

Ankündigung

Die Fakultät für Mathematik der TU Dortmund
lädt ein zu einem

Vortrag

am Montag, **14. März 2022**,
14:15 Uhr im Mathematikgebäude, Raum 1011

es spricht:

Dr.-Ing. Tobias Herken

Geschäftsführer der IANUS Simulation GmbH, Dortmund

zum Thema:

Innovations- und Entwicklungsmanagement: Digitale Zwillinge auf der Grundlage von CFD zur automati- sierten Produktoptimierung

Was haben das Feierabendbier in der Eckkneipe, der Signal Iduna Park und der Wetterbericht gemeinsam? Überall profitieren Menschen von digitalen Systemen. Das gut positionierte Reinigungsgerät in der Eckkneipe, das die Ansteckungsgefahr reduziert, die ideale Ausleuchtung des Spielfeldes für höchste Bildqualität bei der Fernsehübertragung oder die Berechnung des Wetters von morgen, um auf Wetterereignisse schnell reagieren zu können.

3D CFD Simulationen und allgemein digitale Zwillinge werden in vielen neuen Bereichen eingesetzt und erfahren immer mehr an Bedeutung.

Bei diesem Vortrag werden zunächst Technologien, wie digitale Zwillinge, 3D CFD Simulationen, verschiedene KI-Ansätze kurz und überblickend vorgestellt. Anschließend soll dem Hörer leicht verständlich und anhand von konkreten Beispielen aufgezeigt werden, welche Möglichkeiten mit der Technologie einhergehen und wo sie bereits effektiv eingesetzt werden und zukünftig eingesetzt werden können.

Abschließend sollen Möglichkeiten und Grenzen dieser Technologien in unterschiedlichen Marktsegmenten vorgestellt und gemeinsam diskutiert werden.

Der Vortrag richtet sich an Studierende (Bachelor, Master, Promotion) der TU Dortmund, vorzugsweise in den Fachrichtungen Mathematik, Informatik oder allgemein den Naturwissenschaften. Vorkenntnisse sind ausdrücklich nicht erforderlich. Dem Vortrag werden auch "nicht-deutschsprachige" Interessierte folgen können, da die Vortragsfolien bei Bedarf (nach vorheriger Anmeldung) in Englisch sein werden.

Hierzu laden wir alle Interessierten herzlich ein.

Teilnahmevoraussetzung an dieser Präsenzveranstaltung: Erfüllung der 3G-Regeln