



F.O.M.
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 entwerfen 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.

09/06/2026

Forschungseinrichtung

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

Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2026
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 525.000 €

Projektbegl. Ausschuss

- EPOXONIC GmbH ^{KMU}
- Excelitas Deutschland GmbH
- Hoenle Adhesives GmbH
- JENOPTIK AG
- Leica Camera AG
- material prediction GmbH ^{KMU}
- Photonics Foundry GmbH ^{KMU}
- RAYLASE GmbH ^{KMU}
- refocus consulting GmbH ^{KMU}
- SCANLAB GmbH
- SICK AG
- SIMUTENCE GmbH ^{KMU}
- Toconus Klebtechnik ^{KMU}

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Robert-Koch-Platz 4, 10115 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

