

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 Griebßbach

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
Technologecampus 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 Przemysłowcow 6
85-862 Bydgoszcz

Ślad ekologiczny

Dzięki efektywnemu wykorzystaniu zasobów w cyklu opracowania produktu i w całym łańcuchu wartości możliwe jest produkowanie wizjonerskich i ekonomicznych komponentów w wysokiej klasy doskonałych własnościach ekologicznych.



- Z optymalizowanym doborem materiałów
- Redukcja zużycia energii
- Zmniejszenie nakładu pracy logistycznej
- Kompleksowy recykling materiałów



- **Polski koordynator sieciowy**
Bydgoski Klaster Przemysłowy
ul. Bydgoskich Przemysłowców 6
85-862 Bydgoszcz

+48 52 515 30 73
bkp@klaster.bydgoszcz.pl
www.klaster.bydgoszcz.pl

- **Sieć zarządzana przez**
Cetex Institut gGmbH
Sieć „INMOLDNET”



INMOLDNET

smart injection molding

Inteligentne łańcuchy rozwoju dla zasobooszczędnych, wysoce sfunekjonalizowanych komponentów hybrydowych formowanych metodą wtrysku



Efekty

- Optymalne kombinacje materiałów,
- Minimalna liczba etapów procesu,
- Krótkie czasy cyklu,
- Obniżone koszty rozwoju,
- Innowacyjne właściwości komponentów,
- Zabezpieczenie europejskich lokalizacji rozwojowych i produkcyjnych.

Wymagania stawiane komponentom i produktom stale rosną – z jednej strony ze względu na ograniczenia prawne, ekonomiczne i ekologiczne, a z drugiej strony ze względu na coraz bardziej złożone wymagania konsumentów. Dlatego niezbędne jest opracowanie innowacyjnych technologii wtrysku, które pozwolą na dalszy rozwój i przetrwanie na rynku światowym elementów z tworzywa sztucznego.

Międzynarodowe kompetencje w zakresie specjalistycznego przetwórstwa tworzyw sztucznych

Sieć **INMOLDNET** łączy w sobie doświadczenie pięciu polskich i 19 niemieckich partnerów badawczych i przemysłowych, aby rozwijać i produkować wysokiej klasy komponenty w bardzo wydajny sposób. Produkty są aplikowane bezpośrednio w miejscu przeznaczenia bez dalszych procesów następczych, co zabezpiecza europejskie ośrodki rozwoju i produkcji.

Obszary kompetencji

- Konstrukcja komponentów,
- Weryfikacja MES,
- Opracowanie i symulacja procesu produkcji,
- Procesy montażu i techniki łączenia,
- Produkcja narzędzi i form,
- Konstrukcja instalacji przemysłowych,
- Napędy i systemy sterowania,
- Produkcja i wytwarzanie,
- Czujniki i aktuatory,
- Przemysł 4.0, (AI),
- Zarządzanie jakością,
- Zarządzanie zasobami.

Innowacyjne, wysoce sfunkcjonalizowane komponenty hybrydowe

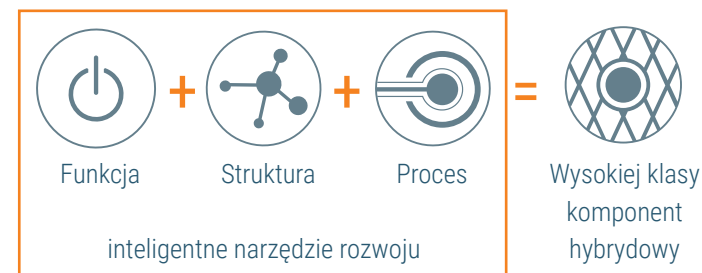
Rozwój zasobooszczędnych komponentów i produktów opartych na technologii przetwórstwa tworzyw sztucznych przy użyciu hybrydowych systemów materiałowych oraz zwiększanie ich gęstości funkcjonalnej.

Specjalistyczna technologia formowania wtryskowego

Rozwój zasobooszczędnych technologii formowania wtryskowego do produkcji wysocze funkcjonalnych komponentów i produktów opartych na hybrydowych systemach materiałowych.

Sieciowe i samouczące się narzędzie rozwoju

Opracowanie oprogramowania wspierającego sieciowe procesy rozwojowe oraz obiektywną priorytetyzację technologii produktów i procesów.



zoptymalizowane spektrum funkcji i własności