

OST

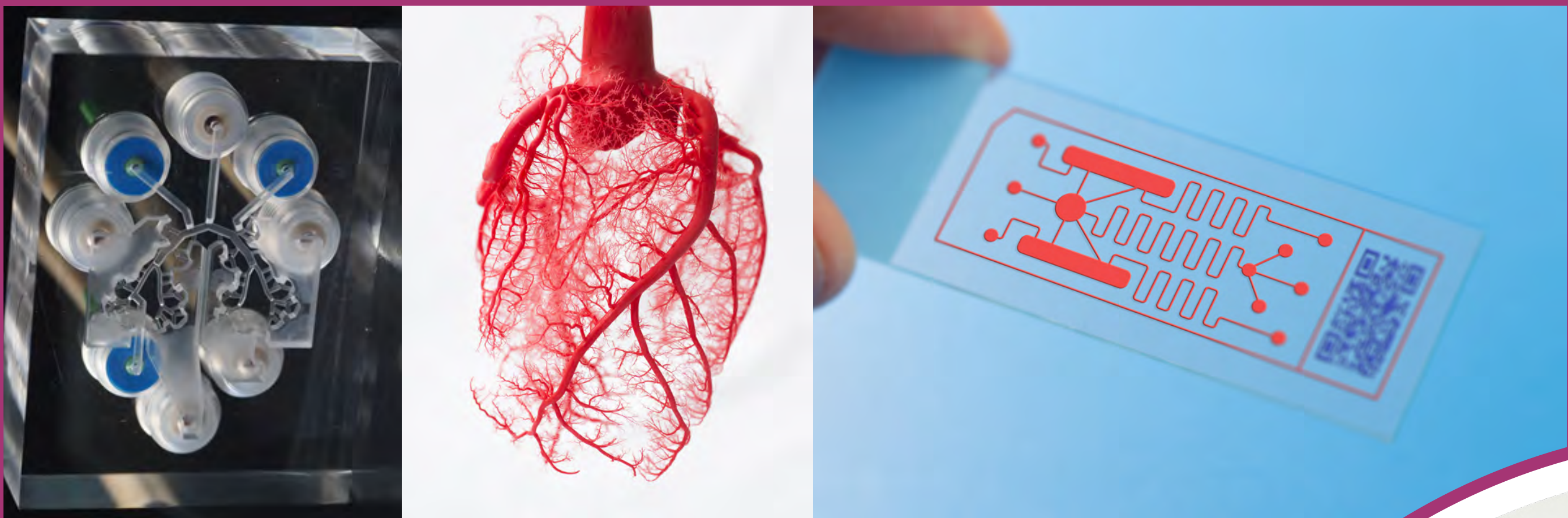
Ostschweizer
Fachhochschule



Was ist Mikrotechnik?

