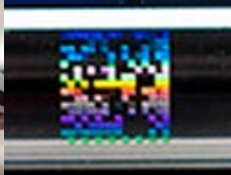
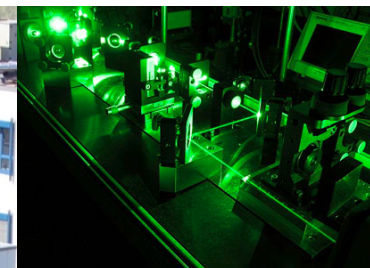
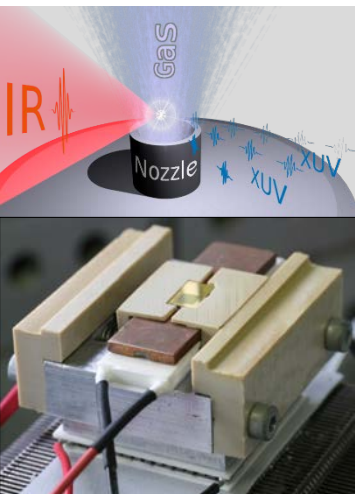




Nanoskalig strukturieren, analysieren und abbilden mit Licht:

# Das Laser-Laboratorium Göttingen

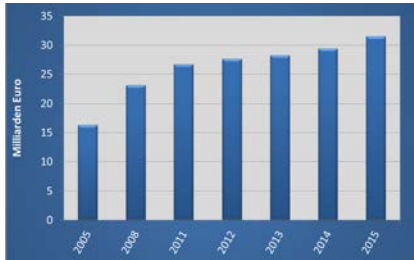
## Mittler zwischen Forschung und Wirtschaft





