

# Informationen

Das Zentrum Werkzeugbau wurde im Jahr 2018 von produktionstechnischen Forschungsinstituten der Leibniz Universität Hannover und der Technischen Universität Braunschweig gegründet, um die Forschungsaktivitäten im Werkzeug- und Formenbau zu stärken. Zur Unterstützung der Unternehmen werden eine jährliche Fachtagung und themenspezifische Arbeitskreise angeboten.

Weitere Informationen unter:

[www.Zentrum-Werkzeugbau.de](http://www.Zentrum-Werkzeugbau.de)



# Adresse

Produktionstechnisches Zentrum Hannover (PZH)  
An der Universität 2  
30823 Garbsen



# Kontakt

Herr Klaas Heide  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Tel.: 0511 762 18208  
Fax: 0511 762 5115

E-Mail: [heide@ifw.uni-hannover.de](mailto:heide@ifw.uni-hannover.de)



# Zentrum Werkzeugbau

## Das Forschungsnetzwerk für den Werkzeug- und Formenbau



Produktionstechnisches Zentrum Hannover (PZH)  
An der Universität 2, 30823 Garbsen

**IFUM**

**IFW**

**IW**

**IPH**

**ifs**

111  
102  
1004  
Leibniz  
Universität  
Hannover

Technische  
Universität  
Braunschweig

Produktionstechnisches  
Zentrum Hannover

# Unsere Stärken für Ihren Werkzeugbau

## LEICHTMETALL-DRUCKGUSS

Prof. Dr.-Ing. K. Dilger



Das Institut für Füge- und Schweißtechnik forscht unter anderem im Bereich der Anwendung von Schweißverfahren zur Werkzeugregeneration. Zudem beschäftigt sich das Institut intensiv mit anwendungsorientierten Fragen im Bereich Aluminium-Druckguss.

## ANGEBOTSPLANUNG UND KALKULATION

Dr.-Ing. M. Stonis



Das Institut für Integrierte Produktion Hannover unterstützt Unternehmen in den Bereichen Angebotsplanung und Kalkulation. Durch eine entwickelte Methode können aus erstellten CAD-Modellen Herstellkosten ermittelt werden.

## EINSATZ NEUER WERKSTOFFE

Prof. Dr.-Ing. H. J. Maier



Das Institut für Werkstoffkunde beschäftigt sich mit der Entwicklung von neuartigen Werkzeugstählen mit erhöhter Verschleißbeständigkeit, der Modifikation von Oberflächen zur Verringerung der Reibung und innovativen Herstellprozessen zur definierten Einstellung anforderungsgerechter Bauteileigenschaften.

## UMFORMWERKZEUGE

Prof. Dr.-Ing. B.-A. Behrens



Das Institut für Umformtechnik und -maschinen forscht im Bereich der Werkzeugtechnik an neuartigen Konzepten zur Optimierung von Umformprozessen. Hierzu zählen beispielsweise partiell beheizte und gekühlte Werkzeuge für die Warmumformung sowie elastische Niederhaltersysteme für die Blechumformung.

## SPANENDE FERTIGUNG

Prof. Dr.-Ing. B. Denkena



Das Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen beschäftigt sich mit sämtlichen Aspekten der spanenden Fertigung. Aktuelle Projekte sind die automatisierte CAD-CAM Planung bei der Regeneration defekter Formwerkzeuge und der Einsatz lang ausragender Fräswerkzeuge.

# Jährlicher Fachaustausch und Arbeitskreise

## FACHAUSTAUSCH WERKZEUGBAU

In unserem jährlichen Fachaustausch Werkzeugbau werden neue Trends aus der Industrie und aktuelle Ergebnisse aus der Forschung zu Druckguss-, Spritzguss- und Umformwerkzeugen präsentiert und gemeinsam diskutiert. Darüber hinaus werden Live-Vorführungen im Versuchsfeld der Institute durchgeführt.

Begleitend zum Fachaustausch können sich Unternehmen, Werkzeugbauer und Lohnfertiger präsentieren und austauschen.



Fachtagung



Live-Vorführung

## THEMENSPEZIFISCHE ARBEITSKREISE

Neben dem jährlichen Fachaustausch werden vom Zentrum Werkzeugbau auch themenspezifische Arbeitskreise angeboten. Im Arbeitskreis identifizieren Teilnehmer/innen die Problemstellungen und lösen diese in gemeinsamen Forschungsvorhaben. In Expertengesprächen werden auf individuelle Problemstellungen eingegangen und Lösungsansätze zusammen ausgearbeitet.

Als Arbeitskreismitglied können Sie bestehende Arbeitskreise mitgestalten oder auch neue Arbeitskreise mit uns eröffnen. Der Mitgliedschaftsbeitrag ist an Ihre Unternehmensgröße gekoppelt.

### Ihre Vorteile als Arbeitskreismitglied:

- Gemeinsame F&E-Projekte
- Geförderte Kooperationsprojekte
- Fachdiskussionen zu Forschungsergebnissen
- Untersuchung praxisrelevanter Fragestellungen
- Transfer der F&E-Ergebnisse in Ihr Unternehmen
- Umsetzung von Zukunftstechnologien
- Wettbewerbsfähigkeit