

24. SEPTEMBER 2015 | FRAUNHOFER IGD | DARMSTADT

ZUKUNFTSWORKSHOP BIG DATA PERSPEKTIVEN FÜR DIE ENERGIEWIRTSCHAFT

Termin

Donnerstag, 24. September 2015
10:00 bis 16:30 Uhr

Veranstaltungsort

Fraunhofer IGD
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt

Veranstalter

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

Teilnahmegebühr

150,- €

Bitte melden Sie sich bis

15. September 2015 an unter:

[www.bigdata.fraunhofer.de/
zukunftsworkshops](http://www.bigdata.fraunhofer.de/zukunftsworkshops)

Ansprechpartnerin

Regine Freitag
Telefon 02241 14-2047
regine.freitag@iais.fraunhofer.de

Über die Fraunhofer-Allianz Big Data

In der Fraunhofer-Allianz Big Data bündeln 26 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 ...

Analyse und Visualisierung von Daten sollen insbesondere bei der Entscheidungsfindung in einem partizipativen Kontext wie der Bürgerbeteiligung unterstützen. Der Zukunftsworkshop »Big Data in der Energiewirtschaft« lotet die Potenziale solcher Datenanalysen und -visualisierungen stärker aus und fragt nach kundenspezifischen Lösungen.

Die Energiewende bringt eine Reihe von neuen Herausforderungen mit sich: Umspannwerke müssen umgerüstet und Stromtrassen neu kalkuliert werden. Windkraftanlagen sollen sich in die Landschaft einfügen und dennoch genügend Leistung erbringen. Durch regenerative Energien verursachte Spannungsschwankungen sind minutiös zu überwachen und zu steuern. Dabei fallen große Mengen unterschiedlichster Daten an, die es mit intelligenten Werkzeugen zu verarbeiten, analysieren und bewerten gilt.

Hier geht es nicht alleine darum, große Datenströme (Big Data) zu verarbeiten, sondern auch, heterogene oder komplexe

Daten semantisch zu verknüpfen und die wesentlichen Informationen zu extrahieren. Mit intelligenten Anwendungen ist es möglich, Daten besser zu verstehen und sie somit zielgerichteter einzusetzen, beispielsweise, um den Energiebedarf zu regeln und Strom zu sparen oder den Bau von Windparks besser zu planen.

Mit Expertinnen und Experten aus Forschung und Energiewirtschaft möchten wir gemeinsam mit Ihnen über den Einsatz von Big Data-Technologien in der Energiewirtschaft diskutieren. Dabei fokussieren wir auf die Visualisierung komplexer Datenbestände zur partizipativen Entscheidungsfindung vor allem in Bürgerbeteiligungsprozessen.

Im Rahmen des Zukunftsworkshops gibt es ebenso Raum, Ihre Fragen und konkrete Projektansätze zu diskutieren, wie in Gruppen unterschiedliche Fragestellungen tiefer zu beleuchten. Die Expertinnen und Experten aus Forschung und Energiewirtschaft stehen dabei auch für bilaterale Gespräche zur Verfügung.

... DIE POTENZIALE, DATEN IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT ZU ANALYSIEREN, ZU VISUALISIEREN UND ZU VERSTEHEN

Gemeinsam wollen wir sich daraus ergebende Fragen reflektieren, wie:

- Welche Anwendungsfälle, Nutzungsmöglichkeiten und Zielsetzungen ergeben sich durch den Einsatz von Big Data für die Energiewirtschaft im Hinblick auf das Analysieren, Visualisieren und Verstehen?
- Wo liegen die Herausforderungen und welche Lösungen sind denkbar?
- Wie könnten künftige Geschäftsmodelle und Kooperationen aussehen?

Agenda

10:00 Uhr	Begrüßung
10:15 Uhr	Impuls 1: »Energiewirtschaft und Bürgerbeteiligung: Komplexe Daten verständlich machen«
10:45 Uhr	Impuls 2: »Visual Analytics: Analyse und Visualisierung von Big Data«
11:15 Uhr	Impuls 3: Referent angefragt
11:45 Uhr	Moderierte Diskussion: Treiber, Chancen, Hemmnisse aus der Sicht verschiedener Marktteilnehmer
12:30 Uhr	Mittagessen
13:30 Uhr	Gruppenarbeit
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:15 Uhr	Vorstellen der Ergebnisse als Rundgang / Postersession oder im Plenum
15:45 Uhr	Abschließende Diskussion im Plenum
16:15 Uhr	Ausblick und weitere Aktivitäten
16:30 Uhr	Abschluss