

Industrieller Optischer Kohärenztomograph (IND-OCT)



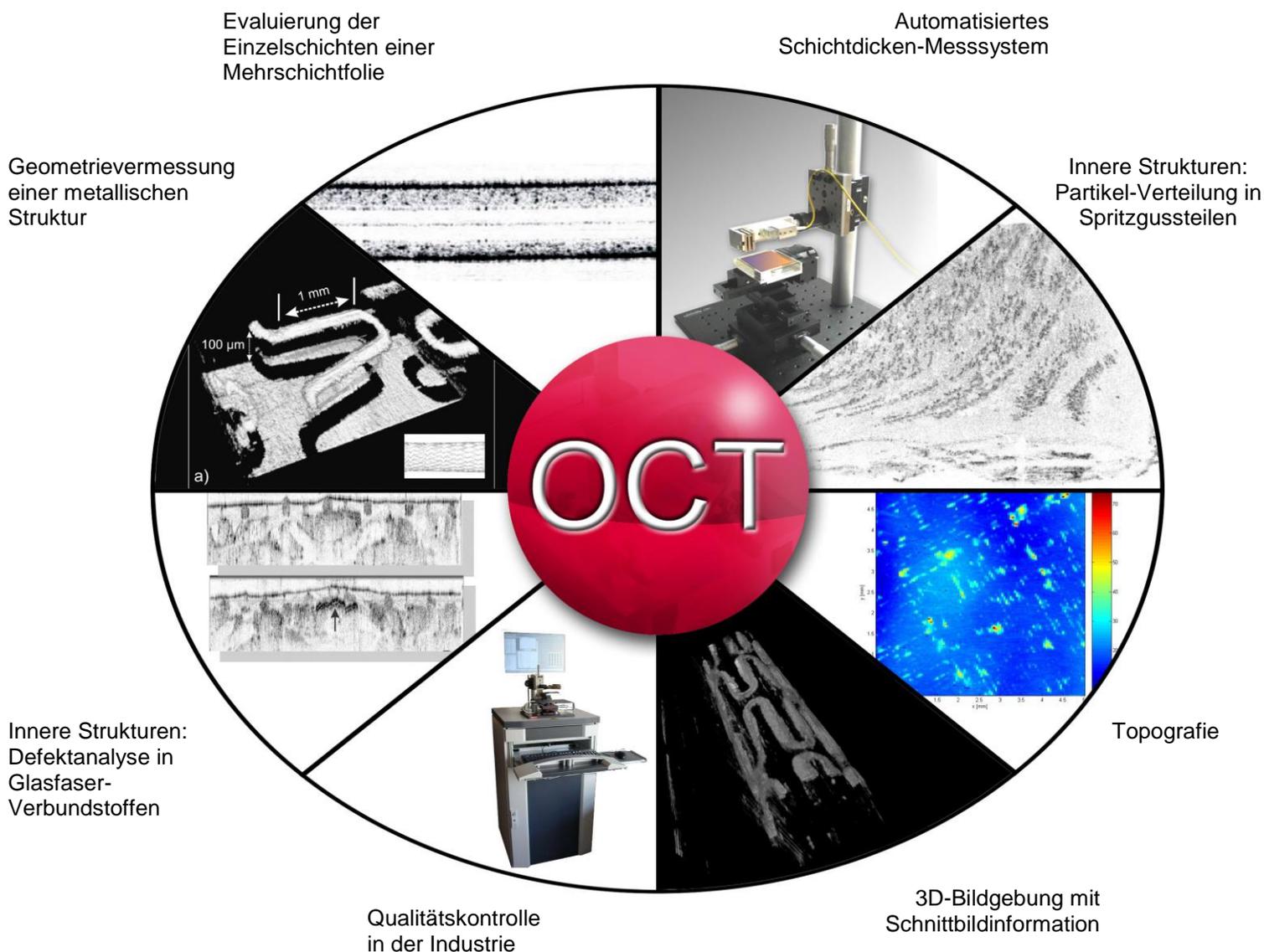
Eckdaten:

- Abbildung von inneren Strukturen auf **berührungslose und zerstörungsfreie** Weise
- Eindringtiefe **materialabhängig** (von wenigen 100 μm bis zu einigen Millimetern). Das Material muss nicht unbedingt transparent sein.
- **Kompakt** und **klein** (Messkopf in der Größe einer Computermaus)
- Betrieb mit **harmlosem** Infrarotlicht
(Bedienung auch durch ungeschultes Personal möglich)
- **Schnell**: liefert mehrere Querschnittsbilder pro Sekunde
- **Hochgenau**: Tiefenauflösung bis ca. 1 μm möglich, Schichtdicken mit sub- μm Genauigkeit bestimmbar
- **Kostengünstig** (vergleichbar mit den Kosten eines „normalen“ Mikroskops)
- Hohes **Kosteneinsparungspotential** in Produktentwicklung und Qualitätskontrolle



Wichtigste Anwendungsbeispiele sind:

- **Zerstörungsfreie** Material- und Werkstoffprüfung
- Analysetool in der **Prozessentwicklung** (z.B. Kunststoffspritzguss)
- Industrielle **Inspektion** und **Qualitätskontrolle** in der Produktion (z.B. **Schichtdickenmessung** von Multischichtfolien)



Ansprechpartnerin:

Dipl.-Phys. Dr. Bettina Heise

Tel.: +43(0)732/2468-4666

Fax: +43(0)732/2468-4606

E-mail: bettina.heise@recendt.at

