

Netzwerkpartner



Herwig Bohrtechnik Schmalkalden GmbH
www.herbohr.de
Ansprechpartner:
Herr Peter Herwig
Tel.: 03683 4885-65
pherwig@herbohr.de



Kästner Präzisionswerkzeuge GmbH
www.zerspanungswerkzeuge.net
Ansprechpartner:
Frau Bianka Kästner / Herr Jürgen Kästner
Tel.: 036847 356-0
info@kaestner-tools.de



Kern Technik GmbH & Co. KG
www.kern-technik.de
Ansprechpartner:
Herr Hans-Jürgen Kern
Tel.: 036841 210
info@kern-technik.de



Nagelschmiede und Metallwaren GmbH
www.nageno.de
Ansprechpartner:
Herr Dr. rer. nat. Klaus Wagner
Tel.: 036847 30438
wagner@nageno.de



OTEC Präzisionsfinish GmbH
www.otec.de
Ansprechpartner:
Herr Dierk Telljohann
Tel.: 07082 491120
info@otec.de



PCG Precision Carbide Germany GmbH
www.pcg-gmbh.de
Ansprechpartner:
Herr Dr. Frank Ilgen
Tel.: 036848 2588-0
f.ilgen@pcg-gmbh.de



TRIBO Hartstoff GmbH
www.tribo.de
Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Frank Albracht
Tel.: 03695 6811-83
f.albracht@tribo.de

Netzwerkmanagement



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

Ansprechpartner:
Herr Dr.-Ing. Steffen Reich
Tel.: 03683 690037
Fax: 03683 690016
s.reich@gfe-net.de

Herr Dr.-Ing. Heiko Frank
Tel.: 03683 690073
Fax: 03683 690016
h.frank@gfe-net.de

Das Netzwerk **CoatingTec** wurde im Rahmen der 10. Runde des Förderwettbewerbs „Netzwerkmanagement-Ost (NEMO)“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie als Sieger ausgezeichnet



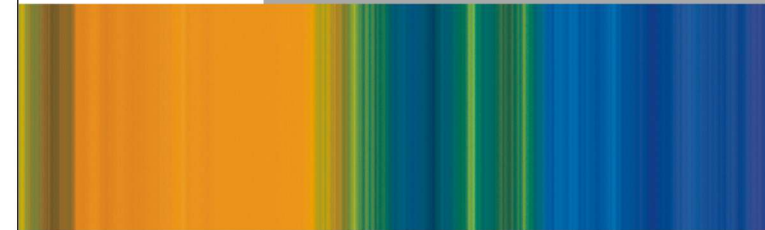
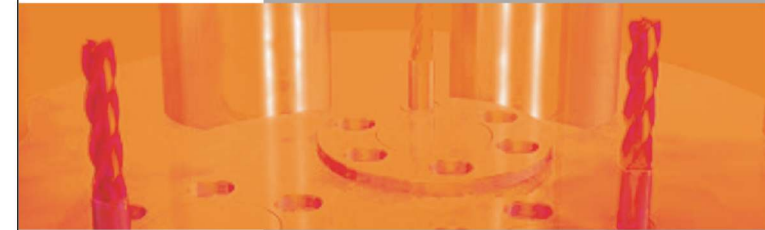
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



CoatingTec



**Beschichtungs- und
Oberflächen-Engineering**
für Werkzeuge, Bauteile,
Maschinenkomponenten



Netzwerkmanagement-Ost (NEMO)
Netzwerk **CoatingTec**

Netzwerk

Die steigenden Anforderungen des Marktes vor allem im Maschinen- und Werkzeugbau können in vielen Fällen nur durch innovative komplexe Oberflächen und Beschichtungen in Verbindung mit einer Optimierung von Prozessführung und Fertigung erfüllt werden. Damit die Kompetenzen gebündelt und als kundenorientierte Komplettlösung angeboten werden können, haben sich Unternehmen und Forschungseinrichtungen im Netzwerk **CoatingTec** zusammengeschlossen, um innovative Lösungen der Oberflächen- und Beschichtungstechnik für hochproduktive Werkzeug- und Bauteilsysteme zu entwickeln und in Produkte umzusetzen.

