

D-A-CH Energieinformatik 2014

13.-14. November 2014, Zürich, SCHWEIZ

www.energieinformatik2014.ch

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



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 2014 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
- Mobilität:** Lademanagement von Elektrofahrzeugen, energierelevante Fahrerinformationssysteme, IKT-unterstützte Mobilitätskonzepte
- 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. 6 Seiten), „**Research in Progress Paper**“ (max. 4 Seiten) sowie „**Technical Reports**“ (max. 6 Seiten). Research Paper werden im Double-blind-Verfahren begutachtet, Technical Reports richten sich primär an Praktiker und werden vom Programmkomitee ausgewählt. Deutschsprachige Beiträge werden bei Annahme online zur Verfügung gestellt, englischsprachige **im Journal „Computer Science - Research and Development“** veröffentlicht und somit in Scopus, ACM Digital Library, DBLP, etc. indiziert.

Im Rahmen der Konferenz wird der 5. **PhD-Workshop Energieinformatik** ausgerichtet, nähere Informationen dazu unter: www.energieinformatik2014.ch/programm/workshop.

Weiter sind **Startup-Unternehmen** eingeladen, ihre Geschäftsidee vor dem Fachpublikum zu präsentieren und Industriekontakte aufzubauen.

FRISTEN

- 18.06.2014 ~~31.05.2014~~ Einreichung der Beiträge
- 15.07.2014 Benachrichtigung über Annahme bzw. Ablehnung der Beiträge
- 15.08.2014 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

- Thorsten Staake, ETH Zürich und Uni Bamberg (CH/D)

Programmkomitee

- H.-Jürgen Appelrath, Uni Oldenburg (D)
- Reinhard Madlener, RWTH Aachen (D)
- Christoph Mayer, OFFIS (D)
- Christian Rehtanz, TU Dortmund (D)
- Hartmut Schmeck, KIT (D)
- Mariya Sodenkamp, Uni Bamberg (D)
- Michael Sonnenschein, Uni Oldenburg (D)
- Wilfried Elmenreich, AAU (A)
- Wolfgang Gawlik, TU Wien (A)
- Andrea Kollmann, JKU Linz (A)
- Peter Palensky, AIT (A)
- Göran Andersson, ETH Zürich (CH)
- Elgar Fleisch, ETH Zürich und Uni St. Gallen (CH)
- Lorenz Hilty, Uni Zürich und EMPA (CH)
- Friedemann Mattern, ETH Zürich (CH)
- Niklaus Meyer, SI (CH)
- Thorsten Staake, ETH Zürich und Uni Bamberg (CH/D)
- Robert Winter, Uni St. Gallen (CH)

EINREICHUNG

Weitere Informationen zur Einreichung sowie zur Anmeldung finden Sie unter: www.energieinformatik2014.ch