Technische Universität München Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb)

Prof. em. Dr.-Ing. Gunther Reinhart

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. Die beiden Ordinariate, der Lehrstuhl für Betriebswissenschaften und Montagetechnik sowie der Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, definieren die Forschungsinhalte und Themenschwerpunkte des iwb. Diese liegen in den Bereichen Additive Fertigung, Batterieproduktion, Lasertechnik, Montagetechnik und Robotik, Produktionsmanagement und Logistik, Nachhaltige Produktion sowie auf dem Gebiet Werkzeugmaschinen.

Der Bereich **Produktionsmanagement und Logistik** bearbeitet Projekte mit dem Ziel der Erhöhung von Effektivität und Effizienz in der Produktion. Neben dem Technologie- und Änderungsmanagement werden auch Aspekte der Integration des Menschen in die Produktionsumgebung sowie Optimierungsansätze für die industrielle Praxis erforscht.

Die **Montagetechnik und Robotik** adressiert in der Produktion die letzte Stufe der Wertschöpfung – die Montage, welche die Kosten und die Qualität von Produkten maßgeblich beeinflusst. Neben moderner Handhabungstechnik und Robotik spielt auch der Bereich der Batterieproduktion eine wichtige Rolle



Einblick in die Versuchshalle des Instituts für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften



Produktionsmanagement und Logistik



Montagetechnik und Robotik © Andreas Heddergott, TUM



Zur Person

Prof. Gunther Reinhart, geb. 1956 in Moers, studierte von 1976 bis 1982 Maschinenbau mit dem Schwerpunkt Konstruktion & Entwicklung an der Technischen Universität München. Nach vier Jahren Tätigkeit als wissenschaftl. Mitarbeiter, schloss Prof. Reinhart 1987 die Promotion am Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der Technischen Universität München bei Prof. Dr.-Ing. J. Milberg ab. Von 1988 bis 1993 war er leitender Angestellter bei der BMW AG in München und Dingolfing. 1993 wurde Prof. Reinhart auf den Lehrstuhl für Betriebswissenschaften und Montagetechnik an der TU München und in die Leitung des iwb berufen. Von 2002 bis 2007 war Prof. Reinhart von seinen Tätigkeiten am iwb beurlaubt und übernahm die Aufgabe des Vorstands für Technik und Markt bei der IWKA AG in Karlsruhe. Im Jahr 2007 kehrte er zurück an die TU München und leitete gemeinsam mit Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh bis zu seinem Wechsel in den Emeritus-Stand im Oktober 2020 das zwischenzeitlich auf weit über 100 Mitarbeitende gewachsene Institut.

Seit dem 1. Juli 2016 war Prof. Reinhart außerdem geschäftsführender Leiter des Fraunhofer-Instituts für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik (FhG IGCV) in Augsburg. Prof. Reinhart ist langjähriges Mitglied zahlreicher wissenschaftlicher Akademien (CIRP, WGP, Wi-GeP, WG-MHI).

www.iwb.mw.tum.de







Fraunhofer Einrichtung für Gießerei-, Compositeund Verarbeitungstechnik