

Netzwerkpartner



Formconsult Werkzeugbau GmbH | Schmalkalden
www.formconsult.de

Kern Technik GmbH & Co KG | Schleusingen
www.kern-technik.de

Kieninger Technologie GmbH | Niederfüllbach b. Coburg
www.kieninger-technologie.de

MALA Verschluss-Systeme GmbH | Bad Liebenstein
www.mala.de

MAS GmbH | Leonberg
www.mas-tools.de

Plasttechnik Hohleborn GmbH | Floh-Seligenthal
www.plasttechnik-hohleborn.de

PLATIT AG | CH - Selzach
www.platit.com

Technologie- und Gründer- Förderungsgesellschaft |
Schmalkalden
www.tgf-schmalkalden.de

WEMA GmbH | Pfaffenhofen
www.wema-zerspanungswerkzeuge.de

Netzwerkmanagement

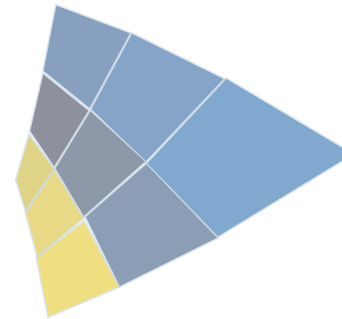


GFE Gesellschaft für Fertigungstechnik und
Entwicklung Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden
www.gfe-net.de

Ansprechpartner:

Herr Dr.-Ing. Heiko Frank
Tel.: +49 3683 6900772, h.frank@gfe-net.de

Herr Dr. Klaus Wagner
Tel.: +49 3683 6900720, k.wagner@gfe-net.de



© iENomcept KG Werbeagentur | Fotos: AdobeStock 147490070, 335015822

SUPREMO wird im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) über den Projektträger der ZIM-Netzwerkförderung VDI/VDE Innovation + Technik GmbH Berlin gefördert.



Gefördert durch:



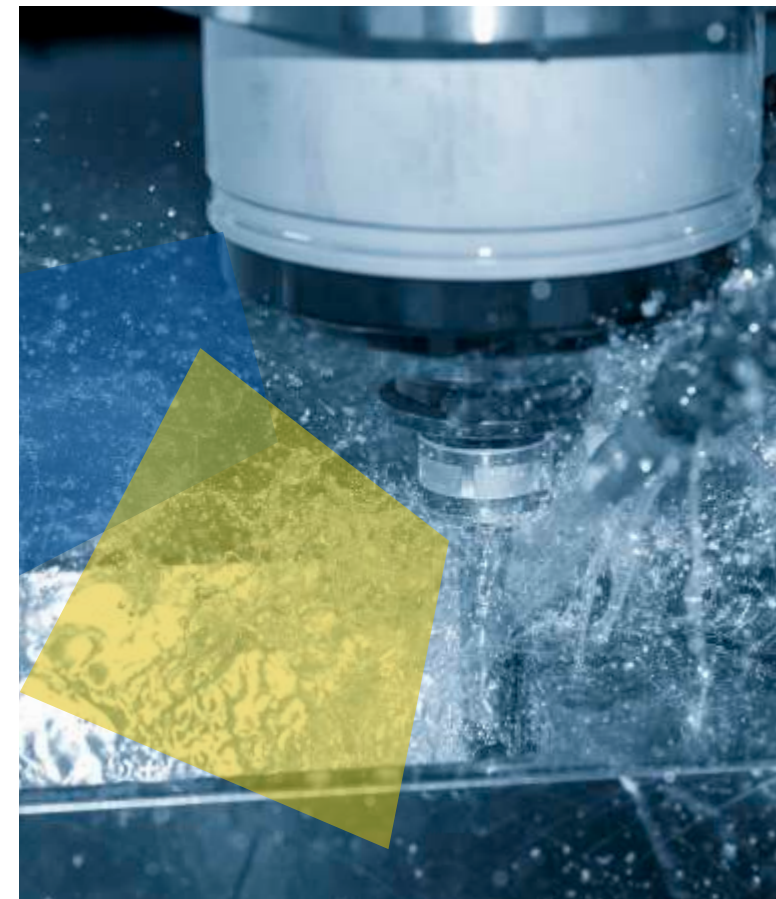
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

