

## Virtual Reality trifft Wasserstrahlschneiden



Das Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse der Technischen Universität Chemnitz präsentiert zwei Anwendungsbeispiele für den Einsatz virtueller Technologien in der Produktion. Der Demonstrator „Effiziente Teilepositionierung beim 3D-Wasserstrahlschneiden“ zeigt, wie der Prozess mit Hilfe neuartiger Spannmittel und der Nutzung von Trackingtechnologie effizienter und weniger fehleranfällig gestaltet werden kann. Der zweite Demonstrator „VR-Montage“ veranschaulicht die Einsatzmöglichkeiten von Virtual Reality (VR) zu Schulungs-, Trainings- und Analysezielen. Es wird gezeigt, wie Head-Mounted-Displays für virtuelle Montageszenarien genutzt werden können und welche Voraussetzungen dafür notwendig sind.

### English

The Institute for Machine Tools and Production Processes at the Chemnitz University of Technology presents two applications of virtual technologies in production. The showcase “efficient work piece positioning for 3D waterjet cutting” demonstrates how newly developed clamping devices and the use of tracking technology improve the positioning process making it more efficient and less error-prone.

The second application “Virtual Reality assembly” shows the applicability of Virtual Reality (VR) for training or assessment purposes and its prerequisites.

### Kontakte und Ansprechpartner

#### Technische Universität Chemnitz

Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse

Prof. Dr.-Ing. Matthias Putz

09107 Chemnitz

Telefon: +49 371 531 23500 • Fax: +49 371 531 23509

› [wzm@mb.tu-chemnitz.de](mailto:wzm@mb.tu-chemnitz.de), (<mailto:wzm@mb.tu-chemnitz.de>)

› <http://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...](#)