



**F.O.M.**

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# KiBAH

## KI-basierte Automatisierung der Hebelpolitur

**Die Hebelpolitur ist ein essenzieller, die Güte von Hochpräzisionslinsen bestimmender Prozess, der heute noch meist manuell durchgeführt wird und für ein optimales Ergebnis erfahrenes Fachpersonal bedarf, das die in komplexer gegenseitiger Abhängigkeit stehenden Bearbeitungsparameter prozessbegleitend anpasst. In diesem Projekt soll eine automatisierte Roboter-Polierzelle dazu qualifiziert werden, den Polierschritt bedienerunabhängig, reproduzierbarer und produktiver nachzubilden. Zur Anlernung des Robotersystems sollen Prognosemodelle mit Methoden des halb-überwachten und des überwachten Lernens genutzt werden.**

16/09/2024

### **Forschungseinrichtungen**

- Institut für Präzisionsbearbeitung und Hochfrequenztechnik, TH Deggendorf
- Technologie Campus Grafenau, TH Deggendorf

### **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: 08/2025
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 525.000 €

