



EINLADUNG

28.02.2023 | 13:00 - 18:00

2. ECO-Photonics-Symposium

»Photonische Technologien für Nachhaltigkeit,
Gesundheit und Umweltschutz«

[Wir bitten um Anmeldung bis zum 24.02.2023](#)

Wir danken unseren Sponsoren und Partnern für ihre Unterstützung!

resintec

 LLA Instruments


PLASMA-TECHNIK

 **PRIGNITZ**
MIKROSYSTEMTECHNIK

 **OEG**
Optik
Elektronik
Gerätetechnik

 **SENTECH**

2. ECO-Photonics-Symposium »Photonische Technologien für Nachhaltigkeit, Gesundheit und Umweltschutz« 28.02.2023

„Photonik ist die technische Beherrschung von Licht in jeder Form. Im Blickpunkt der Photonik stehen Erzeugung, Kontrolle, Messung und vor allem die Nutzung von Licht in nahezu allen gesellschaftlich und ökonomisch wichtigen Gebieten“¹. Sie gilt als eine Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts mit herausragender Innovationskraft sowie einem hochdynamischen Wachstumsmarkt und ist als Querschnittstechnologie ein Innovationstreiber für viele Bereiche von Wissenschaft und Technik. Ziel der Tagung ist es, einen Rahmen für die Präsentation von Innovationen und Entwicklungen in den Bereichen Nachhaltigkeit, Gesundheit und Umweltschutz, insbesondere aus der Region Berlin/Brandenburg, zu bieten, den Erfahrungsaustausch zwischen Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft zu pflegen, neue Ideen zu entwickeln und Kooperationen anzubahnen.

PROGRAMM

- 12:30 **Anmeldung**
- 13:00 **Begrüßung**
Martin Regehly
Technische Hochschule Wildau
- 13:05 **EcoPhotonics-Netzwerk in Gründung-Aktuelles**
Friedhelm Heinrich
Technische Hochschule Wildau
- 13:15 **Die Photonik: Zentraler Cluster in der Hauptstadtregion**
Adrian Mahlkow
OptecBB e.V., Berlin
- 13:50 **Digitale Schnelltests - Photonisch integrierte Sensoren für die Wasseranalytik**
Patrick Steglich
IHP-GmbH-Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Frankfurt / Oder
- 14:10 **Fabry-Pérot Sensoren für die kamerabasierte photoakustische Tomografie**
Claus Villringer
Technische Hochschule Wildau
- 14:30 **Kaffeepause und Posterausstellung**
- 15:00 **Reaktivharze für optische Anwendungen**
Christian Dreyer
Fraunhofer IAP-Forschungsbereich PYCO, Wildau
- 15:20 **Optimierung der Energieeffizienz von Glasschmelzprozessen durch In-situ-Analytik**
Tobias Rosowski
STG Combustion Control GmbH & Co KG, Cottbus
- 15:40 **Neuronale Netzwerke für die schnelle optische Materialanalyse in Recyclingprozessen**
Alexander Kleinsorge
Technische Hochschule Wildau
- 16:00 **Verabschiedung von Prof. Dr. Sigurd Schrader**
Prof. Dr. Klaus-Martin Melzer (TH Wildau), Vizepräsident für Forschung und Transfer
Prof. Dr. Martin Regehly (TH Wildau), Leiter der AG Photonik
Prof. Dr. Marcus Frohme (TH Wildau), Leiter der AG Molekulare Biotechnologie und Funktionelle Genomik
Prof. Dr. Alexander Kleinsorge (TH Wildau), Leiter der AG Telematik
Prof. Dr. Gerhard Kahmen, Leiter der IHP-GmbH-Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Prof. Dr. Andreas Mai (IHP/TH Wildau), Abteilungsleiter Technologie, Leiter des JointLab IHP/TH Wildau
Schlussworte Prof. Dr. Sigurd Schrader und Überleitung zum GetTogether
- 17:00 **>>GetTogether<<**
Fachsimpeln, Netzwerken, Diskutieren zu Ideen und Herausforderungen sowie Ausloten gemeinsamer Aktivitäten bei einem kleinen Imbiss

Posterausstellung und Möglichkeit zu Laborrundgängen

· Labor für Oberflächentechnik · Labor für Photonik und Analytik · Labor für Lasertechnik

¹ https://www.photonikforschung.de/media/branche/pdf/BMBF_Photonik_Forschung_Deutschland_final_1.pdf