

Thementag | 07.07.2022

Intelligente Komponenten für den Maschinenbau

Uhrzeit: 14:00 bis 19:00 Uhr (Registrierung ab 13:30 Uhr)



Thementag 07.07.2022

Intelligente Komponenten
für den Maschinenbau

Foto: Fraunhofer IWU / VEMASinnovativ

Zur stetigen Verbesserung der Produktion spielt die digitale Analyse von sämtlichen Bearbeitungsschritten eine zentrale Rolle. Dazu ist die Aufnahme von prozessnahen Daten aus der Fertigung von entscheidender Bedeutung. Jedoch ist in der Realität die Sammlung und Auswertung von Daten aufgrund von älteren Maschinen und Ausrüstungen (z.T. Nutzungsdauer 20-30 Jahre) häufig nicht möglich. Der Mangel an qualitativ hochwertigen Prozessdaten hemmt damit die Digitalisierung der Produktion, die immer intelligenter, transparenter und vernetzter wird und mit den neuesten Innovationen Schritthalten soll. Eine Lösung ist das Nachrüsten mit smarten Komponenten, wobei einzelne Werkzeuge oder Maschinenkomponenten mit Sensoren ausgestattet werden, durch die sie ein Teil der intelligenten Fabrik werden. Experten am Fraunhofer IWU forschen gemeinsam mit Industriepartnern daran, wie sie bestehende und neue Maschinen mit wenig Aufwand „smart“ machen können. In Projekten wie smartTOOL, smartNOTCH oder dem adaptiven Wälzschleifen (AWS) werden Sensoren kabellos in bestehende Maschinen integriert. Die Sensoren sind somit näher am Fertigungsprozess und erheben Daten, durch die Maschinen besser ausgelastet und effizienter genutzt werden können und gleichzeitig die Qualität der Fertigung erhöht werden kann. Statt starrer Wartungszyklen können Werkzeuge bedarfsgerecht gewartet und dank Funkverbindungen Daten flexibel übertragen und ausgewertet werden. Einen genaueren Blick auf die intelligenten Komponenten und deren Anwendung können Sie beim Thementag des Mittelstand-Digital Zentrums Chemnitz in Kooperation mit dem Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ erhalten.

Was erwartet Sie?

14:00 Uhr	Begrüßung <i>Lars Georgi, Leiter Netzwerkmanagement, Innovationsverbund Maschinenbau Sachsen VEMASinnovativ, Mittelstand-Digital Zentrum Chemnitz</i>
14:10 Uhr	Vernetzte Maschinen -- Datenquellen für neue Geschäftsmodelle <i>Dr. Hermann Stolle, IT Solution Expert, X-INTEGRATE Software & Consulting GmbH</i>
14:30 Uhr	smartTOOL – Prozessüberwachung direkt an der Wirkstelle <i>Hendrik Rentzsch, Abteilungsleiter Werkzeugmaschinen-technik, Fraunhofer IWU</i>
14:50 Uhr	Schwingungsunterstütztes Drehen für einen definierten Spanbruch <i>Dr. Holger Paetzold, Senior Expert Prozessentwicklung, Schaeffler Technologies AG & Co. KG Martin Schwarze, Projektleiter, Fraunhofer IWU</i>
15:10 Uhr	Intelligente Hartfeinbearbeitung von Verzahnungen <i>Robin Krage, Gruppenleiter Verzahnungstechnik, Fraunhofer IWU</i>
15:30 Uhr	Kaffeepause
15:50 Uhr	smartNOTCH – Transparenz in Umformprozessen <i>Robin Kurth, Gruppenleiter Umformmaschinen, Fraunhofer IWU</i>
16:10 Uhr	Intelligente Hydraulik – Vernetztes Multiachssystem <i>Martin Laube, Director Engineering & Support, Bosch Rexroth AG</i>
16:30 Uhr	Live-Demonstrationen in den Versuchsfeldern des Fraunhofer IWU
18:00 Uhr	Fortsetzung der Gespräche bei einem Imbiss / Grill im Innenhof

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Voraussetzungen: Fach- und Führungskräfte

Veranstaltungsort: Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz

Teilnehmende: die Teilnehmerzahl ist begrenzt

Anmeldung: bis 30.06.2022 unter <https://digitalzentrum-chemnitz.de/veranstaltungen/>

Ansprechpartner: Marlene Kluge
Tel.: +49 371 5397-1023

E-Mail: marlene.kluge@digitalzentrum-chemnitz.de

