



# Master of Science Angewandte Ingenieurwissenschaften





# Master of Science

## Warum?

- Erweiterung/Ergänzung Bachelorstudium
- Flexible Planung von Studium und Berufseinstieg
- Vergleichbarkeit mit altem Diplom
- Vertiefung der berufsqualifizierenden Fächer
- Wissenschaftlicher Anspruch
- Verbesserung der Qualifikation
- Einstieg in Forschung und Entwicklung
- Möglichkeit der Promotion



Bachelor of Science Physikalische Technik

Bachelor of  
Science

Mikrotechnik

Biomedizinische  
Technik

Industrielle  
Technologie

Ingenieur- oder  
Naturwissenschaftl.  
Studium

Anpassungsmodul

Master of Science Angewandte Ingenieurwissenschaften

Mikrosystemtechnik

Medizintechnik

Computer Aided  
Engineering



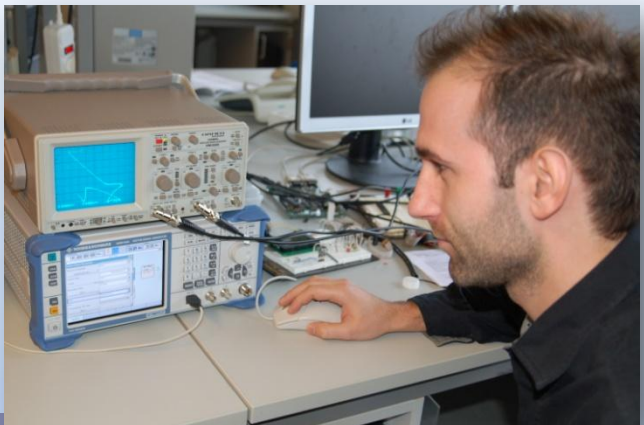
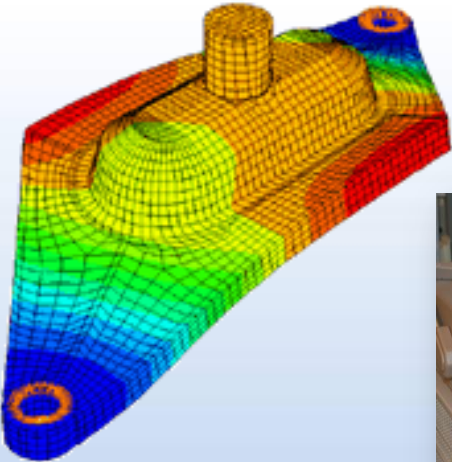
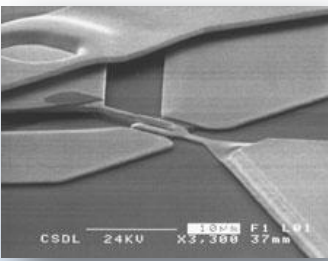
# Berufsfelder

- Mechatronik
- Medizintechnik
- Kliniken Krankenhäusern
- Instrumentelle Analytik,
- Endoprothetik
- Hersteller von Mikrosystemen
- Elektro- und der Elektronikindustrie
- Luft- und Raumfahrt, Apparatebau
- Messtechnik, Optik
- Feinwerktechnik
- Kommunikationstechnik
- ...

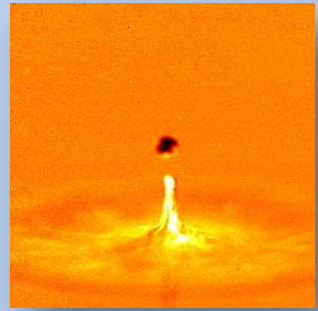
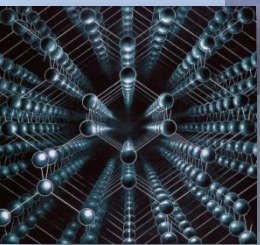




