

# BIT Veranstaltung im BTZ / Expo 2023

*Innovationen im Handwerk und der Industrie - Roboter - Anstrengende und monotone Arbeiten automatisieren*

**Ort:** Berufsbildungs- und Technologiezentrum (BTZ) Rohr – Expo Kloster 1, 98530 Rohr  
Seminarraum · Hörsaal· Expo-Halle 1 sowie Halle 2

**Zeitraum:** 25.10.2023 und 26.10.2023  
Eröffnung: 09:30 Uhr  
Veranstaltung mit Vorträgen: 10:00 Uhr – 17:00 Uhr

## Exponate:

- **Schleifcobot** - auf der gebogenen Oberfläche eines Skateboards demonstrieren wir die Praxistauglichkeit eines einfach anlernbaren Leichtbauroboters im Anwendungsfall der Oberflächenbearbeitung (Schleifen oder Polieren) (Jugard+Künstner GmbH)
- **Candybot** - Ein autonom fahrender Transportroboter (AMR) zeigt die Möglichkeiten der mannlosen Intralogistik und des innerbetrieblichen Materialtransportes (Jugard+Künstner GmbH)
- **Schweißrobotik** - Ein Cobot auf einem Schweißstisch demonstriert das automatisierte Schweißen auch von Kleinserien (OH-au2mate GmbH)
- **Kameraunterstütztes Bauteilhandling** - Die Kombination Cobot und 3D-Kameratechnik ermöglicht das Handhaben von Bauteilen auch wenn sie undefiniert/chaotisch platziert sind oder anhand von Qualitätsmerkmalen unterschiedlich bearbeitet werden sollen. (Cambrian Robotics GmbH)
- **Maschinenbeladung mit Cobots** - Ein Leichtbauroboter übernimmt die Maschinenbe-/Entladung auch bei Kleinserien und häufig wechselnden Bearbeitungsaufträgen (SCS Robotik GmbH)
- **Automatisiertes Kleben und Dosieren** - Ein Cobot mit Dosiereinheit zeigt das Auftragen von Klebstoff /Dichtmittel/Lacken auf komplexe Bauteile oder monotone/unergonomische Flächen. (SCS Robotik)
- **Digitalisierung und Virtualisierung** - Anwendungsmöglichkeiten bspw. virtuelle 3D-Rundgänge, Drohnen-/Luftaufnahmen, Erstellung von 360° Produktfotos, Imagefilme oder Erklärvideos (Tommy Müller, TBT Design - Videoproduktion)
- **3D-Druck im Lebensmittelbereich** - Gestaltung von essbaren Körpern und Modellen für den Bereich Bäcker, Konditor, Gastronomie (HWK)
- **Ergonomie-Analysen**, Einsatzmöglichkeiten von Exoskeletten am Arbeitsplatz (Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau)
- **Handlungsaufgaben im Bereich 3D-Druck**, ein Roboter zeigt wie Roboter im Bereich des 3D-Druckes unterstützen können (Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau)

**Ansprechpartner:** [Jens.Dahlems@btz-rohr.de](mailto:Jens.Dahlems@btz-rohr.de) ; Tel: 036844 47250

## Vorträge:

### Mittwoch, 25.10.2023

**11:00 Uhr**

*„KI im Produktionsumfeld und Handwerk Einsatzmöglichkeiten am Beispiel von Bin-Picking bei der Handhabung von undefinierten/chaotisch platzierten Bauteilen“*

**Manuel Cerny, Cambrian Robotics GmbH**

**13:00 Uhr**

*„Vorstellung des Mittelstand-Digital Zentrums Ilmenau mit Beispielen zu Ergonomie-Analysen und Einsatzmöglichkeiten von Exoskeletten am Arbeitsplatz“*

**Isabell Weiß, Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau**

**14:00 Uhr**

*„Fördergelder und Investitionsunterstützung für Robotik und Digitalisierung durch die Thüringer Aufbaubank“*

**Jan Güssow, Thüringer Aufbaubank**

**15:00 Uhr**

*„Robotik im Handwerk und der Industrie - Praxisbeispiele, Möglichkeiten, Anwendungsfelder“*

**Christian Held, Jugard+Künstner GmbH**

### Donnerstag, 26.10.2023

**11:00 Uhr**

*„Roboter gestützte Qualitätssicherung im Spritzgussbereich“*

**Dr. Daniel Garten, GFE e.V./Mittelstand-Digital Zentrum Ilmenau**

**13:00 Uhr**

*„KI im Produktionsumfeld und Handwerk Einsatzmöglichkeiten am Beispiel von Bin-Picking bei der Handhabung von undefinierten/chaotisch platzierten Bauteilen“*

**Manuel Cerny, Cambrian Robotics GmbH**

**14:00 Uhr**

*„Robotik im Handwerk und der Industrie - Praxisbeispiele, Möglichkeiten, Anwendungsfelder“*

**Christian Held, Jugard+Künstner GmbH**

**Kooperationspartner:** SCS Robotik GmbH, Schmalkalden; JUGARD+KÜNSTNER GmbH, Gera; GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung e.V.; MDZ-Ilmenau