

1. OKTOBER 2014 | SCHLOSS BIRLINGHOVEN | SANKT AUGUSTIN

ZUKUNFTSWORKSHOP BIG DATA PERSPEKTIVEN FÜR DIE ENERGIEBRANCHE

Termin

Mittwoch, 1. Oktober 2014
10 bis 16 Uhr

Veranstaltungsort

Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin

Veranstalter

Fraunhofer-Allianz Big Data
www.bigdata.fraunhofer.de

**Bitte melden Sie sich bis
15. September 2014 per E-Mail
bei Frau Dr. Angelika Voss an:**

angelika.voss@iais.fraunhofer.de
Telefon 02241 14-2726

Über die Fraunhofer-Allianz Big Data

In der Fraunhofer-Allianz Big Data bündeln 25 Fraunhofer-Institute ihre branchenübergreifende Expertise rund um die effiziente und sichere Nutzung großer Datenmengen in Unternehmen und Gesellschaft. Das Angebot reicht von marktgerechten Big-Data-Lösungen für individuelle Fragestellungen über Studien und Best-Practices bis hin zu Schulungen für die Qualifizierung von Nachwuchskräften zu Data Scientists.

www.bigdata.fraunhofer.de



IDENTIFIZIEREN SIE GEMEINSAM MIT UNS ...

Der Workshop beschäftigt sich mit der zunehmenden Vernetzung im Energiesektor, der Verbreitung intelligenter Sensorik zur Messung von Verbraucher- und Umweltdaten und den damit entstehenden Möglichkeiten für ein Forecasting auf der Angebots- und Nachfrageseite sowie deren Integration in das Gesamtsystem mit hoher zeitlicher Auflösung.

Denn der gewaltige Fundus an Daten und Informationen, die in heutigen Energiesystemen entstehen, kann Türen für eine effiziente Organisation von Maßnahmen und Steuerungsmöglichkeiten basierend auf Forecasting öffnen.

Um geeignete Informationsquellen zu identifizieren und aus den großen Datenmengen die entscheidenden Informationen zu extrahieren, bedarf es computergestützter Systeme, die nicht nur der Heterogenität und Menge der täglich erzeugten Daten gerecht werden, sondern sie auch in Echtzeit analysieren können und frühzeitig Steuer- und Warnhinweise generieren.

Der Zukunftsworkshop hat das Ziel, Marktbedarfe, Anwendungspotenziale und technische Möglichkeiten von Big Data für das Forecasting zu erarbeiten, um konkrete Chancen für Stakeholder im Energiemarkt zu eruieren. Ausgehend von praktischen Impulsen diskutieren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer interaktiv Zielsetzungen und Nutzungsmöglichkeiten, potenzielle Lösungen, Herausforderungen bei der Erschließung von Datenquellen und der Prozessintegration, sowie erste Schritte und Strategien für die Einführung von Big-Data-Technologien.

Die Teilnehmer entwickeln so ein gemeinsames Verständnis für die Potenziale von Big-Data-Lösungen zur Adressierung der spezifischen Bedarfe im Kontext von Forecasting im Energiesystem. Dies soll die erste Orientierung im Thema Big Data erleichtern und zum Aufbau von Know-how sowie einer besseren Abschätzung technologischer Potenziale beitragen.

Zielgruppe des Workshops sind Führungskräfte und Entscheider.

... BIG-DATA-ANWENDUNGSFÄLLE FÜR DAS FORECASTING IM ENERGIESEKTOR

Es erwarten Sie Fragen, wie:

- Welche Anwendungsfälle, Nutzungsmöglichkeiten und Zielsetzungen ergeben sich durch den Einsatz von Big-Data-Technologien?
- Welche Lösungen sind denkbar und wo liegen die Herausforderungen?
- Welche Rahmenbedingungen stellen sich bei der Datenerschließung und der Prozessintegration?
- Wie könnte eine Big-Data-Strategie aussehen?

Agenda

10:00 Uhr	Begrüßung
10:15 Uhr	Impuls: Herausforderungen für das Forecasting auf der Angebots- und Nachfrageseite sowie deren Integration – Fraunhofer-Allianz Big Data, Geschäftsfeld Energie & Umwelt
10:30 Uhr	Diskussion im Plenum und Clustern potenzieller Anwendungsfälle
11:00 Uhr	Vertiefung von potenziellen Anwendungsfällen oder Anwendungsszenarien in Kleingruppen
12:00 Uhr	Präsentation der Ergebnisse im Plenum
12:30 Uhr	Mittagessen
13:15 Uhr	Impuls: Technologische Big-Data-Potenziale für das Forecasting in Echtzeit – Fraunhofer IAIS
13:30 Uhr	Diskussion im Plenum
14:00 Uhr	Identifikation von vorhandenen Daten für Anwendungsfälle in Kleingruppen
15:00 Uhr	Präsentation der Ergebnisse im Plenum
15:30 Uhr	Fazit und Ausblick