# Ingenieur- und naturwissenschaftliche Vertiefung



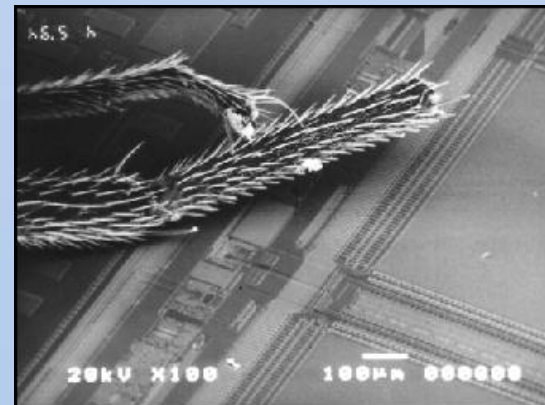
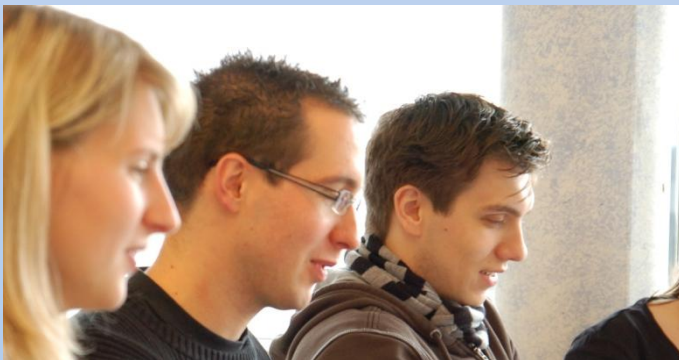
- Mess- und Systemtechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- Sensorik und Aktorik
- Physik III
- Regelungs- und Prozesstechnik





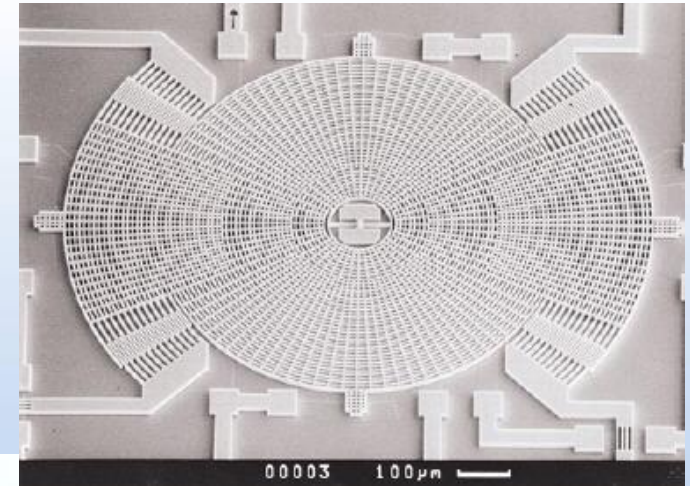
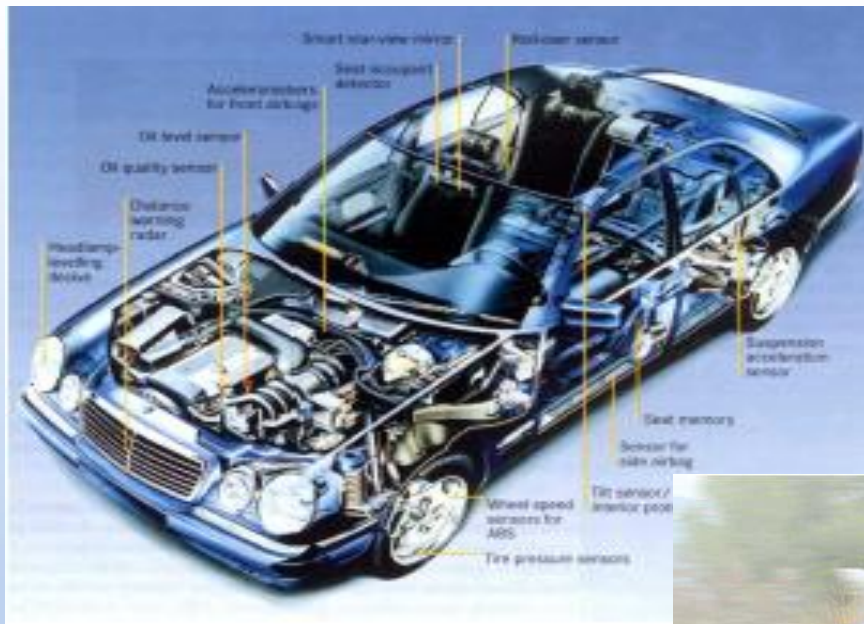
# Wissenschaftliche Vertiefung

