

## CALL FOR PAPERS

# 4. D-A-CH Energieinformatik 2015

12.-13. November 2015, Karlsruhe, Deutschland

[www.energieinformatik2015.org](http://www.energieinformatik2015.org)



Deutschland, Österreich und die Schweiz haben sich ambitionierte Ziele zur Steigerung der Energieeffizienz, zur Reduktion der Treibhausgasemissionen und zur Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien gesetzt. Die Energieinformatik entwickelt die erforderlichen IT-basierten Lösungen, um diese Ziele zu erreichen. Anwendungen umfassen insbesondere den Ausbau intelligenter Energienetze („Smart Grids“), deren Einsatz zur Einbindung erneuerbarer Energieträger, zur Energiespeicherung und zur Flexibilisierung der Nachfrageseite sowie die Gestaltung von Systemen zur Steigerung von Gesamtsystemeffizienz, Systemstabilität und Versorgungssicherheit.

Ziel der Energieinformatik 2015 ist es, die forschungsbasierte Entwicklungs- und Umsetzungsphase entsprechender Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) zu unterstützen und den Transfer zwischen Forschung, Industrie und Dienstleistern in der D-A-CH-Region zu verstärken. Die Konferenz richtet sich an Wissenschaftler sowie an Praktiker. Willkommen sind insbesondere Beiträge mit den Themenschwerpunkten:

**Energienetze:** Ansätze zur Beherrschung fluktuierender Energiequellen, Einbindung dezentraler Erzeuger und Speicher, IKT für das Netzmanagement, Schutz-/Leittechnik, Sensornetze und Systeme für das integrierte Energiemanagement, IKT-Lösungen zur Netzplanung, Stabilität und Robustheit dezentraler autonomer Netzsteuerung.

**Mobilität:** Lademanagement von Elektrofahrzeugen, energierelevante Fahrer-informations-systeme, IKT-unterstützte Mobilitätskonzepte, intermodale Mobilität, energierelevante Verkehrssteuerung, Netzintegration mobiler Speicher.

**Gebäude:** Optimierung des Zusammenspiels von Gebäudesystemen, Heizungsanlagen und Energienetzen z.B. durch Einbindung von Smart Metering, Nutzungsansätze für digitale Haushaltszähler.

**Übergreifend:** Maßnahmen zum Schutz kritischer Infrastrukturen und der Privatsphäre, Interoperabilität, Energiedatenanalysen, verhaltensbeeinflussende Informationssysteme, Simulation und Modellierung sowie Markt- und Geschäftsmodelle in den genannten Bereichen, IKT-basierte Energiedienstleistungen.

Einreichungsformate sind „**Full Research Paper**“ (max. 12 Seiten), „**Research in Progress Paper**“ (max. 8 Seiten) sowie „**Technical Reports**“ (max. 12 Seiten). Trotz der Fokussierung auf die D-A-CH Region werden englischsprachige Beiträge erwartet und die Konferenzsprache wird Englisch sein. Research Paper werden im Double-Blind-Verfahren begutachtet, Technical Reports richten sich primär an Praktiker und werden vom Programmkomitee ausgewählt. Angenommene Paper werden in der **Springer LNCS** Reihe veröffentlicht (vorbehaltlich der finalen Zustimmung des Verlags).

Im Rahmen der Konferenz wird der **6. PhD-Workshop Energieinformatik** ausgerichtet, nähere Informationen dazu unter: [www.energieinformatik2015.org/programm/workshop](http://www.energieinformatik2015.org/programm/workshop). Weiter sind Startup-Unternehmen eingeladen, ihre Geschäftsidee vor dem Fachpublikum zu präsentieren und Industriekontakte aufzubauen.

## FRISTEN

30.05.2015 Einreichung der Beiträge **VERLÄNGERT BIS 14.06.2015**

17.07.2015 Benachrichtigung über Annahme bzw. Ablehnung der Beiträge

14.08.2015 Einreichung der finalen Beiträge sowie der Startup-Präsentationen

## Steering Committee

H.-Jürgen Appelrath, Uni Oldenburg (D)

Jens Brinckmann, BMWi (D)

Michael Hübner, BMVIT (A)

Michael Moser, BFE (CH)

## Konferenzleitung

Hartmut Schreck, KIT (D)

## Programmkomitee

H.-Jürgen Appelrath OFFIS (D)

Jörg Benze, T-Systems (D)

Veit Hagenmeyer, KIT (D)

Kai Hufendiek, Uni Stuttgart (D)

Hans Arno Jacobsen, TUM (D)

Sebastian Lehnhoff, OFFIS (D)

Christoph Mayer, OFFIS (D)

Christian Rehtanz, Uni Dortmund (D)

Hartmut Schreck, KIT (D)

Michael Sonnenschein, Uni Oldenburg (D)

Thorsten Staake, Uni Bamberg (D)

Anke Weidlich, FH Offenburg (D)

Christof Weinhardt, KIT (D)

Wilfried Elmenreich, Uni Klagenfurt (A)

Wolfgang Gawlik, TU Wien (A)

Andrea Kollmann, Energieinstitut Linz (A)

Friederich Kupzog, AIT (A)

Hans-Peter Schwefel, FTW Wien (A)

Peter Palensky, Uni Delft (NL)

Göran Andersson, ETHZ (CH)

Elgar Fleisch, ETHZ und Uni St. Gallen (CH)

Lorenz Hilty, Uni Zürich und EMPA (CH)

Jean-Yves Le Boudec, EPFL (CH)

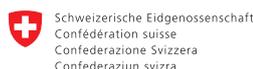
Friedemann Mattern, ETHZ (CH)

## EINREICHUNG

Weitere Informationen zur Einreichung sowie zur Anmeldung finden sie unter:

[www.energieinformatik2015.org](http://www.energieinformatik2015.org)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Bundesamt für Energie BFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE