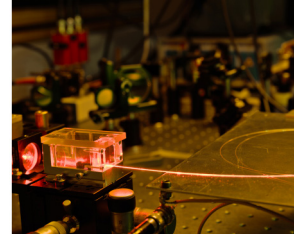
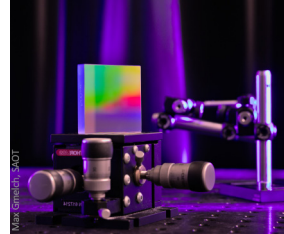
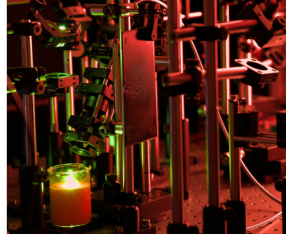
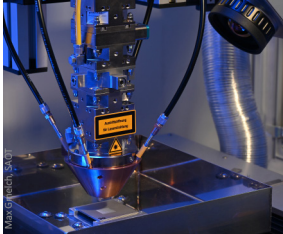


## Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT)



Als Teil der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) arbeitet die Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) als interdisziplinärer Knotenpunkt für Forschung zu Photonik und Optischen Technologien in Erlangen. Die SAOT bietet ein exzellentes Ausbildungsprogramm für deutsche und internationale Doktorandinnen und Doktoranden und erhöht durch Outreach-Aktivitäten die Sichtbarkeit von Photonik und optischen Technologien in der breiten Bevölkerung.

### Arbeitsgebiete der beteiligten Forschungsgruppen

- Quantum Optics and Ultrafast Dynamics
- Photonic Fibers, Materials and Devices
- Photonics in Production and Process Technology
- Biomedical Photonics and Image Data Processing

### Leistungsangebot

- Fakultätsübergreifendes Doktorandenprogramm mit breiter Ausbildung in den Grundlagen der optischen Technologien und deren Anwendungsgebieten
- Forschung und Lehre auf höchstem Niveau in den vier Arbeitsgebieten
- Koordination von Verbundanträgen zu Projekten zu Photonik und optischen Technologien
- Koordination und Umsetzung verschiedenster Outreach-Projekte mit unterschiedlichen Partnern

### Technologiepartner

- Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts (MPL)
- Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz)
- Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie (IISB)
- Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)
- Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN)
- Universitätskliniken

As part of Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), the Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) acts as an interdisciplinary hub for research on photonics and optical technologies in Erlangen. SAOT provides an education program of excellence for national and international doctoral candidates and increases the scientific outreach to the general public in the fields of photonics and optical technologies.

### Fields of activity of the involved research groups

- Quantum Optics and Ultrafast Dynamics
- Photonic Fibers, Materials and Devices
- Photonics in Production and Process Technology
- Biomedical Photonics and Image Data Processing

### Services

- Broad educational program provided across the faculties in the fundamentals of optical technologies and their applications
- Research and education on the highest level considering the fields of activity
- Coordination of joint project applications involving photonics and optical technologies
- Coordination and realization of multiple outreach activities with various partners

### Technology partners

- Max Planck Institute for the Science of Light (MPL)
- Bavarian Laser Center (blz)
- Fraunhofer Institute for Integrated Systems and Device Technology (IISB)
- Fraunhofer Institute for Integrated Circuits (IIS)
- Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy (HI ERN)
- University hospitals



### Geschäftsführung / Executive Board

Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt (Coordinator)  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Will (Co-Coordinator)  
Dr. rer. nat. Johannes Knorr (Director of Administration)

### Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT)

Paul-Gordan Straße 6-8  
91052 Erlangen

Tel.: +49 9131 85 - 2 58 58  
Fax: +49 9131 85 - 2 58 51  
[saot-administration@fau.de](mailto:saot-administration@fau.de)  
[www.saot.fau.de](http://www.saot.fau.de)