wir lieben Innovationen! EurA AG

Session 2.1 - Key-Note

Moderator: **Dr. Manfred Rahe**

- 09:30** Perspektiven der Quantenkommunikation und Quantenbildgebung **Dr. Erik Beckert** Fraunhofer-Institut IOF
- 10:30** Kaffeepause

Session 2.2 - Laser und Lasermaterialbearbeitung

Moderator: **Dr. Prof. Rainer Börret**

- 11:00** 2.2.1: Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit mit innovativer Laserbearbeitung **Prof. Dr. Harald Riegel** LAZ
- 11:30** 2.2.2: Achieving the Fiber Laser Stability at Atom Trap Wavelengths **Thorge Holm** NKT PHOTONICS TECHNOLOGY GMBH
- 12:00** 2.2.1: Hochpräzise Fertigung mit Ultrakurzpulslaser – Neues aus der Prozesslandschaft **Florian Lendner** GFH GmbH
- 12:30** Mittagspause
- 13:30** Vorstellung Photonics BW
Dr. Andreas Ehrhardt Photonics BW

Session 2.3 - Neue Gestaltungsmöglichkeiten durch photonische Integration

Moderator: **Dr. Thomas Schwarzbäck**

- 13:45** 2.3.1: Additive Fertigung von optischen Strukturen - **Prof. Dr. Andreas Heinrich** Hochschule Aalen
- 14:15** 2.3.2: Packaging optoelectronic components - **Dr. Frank Lerch** EPIGAP OSA Photonics GmbH
- 14:45** 2.3.3: VCSEL Systeme + Anwendungen - **Dr. Roman Körner** TRUMPF Photonic Components GmbH
- 15:15** Launiger Schlussvortrag in Planung
- 15:30** Verabschiedung
Dr. Manfred Rahe EurA AG,
Prof. Dr. Harald Riegel Hochschule Aalen,
Dr. Andreas Ehrhardt Photonics BW
- 15:45** **Laborführungen der Hochschule Aalen**
- 17:00** Offizielles Veranstaltungsende