

EINLADUNG

Thementag Digital Twins

Mittwoch, 25. November 2026, 13 Uhr
Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste

Die Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste lädt Sie herzlich ein:

Thementag Digital Twins

Mittwoch, 25. November 2026, 13 Uhr
in der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste, Palmenstraße 16, 40217 Düsseldorf.

Bitte teilen Sie uns unter anmeldung@awk.nrw.de mit, ob Sie teilnehmen werden. Einlass ist ab 12:30 Uhr.

Digitale Zwillinge zählen zu den Schlüsseltechnologien der digitalen Transformation. Sie ermöglichen die virtuelle Abbildung komplexer Systeme, eröffnen neue Möglichkeiten für Simulation, Vorhersage und Optimierung und finden Anwendung in unterschiedlichsten Disziplinen – von der Energieversorgung über die Fusionsforschung und Medizin bis hin zu Wirtschaft und Recht.

Der Thementag bringt führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus verschiedenen Fachgebieten zusammen und zeigt anhand von fünf Vorträgen die Vielfalt aktueller Forschung und Anwendungen. Im Mittelpunkt stehen sowohl die technologischen Grundlagen als auch wirtschaftliche, medizinische und rechtliche Fragestellungen.

Programm

13.00 Uhr – Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Jochen Kreusel, Sekretar der Klasse für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

13.05 Uhr – Einführung

Prof. Dr. Dietrich Hartmann, ordentliches Mitglied der AWK

13.15 Uhr – Vortrag

Prof. Dr. Christian Rehtanz, TU Dortmund

„Digitale Zwillinge für effiziente Energiesysteme“

14.00 Uhr – Vortrag

Prof. Dr. Frank Jenko, Max Planck Institut für Plasmaphysik, Garching

„Das Plasma im Computer: Der digitale Zwilling eines Fusionsreaktors“

14.45 Uhr – Pause

15.15 Uhr – Vortrag

Prof. Dr. Moritz Helmstaedter, Max-Planck-Institut für Hirnforschung, Frankfurt a.M.

„Digitale Zwillinge in der Hirnforschung: Hoffnungen und Realität“

16.00 Uhr – Vortrag

Prof. Dr. Heiner Lasi, Ferdinand-Steinbeis-Institut, Heilbronn und Stuttgart

„Digitale Geschäftsmodelle und deren Veränderung durch Digital Twins“

16.45 Uhr – Vortrag

Prof. Dr. Malte Gruber, Justus-Liebig-Universität Gießen

„Digitale Zwillinge als humanmedizinische Datenkörper“

17.30 Uhr – Ausklang und Gettogether

Barrierefreiheit: Bitte informieren Sie uns, wenn Sie Unterstützungsbedarf haben.

Foto-, Ton- und Filmaufnahmen: Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen dieser Veranstaltung Foto-/Ton- und Filmaufnahmen gemacht werden, auf denen Sie möglicherweise abgebildet sind. Die Bilder können auf der Internetseite und in sozialen Netzwerken, Printmedien und/oder sonstigen Fotogalerien veröffentlicht werden. Sollten Sie nicht mit der Veröffentlichung von Bildern, auf denen Sie zu sehen sind, einverstanden sein, bitten wir um Mitteilung vor der Veranstaltung an anmeldung@awk.nrw.de.

Bildmotiv: stock.adobe.com/KikkyCNX