

Über diese Organisation

Das Polymer-Institut Kunststofftechnik (PIK) ist ein Forschungsinstitut der Hochschule Heilbronn und ist Teil der Institute für angewandte Forschung (iaf)

Das Polymerinstitut bietet zahlreiche Möglichkeiten der Kunststoffanalyse (mechanische Prüfungen, DSC, TGA, FTIR-Spektroskopie, Lichtmikroskopie, Raster-Elektronen-Mikroskopie (REM) inkl. Energie-Dispersive-Röntgen-Spektroskopie (EDRS). Weiterhin können Versuche auf Spritzgussmaschinen (hydraulisch, elektrisch, Reinraum) mit herkömmlicher und mit variothermer Temperierung sowie im 3D-Druck (mehrere Drucker im FDM-Verfahren, Filamentproduktion) durchgeführt werden und auch Prototypen produziert werden. Im Bereich Simulation ist ausgeprägtes Wissen zu den Themen Füllsimulation und FEM-Berechnung vorhanden. Weiterhin ist Know-How zu Faserverbundwerkstoffen sowohl mit duroplastischer als auch mit thermoplastischer Matrix vorhanden.

Max-Planck-Str. 39
74081 Heilbronn
Baden-Württemberg
Deutschland

www.hs-heilbronn.de/pik

Schwerpunkte Temperierung, Mikro- und Nanostrukturen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften Leichtbau BW



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Angebot

Dienstleistungen & Beratung

Produkte

Werkzeuge & Formen



Technologiefeld

Anlagenbau & Automatisierung

Design & Auslegung

Funktionsintegration

Mess-, Test- & Prüftechnik

Modellierung & Simulation

Verwertungstechnologien

Fertigungsverfahren

Additive Fertigung

Bearbeiten und Trennen

Beschichten (Oberflächentechnik)

Faserverbundtechnik

Fügen

Stoffeigenschaften ändern

Textiltechnik

Umformen

Urformen

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

Forschung Entwicklung **Fertigung & Bereitstellung**

Material

Biogene Werkstoffe

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Uwe Gleiter

uwe.gleiter@hs-heilbronn.de