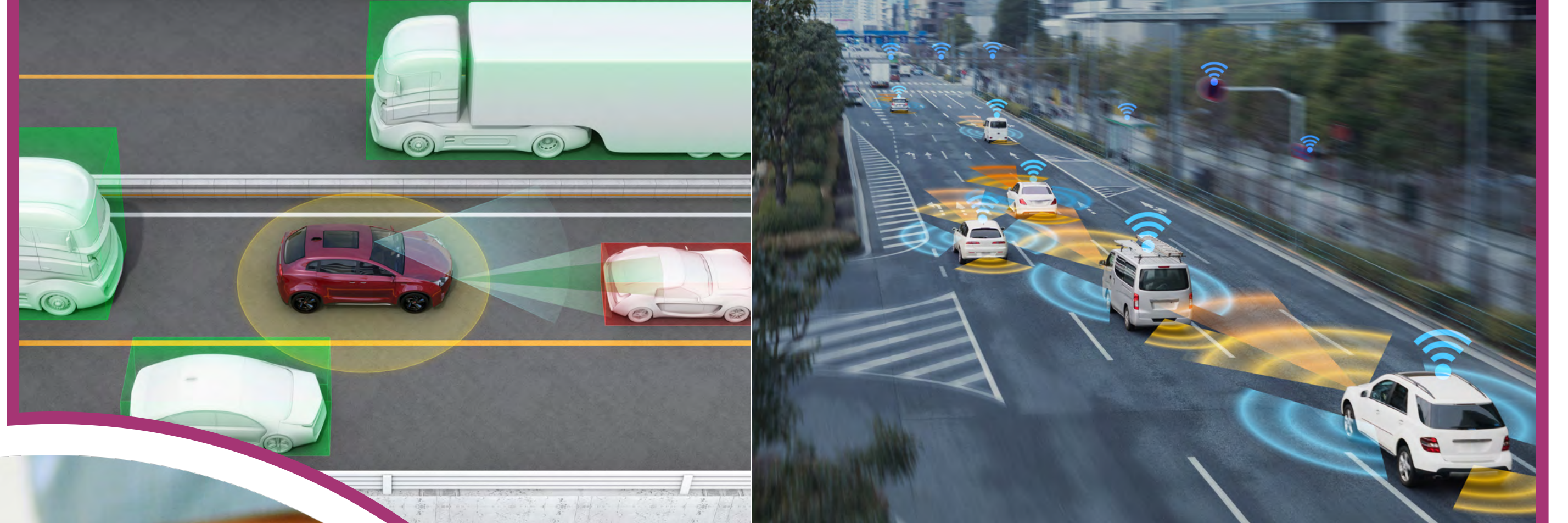
- Miniaturisierung von Systemen
- Entwicklung von zukünftigen Lösungen
- Interdisziplinäre und vielseitige Anwendungen

Medizintechnik



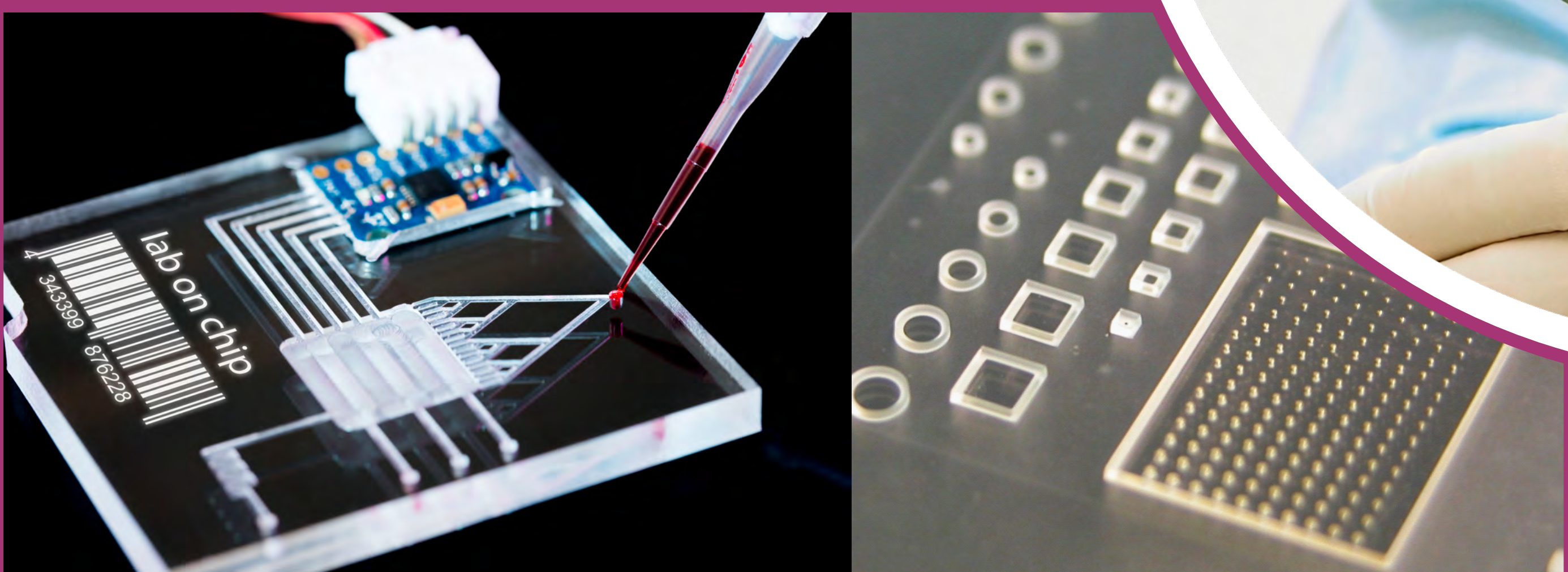
- Nachbildung von Organen
- Oberflächeneigenschaften für medizinische Anwendungen
- Mikropumpen