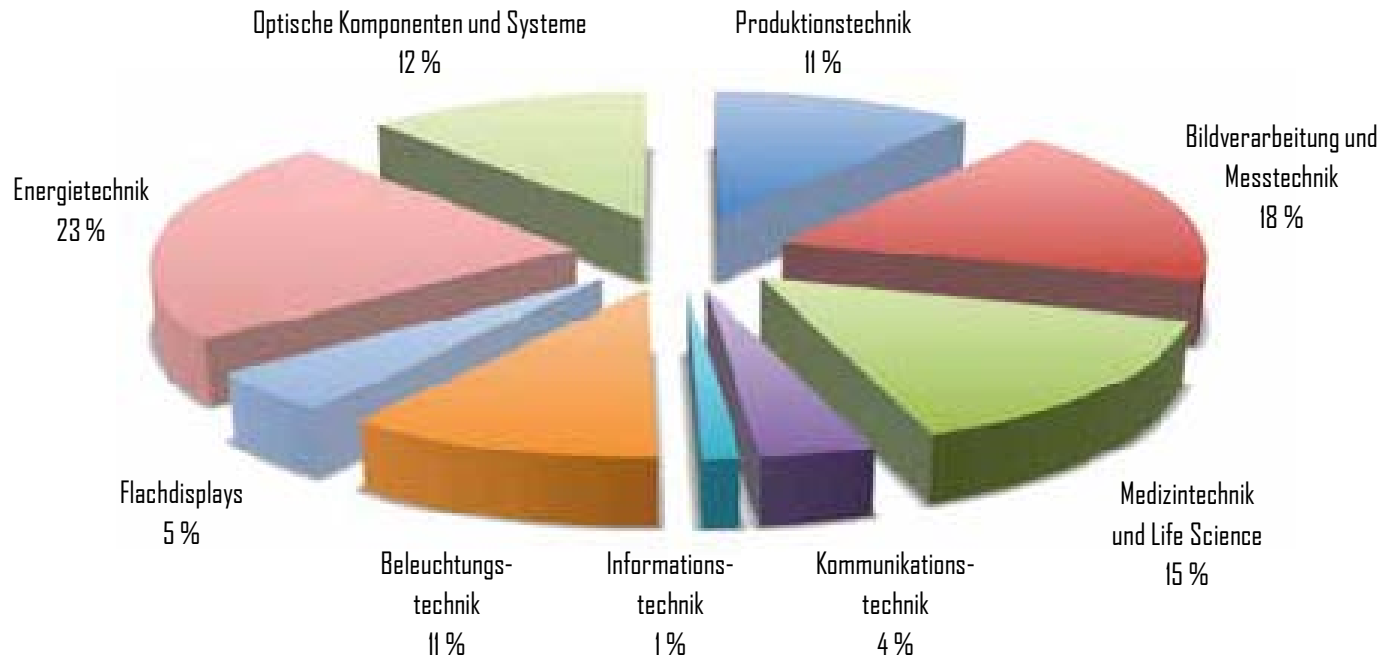
# Photonik Markt

## Umsatz der deutschen Photonik-Industrie



Die Branche ist stark mittelständisch geprägt:

Etwa 90 Prozent der Unternehmen sind den kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) zuzurechnen





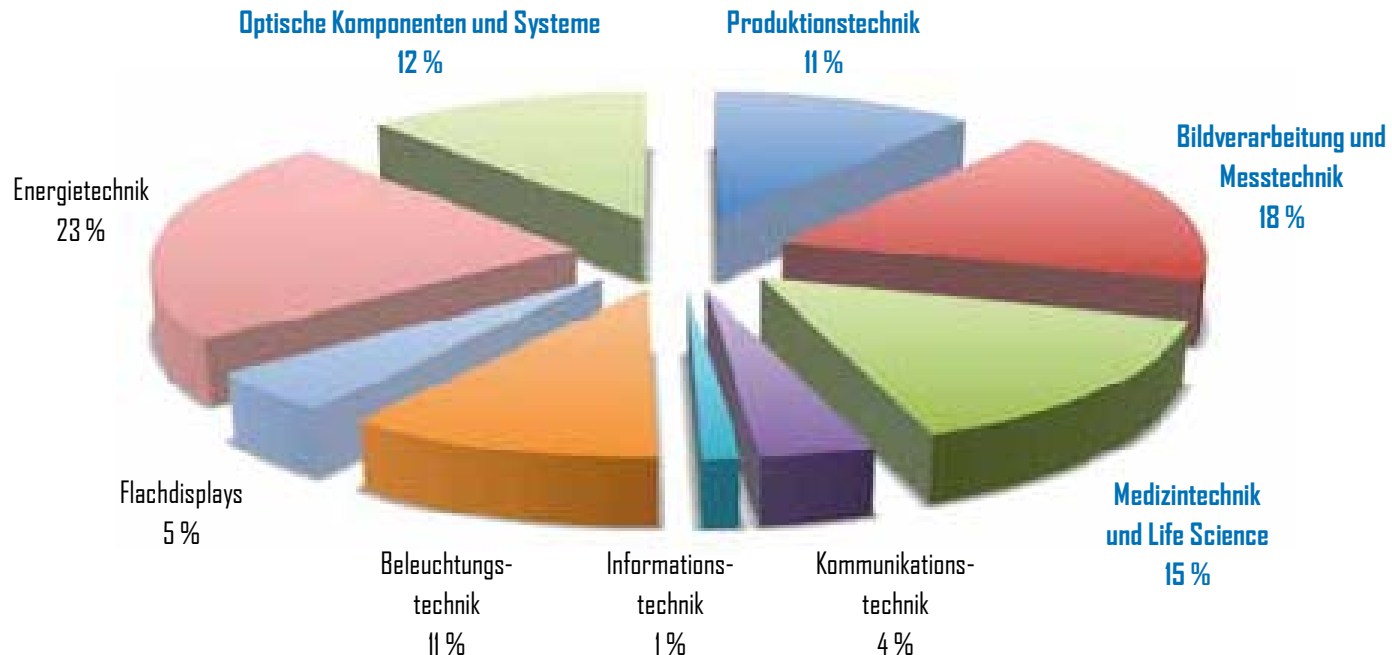
# Photonik Markt

## Umsatz der deutschen Photonik-Industrie



Nanoscale Photonics is our Business:

