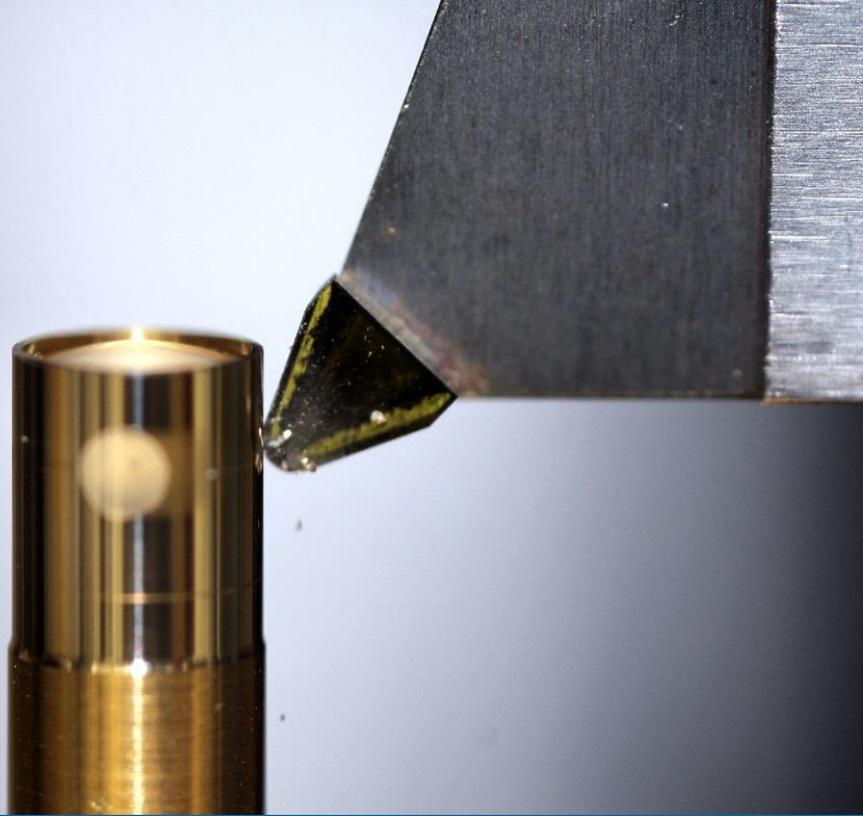




Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.



# Z-Optik

## Zentrierbearbeitung alternativer Fassungswerkstoffe für Hochleistungsoptiken

Das Justierdrehen ermöglicht die Montage von Hochleistungsoptiken mit ausgezeichneter Zentrierqualität, seine Anwendbarkeit ist jedoch bisher hinsichtlich verwendbarer Fassungsmaterialien und Linsengrößen begrenzt. Ziel von Z-Optik ist die Erweiterung der Anwendbarkeit auf schwer zerspanbare und spröd-elastische Werkstoffe, wie z. B. Invar, Stahl, Titan oder Glas, sowie auf miniaturisierte Fassungsgeometrien direkt an der optischen Komponente. Dazu sollen der Einsatz von alternativen Schneidstoffen, ultraschallunterstützte Bearbeitung mit Diamantwerkzeugen und Ultrakurzpulslaser-Ablation untersucht werden.

14/04/2022

### Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut f. Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena
- Institut f. Angewandte Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 12/2022
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 458.453 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- Diatec Diamanttechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- GFH GmbH <sup>KMU</sup>
- Hofbauer Optik Mess- und Prüftechnik <sup>KMU</sup>
- Jena-Optronik GmbH
- Jos. Schneider Optische Werke GmbH <sup>KMU</sup>
- Lehmann Präzision GmbH <sup>KMU</sup>
- OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES EUROPE
- POG Präzisionsoptik Gera GmbH
- Qioptiq Photonics GmbH & Co.KG
- Son-x GmbH <sup>KMU</sup>
- SPACEOPTIX GmbH <sup>KMU</sup>

- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Trioptics GmbH

### Kontakt

Forschungsvereinigung F.O.M., Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

