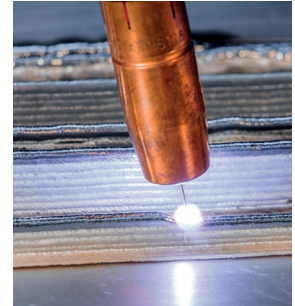




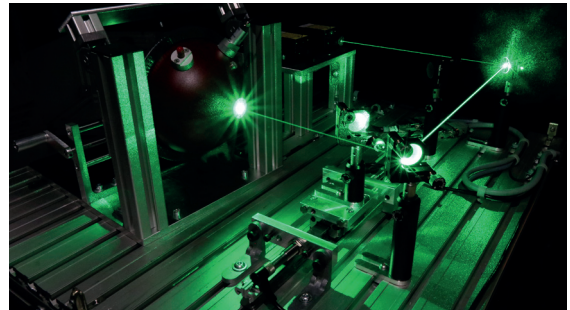
Digitales Werkerassistenzsystem (Uli Benz)



Draht- und Lichtbogenbasierte
additive fertigung am iwb



Kombinierter Backensauggreifer zur
Handhabung von Zellhalterungen



Absorptionsmessung von grüner Laserstrahlung unter Verwendung
einer Ulbrichtkugel

Perspektiven für die Produktion

KONTAKT

**Institut für Werkzeugmaschinen
und Betriebswissenschaften (iwb),
Fakultät für Maschinenwesen, TUM**

Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart
Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh
Boltzmannstraße 15
85748 Garching b. München
Tel. +49 89 289 155 00
Fax +49 89 289 155 55
info@iwb.mw.tum.de
www.iwb.mw.tum.de

KEYFACTS

Mitarbeiterzahl
103

Gründungsjahr
1875

Vorjahresumsatz
~9 Mio. Euro

Als eine der großen produktionstechnischen Forschungseinrichtungen in Deutschland umfasst das Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) zwei Lehrstühle der Fakultät für Maschinenwesen der Technischen Universität München.

Unter der Leitung von Prof. Gunther Reinhart und Prof. Michael F. Zäh finden Forschung, Lehre und Industrietransfer in den Bereichen Additive Fertigung, Batterieproduktion, Füge- und Trenntechnik, Montagetechnik und Robotik, Produktionsmanagement und Logistik sowie auf dem Gebiet Werkzeugmaschinen statt. Das iwb arbeitet hierbei eng mit der Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV in Augsburg zusammen.

- Additive Fertigung (z.B. Fertigungsprozesse, Prozessketten- und Bauteilgestaltung)
- Batterieproduktion (z.B. Elektroden-

herstellung und -design, Zellproduktion und -qualität)

- Füge- und Trenntechnik (z.B. Laserfertigungstechnik, Reibschweißen, intelligente Füge-Systemtechnik)
- Montagetechnik und Robotik (z.B. Cyber-Physische Montageanlagen, Industrielle Robotik)
- Produktionsmanagement und Logistik (z.B. Innovationsmanagement in der Produktion, Mensch in der Fabrik, Optimierung für die industrielle Praxis)
- Werkzeugmaschinen (z.B. Prozess- und Strukturverhalten, intelligente Werkzeugmaschinen, hybride Fertigungstechnologien)

Perspectives for production

The focus of the research topics of the iwb are Machine Tools, Assembly Technology and Robotics, Joining and Cutting Technologies, Production Management and Logistics, Battery Production as well as Additive Manufacturing.