

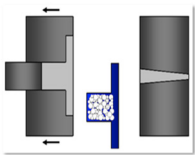
Semester- und Abschlussarbeiten

Am Institut für Werkstofftechnik im Fachgebiet Kunststofftechnik werden regelmäßig Semester- und Abschlussarbeiten angeboten, die sich folgenden Schwerpunktthemen zuordnen lassen. Interessierte Studierende können sich direkt bei den Bearbeitern der einzelnen Schwerpunktthemen melden.

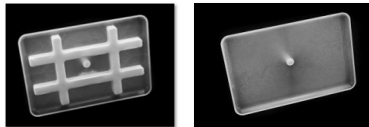
Abteilung Thermoplastischer Leichtbau

Schaumspritzgießen

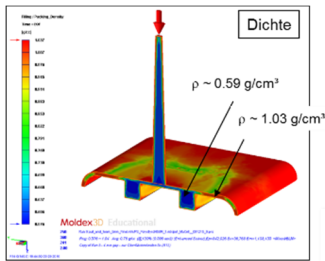
Thermoplastspritzgießen, Herstellung von Schaumstrukturen, Verwendung neuartiger Werkzeugtechnologien



pull and foam-Verfahren



pull and foam-Demonstrator: Sonderverfahren beim Schaumspritzgießen



Chemisches Schäumen



Physikalisches Schäumen (MuCell-Verfahren)

Ansprechpartner:

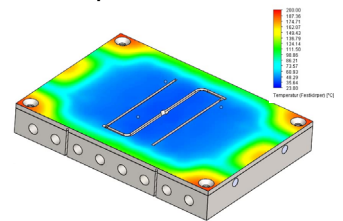
Hans-Peter Heim
heim@uni-kassel.de, R 2201

Eigenverstärkte Verbunde

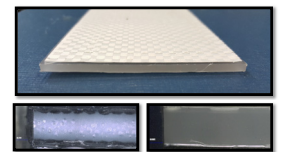
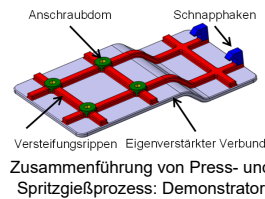
Heißkompaktieren und Hinterspritzen, Prozesse zur Herstellung von Verbundwerkstoffen mit thermoplastischen Fasern und Tapes



Laborpresse zur Herstellung von Verbund-Platten



Werkzeug zur kombinierten Fertigung kompakterer und hinterspritzter eigenverstärkter Verbunde



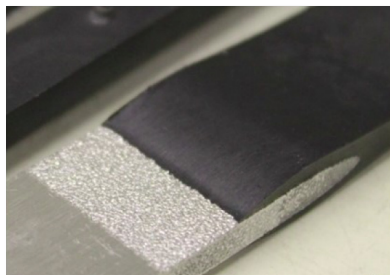
Hinterspritzen einzelner Gewebelagen zur Steigerung der Durchstoßenergie

Ansprechpartner:

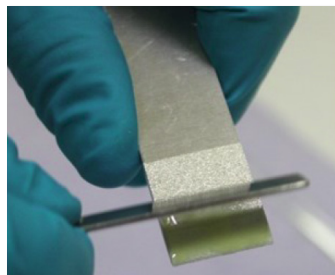
Fabian Jakob
jakob@uni-kassel.de, R 106

Hybridtechnik

Entwicklung von Hybridbauteilen aus Kunststoff und Metall sowie den zugehörigen Herstellverfahren



Zugproben mit ellipsenförmigem Übergang zwischen Kunststoff und Aluminium



Vorbereitung von Metall-Einlegern



Teilhybrides Getriebegehäuse: Metallsubstitution im Spritzgießprozess



Versuchsproben für praxisnahe Tests

Ansprechpartner:

Hans-Peter Heim
heim@uni-kassel.de, R 2201