



Multikonferenz Wirtschaftsinformatik vom 6. bis 9. März 2018

Formular zur Einreichung einer Teilkonferenz

Titel der Teilkonferenz:

Energieinformatik, Erneuerbare Energien und Neue Mobilität

Leitung der Teilkonferenz:

Prof. Dr. Michael H. Breitner, Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff, OFFIS – Institut für Informatik, Oldenburg

Prof. Dr.-Ing. Marco Pruckner, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Kontakt bei Fragen zu dieser Teilkonferenz)

Prof. Dr. Christof Weinhardt, Karlsruher Institut für Technologie

Inhalt der Teilkonferenz:

Die Energiewende mit ihren Zielen für die Umstellung des Energiesystems auf nachhaltige Energieträger bis zum Jahr 2050 führt zu einschneidenden Veränderungen im bisherigen elektrischen Energieversorgungssystem. Wenn bisher die Erzeugung im Wesentlichen am Bedarf ausgerichtet war, so wird man in Zukunft vermehrt versuchen, den Bedarf an das teils volatile Angebot der erneuerbaren Energien anzupassen. Da die hierfür zu flexibilisierenden Verbrauchsanlagen zu einem signifikanten Anteil in den Verteilnetzen angeschlossen sind, ist mit maßgeblichen Investitionen in Primär- sowie Sekundärtechnik und intelligente Leitsysteme in diesem Bereich zu rechnen. Es wird allgemein davon ausgegangen, dass durch den Ausbau historisch gewachsener Netzinfrastruktur in ein IKT-geführtes intelligentes Netz, das die Flexibilität von Lasten und Erzeugern ausnutzt, ein signifikanter volkswirtschaftlicher Nutzen generiert werden kann.

Bei diesem Transformationsprozess spielen jedoch nicht nur technologische Aspekte, sondern auch die Einbindung der Konsumenten und „Prosumer“ eine wichtige Rolle. Daher liegt das Augenmerk nicht nur auf der Entwicklung, Bewertung und Anwendung neuer Technologien, sondern auch auf der Wechselwirkung mit den Nutzern dieser Komponenten. Relevante Konzepte und Komponenten in der Energieversorgung erfordern auch geeignete Anreize für Investoren, Erzeuger, Konsumenten und Prosumer sowie eine Anpassung des regulatorischen Rahmens, um das Potenzial des Smart Grid vollständig zu heben. Die Herausforderungen sind dabei nicht auf die Domäne Strom begrenzt, vielmehr steigt der Bedarf, die Herausforderungen von Strom-, Gas- und Wärmeversorgung sowie Mobilität integriert anzugehen.

**Mögliche Themen für Beiträge:**

- Koordination dezentraler Erzeuger und Verbraucher wie z.B. Supply Demand Matching und Demand Side Management
- Multiagentensysteme, autonome Systeme, verteilte künstliche Intelligenz, Selbstorganisationsverfahren
- Energieträgerübergreifende Ansätze in der Energiesystemoptimierung (z.B. Power-to-Gas, Hybridnetze, etc.)
- Software- und Systemarchitekturen
- Decision Support Systeme und Szenarioanalyse-Tools
- Informations- und Kommunikationstechnologien im Smart Grid
- Ökonomische Aspekte und Nachhaltigkeit
- Konzeption, IT-Umsetzung und IT-Unterstützung von Marktmechanismen in der Energiewirtschaft
- Geschäftsmodelle und elektronische Dienste
- Akzeptanz- und Verhaltensaspekte von Marktteilnehmern, Anreizsysteme, Tarifmodelle und Preismechanismen
- Wirtschaftliche Bewertung von Energiesystemen
- Regulatorische Aspekte
- IT für Elektromobilität/intermodale Mobilitätssysteme
- Industrielles Lastmanagement
- Datenanalyse für intelligente Energiesysteme
- Blockchain und Distributed Ledger Verfahren

Einreichung und Begutachtungsprozess:

- Beiträge können in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden (der Vortrag ist in der Sprache des eingereichten Beitrags zu halten).
- Sämtliche Beiträge werden durch ein Programmkomitee mindestens zweifach-blind begutachtet.
- Die Autoren werden gebeten, ihre Beiträge zu anonymisieren, indem Namen, Anschrift etc. auf dem Deckblatt weggelassen werden und die Metadaten in den Word- bzw. PDF-Dokumenten gelöscht werden.
- Die Einreichung kann nur für eine Teilkonferenz erfolgen.
- Die Einreichung der Beiträge erfolgt ausschließlich online über das Konferenzsystem easychair.



Für die Teilkonferenz sind folgende Formen von Beiträgen vorgesehen :

	Seitenbegrenzung	Ja	Nein
Full paper	12 Seiten inkl. Deckblatt, Literaturverzeichnis etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Research in Progress	7 Seiten inkl. Deckblatt, Literaturverzeichnis etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Veröffentlichung:

Alle akzeptierten Beiträge (Full paper und Research in Progress) werden in den Tagungsband aufgenommen. Dieser wird den Tagungsteilnehmern in elektronischer Form zur Verfügung gestellt (PDF/E-Book). Die Aufnahme eines akzeptierten Beitrags in den Tagungsband setzt voraus, dass sich mindestens eine Autorin oder ein Autor zur Tagung angemeldet und den Konferenzbeitrag entrichtet hat.

Programmkomitee:

Dr.-Ing. David Eckhoff, TU München

Prof. Dr. Christoph M. Flath, Universität Würzburg

Prof. Dr.-Ing. Reinhard German, Universität Erlangen-Nürnberg

Dr. Nadine Guhr, Leibniz Universität Hannover

Prof. Dr. Lutz Kolbe, Universität Göttingen

Prof. Dr. Reinhard Madlener, RWTH Aachen

Prof. Dr.-Ing. Astrid Nieße, OFFIS - Institut für Informatik

Dr. Volker Schöber, Leibniz Universität Hannover

Dr. Jan Sudeikat, Hamburg Energie

Prof. Dr. Thorsten Staake, Universität Bamberg

Dr. Martin Tröschel, OFFIS – Institut für Informatik

Prof. Dr. Clemens van Dinther, ESB Reutlingen

Prof. Dr. Anke Weidlich, Hochschule Offenburg