

# TuLAUT Workshop am 15.10.2021 zum Thema Digitaler Zwilling mit über 100 Teilnehmern

15 Okt 2021

Einsteinium-1986

Im Rahmen des TuLAUT-Netzwerkes fand ein wissenschaftlicher Austausch zum Stand der Wissenschaft im Thema Digitalem Zwilling in der Automatisierungstechnik statt. Vortragende aus Stuttgart, Magdeburg, Dresden, Aachen und Hamburg präsentierten Forschungsarbeiten und diskutierten die Ergebnisse.

## **Hier das Programm:**

Der Digitale Zwilling: Ansichten und Einsichten aus Automatisierungstechnik-Professuren

Eine Veranstaltung von TuLAUT - Theorie und Lehre in der Automatisierungstechnik

Termin: 15.10.2021, 9:00 bis 12:00 Uhr

Ort: online über TEAMS

9:00 Uhr: *Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay (HSU Hamburg)*

9:05 Uhr: *Digitaler Zwilling in der Automatisierung: Modelle, Daten-Akquisition und Synchronisierung*  
Prof. Dr.-Ing. Michael Weyrich, Dr. Jazdi und Manuel Müller (Universität Stuttgart)

9:30 Uhr: *Interoperabilität und Semantik beim Digitalen Zwilling, bei der Verwaltungsschale – wo stehen wir?*

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich + Team (OvGU Magdeburg)

9:55 Uhr: *Digitale Software-Zwillinge: Modelle, Laufzeitumgebungen, Servicekomposition*

Prof. Dr.-Ing. Martin Wollschlaeger + Nico Braunisch (TU Dresden)

10:20 Uhr: *Pause*

10:40 Uhr: *Verification of Request in virtualisierten Prozesssteuerungen auf Basis Digitaler Zwillinge*

Prof. Dr.-Ing. Tobias Kleinert, + Team (RWTH Aachen)

11:05 Uhr: *Merkmale einer produktunabhängigen Beschreibung von Anwendungsfällen Digitaler Zwillinge*

Claas Steffen Gundlach + Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay (HSU)

11:30 Uhr: *Erstellung und Diskussion einer Themenlandkarte als Basis einer Roadmap*

Alle Teilnehmer

## Die Organisatoren

Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay (HSU Hamburg)

Prof. Dr.-Ing. Christian Diedrich (OvGU Magdeburg)

Prof. Dr.-Ing. Martin Wollschlaeger (TU Dresden)

Prof. Dr.-Ing. Michael Weyrich (Universität Stuttgart)

Prof. Dr.-Ing. Tobias Kleinert (RWTH Aachen)