

Fraunhofer IWU auf einen Blick

Das Leitinstitut für ressourceneffiziente Produktion

Ziele – Das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU ist Motor für Neuerungen im Umfeld der produktionstechnischen Forschung und Entwicklung. Im Fokus der Wissenschaft und Auftragsforschung stehen Bauteile, Verfahren und Prozesse sowie die dazugehörigen komplexen Maschinensysteme – die ganze Fabrik. Die fortschreitende Digitalisierung ist das zentrale Zukunftsthema unserer Zeit. Hierfür entwickelt das Institut ganzheitliche Lösungen mit konkretem Mehrwert. Im Mittelpunkt steht dabei immer die Ressourceneffizienz.

Standorte und Mitarbeiter – Das Fraunhofer IWU hat Standorte in Chemnitz, Dresden, Zittau, Wolfsburg und Leipzig. Hier gestalten rund 600 Mitarbeitende die Zukunft der Produktion.

Geschichte – 1991 als erste Einrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft in Ostdeutschland gegründet, begann das heutige Fraunhofer IWU klein mit 37 Mitarbeitern. Über die Jahre wuchs das Institut stetig, es kamen immer mehr Mitarbeiter und Standorte hinzu. Heute verfügt das Institut über einen Betriebshaushalt von über 38 Millionen Euro und bewältigt mehr als 1000 Forschungsprojekte pro Jahr. Der Dresdner Standort wird aktuell zu einem der bedeutendsten Zentren für künstliche Intelligenz in der Produktion ausgebaut.

E³-Forschungsfabrik Ressourceneffiziente Produktion – Die 2014 eröffnete E³-Forschungsfabrik in Chemnitz ist das Fundament, auf dem die Wissenschaftler des Fraunhofer IWU ihre Vision von der digitalen Zukunft der Produktionstechnik real werden lassen. Gemeinsam mit Forschungs- und Industriepartnern entstehen hier neben Lösungen für effiziente Technologien auch fabrikplanerische Konzepte für die flexible, ressourceneffiziente Produktion sowie innovative Informations- und Visualisierungstechnologien zur Einbindung des Menschen als Erfolgsgaranten in die Fabrik der Zukunft.

Warum wir uns als Bundespateninstitution engagieren – Weil gute Ideen unser Antrieb sind. Die Jugend von heute sind unsere Mitarbeiter von Morgen. Fraunhofer steht für Innovationen und den Blick nach vorn – nicht umsonst lautet unser Jubiläumsmotto zu 70 Jahren Fraunhofer »What's next?« Wir stellen die richtigen Fragen und finden neue Antworten: Lösungen, die für die Industrie und für die Gesellschaft unmittelbar nutzbringend sind. Wir sind neugierig auf die Zukunft und haben eine gesellschaftliche Verantwortung: hier am Standort, in Sachsen und für Deutschland.

Ansprechpartner

Martin Lamb | Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU | Reichenhainer Straße 88 | 09126 Chemnitz
Telefon +49 371 5397-1454 | martin.lamss@iwu.fraunhofer.de | www.iwu.fraunhofer.de