

Augmented-Reality-Anwendungen im Maschinenbau



Das Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse der Technischen Universität Chemnitz entwickelt Augmented-Reality-Lösungen (AR) für verschiedene Anwendungsbereiche im Maschinenbau: Von Condition Monitoring und Diagnose, Instandhaltungsunterstützung und Montageanleitungen über Energie-/ Datenfluss-Visualisierungen bis hin zu Marketing und interaktiven Präsentationen für Lehre und Schulung bieten sich AR-Technologien zur Unterstützung an. Die lagerichtige Überblendung realer Maschinen und Anlagen mit virtuellen Objekten und Zusatzinformationen verbessert die Mensch-Maschine Interaktion, erleichtert die Fehlererkennung und spart Zeit und Kosten. Auf dem Messestand präsentiert das Institut ein 3D-Druckmodell einer Umformpresse als AR-Demonstrator, bei dem über ein Tablet die echtzeitfähige 3D- Visualisierung der Press auf Basis von CAD-Daten angezeigt wird.

Abstract

The Institute for Machine Tools and Production Processes at the Chemnitz University of Technology develops Augmented Reality solutions for industrial environments. These applications can support the user in condition monitoring and diagnosis of machines with service and assembly instructions, energy and data flow visualizations as well as marketing and interactive presentations for education and training. Benefits are the improvement of the human machine interaction, the optimization of processes and the saving of time and costs in the production.

Kontakt

Technische Universität Chemnitz

Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse

Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz

09107 Chemnitz

Telefon: +49 371 53123500 Fax: +49 371 53123509

› E-Mail: wzm@mb.tu-chemnitz.de (<mailto:wzm@mb.tu-chemnitz.de>)

› www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/ (<http://www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/>)

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im
Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK)
aufgenommen**

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

[› weitere...](#)