



F.O.M.
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 spröde-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.

22/03/2021

Forschungseinrichtungen

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

Projektbegl. Ausschuss

- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 03/2022
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 EUR