Nanoskalig strukturieren,  
analysieren und abbilden mit Licht

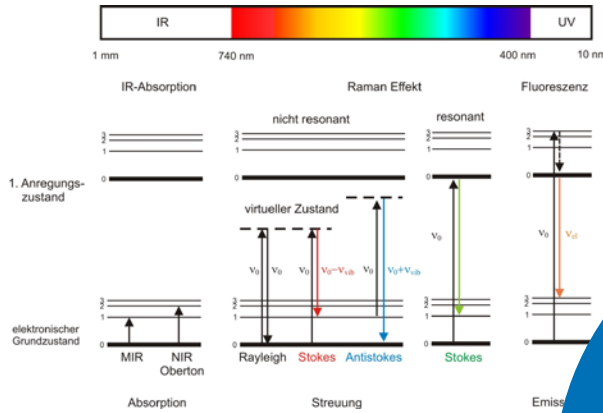




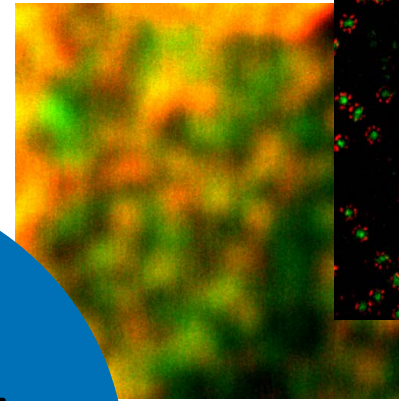
# Forschung & Entwicklung

## Beispielhafte Themengebiete

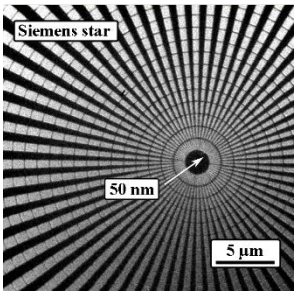
### Analytische Spektroskopie



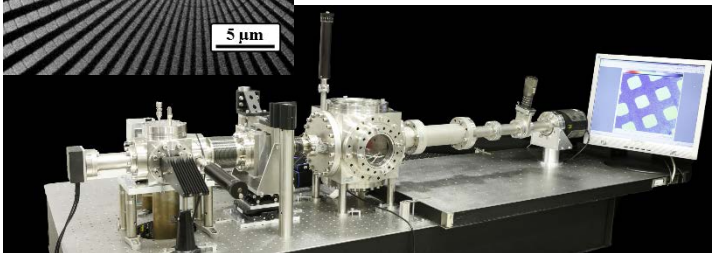
### Nanoskopie



Nanoskaliges  
Strukturieren,  
Analysieren  
und Abbilden  
mit Licht



### Röntgen Mikroskopie



### Laser-Beschriftung und Nanostrukturierung







# Mission

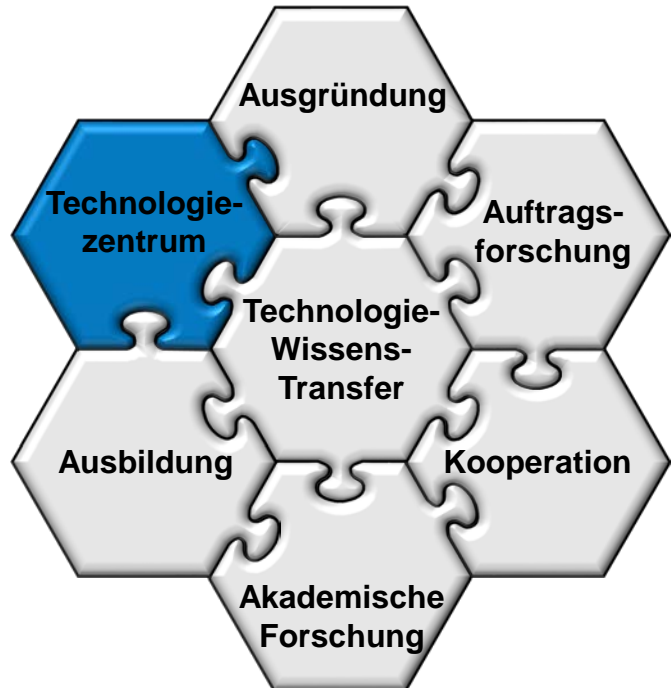
