



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND UMFORMTECHNIK IWU

# PRESSEINFORMATION

-----  
PRESSEINFORMATION

27. Oktober 2014 || Seite 1 | 2  
-----

Konferenz in Dresden:

## **CATS 2014 informiert über aktuelle Forschungs- und Entwicklungstrends in der Füge- und Montagetechnik**

**Vom 13.-14. November 2014 lädt das Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU gemeinsam mit der internationalen Akademie für Produktionstechnik CIRP zu einer Fachkonferenz nach Dresden ein.**

Die »5th CIRP Conference on Assembly Technologies and Systems« **CATS 2014** fokussiert aktuelle Forschungs- und Entwicklungstrends in der Füge- und Montagetechnik. Energie- und materialeffiziente Technologien, innovative Hybrid- und Multimaterialwerkstoffe und die Anforderung an immer flexiblere Produktionssysteme sind wesentliche Entwicklungstreiber.

Das Tagungsprogramm bietet entlang der gesamten Prozesskette Lösungsansätze für eine nachhaltige Produktion und umweltfreundliche Mobilität. Innovative Fügeverfahren, neue Ansätze in der Füge- und Montagetechnik, Konzepte für die Prozess- und Fabrikplanung sowie aktuelle Forschungsergebnisse zur Mensch-Maschine-Kooperation sind die Schwerpunktthemen des ersten Konferenztages. Die Bereiche Qualitätsprüfung, Konstruktion und IT-Lösungen stehen am zweiten Veranstaltungstag im Mittelpunkt. In weiteren Themenblöcken erhalten die Teilnehmer einen Überblick zu aktuellen Forschungs- und Entwicklungstrends in der Luftfahrtindustrie, zur Steigerung der Energieeffizienz robotergestützter Montageprozesse sowie der automatisierten Fertigung und Demontage von Batteriesystemen.

Ein besonderes Highlight für alle Teilnehmer der internationalen Konferenz: Am Vorabend des ersten Veranstaltungstages öffnet das Fraunhofer IWU Dresden die Türen seines Versuchsfelds. Live-Vorfürungen zu aktuellen Forschungsprojekten stimmen auf die CATS 2014 ein.

### **Presseeinladung:**

Vertreter der Medien sind herzlich eingeladen, an der Veranstaltung teilzunehmen. Für eine bessere Planung bitten wir Sie, sich bis zum 10. November 2014 unter [presse@iwu.fraunhofer.de](mailto:presse@iwu.fraunhofer.de) anzumelden.

---

### **Redaktion**

**Hendrik Schneider** | Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU | Telefon +49 371 5397-1454 | Reichenhainer Straße 88 | 09126 Chemnitz | [www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de) | [hendrik.schneider@iwu.fraunhofer.de](mailto:hendrik.schneider@iwu.fraunhofer.de)

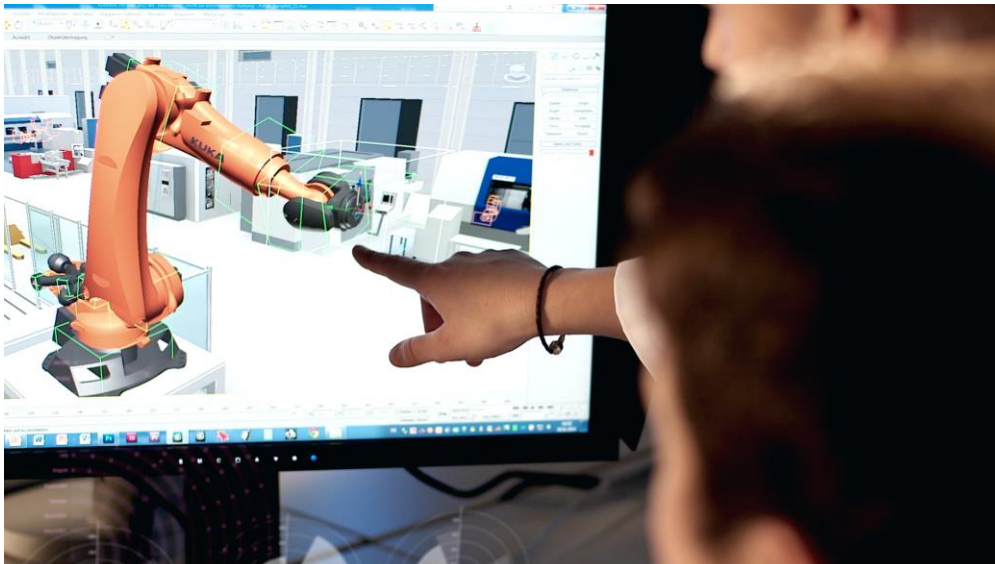
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND UMFORMTECHNIK IWU

