DAS KONZEPT INPRECTEC

Die Vision unseres Netzwerks ist es, Wissen, Kompetenzen und Potentiale im Bereich der (P)-ECM Technologie zu bündeln und im partnerschaftlichen Zusammenschluss verschiedener Akteure aus Praxis und Forschung, innovative Kompetenzen intelligent zu verzahnen und in konkrete FuE-Vorhaben umzusetzen.

Unsere Aufgabe ist die Verzahnung mit weiteren Technologie- und Entwicklungsfeldern des Maschinen- und Werkzeugbau wie Industrie 4.0, Material- und Werkstoffe, Hochgenaue Messtechnik (3 D Laserscan), 3 D Druck (generative Fertigungsverfahren) und Automation von Produktionsprozessen.

Die PECM Technologie umfasst eine große Bandbreite verschiedener Branchen- und Wirtschaftsbereiche, wie den Maschinenbau und die Anwendungsbranchen Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizinindustrie, sowie die „Konsumer-Elektronikindustrie“.

KONTAKT

Peter Loef
Netzwerkmanager
E-Mail: lo@zenit.de
Tel. +49 208 30004-79

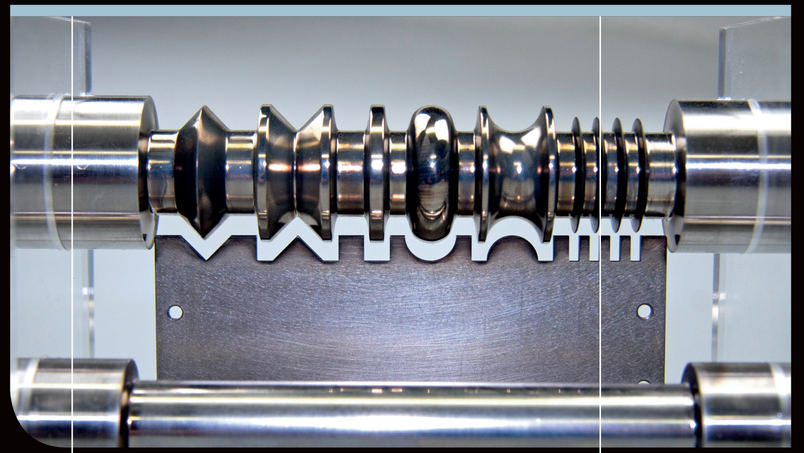
Stefan Braun
Netzwerkmanager
E-Mail: br@zenit.de
Tel. +49 208 30004-57

Simone Stangier
Netzwerkmanager
E-Mail: sr@zenit.de
Tel. +49 208 30004-75

ZENIT GmbH
Bismarckstraße 28
45470 Mülheim an der Ruhr

www.inprec-tec.de

INNOVATIONEN, TECHNOLOGIEN, MÄRKTE



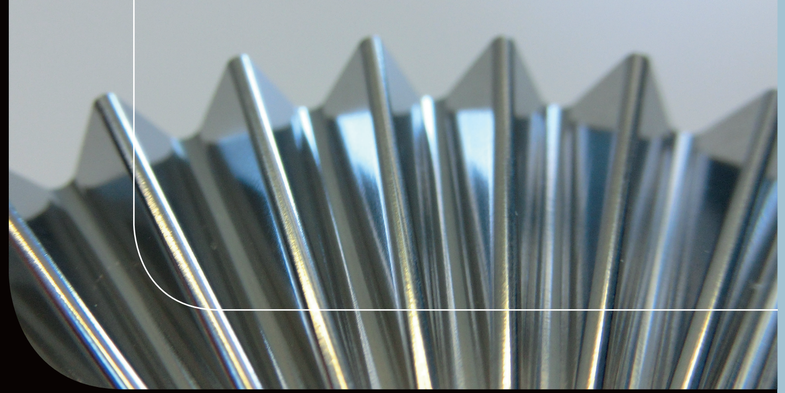
Innovationsnetzwerk Präzise Elektrochemische Metallbearbeitungstechnologien

INPRECTEC
PECM-Innovationen im Netzwerk

DAS NETZWERK

Das Innovationsnetzwerk Präzise Elektrochemische Metallbearbeitungstechnologien PECM – INPREC-TEC will Innovationen auf diesen Gebieten fördern und zum wirtschaftlichen Erfolg bringen:

- **elektrochemische Metallbearbeitungstechnologien insbesondere Vorrichtungen und Werkzeuge**
- **Prozesssteuerung der Präzisionsformgebungsverfahren – Konstruktion, Simulation und Standardisierung der fertigungstechnischen Möglichkeiten**
- **Optimierung von Produktionsprozessen des elektrochemischen Gesamtsystems inkl. vor- und nachgelagerter Prozesse**
- **neuartiger Bearbeitung von Funktionsoberflächen mittels alternativer Herstellungsverfahren (z.B. unter Einbeziehung „generativer Fertigungsverfahren“)**



Neue Produkte für neue Märkte

In der Optimierung der Werkzeuggestaltung, der Integration von PECM-Prozessen in bestehende Produktionslinien und die Erweiterung fertigungstechnischer Möglichkeiten, liegen die Entwicklungspotenziale der Zukunft.

Mit neuen Produkten für neue Anwendungen lassen sich Anwendungsbereiche in den Branchen Formenbau und Werkzeugherstellung, Umform-Industrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Medizintechnik, Maschinenbau, Getriebe-/Zahnradindustrie, Automobilindustrie, Brennstoffzellen und Elektronikindustrie erschließen.

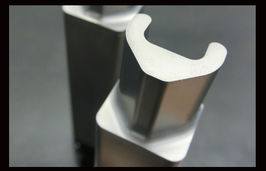
Innovationskraft im Netzwerk

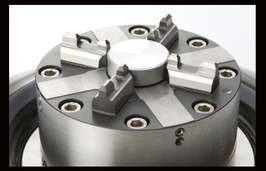
Unser Netzwerk bringt Unternehmen mit Technologiepartnern, Forschungseinrichtungen und potenziellen Anwendern zusammen. Die Netzwerkpartner bündeln ihre technologischen Potenziale sowie Markt- und Branchenkenntnisse, um innovative Ideen zu generieren.

Entwicklung von Technologien und Prozesse

Die Entwicklung und Markteinführung neuer Technologien und Produktionsprozesse lässt sich nur mit den breiten Kompetenzen der technologie- und branchenübergreifenden Aktivitäten im Kooperationsnetzwerk realisieren.

INPREC-TEC führt Experten entlang der gesamten Wertschöpfungskette zusammen, um Technologieentwicklungen gemeinsam voranzutreiben.





UNSERE LEISTUNGEN

Innovationsmanagement

Ermittlung des Innovationspotenzials der einzelnen Netzwerkpartner, Nutzung der Synergieeffekte für die Zusammenarbeit im Netzwerk

FuE Projekte

Initiierung von Projektideen, suche nach Partnern, Auswahl geeigneter Förderprogramme, Unterstützung bei der Antragsstellung

ZENIT GmbH

Management von ZIM- Kooperationsnetzwerken

Technologie Road Map

Erarbeitung einer Technologie Road Map

Koordination & Coaching

Wissens- und Erfahrungsaustausch, Bündelung der technologischen Potenziale sowie der Markt- und Branchenkenntnisse

Marketing

Identifizierung zukunftsorientierter Märkte und Erarbeitung geeigneter Marketing- und Vermarktungsstrategien

INPREC TEC

PECM-Innovationen im Netzwerk