



Kooperationsnetzwerk

Materialzerspanung

- Neuartige Zerspanungsverfahren
- Bearbeitung hybrider Materialien
- Innovative Anlagentechnik



Netzwerkmanagement:

ICM- Institut Chemnitzer Maschinen-
und Anlagenbau e.V.

ICM[■]
Institut Chemnitzer
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

VERFAHRENSTECHNOLOGIE Forschung und Entwicklung zukunftsweisender Verfahren zur maschinellen und zerspanenden Bearbeitung neuartiger Materialien und Materialhybride.

NEUARTIGE WERKSTOFFE Gesteigerte Anforderungen und neue Einsatzgebiete erfordern Produkte aus modernen Werkstoffen und Werkstoffkombinationen wie Composite-(Verbund)-Werkstoffe, PEEK und Materialhybride aus Kunststoff und Metall.

MASCHINENTECHNOLOGIE Entwicklung systemintegrierbarer Lösungen für Maschinen- und Fabrikssysteme unter Berücksichtigung moderner Anforderungen, Werkstoffe und Anwendungsgebiete.

NETZWERK Vernetzte Forschung für den industriellen Wandel zu hybriden Fertigungslösungen und agilem, proaktivem Instandhaltungsmanagement und Betriebskonzeptionen.



Vision

Das Kooperationsnetzwerk schafft die Möglichkeit, innovative und systemintegrierbare technisch-technologische Lösungen für die Zerspanung neuer, innovativer und anwendungsorientierter Materialien zu entwickeln. Es bietet die Basis, unterschiedliches Know-how aus Wissenschaft, Forschung, Industrie und Handwerk und aus den verschiedenen Bereichen der zerspanenden Materialbearbeitung miteinander zu kombinieren und weiterzuentwickeln. Daraus werden technologische Mehrwerte für die gemeinsame Konzeption, Entwicklung und Realisierung von systemintegrierbaren technologischen Fertigungslösungen abgeleitet.

- Anwendungsorientierte technisch-technologische Zerspanungslösungen in Verbindung mit ergänzenden Prozessen zur Teilefertigung
- Systemintegrierbare Lösungen für Maschinen- und Fabrikssysteme



Ideen weiterdenken.
Innovationen entwickeln.
Erfolge transferieren.

IHR FORSCHUNGSPARTNER FÜR DEN MITTELSTAND

Das ICM als private, gemeinnützige Forschungseinrichtung hat seinen Schwerpunkt im Bereich der anwendungsorientierten Forschung. Wir definieren die Sondermaschine, ihr Zusammenwirken mit der Umwelt und relevante Technologien immer wieder neu und verschieben bestehende Grenzen. Wir nutzen fundierte wissenschaftliche Erfahrungen und entwickeln diese weiter. Ziel ist es, mit unseren Partnern Produkte oder Technologien innerhalb kurzer Entwicklungszeiten am Markt erfolgreich zu platzieren. Dafür bündeln wir alle wichtigen Kompetenzen unter einem Dach.

ICM- Institut Chemnitzer
Maschinen- und Anlagenbau e.V.
Otto-Schmerbach-Straße 19
09117 Chemnitz



Fon +49 (0)3 71/2 78 36-101
Fax +49 (0)3 71/2 78 36-104

Mail info@icm-chemnitz.de
Web www.icm-chemnitz.de

Das Netzwerk wird gefördert von:

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



www.materialzerspanung.de