

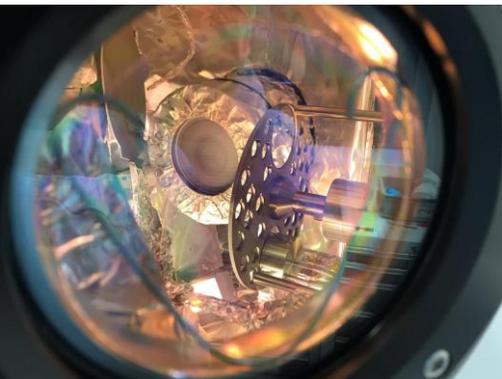
IHR KOMPETENZZENTRUM FÜR OPTISCHE BESCHICHTUNG

Oberflächenbehandlung

- Ionenstrahlätzen
- Reinigungsprozesse
- Temperofen

Beschichtung

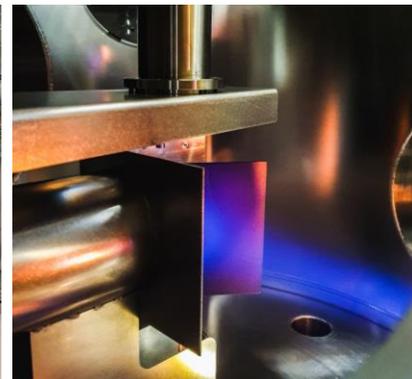
- Dünnschicht-Design und Simulation
- Drei Beschichtungsanlagen:



IBS
Ion Beam Sputtering



ALD
Atomic Layer Deposition



ForzA
Forschungsanlage

(Kombination von IBS, PLD –
Pulsed Laser Deposition &
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 Umweltprüfungen
- Lichtmikroskop mit Wellenfrontsensor

IHR KOMPETENZZENTRUM FÜR HOCH- UND ULTRAPRÄZISION

Ultrapräzisionsdrehen

- Formabweichung $<0.1 \mu\text{m}$ auf $\varnothing 100 \text{ mm}$
- Oberflächenrauheiten $R_a < 5 \text{ nm}$



Hochpräzisionsfräsen / -schleifen

- 5-Achs-Simultanbearbeitung
- Werkstückgenauigkeit $<2 \mu\text{m}$



Lasermikrobearbeitung

- Bohren, schneiden, abtragen, drehen
- Kalte Ablation mit fs-Pulsen



Multisensor-Koordinatenmesstechnik

- Taktile und optische Messtaster
- Messunsicherheit $\ll 0.1 \mu\text{m}$



Materialien

Es kann eine grosse Vielfalt an Materialien bearbeitet werden – kontaktieren Sie uns bei Rückfragen