Automobilindustrie



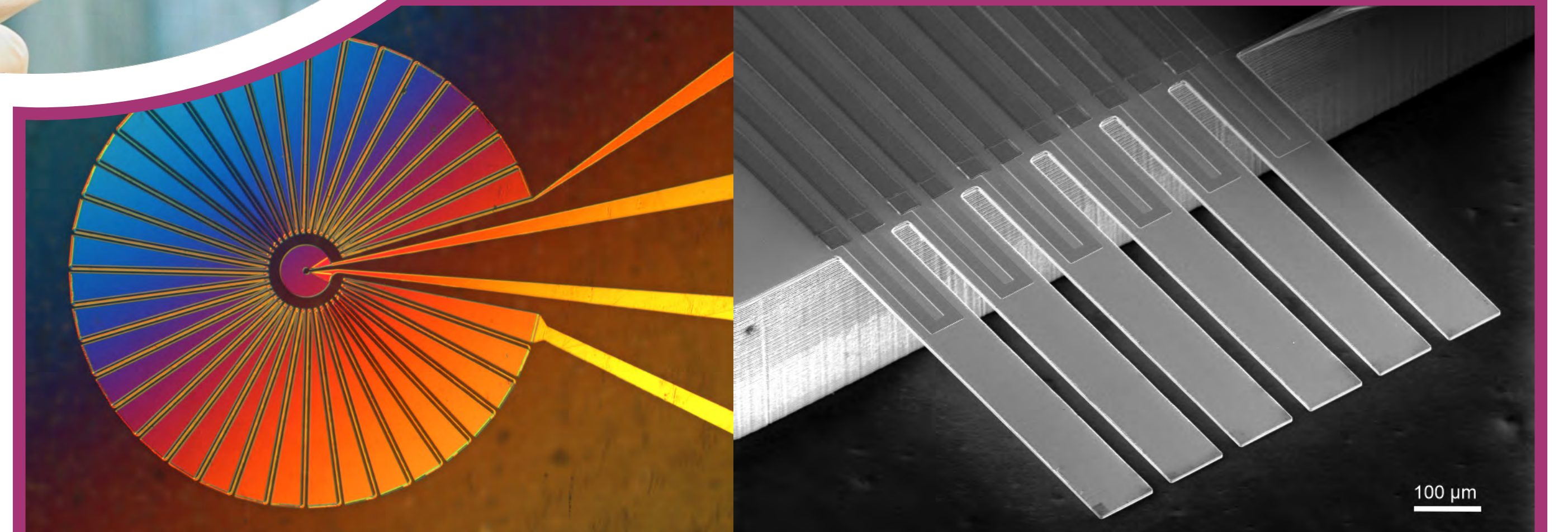
- Beschleunigungsmesser für Airbags und Fahrdynamikregelung
- Oberflächen mit haptischem Feedback
- Sensoren für autonomes Fahren

Mikrofluidik



- Mikrolabor zur Messung medizinischer oder biologischer Größen
- Druckverfahren für die Fertigung von Mikrolinsen
- Mikrodosierung in der pharmazeutischen Entwicklung

Sensorik



- Analytische Inline-Messungen zur Prozessüberwachung
- Mikro-Gassensor für die Bestimmung der Luftqualität
- Mikrofone für Smartphones



ost.ch/imp

IMP | Institut für Mikrotechnik
und Photonik