## Technologie- & Wissenstransfer





# Mission

## Technologie- & Wissenstransfer

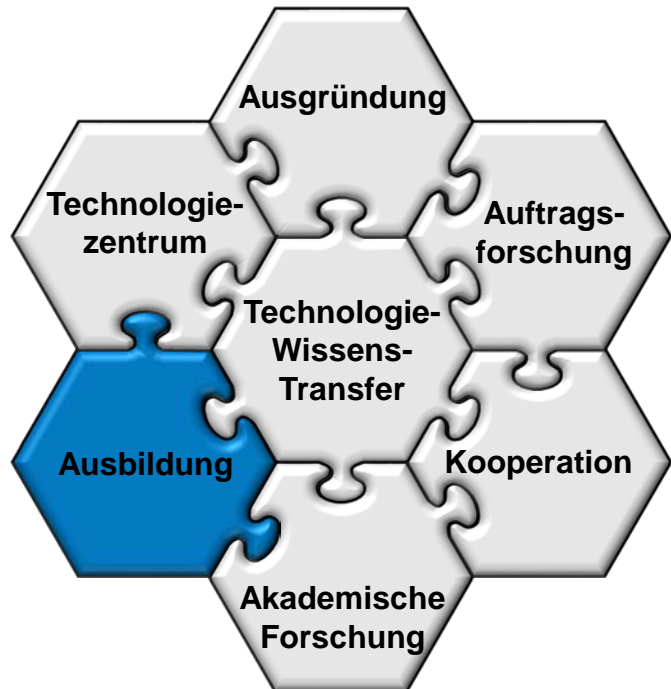


### Mieter im Technologiezentrum:

- **Abberior & Abberior Instruments GmbH**
- **Innovavent GmbH**
- **MBM ScienceBridge GmbH**
- **Microliquids GmbH**
- **Photonik Inkubator Göttingen GmbH**



# Mission Technologie- & Wissenstransfer



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

**Lehre an der Universität Göttingen**



**Lehre an der HAWK**

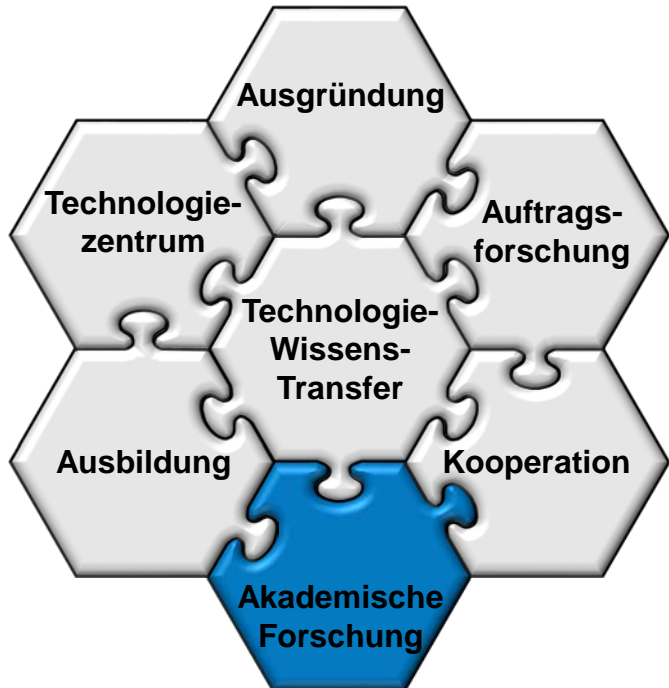


**Ausbildung von Bachelor- und  
Masterstudenten sowie Doktoranden**



# Mission Technologie- & Wissenstransfer

z.B. Mitglied in:

