



<https://www.oth-aw.de/industry-software-application-center/>

Achtung: Anmeldefrist bis **21.03.2021**

Teilnehmerzahl begrenzt. Teilnahme nur nach Anmeldung.

Weitere Informationen:

OTH Amberg-Weiden
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Blöchl
Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg
Email: w.bloechl@oth-aw.de

Expertensystem zur Bewertung und Weiterentwicklung innovativer Fertigungsverfahren und Materialien

Virtuelle Veranstaltung am 25.03.2021 ab 16:00 Uhr

Ziel des Forschungsprojektes Industry Software Application Center an der Ostbayerischen Technischen Hochschule (OTH) Amberg-Weiden ist es, den kleinen und mittelständischen Unternehmen die Vorteile der Industrie 4.0 zugänglich zu machen. Dabei wurden in vier Teilprojekten Problemfelder der Produktion aufgegriffen und Lösungsansätze erarbeitet. Die Forschungsergebnisse aus den Teilprojekten werden in der Veranstaltungsreihe zum Projektabschluss näher beleuchtet.

Im Teilprojekt wurden Ansätze bearbeitet, eine Prozesskette aus mehreren Fertigungsverfahren unter Berücksichtigung der erforderlichen Fertigungsgenauigkeit wirtschaftlich zu bewerten. Um die Nutzung der Ergebnisse in KMU zu ermöglichen, können direkt aus dem CAD-System per „ISAC-Button“, oder anhand des 3D-Modells, das in ein Web-basiertes Bewertungstool geladen wird, die Kosten des Bauteils ermittelt, und so schnell und einfach verschiedene Konstruktionsentwürfe auf ihre Wirtschaftlichkeit hin geprüft werden

Weitere Termine aus der ISAC-Veranstaltungsreihe:

- | | |
|------------|--|
| 11.03.2021 | Neuartige Bedienkonzepte zur Steuerung und Überwachung von digitaler Produktion
Prof. Dr. Dieter Meiller |
| 21.04.2021 | Methoden zur Effizienzsteigerung in der Modellerstellung für die digitale Fabrik
Prof. Dr.-Ing. Matthias Wenk |
| 06.05.2021 | Einsatzmöglichkeiten von dezentralen „Low Cost“- Lösungen zur Ergänzung von industrieller Steuerungs- und Kommunikationstechnik
Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Schmidt |



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



Programm:

Ab	
15:45 Uhr	Einchecken
16:00 Uhr	Begrüßung & Überblick zu ISAC-Projekt Prof. Dr. Andrea Klug Präsidentin der OTH-AW Dr.-Ing Rolf Pfeiffer Vizepräsident der IHK Regensburg für Oberpfalz / Kelheim Demonstratorvideo Small-Smart-Factory
16:20 Uhr	Expertensystem zur Bewertung und Weiterentwicklung innovativer Fertigungsverfahren und Materialien Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Blöchl <ul style="list-style-type: none">▷ Einfluss der Maschinendynamik in Kombination mit der Frässtrategie auf die Bearbeitungszeiten▷ Entwicklung einer „virtuellen Kraftsensorik“ für ein CNC-BAZ▷ Neuartige Kostenmodelle zur featurebasierten Berechnung der Bearbeitungskosten in der Zerspanung▷ Bewertung der Qualität 3D gedruckter Bauteile und der Herstellkosten inkl. Nachbearbeitung▷ Integration der Rechenmodelle in KMU mittels Onlineabfrage oder Datenbankschnittstelle
17:10 Uhr	Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit in der Zerspanung durch KI-basierte Bauteil- und Kostenanalyse Dr. Christian Heining, up2parts GmbH
17:30 Uhr	Ausblick und Fragenrunde mit Projektleiter

Wie funktioniert es?

- ▷ Unsere virtuelle Veranstaltung findet im Open-Source-
Programm BigBlueButton (BBB) statt.
- ▷ Am besten funktioniert BBB im Internetbrowser Google
Chrome oder Mozilla Firefox.
- ▷ BBB erfordert weder eine Installation auf Ihrem Rechner noch
eine separate Registrierung.
- ▷ Die erforderlichen Zugangsdaten erhalten Sie per E-Mail.
- ▷ Ab ca. 17:30 Uhr steht Ihnen der Projektleiter und die
Projektmitarbeiter für Ihre Fragen zur Verfügung
- ▷ Fragen per Mikrofon oder Headset werden bevorzugt.
Wählen Sie sich bitte dazu mit einem Headset ein, aber
Fragen per Chat sind auch möglich.
- ▷ Eine detaillierte Anleitung und Erklärung eines
BBB-Webkonferenzraums finden sie [hier](#) oder unter
folgendem QR-Code:

