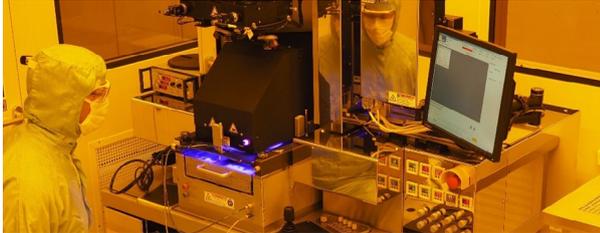


## Ostschweizer Fachhochschule - OST Institut für Mikrotechnik und Photonik (IMP)



The Institute of Microtechnology and Photonics (IMP) at OST – Eastern Switzerland University of Applied Sciences located on the campus Buchs, Eastern Switzerland, sees its strength in the combination of education with R&D together with our industrial partners.

Das Institut für Mikrotechnik und Photonik (IMP) an der OST – Ostschweizer Fachhochschule befindet sich am Campus Buchs, in der Ostschweiz. Unsere Stärken liegen in der Kombination von Lehre und Ausbildung mit intensiver Forschungs- und Entwicklungstätigkeit in Kooperation mit unseren Industriepartnern.

### Main activities

- Photonics – from design to production
- Production and nano-metrology
- Microtechnology and Packaging
- Materials development and analytics

### Hauptarbeitsgebiete

- Photonik vom Design bis zu Produktionsprozessen
- Produktions- und Nanomesstechnik
- Mikrotechnische Entwicklung und Systemintegration
- Materialentwicklung und Analytik

### Services

- Bachelor and Master degree in Photonics and Microtechnology
- Collaborations with industrial partners
- Application oriented Research and Development

### Leistungsangebot

- Bachelor- und Masterausbildungsprogramme in Photonik und Mikrotechnik
- Projekte in enger Kooperation mit unseren Industriepartnern
- Angewandte Forschung und Entwicklung

### Main areas of research and development

- Photonic Systems
- Microtechnological and Photonic Production (esp. SLE, laser polishing, nano-imprint techniques)
- Precision Metrology

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Photonische Systeme
- Mikrotechnische und photonische Produktionsprozesse (z.B. SLE, Laserpolieren, Nanoimprint, Lithografie, Beschichten, Strukturieren, ...)
- Präzisionsmesstechnik

### Special facilities

- 600 m<sup>2</sup> clean room, lithography, coating and structuring facilities, 8" production line
- Surface coating, structuring
- High-end test and measurement lab for surface characterization and geometrical specifications

### Spezielle Ausstattung

- 600 m<sup>2</sup> Reinraum mit kompletten Prozessketten in 8"
- Oberflächenbeschichtungs- und strukturierungsanlagen
- High-End Mess- und Testlabor für Oberflächen und Geometrie

### Technology partners

FISBA, Swissoptic, Evatec, vario-optics, Huber+Suhner, Trumpf Laser Marking Systems, Optics Balzers, Microp, Sensirion, IST, Leica Geosystems, ...

### Partner im Technologiefeld

FISBA, Swissoptic, Evatec, vario-optics, Huber+Suhner, Trumpf Laser Marking Systems, Optics Balzers, Microp, Sensirion, IST, Leica Geosystems, ...

### Current top technologies

Glass processing with ultrashortpulse lasers, laser polishing, lithography, nano-imprint technology, nano-metrology

### Aktuelle Spitzentechnologie

Glasbearbeitung mit UKP-Laserpulsen, Laserpolieren, Lithografie, Nanoimprint, Nanomesstechnik



**IMP** | Institut für Mikrotechnik und Photonik

**Leiter Institut für Mikrotechnik und Photonik IMP**  
**Leiter Koordinationsstelle Forschung und Innovation**  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Etemeyer

### OST - Ostschweizer Fachhochschule

Campus Buchs  
Werdenbergstrasse 4  
CH-9471 Buchs

Tel.: +41 58 257 34 87  
andreas.etemeyer@ost.ch  
<http://www.ost.ch/imp>