



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 €

