

SMART SYSTEMS CONFERENCE 2025

19./20.11.2025, DASA Dortmund
www.smart-systems-conference.de

Mittwoch, 19.11.2025

08:30 Registrierung

09:00 Begrüßung
H. Tchouankem (IKT, Fachhochschule Dortmund)

Grussworte
I. Kunold (IKT, Fachhochschule Dortmund)

09:15 Keynote: Blackout Spanien – Zufall oder Systematik?
M. Fette (Fette – Competence in Energy GmbH)

09:45 Kaffeepause

Session I "Konzepte für intelligente Energie-Systeme"
Moderation: M. Kiel (Fachhochschule Dortmund)

10:15 energy data-X, der zukünftige Datenraum für die Energiewirtschaft
M. Laskowski (ATOS Information Technology GmbH, Fachhochschule Dortmund)

10:35 mohESa – Modulares herstellerunabhängiges Energie-Steuerungs und Management System
C. Röhrig (Fachhochschule Dortmund)

10:55 Ansatz zur kurativen Netzfürhrung für die Erhöhung der Anschlussleistung von Erneuerbaren in Verteilnetzen
Hamza Kateb, Sinja Roloff (Fachhochschule Westküste)

11:15 Virtuelles Bahnstromkraftwerk zur steuerbaren Direkteinspeisung von Wind- und Solarstrom in das Bahnstromnetz
R. Neuhaus (GF Neuhaus Energie GmbH)

11:35 Kaffeepause

12:05 Podiumsdiskussion I "Wo stehen wir bei der Transformation der Energiesysteme?"
Moderation: I. Kunold (Fachhochschule Dortmund)
M. Fette (Fette – Competence in Energy GmbH)
M. Laskowski (ATOS Information Technology GmbH, Fachhochschule Dortmund)
M. Doster (BTO Management Consulting AG)

13:15 Mittagspause

Session II "Trends, Innovationen und Konzepte für die Energiewende"
Moderation: I. Kunold (Fachhochschule Dortmund)

14:30 Aktuelle Trends der Energiewende in Dortmund und Innovationen der Sektorenkopplung
P. Flosbach (tech. GF, Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH)

14:50 Konzeption einer umkehrbaren Fluidenergiemaschine für den Einsatz in einem flexiblen indirekten Stromspeicher
T. Klette (Hochschule Zittau-Görlitz)

15:10 H2 Powerplant, das Energiesystem der Zukunft aus Dortmund
G. Böhmer (WILO SE)

15:30 Hochspannungs-Batteriespeicher – Flexibilitätsoption im Energiesystem der Zukunft
M. Kiel (Fachhochschule Dortmund)

15:50 Kaffeepause

Session III "Mobilität"
Moderation: B. Schäfer (Fachhochschule Dortmund)

16:10 Maschinelles Lernen zur Vorhersage der Dienstgüte in Fahrzeugnetzwerken
Rodrigo Hernangómez (Fraunhofer HHI)

16:30 Smart Parking
M. Koch (Materna Information & Communications SE)

16:50 Kaffeepause

Session IV "KI und XR: Anwendungen in physikalisch-technischen Systemen"
Moderation: K. Lehn (Fachhochschule Dortmund)

17:05 Spatial AI und XR: Intelligente Systeme im Raum
F. Bliesch (adesso SE)

17:25 Affektives Potenzial immersiver XR: Konversationen mit Robotern und Navigation
J. Voigt-Antons (Hochschule Hamm-Lippstadt, Immersive Reality Lab)

17:45 Von Zentral zu Edge: Dezentrales Federated Learning auf Mikrocontrollern
L. Wulfert (Fraunhofer IMS)

18:05 Ausklang

SMART SYSTEMS CONFERENCE 2025

19./20.11.2025, DASA Dortmund
www.smart-systems-conference.de

DONNERSTAG, 20.11.2025

08:30 Registrierung

09:00 Begrüßung
H. Tchouankem (IKT, FH-Dortmund)

09:15 Keynote: Akzeptanz neuer Mobilitätsangebote
J. Weyer (TU Dortmund)

09:45 Kaffeepause

Session V "Smarte Mobilität und Digitalisierung"
Moderation: B. Schäfer (Fachhochschule Dortmund)

10:15 Daten in der Verkehrsplanung: Von der Zählung zur Steuerung – Smart Parking als Baustein der Smart City
D. Jaquet (Planersocietät)

10:35 Smarte Parkplatzlösung
K. Grote (SimParQ GmbH)

10:55 Verkehr als Cyberphysisches System
J. Ramhab (adesso SE)

11:15 Die Rolle des Mobilfunks für sichere und saubere Mobilität der Gegenwart und Zukunft
M. Muehleisen (Ericsson Research)

11:35 Kaffeepause

12:00 Podiumsdiskussion "Smarte Mobilität und Digitalisierung"

Moderation: B. Schäfer (Fachhochschule Dortmund)
C. Drucks (Herne.digital)
K. Grote (SimParQ GmbH)
D. Jaquet (Planersocietät)
J. Weyers (TU Dortmund)

13:00 Mittagspause

Session VI "Stand der Energiewende und Ausblick"
Moderation: M. Doster (BTO Management Consulting AG)

14:00 Gesamtbild der Energieversorgung und Status Quo Energiewende
M. Wendel (BTO Management Consulting AG)

14:20 Systemkostenreduzierter Pfad zur Klimaneutralität im Stromsektor 2024
F. Beelitz (Aurora Energy Research)

14:40 Energieberatung 4.0: Transformationspläne und Innovationen für eine wettbewerbsfähige Industrie
F. Dittrich (Ingenieurbüro für Energiewirtschaft)

15:00 Ausklang