

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 13.09.2016

Werkzeugmaschinenlabor WZL der
RWTH Aachen University

Viktoria Haarmann
Leitung Presse & Öffentlichkeit

Steinbachstraße 19
52074 Aachen
GERMANY

Telefon: +49 241 80-27554
Telefax: +49 241 80-22293
v.haarmann@wzl.rwth-aachen.de
www.wzl.rwth-aachen.de

10. Sitzung des Industriearbeitskreises „Präzisionsfertigung von Großbauteilen“

Messen auf der Werkzeugmaschine

Am 08.09.2016 richtete das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen nunmehr zum zehnten Mal die Sitzung zum Industriearbeitskreis „Präzisionsfertigung von Großbauteilen“ aus.

Die zehnte Sitzung des 2012 gegründeten Arbeitskreises stand unter dem Leitthema „Messen auf der Werkzeugmaschine“. Die Organisatoren des Arbeitskreises freuten sich neben den Mitgliedern des Arbeitskreises (siehe Bild) auch Repräsentanten ausgewählter Gastfirmen wie HerkulesGroup, Meyer Werft, Ametek und M&H Inprocess am WZL zu begrüßen.

Der Industriearbeitskreis ist ein Zusammenschluss von Unternehmen, die auf vorwettbewerblicher Basis zur gemeinsamen Lösung technologischer Aufgabenstellungen mit dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen und dem Fraunhofer IPT kooperieren.

Ein Schwerpunkt der aktuellen Tätigkeiten ist die Erarbeitung eines internen Leitfadens zur Befähigung großer Werkzeugmaschinen zum Messen von Bauteilen sowie die Realisierung eines entsprechenden Technologie- und Methoden-Demonstrators. Weiterhin arbeitet der Arbeitskreis an einer intuitiv zu bedienende Software für den Werker, welche basierend auf Umgebungs- und Oberflächentemperaturdaten die Temperaturverteilung und -verformung von Bauteilen in der Produktionsumgebung abschätzt. So sollen Fertigungs- und Messfehler aufgrund von Bauteiltemperaturverformungen künftig durch Kompensation oder verbesserte zeitliche Planung minimiert werden.

Die Forschungsergebnisse werden vertraulich behandelt und nur Mitgliedern des Arbeitskreises zur Verfügung gestellt. Aus den aufkommenden Fragestellungen und Interessen der im Arbeitskreis vertretenen Unternehmen entsteht das jährliche Forschungsprogramm, das vom Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen und dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT bearbeitet wird.

Interessenten für eine Mitgliedschaft können sich unter www.iak.praezisionsfertigung.de über den Arbeitskreis und seine AnsprechpartnerInnen informieren.

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen steht weltweit seit mehr als 100 Jahren für zukunftsweisende Forschung und erfolgreiche Innovationen auf dem Gebiet der Produktionstechnik. Die vier Lehrstühle Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement, Produktionssystematik, Technologie der Fertigungsverfahren und Werkzeugmaschinen decken alle Kernthemen der Produktionstechnik ab.

PRESSEINFORMATION

Aachen, den 13.09.2016

Gemeinsam mit Industrieunternehmen wird ein Großteil der Forschungsarbeiten durchgeführt. So ist sichergestellt, dass die Ergebnisse schnell in die betriebliche Praxis einfließen und die universitäre Lehre stets aktuell gehalten wird. Geführt wird das WZL mit seinen 850 Mitarbeitern von den vier Professoren Christian Brecher, Fritz Klocke, Günther Schuh und Robert Schmitt.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Das Fraunhofer IPT erarbeitet Systemlösungen für die vernetzte, adaptive Produktion. Auftraggeber und Kooperationspartner kommen aus der gesamten produzierenden Industrie – aus der Luft- und Raumfahrttechnik, dem Automobilbau und seinen Zulieferern, dabei vor allem aus dem Werkzeug- und Formenbau, der feinmechanischen und optischen Industrie, aber auch aus den Life Sciences und vielen anderen Branchen. Das IPT vereint in seinem Haus Wissen und Erfahrung in allen Feldern der Produktionstechnik. In den Bereichen der Prozesstechnologie, Produktionsmaschinen, Produktionsqualität und Messtechnik sowie dem Technologiemanagement bietet es Projektpartnern und Auftraggebern individuelle Speziallösungen und unmittelbar umsetzbare Ergebnisse für die Fertigung anspruchsvoller Komponenten und High-Tech-Produkte.

Kontakt vor Ort:

Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement

Markus Ohlenforst, M.Sc.

Tel: +49 241 80-24183

m.ohlenforst@wzl.rwth-aachen.de

Anhänge