- **Mikrosystemtechnik**  
Microsystem Engineering; Halbleiterfertigung
- **Medizintechnik**  
Strahlenmedizin, angewandte Medizintechnik
- **Computer Aided Engineering**  
Neuronale Netze und Strömungssimulation, Programmierwerkzeuge



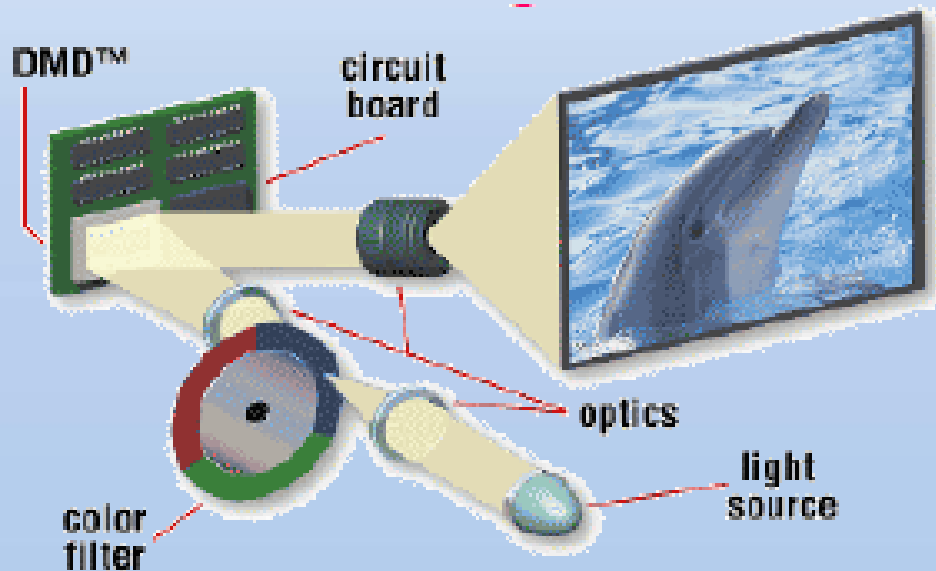
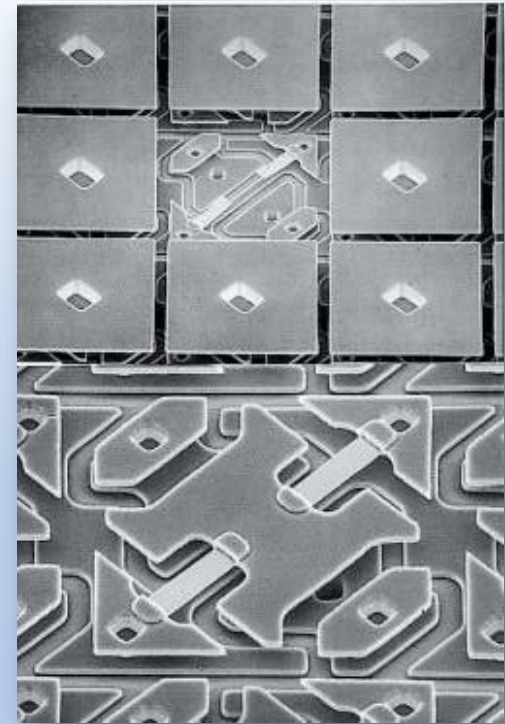


