

**THINK.
LINK.
DO.**



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

EINLADUNG ZUM E+E DISKURS

**„Digitale Zwillinge und energieeffiziente
Komponenten – von Wunsch zu Wirklichkeit“**

Donnerstag, 21. März 2024 | 17.00 – 21.00 Uhr
Georg-Christoph-Lichtenberg-Haus, TU Darmstadt



**RESEARCH FIELD
ENERGY+ENVIRONMENT**

E+E Diskurs im Lichtenberg-Haus

21. März 2024, 17:00 – 21:00 Uhr

„Digitale Zwillinge und energieeffiziente Komponenten – von Wunsch zu Wirklichkeit“

Neue Produkte, seien es Geräte, Systeme oder Dienstleistungen, werden heutzutage digital geboren und mit Hilfe von Computer-Simulationswerkzeugen virtuell in Betrieb genommen. Auch nach der Einführung in der realen Welt bleiben die cyber-physischen Gegenstücke als Digitale Zwillinge bestehen, die das Gerät, das System oder die Dienstleistung während der gesamten Lebensdauer begleiten.

Doch was bedeutet das für die Beziehungen zwischen Kund:innen und Hersteller:innen? Wie interagieren sie zwischen realer und cyber-physischer Welt? Wie steht es um die Sicherheit der Daten und dem Schutz von geistigem Eigentum? Und wie lässt sich die Entwicklungskette rechtlich regeln und die Wertschöpfung gerecht verteilen?

Diese und weitere Aspekte beleuchten und diskutieren wir an diesem Abend mit unseren Gästen anhand praktischer Beispiele von Energiesystemen. Diskutieren Sie mit!

Programm

17.00 Uhr

BEGRÜßUNG

Prof. Dr.-Ing. Matthias Oechsner | Vizepräsident für Forschung TU Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Herbert De Gersem | Koordinator Computational Engineering

17.15 Uhr

IMPULSVORTRÄGE

Computermodellierung elektromagnetischer Energiewandler
Prof. Dr. Sebastian Schöps | TU Darmstadt

Executable Digital Twins – Skalierbare Bausteine für Energie-Effizienz
Dr. Dirk Hartmann | Siemens Digital Industries Software

18.15 Uhr

PODIUMSDISKUSSION

moderiert von Prof. Dr.-Ing. Peter Pelz

Prof. Dr.-Ing. Herbert De Gersem | TU Darmstadt
Dr. Dirk Hartmann | Siemens Digital Industries Software
Prof. Dr. Debora Clever | ABB AG
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kurz | Robert Bosch GmbH

19.30 Uhr

GEMEINSAMER AUSTAUSCH MIT BUFFET

WIR BITTEN UM VERBINDLICHE ANMELDUNG:

www.tu-darmstadt.de/eediskurs oder