Das Veranstaltungsprogramm sowie Hinweise zur Anfahrt finden Sie unter:  
<http://www.cats2014.de/>

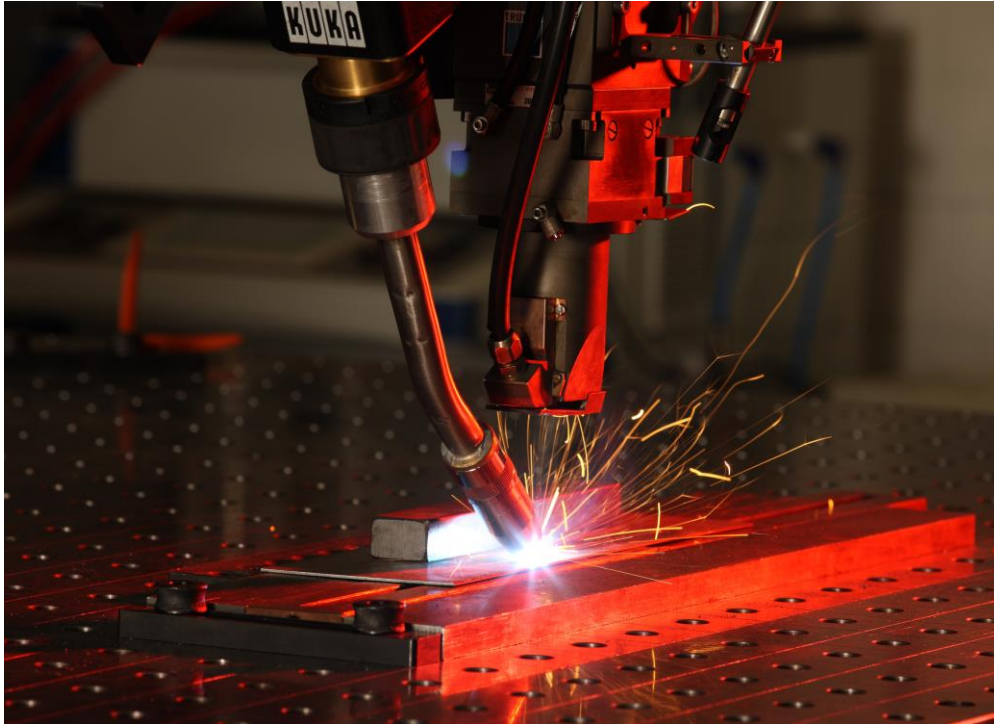
Weitere Informationen zum Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU unter: [www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)

-----  
**PRESSEINFORMATION**

27. Oktober 2014 || Seite 2 | 2  
-----



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND UMFORMTECHNIK IWU



-----  
**PRESSEINFORMATION**

27. Oktober 2014 || Seite 3 | 2  
-----

**Bilder: Energie- und materialeffiziente Technologien, innovative Hybrid- und Multimaterialwerkstoffe und die Anforderung an immer flexiblere Produktionssysteme sind wesentliche Entwicklungstreiber in der Füge- und Montagetechnik sowie Schwerpunktthemen der CATS 2014. Quelle: © Fraunhofer IWU | Bildquelle in Farbe und Druckqualität: [http://www.iwu.fraunhofer.de/de/presse\\_und\\_medien/](http://www.iwu.fraunhofer.de/de/presse_und_medien/).**

---

Seit mehr als 20 Jahren betreibt das **Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU** erfolgreich anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Produktionstechnik für den Automobil- und Maschinenbau. Als Leitinstitut für ressourceneffiziente Produktion innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft werden gemeinsam mit Partnern aus der Industrie und Wissenschaft Lösungen zur Verbesserung der Energie- und Materialeffizienz erarbeitet. Mit mehr als 590 hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gehört das Institut weltweit zu den bedeutendsten Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen der Produktionstechnik. Die Forschungskompetenzen an den Standorten Chemnitz, Dresden, Zittau und Augsburg reichen dabei von Werkzeugmaschinen, Umform-, Füge- und Montagetechnik über Präzisionstechnik und Mechatronik bis hin zum Produktionsmanagement sowie der Virtuellen Realität.

Weitere Ansprechpartner

**Jan Müller** | Telefon +49 371 5397-1462 | [jan.mueller@iwu.fraunhofer.de](mailto:jan.mueller@iwu.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz | [www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)