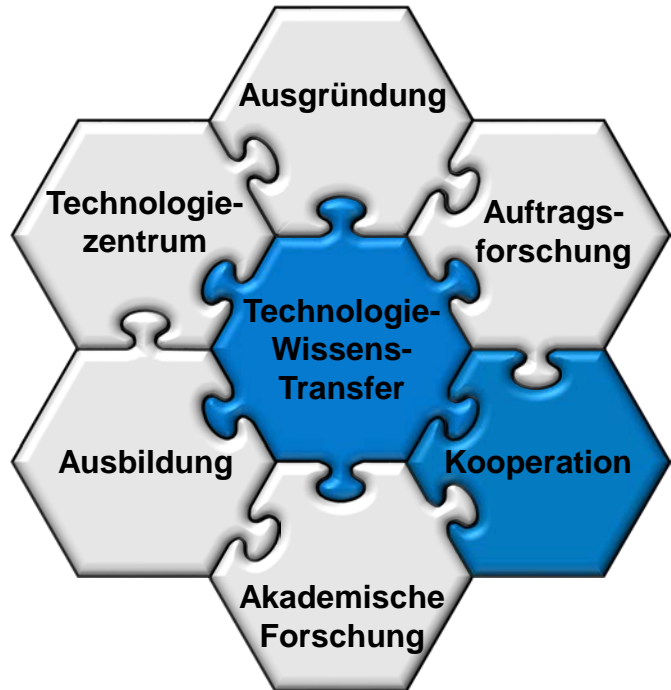


- **Exzellenzcluster 171 & Forschungszentrum 103: Mikroskopie im Nanometerbereich & Molekularphysiologie des Gehirns**
- **Sonderforschungsbereich: Photonische Abbildung auf der Nanometerskala**





# Mission Technologie- & Wissenstransfer



### International

Logos of international partners:

- CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE
- UNIVERSITY OF TULSA
- ESA
- UNIVERSITÉ DE GENÈVE
- ASML
- AGC
- TEL AVIV UNIVERSITY
- THE UNIVERSITY OF CHICAGO
- KLA Tencor

### National

Logos of national partners:

- Leibniz Universität Hannover
- UNIKASSEL UNIVERSITÄT
- 3DMICROMAC
- MICROMATA
- ZEISS
- VW
- LOT QuantumDesign
- INNOLAS
- BRAUN SHARING EXPERTISE
- JENOPTIK
- DESY
- LASEROPTIK
- GreCon
- analytikjena

### Local

Logos of local partners:

- GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN
- HAWK HAWK HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT UND KUNST
- XLAB Göttinger Experimentallabor für junge Leute e.V.
- MAX-PLANCK-GESSELLSCHAFT
- QIOPTIQ Photonics for Innovation
- sartorius
- LA VISION WE COUNT ON PHOTONS
- HKS GRUPPE
- abberior INSTRUMENTS
- COHERENT
- INNOVAVENT®



## Laser-Laboratorium Göttingen

Laser-Laboratorium Göttingen e.V.



