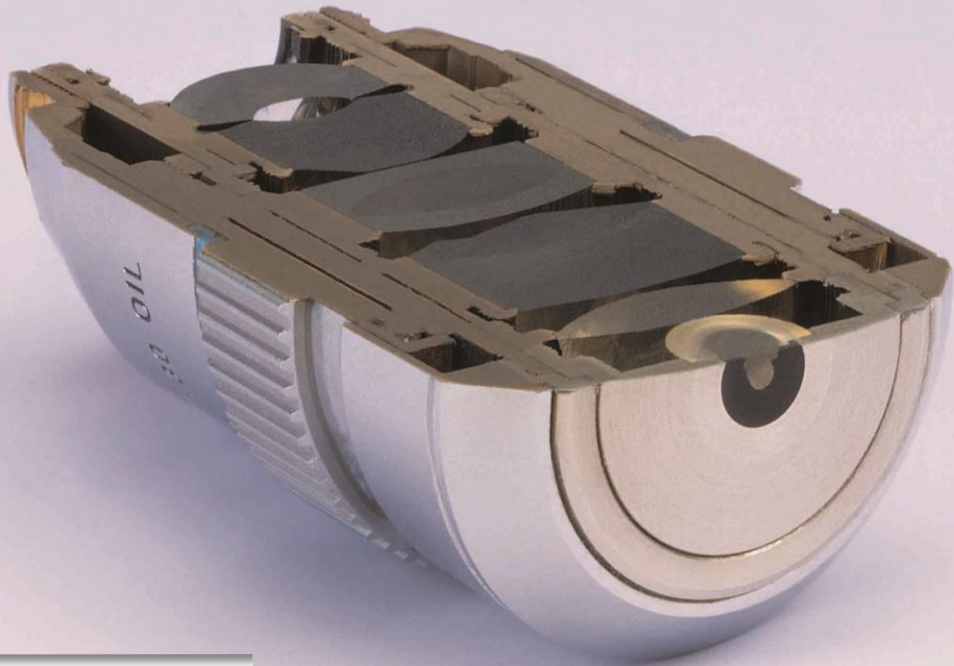




Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

SimBond

Simulationsgestütztes Präzisionsbonding von optischen Komponenten

Bei der Herstellung optischer Systeme mithilfe von Klebprozessen können Fehler beim Kleben die gesamte Fertigungskette entwerten und kostenintensive Prozesswiederholungen erfordern. Ziel des Projekts ist es, die Ergebnisse der Klebprozesse vorhersagbar zu machen, die Prozesse zu optimieren und damit die Grundlage für eine Automatisierung zu schaffen, um auch höchste Anforderungen an Präzision und Zuverlässigkeit nachhaltig zu erfüllen. Der Lösungsweg soll auf der systematischen Untersuchung und Charakterisierung der Material-Interaktionen und auf der Entwicklung präziser FEM-basierter Simulationsmodelle beruhen.

11/09/2025

Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik IPT, Aachen
- Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

Projektbegl. Ausschuss

- NN

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: 04/2026
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 525.000 €

