



**F.O.M.**

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# StereolR

## 3D-Infrarot-Sensorik für die schnelle Erfassung transparenter Objekte

Die flächenhafte 3D-Vermessung mittels optischer Verfahren ist derzeit auf opake, matte und gering gekrümmte Objekte beschränkt. Ziel von StereolR ist die erstmalige Ermöglichung einer kontaktlosen Erfassung der Oberflächenformen von komplexen transparenten oder spiegelnden Objekten mit hoher Genauigkeit und in Echtzeit. Das innovative Vermessungsverfahren soll z. B. in der Qualitätssicherung oder in Roboter-Handlingsystemen anwendbar sein. Dazu sollen u. a. der Ansatz der sequenziellen LWIR-Streifenprojektion untersucht und optimiert sowie kostengünstige ungekühlte Thermografiekameras entwickelt werden.

14/04/2022

### Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut f. Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena
- Fraunhofer-Institut f. Mikroelektronische Schaltungen u. Systeme IMS, Duisburg

### 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: 02/2023
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 EUR