# Hochtechnologie in der Automobiltechnik



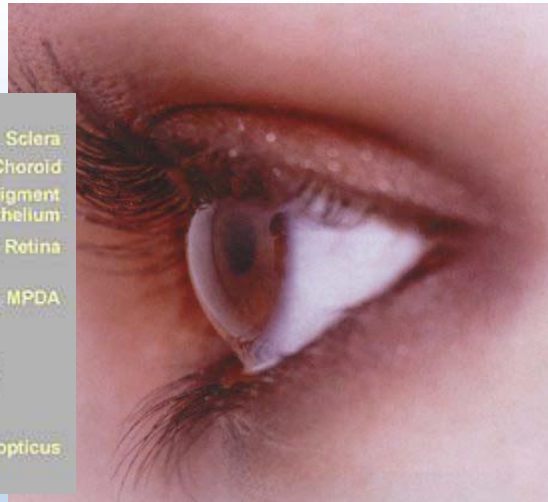
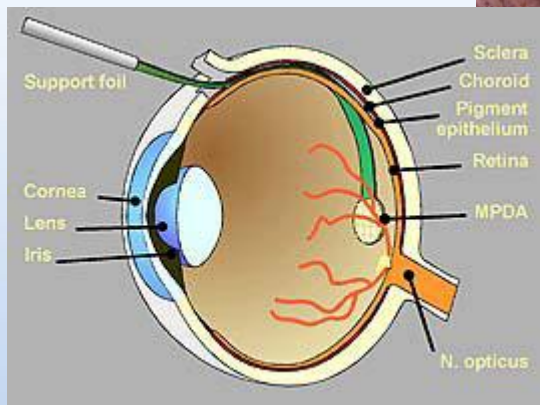


# Hochtechnologie in der Displaytechnik

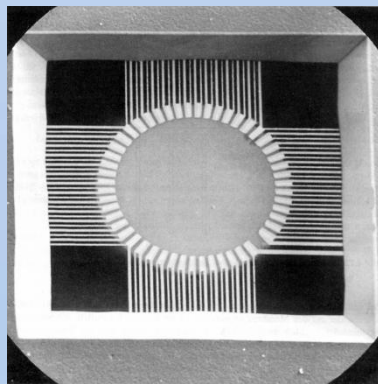




# Hochtechnologie in der Medizintechnik



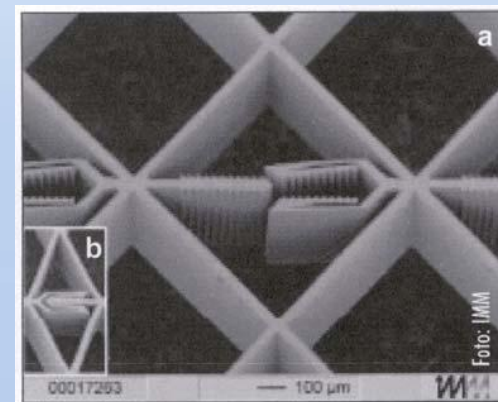
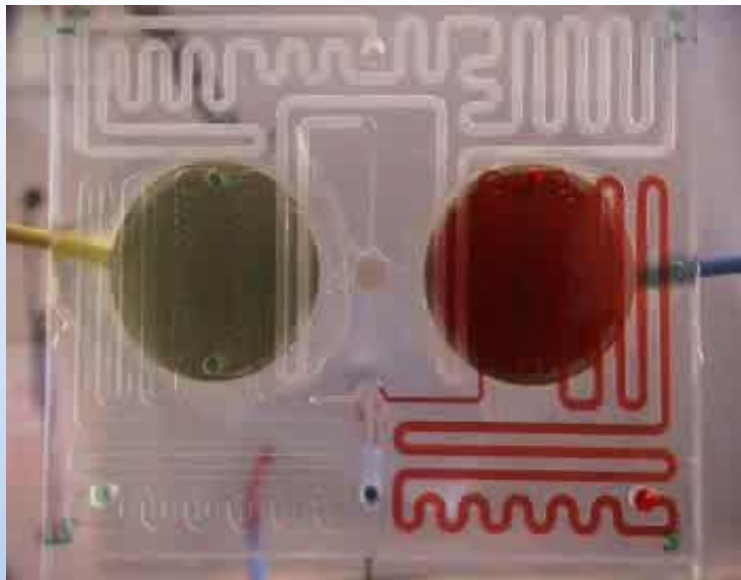
## Retinaimplantat



## Ohrthermometer



# Hochtechnologie in der Labortechnik





# Wahlfächer

- **OP-Technik/operative Geräte und Systeme**
- **Bildgebende Verfahren und Computertechnik**
- **Numerische Simulation und mechatronische Systeme**
- **Technisches Marketing und Vertrieb**
- **Ultraschallbildgebung und med. Bildverarbeitung**
- **Bildgeführte navigierte Chirurgie und Strahltherapietechnik**
- **Medizinische Kommunikationstechnik**
- **Medizinische Bildverarbeitung**
- **Angewandte Mikrocomputertechnik**
- **Displaytechnik**
- **Photovoltaik**

