

A&E Applikation und Entwicklung
Produktionstechnik GmbH
Gostritzer Str. 63, 01217 Dresden

Franke Kunststofftechnik
GmbH & Co. KG
Otto-Lilienthal-Straße 20
33181 Bad Wünnenberg

GOEPFERT Werkzeug & Formenbau
GmbH & Co. Teilefertigung KG
In der Buttergrube 4, 99428 Weimar

Hochschule Esslingen
Kanalstraße 33, 73728 Esslingen

Konstruktionsbüro Hein GmbH
Marschstraße 25, 31535 Neustadt

LSE-Lightweight Structures
Engineering GmbH
Otto-Schmerbach-Straße 19
09117 Chemnitz

MOGATEC
Moderne Gartentechnik GmbH
Im Grund 14
09430 Drebach OT Griebzbach

Müller & Pfeiffer GmbH
Adam-Ries-Straße 4, 09117 Chemnitz

PME fluidtec GmbH
Rudolf-Hell-Straße 12, 77955 Ettenheim

Polycomb GmbH
Klaus-Aepfelbach-Straße 5
98673 Auengrund/OT Crock

R&R Automatisierungstechnik GmbH
Richterstraße 1
08344 Grünhain-Beierfeld

Schönborner Armaturen GmbH
Finsterwalder Chaussee 17a,
03253 Doberlug-Kirchhain
OT Hennersdorf

Steinbeis Innovations Zentrum
Automation in Leichtbauprozessen
Technologiecampus 1, 09126 Chemnitz

Technische Universität Chemnitz,
Professur Strukturleichtbau
und Kunststoffverarbeitung
Reichenhainer Straße 31-33
09125 Chemnitz

thermoPre-ENGINEERING GmbH
Technologie Campus 1,
09126 Chemnitz

Wirth Werkzeugbau GmbH
Pressecker Straße 129
95233 Helmbrechts

ips Intelligent Pelletizing
Solutions GmbH & Co KG
Depotstraße 3, 63843 Niedernberg

FiberCheck GmbH
Technologie-Campus 1
09126 Chemnitz

KraussMaffei Technologies GmbH
Krauss-Maffei-Straße 2,
80997 München

DOPAK Spółka z o.o.
Sokalska 2, 54-614 Wrocław

„GRAFORM“ Spółka z o.o.
Wroblowa 3, 85-347 Bydgoszcz

Profim Spółka z o.o.
Gornicza 8, 62-700 Turek

SPLAST Spółka z o.o.
Lotnikow 13, 38-400 Krosno

Bydgoszcz Industrial Cluster
Bydgoskich Przemyslowcow 6
85-862 Bydgoszcz

Durch Ressourceneffizienz im Produktentstehungszyklus und in der Wertschöpfungskette gelingt es, visionäre und Wirtschaftliche High-End-Bauteile mit hervorragenden ökologischen Eigenschaften herzustellen.



- Optimierte Materialauswahl
- Verringerung des Energieeinsatzes
- Reduzierung des logistischen Aufwandes
- Umfassende Rezyklierung von Werkstoffen



■ **Netzwerkmanagement**

Cetex Institut gGmbH
Netzwerk „**INMOLDNET**“
Altchemnitzer Straße 11
09120 Chemnitz

+49 371 5277205
inmoldnet@cetex.de
www.inmoldnet.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



INMOLDNET
smart injection molding

Smarte Entwicklungsketten
für ressourceneffiziente,
hochfunktionalisierte
Spritzguss-Hybridbauteile



Effekte

- Optimale Materialkombinationen
- Minimale Anzahl von Prozessschritten
- Kurze Taktzeiten
- Geringere Entwicklungskosten
- Innovative Bauteileigenschaften
- Sicherung europäischer Entwicklungs- und Produktionsstandorte

Die Anforderungen an Bauteile und Produkte steigen zunehmend – einerseits durch staatliche, ökonomische und ökologische Restriktionen, andererseits durch immer komplexer werdende Ansprüche der Konsumenten. Damit Sonderspritzgussbauteile auf dem globalen Markt bestehen können, bedarf es hochinnovativer Prozesse zu deren Entwicklung und Herstellung.

Internationale Kompetenz im Sonderspritzguss

Das Netzwerk **INMOLDNET** bündelt die Fachkompetenz fünf polnischer und 19 deutscher Forschungs- und Industriepartner, um High-End-Bauteile hocheffizient zu entwickeln und zu fertigen. Die Produkte werden ohne weitere Folgeprozesse direkt am Bestimmungsort angewendet, so dass europäische Entwicklungs- und Produktionsstandorte gesichert werden.

Kompetenzfelder

- Bauteilkonstruktion und -berechnung
- Prozessplanung und Simulation
- Montage- und Fügetechnik
- Werkzeug- und Formenbau
- Anlagenbau
- Antriebs- und Steuerungstechnik
- Fertigung und Produktion
- Sensorik und Aktorik
- Industrie 4.0
- Qualitätsmanagement
- Ressourcenmanagement

Neuartige, hochfunktionalisierte Hybridbauteile

Entwicklung ressourceneffizienter spritzgussbasierter Bauteile und Produkte unter Verwendung hybrider Materialsysteme und Erhöhung der bauteil- und produktspezifischen Funktionsdichte

Spezial-Spritzgießtechnologie

Entwicklung ressourceneffizienter Spritzgusstechnologien zur Herstellung hochfunktionalisierter Bauteile und Produkte auf Basis hybrider Materialsysteme

Selbstlernendes und vernetztes Entwicklungswerkzeug

Entwicklung einer Software zur Unterstützung von vernetzten Entwicklungsprozessen sowie zur objektiven Priorisierung von Produkt- und Prozesstechnologien



optimiertes Funktions- und Eigenschaftsspektrum