

CU Innovation Day „Automatisierung für die Composites-Industrie – Part A: Virtuelle Inbetriebnahme“

am **12. Mai 2022** bei **Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU**

Adresse: Reichenhainer Str. 88, 09126 Chemnitz

Moderation: Dr. Marcel Todtermuschke, Fraunhofer IWU, Leiter der CU-AG Automatisierung
Dr. Hajo Wiemer, Symate GmbH, Leiter der CU-AG KI

Das Fraunhofer IWU entwickelt Technologien und Anlagen für verschiedene Branchen, Anwendungsfelder und Applikationen. Schwerpunkte bilden die Automobilindustrie, Luftfahrt und das Handwerk. Allen gemeinsam ist die Bestrebung möglichst universelle, modulare und effiziente Automatisierungslösungen für eine sehr hohe Bandbreite an Produkten bzw. Produktvarianten zu realisieren. Entwickelte Systeme zeichnen sich durch sehr hohe Flexibilisierungsgrade aus, die es gilt, schnell und fehlerfrei in Betrieb zu nehmen, bspw. durch virtuelle Inbetriebnahmekonzepte. Diesbezügliche Themenstellungen sollen in dieser Veranstaltung thematisiert werden.

Agenda

09:00 **Begrüßungskaffee**

09.30 **Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages**

Dr. Thomas Heber, CU

Prof. Steffen Ihlenfeldt, Direktor des Fraunhofer IWU, Leiter der CU-AG Automatisierung & Herstellverfahren

Joachim Scheller, FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, Leiter der CU-AG Automatisierung

Dr. Marcel Todtermuschke, Fraunhofer IWU, Leiter der CU-AG Automatisierung

Dr. Hajo Wiemer, Symate GmbH, Leiter der CU-AG KI

10.00 **Hard- und Softwareentwicklungen für die Composites-Industrie am Fraunhofer IWU**

Dr. Marcel Todtermuschke, Fraunhofer IWU

10.40 **Automatisierungslösungen für die Composites-Industrie**

Joachim Scheller, FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG

11:00 **Kaffeepause**

11:30 **Virtuelle Inbetriebnahme mit ISG-virtuos**

N.N., Erfahrungsbericht aus der Industrie

12:00 **KI als Enabler für Qualitätsprognosen in der Prozessinbetriebnahme**

Martin Jührisch, David Haferkorn, Symate GmbH

12:30 **RoTools: Werkzeugset zur agilen Planung und VIBN effizienter, flexibler und kompakter Roboteranlagen**

Dr. Mohamad Bdiwi, Fraunhofer IWU

13:00 **Mittagspause**

14.00 **Abschluss und Technologierundgang am Fraunhofer IWU**