

OPTISCHE BESCHICHTUNG BEI RHYSEARCH

WIR FORSCHEN FÜR IHRE INNOVATION





SCHLÜSSELTECHNOLOGIE FÜR HIGH-TECH FUNKTIONEN

Neue oder verbesserte Eigenschaften optischer Produkte können Unternehmen einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil verschaffen. Bei optischen Produkten entscheidet häufig die äussere Schicht des Bauteils, ob es leistungsfähig und dauerhaft einsatzfähig ist. Die gewünschten individuellen Materialeigenschaften werden durch moderne Beschichtungstechnologien möglich.

RhySearch erforscht Beschichtungsverfahren und Materialeigenschaften, die es ermöglichen, optische Komponenten schneller und kostengünstiger herzustellen. Dank der einzigartigen technischen Infrastruktur werden Themen im Bereich Beschichtung, Charakterisierung und Oberflächenbehandlungen abgedeckt. Im Zentrum unserer Forschungstätigkeit steht die Herstellung von optischen Beschichtungen für zukünftige Anwendungen.



IHR KOMPETENZZENTRUM FÜR OPTISCHE BESCHICHTUNG

Oberflächenbehandlung

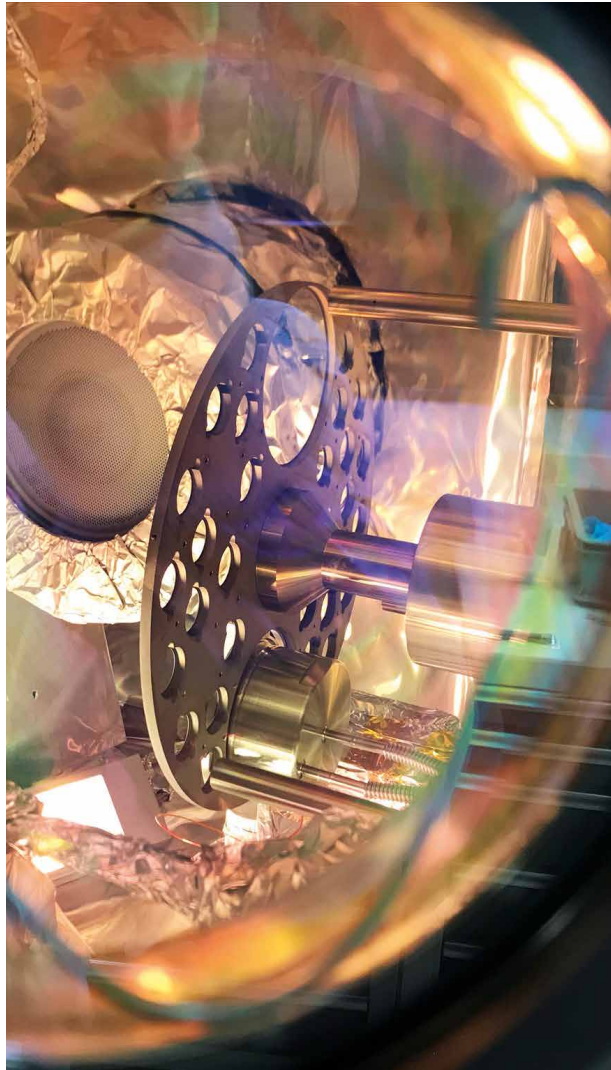
- Ionenstrahlätzen
- Reinigungsprozesse
- Temperofen

Beschichtungstechnologie

- Dünnschicht-Design und Simulation
- IBS – Ion Beam Sputtering
- ALD – Atomic Layer Deposition
- ForzA – Flexible Forschungsanlage (Komb. IBS, PLD, Laserbehandlung)

Charakterisierung

- LIDT – Laser-Induced Damage Threshold
- CRD – Cavity Ring-Down (Verlustmessung)
- LID – Laser Induced Deflection (Absorptionsmessung)
- Streulichtmessung
- Optisches Profilometer
- Weisslichtinterferometer
- AFM – Atomic Force Microscope
- Spektralphotometer
- Spektroskopisches Ellipsometer
- Raman Mikroskop
- Nano Ritztester
- Klimaschrank für Umweltsprüngen
- Lichtmikroskop mit Wellenfrontsensor



ANGEBOT

RhySearch teilt sein fundiertes Wissen über dünne Schichten und Beschichtungssysteme, um die angewandte Forschung und Innovation in Unternehmen zu fördern, die auf dem Gebiet der Beschich-

tung oder der Lasertechnologie tätig sind. RhySearch agiert damit als Technologiecluster mit Industrie, Forschung und universitären Einrichtungen.



KONTAKT

Interessiert an einem unverbindlichen Gespräch? Kontaktieren Sie unsere Bereichsleiterin Heidi Thomé

+41 81 755 49 66
heidi.thome@rhysearch.ch



RhySearch
Werdenbergstrasse 4
CH-9471 Buchs
www.rhysearch.ch