# Mission Technologie- & Wissenstransfer






## PPA

Produkt- und Prozesssicherheit mittels spektroskopischer Analytik (PPA)



**ZIM**  
Technische Innovationsprogramm  
Wirtschaft

Ge fördert durch:  
  
 Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Weitere ZIM-Netzwerke:

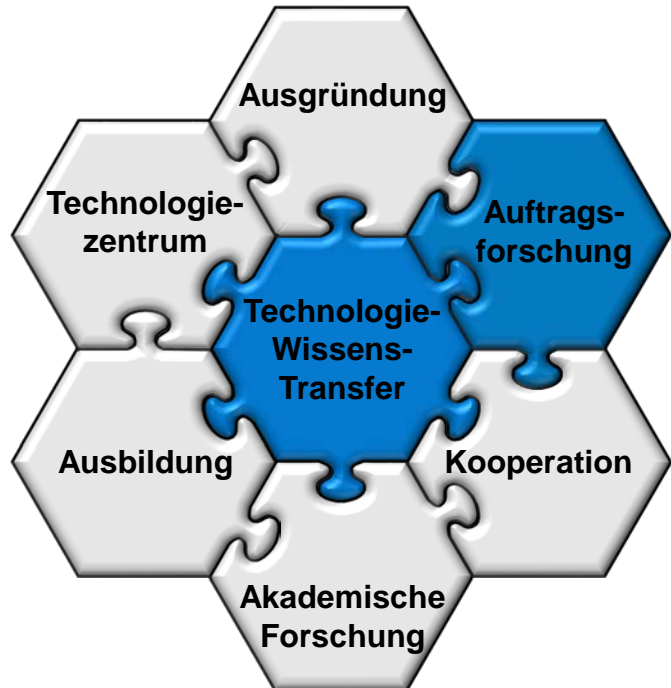
- Modulare Ultrakurzpuls-Laser Technologie
- Optofluidik
- Munitect
- Sensorgestützte Sicherheitssysteme (NesSi)



# Mission

## Technologie- & Wissenstransfer

Auftragsforschung z.B. für:



- Abberior Instruments



- Qioptiq



- Volkswagen



- B. Braun Melsungen



- ASML



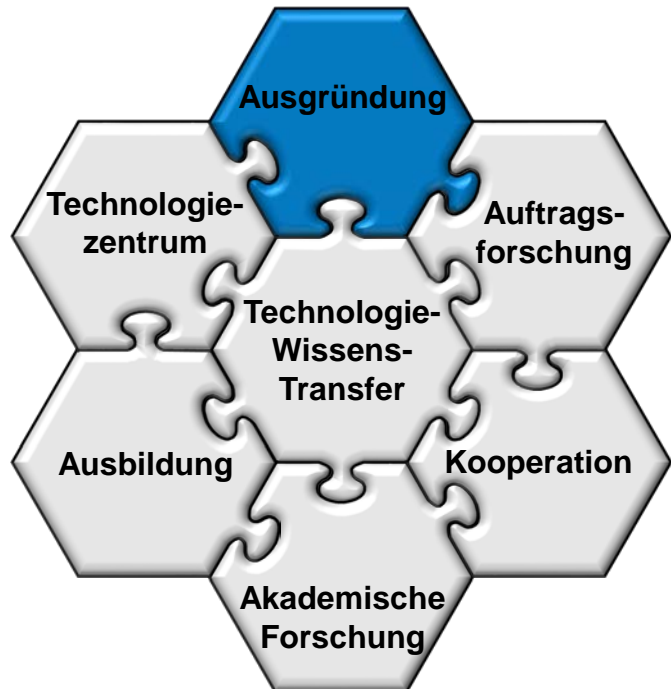
- ESA

European Space Agency



# Mission

## Technologie- & Wissenstransfer



- **Abberior Instruments GmbH**  
Mikroskope / Nanoskope



- **ALPHALAS GmbH**  
Lasersysteme, Optiken & Elektronik



- **LaVision GmbH**  
Modularen Laser-Imaging-Systemen



- **Metrolux GmbH**  
Optische Messtechnik



- **Dr. Schlüter**  
Marktanalyse und Strategieentwicklung



- **ProOpto**  
Laserstrahl- und Wellenfrontdiagnostik



- **Photonik Inkubator**  
Inkubation im Bereich Photonik





# Laser-Laboratorium Göttingen