SUPREMO

REINE OBERFLÄCHEN



Prüfung und Reinigung einsatzoptimierter Oberflächen



Die Herausforderung

Funktionale Oberflächen und Beschichtungen sind von hoher Bedeutung für die Eigenschaften und Effizienz von Werkzeugen und Erzeugnissen. In nahezu allen Fällen entscheiden neben der eigentlichen Maßhaltigkeit die Eigenschaften der Oberflächen über ihre Qualität.

Nach erfolgreicher Etablierung unseres Netzwerkes und Spezifizierung der technologischen Roadmap im vergangenen Jahr steht nun die weitere Bearbeitung und Umsetzung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten rund um die systematische und umweltgerechte Prüfung und Reinigung einsatzoptimierter, maßhaltiger Oberflächen im Vordergrund.

Netzwerkcompetenzen und Strategie

Unsere Kompetenzen basieren vor allem auf der gesamtheitlichen Betrachtung der Produktionsmatrix in verschiedenen Bereichen wie z.B. dem Maschinen- und Anlagenbau, der Werkzeugtechnik oder der Energietechnik aus verschiedenen Blickwinkeln. Dazu trägt ein Mix aus Partnern vom Planer und Konstrukteur, über Hersteller bis zum Beschichter bei. Das Know-how der Firmen befähigt uns, Oberflächen- und Prozessoptimierung entlang der Wertschöpfungskette komplex zu betrachten.

Schlussfolgernd wollen wir Produkte mit angepassten Oberflächeneigenschaften entwickeln. Es sollen Voraussetzungen für eine wirtschaftliche Herstellung bzw. den wirtschaftlichen Einsatz und die Verwertung durch die Netzwerkpartner geschaffen werden. Strategisches Ziel des Netzwerkes „SUPREMO“ ist es, neue und bewährte Technologien zur Herstellung funktionaler Oberflächen und deren Reinigung in einem Kompetenzzentrum „Oberfläche und Reinigung“ zu bündeln.

Ziele

- 1 Gewährleistung einer durchgehend hohen Prozesssicherheit
- 2 Schaffung von Voraussetzungen zur zuverlässigen Messung der Oberflächeneigenschaften
- 3 Erweiterung der messtechnischen Möglichkeiten zur kostengünstigen und schnellen Beurteilung
- 4 Wirtschaftlichkeit der eingesetzten Reinigungs- und Konservierungsprozesse, insbesondere durch Automation sowie permanente Prozessüberwachung und -korrektur
- 5 Gewährleistung der Maßhaltigkeit und Langzeitstabilität der Oberflächen in der Fertigung
- 6 Reduktion des Prüf- und Nacharbeitsaufwandes sowie fehlerhafter Ergebnisse durch Gewährleistung der Prozesssicherheit bei Reinigung und Konservierung
- 7 Gewinnung, Schulung und Motivation der Mitarbeiter für die neuen Technologien

Handlungsfelder und Bedarfe

REDUZIERTER FERTIGUNGS-AUFWAND	EFFIZIENTE REINIGUNG	QUALITÄTSSICHERUNG
Effiziente Fertigungsprozesse / Prozesskettenoptimierung	Aufgabenangepasste Reinigung / „Breitband“ Reinigung	Aus- und Weiterbildung
Prozessüberwachung und Automatisierung	Reduzierung Reinigungszeiten bzw. Reinigungsmiteleinsatz	Fachkräftegewinnung
Reduzierter Hilfsmiteleinsatz	In-prozess-Reinigung	Wissenstransfer bzgl. Reinigung
Kombinierte Oberflächenreinigung/Aktivierung	Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit	Sensibilisierung der Mitarbeiter bzgl. Reinigung
Mess- und Prüflösungen zur Oberflächeninspektion und zur Kontrolle der Reinigung		