

# SMART ENERGY AND SYSTEMS 2023

## Die digitale Zukunft:

Intelligente Quartiere und Energieverteilnetze

26. & 27.09.2023

CampusTreff , Vogelpothsweg 120, Dortmund

# CALL FOR PAPERS

## Inhalt der Tagung

Vor dem Hintergrund der drängenden Fragen wie Klimaveränderung und Energiekrise ist eine gute Abstimmung von Erzeugung elektrischer Energie, deren Transport und Konsum unabdingbar. Ebenso braucht es neue Geschäftsmodelle, die diesen Anforderungen gerecht werden.

In der Konferenz werden technische, industrielle und auch wirtschaftliche Lösungsansätze vorgestellt und diskutiert; besonderes Augenmerk liegt auf dem Thema der Interoperabilität und intelligenten Vernetzung der beteiligten Systeme:

- Welche Rahmenbedingungen und Lösungsansätze werden in Forschung, Politik und Industrie derzeit verfolgt, um sowohl die Gesellschaft als auch die Wirtschaft für die Zukunft sicher aufzustellen?
- Welchen Beitrag müssen Konsumenten – Kund\*innen, Gebäude, Quartiere, Industrie – für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung leisten? Welchen die Anbieter?
- Welche Antworten bietet „Redispatch 3.0“ für einen intelligenten Netzbetrieb? Wie kann der Übergang von einem singulären Betrieb eines Systems hin zu übergreifenden Energiedatenräumen geplant und umgesetzt werden?
- Welche Rolle nimmt bei diesen Entwicklungen die künstliche Intelligenz auf den verschiedenen Ebenen ein?

Zu diesem Gedankenaustausch werden namhafte Referent\*innen von Verbänden, aus Wissenschaft, Forschung, Energieversorgung und aus den Entwicklungsabteilungen der Industrie erwartet. In einem Poster-Pitch können Nachwuchswissenschaftler\*innen ihre Ideen und Konzepte vorstellen. Die Zielgruppe der Tagung sind leitende Mitarbeitende und Fachpersonal aus den Bereichen Energie und Umwelt, Automotive, Smart Home, Kreislaufwirtschaft sowie aus Unternehmen der IKT-Branche, Wissenschaft und Forschung.

## Themenschwerpunkte

- Anforderungen und Integration von Netztechnik und Gebäude-/Quartiersmanagement
- Digitalisierung im Verteilnetz mit Redispatch 3.0
- Ansätze und Konzepte für Energiedatenräume
- Rolle der KI in Quartieren und im Verteilnetz
- Innovative Geschäftsmodelle für Wohn-, Arbeits- und Industriequartiere
- Anwendungs- und lösungsorientierte Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschung



# Termine und Fristen

Einreichung von Kurzfassungen: **15.05.2023**

Rückmeldung: **01.06.2023**

Einreichung der Druckversion: **14.08.2023**

Tagung: **26.-27.09.2023**



## Einreichung von Kurzfassungen

Themenvorschläge für Vorträge und Poster-Beiträge können bis zum 15.05.2023 als Kurzfassung mit Angaben zu Titel, Inhalt und Autor\*in(nen) (ca. eine DIN A4 Seite) per Email an [abstract@smart-systems-conference.de](mailto:abstract@smart-systems-conference.de) eingereicht werden.

## Veröffentlichung

Alle Beiträge werden wie in den Vorjahren in Form eines Tagungsbandes veröffentlicht. Die Druckversion ihres Beitrages sollte nach Möglichkeit ca. drei DIN A4 Seiten Fließtext umfassen.

## Veranstaltungsort

Campus-Treff  
Vogelpothsweg 122  
44227 Dortmund

Für einen bereichernden, lebhaften und persönlichen Austausch zwischen den Teilnehmenden begrüßen wir es sehr, wenn die Referent\*innen vor Ort sind.

## Weitere Informationen und Kontakt

Dipl.-Betriebsw. Thorsten Ruben  
Ruhr Master School  
[info@smart-systems-conference.de](mailto:info@smart-systems-conference.de)  
[www.smart-systems-conference.de](http://www.smart-systems-conference.de)

Die Smart Energy and Systems Conference ist Bestandteil der Digitalen Woche Dortmund.

## Veranstalter

Fachhochschule Dortmund  
Ruhr Master School of Applied Sciences

## Wissenschaftliche Leitung

Dipl.-Ing. Martin Doster (DIBACO AG)  
Dr. Hilko Hoffmann (DFKI)  
Prof. Dr. Michael Laskowski  
(Atos SE, IKT FH Dortmund)  
Prof. Dr. Ingo Kunold (IKT FH Dortmund)  
Prof. Dr. Hendrik Wöhrle  
(IKT FH Dortmund)

## Programmbeirat

Prof. Dr. A. Becker (Direktor Ruhr Master School, FH Dortmund)  
Herr Dipl.-Ing. M. Doster (DIBACO AG)  
Herr Prof. Dr. U. Großmann  
(IDiAL FH Dortmund)  
Herr Prof. Dr.-Ing. R. Holzhauer  
(Westfälische Hochschule, Zentrum für Recyclingtechnik; VDI GEU)  
Frau Dr. B. Horster (VIVAI Software AG)  
Herr Prof. Dr. P. J. Kühn  
(Universität Stuttgart)  
Herr Prof. Dr. I. Kunold  
(IKT FH Dortmund)  
Herr Prof. Dr. C. Rehtanz (TU Dortmund)  
Herr Dr. J. F. Rettberg (Stadt Dortmund)  
Herr Prof. Dr. E. Zielinski  
(Beauftragter der Alcatel Lucent Stiftung)