Ziele

Entwicklung und Herstellung

- von beschichteten Werkzeugen für die Hochleistungszerspanung
- von Werkzeugen, Bauteilen und Maschinenkomponenten mit speziellen Gleit-, Reib- und Verschleißeigenschaften
- von Schichtsystemen für den Verschleiß- und Hochtemperaturschutz
- von Methoden zur Gewährleistung kundenspezifischer Oberflächeneigenschaften

Ihre Vorteile

- umfassendes Angebot innovativer komplexer Lösungen zur Verbesserung der Einsatzfähigkeit beschichteter Werkzeuge, Bauteile und Maschinenkomponenten
- anwendungs- und kundengerechte Gestaltung und Optimierung von Werkzeugen und Bauteilen

Netzwerkkompetenzen

Beschichtungs- und Oberflächentechnik

- Entwicklung, Optimierung und Fertigung von Schichten und Oberflächen
- für die Hochleistungszerspanung
 - für die Kunststoffindustrie
 - für die Antriebstechnik
 - für den Einsatz in der Ur- und Umformtechnik

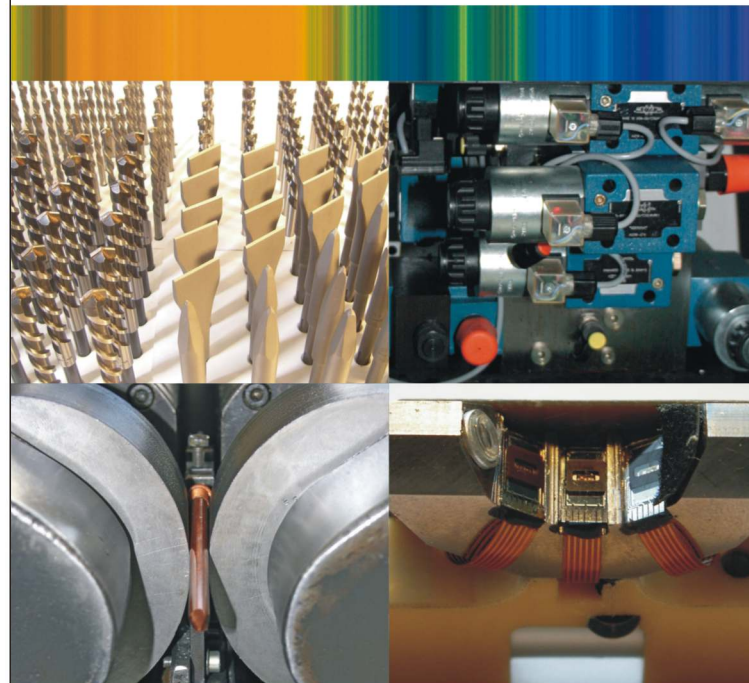
Entwicklung und Herstellung von Oberflächen mit definierten Gleit- und Reibeigenschaften

Herstellung nanostrukturierter Schichtsysteme

Präzisionswerkzeuge und -bauteile

Werkstoffe und deren Einsatz

Hartmetall, Keramik und Stahlwerkstoffe



Kompetenzen der Netzwerkpartner

Innovative Beschichtungsverfahren

- CVD, PVD

Werkzeuge für die Metall- und Kunststoffbearbeitung

- Entwicklung und Fertigung von Vollhartmetall-Werkzeugen
- Entwicklung und Fertigung von Sonderwerkzeugen
- Entwicklung und Fertigung von Werkzeugen mit anwenderspezifischen Schichten

Werkzeuge für die Bauindustrie

- Entwicklung und Fertigung von diamant- und hartmetallbeschichteten Bohrwerkzeugen

Maschinenbauelemente

- Entwicklung und Fertigung von elektromagnetischen Komponenten für die Steuerungs- und Regelungstechnik
- Entwicklung und Fertigung von funktionalen Bauelementen

Oberflächenbearbeitung

- Bereitstellung von Verfahren und Methoden zur Gewährleistung der Oberflächenqualität
- Weiterentwicklung von Verfahren zur Strukturierung der Oberfläche und der Schneidengeometrie zur Qualifizierung für den Fertigungsprozess

Mess- und Analysetechnik

- Entwicklung und Fertigung von Komponenten für messtechnische Aufgaben
- Verfahrensentwicklung zur Erfassung von Oberflächenzuständen