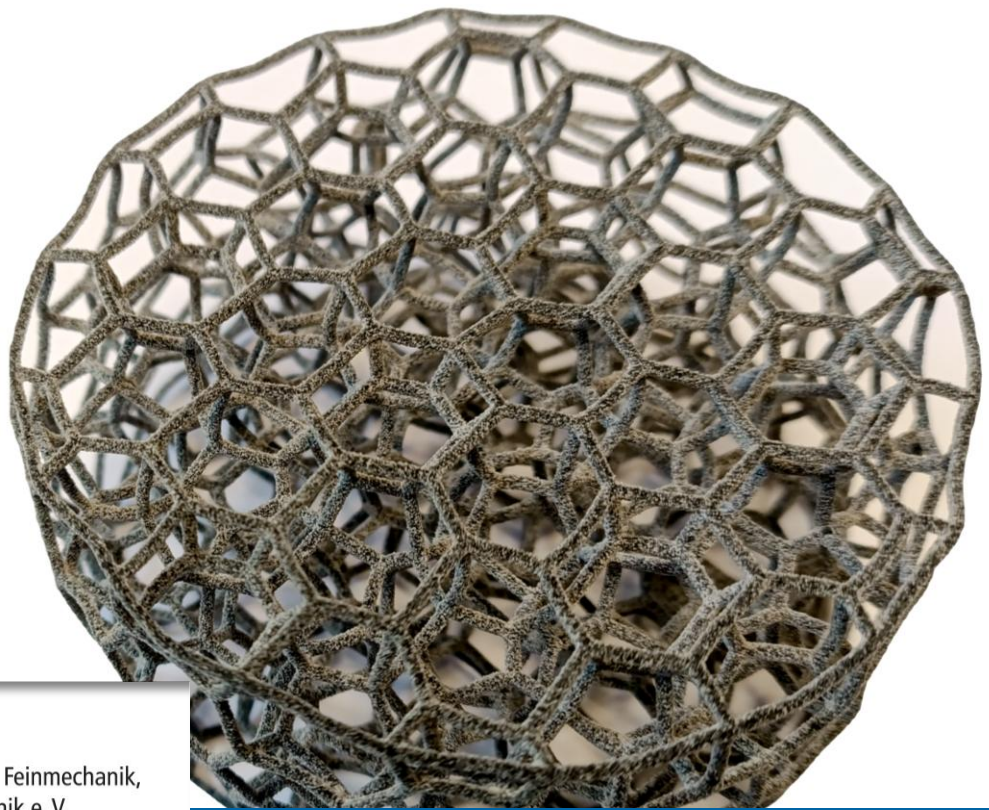




Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

MASchaMed

Maßgeschneiderte Additive Schaumstrukturen für medizinische Anwendungen

Konventionelle thermoplastische Polyurethane (TPUs) setzen der reproduzierbaren Herstellung biokompatibler medizinischer Schäume aufgrund ihrer Prozessinstabilität und potenziell zelltoxischer Abbauprodukte Grenzen. Ziel des Projekts MASchaMed ist die Entwicklung isocyanatfreier thermoplastischer Polyurethane (NIPUs) für die hochpräzise additive Fertigung patientenspezifischer medizinischer Schaumstrukturen. Hierzu werden leistungs- und kreislauffähige NIPU-Materialien entwickelt, ihre Schaumbildung und Verarbeitbarkeit untersucht sowie die Struktur-Eigenschafts-Beziehungen systematisch analysiert und validiert.

13/07/2026

Forschungseinrichtungen

- Hochschule Schmalkalden
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam

Projektbegl. Ausschuss

- NN

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

Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2027
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 €

