

IKT und Stromversorgung: Potenziale und Risiken der Kopplung in Bezug auf Vulnerabilität und Resilienz

Strom-Resilienz Experten-Workshop 2

Zeit: Mittwoch, 29.03.2017, 12:30 – Donnerstag, 30.03.2017, 14:00 Uhr

Ort: Universität Bremen, Raum SFG 0140, Enrique-Schmidt-Str. 7, 28359 Bremen

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 29 und 30. März 2017 findet in Bremen der zweite Workshop im Rahmen des Projekts „Strom-Resilienz“ statt, zu dem wir Sie herzlich einladen möchten.

Im ersten Workshop im Juni 2016 stellten wir unseren Forschungsansatz vor, der auf dem Konzept von Vulnerabilität und Resilienz basiert. Hierbei untersuchten wir die Risiken, die sich aus der fortschreitenden Digitalisierung des Stromsystems ergeben. Außerdem diskutierten wir über die Granularität im Energiesystem und die potenziellen Auswirkungen auf dessen Verwundbarkeit.

In dem nun folgenden 2. Workshop wollen wir die aktuellen Ergebnisse unserer Vulnerabilitätsanalyse vorstellen, an der viele von Ihnen im Rahmen von Interviews mitgewirkt haben. Diese wollen wir mit Ihnen diskutieren und als Grundlage für die Konkretisierung der Resilienzansätze verwenden. Ein Fokus liegt dabei auf der Granularität des Energiesystems, aber wir wollen auch technische, organisatorische und regulative Maßnahmen zur Resilienzsteigerung diskutieren.

Externe Beiträge von Experten für IKT-Sicherheit und Resilienz im Energiesystem werden die Diskussion während des Workshops sowie der Arbeitsgruppenphasen verstärken.

Die Teilnahme ist kostenlos, die Teilnehmerzahl begrenzt – wir empfehlen daher eine rechtzeitige Anmeldung per Email an fgres@uni-bremen.de

Herzliche Grüße

Prof. Dr. Stefan Gößling-Reisemann, FG Resiliente Energiesysteme, Universität Bremen

Mariela Tapia, FG Resiliente Energiesysteme, Universität Bremen

Prof. Dr. Bernd Hirschl, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

Mark Bost, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

Dr. Astrid Aretz, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)

Agenda

Mittwoch, 29. März 2017

- Ab 12:30 **Ankunft und Anmeldung mit Mittagsimbiss**
- 13:00 – 13:20 **Begrüßung und kurze Vorstellungsrunde**
- 13:20 – 13:40 **Projektvorstellung und Ziele des Workshops**
Prof. Dr. Stefan Gößling-Reisemann, FG Resiliente Energiesysteme, Uni Bremen
- 13:40 – 14:10 **Externer Impuls-Vortrag (Dr. Michael Fette, FNN)**
„Aktuelle Entwicklung der FNN-Regelwerke mit Blick auf resiliente Eigenschaften der Netze“
- 14:10 – 14:40 **Externer Impuls-Vortrag (Dr. Peter Burgherr, Paul Scherrer Institute)**
„Resiliente Energie-Infrastrukturen: Komplexe Entscheidungsfindungsprozesse unter Einbezug von Aspekten der Energiesicherheit und Nachhaltigkeit“
- 14:40 – 15:10 **Aktuelle Ergebnisse der Vulnerabilitätsanalyse (Uni Bremen)**
Mariela Tapia, FG Resiliente Energiesysteme, Uni Bremen
- 15:10 – 15:30 **Kaffeepause**
- 15:30 – 17:00 **Arbeitsgruppen-Runde**
Moderierte Arbeitsgruppen zur Priorisierung der Vulnerabilitäten und Bestimmung von organisatorischen und regulativen Maßnahmen zur Resilienzsteigerung
- 17:00 – 18:00 **Ergebnisse der AG-Runde & Diskussion**
- 18:00 – 18:15 **Blitzlicht zum Tagesabschluss: Erkenntnisse und Fragen**
- 18:15 – 19:00 **Pause**
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**

Donnerstag, 30. März 2017

- 09:00 – 09:15 **Zentrale Erkenntnisse des Vortages**
Projektteam Strom-Resilienz
- 09:15 – 09:45 **Granularität im Energie-System (IÖW)**
Mark Bost, IÖW
- 09:45 – 10:15 **Externer Impuls-Vortrag (Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff / Dr. Lars Fischer, OFFIS)**
„Cyber-Resilienz in sicherheitskritischen Energiesystemen“
- 10:15 – 10:45 **Externer Impuls-Vortrag (TBA)**
- 10:45 – 11:15 **Merkmale resiliente Energiesysteme (Uni Bremen)**
Prof. Dr. Stefan Gößling-Reisemann, FG Resiliente Energiesysteme, Uni Bremen
- 11:15 – 11:35 **Kaffeepause**
- 11:35 – 12:35 **Arbeitsgruppen-Runde**
Moderierte Arbeitsgruppen zu Resilienz Kriterien mit dem Fokus auf der Granularität des Energiesystems
- 12:35 – 13:05 **Ergebnisse der AG-Runde & Diskussion**
- 13:05 – 13:30 **Fazit und Abschlussdiskussion**
- 13:30 **Ausklang mit Mittagsimbiss**

Gastreferenten

- **Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Michael Fette**, Mitglied VDE|FNN, Fette Dynamics Gründer, Dozent an der Universität Paderborn, ist ein Experte für Netzdynamik. Zu seinen Erfahrungsschwerpunkten zählen unter anderem die Entwicklung systematischer Konzepte und die Entwicklung neuer Leitsysteme.
- **Dr. Peter Burgherr** leitet die interdisziplinäre Technology-Assessment-Gruppe am Paul Scherrer Institut (PSI) in der Schweiz, die eine umfassende Bewertung von Energiesystemen durchführt, um die komplexen Entscheidungsprozesse auf eine nachhaltige Energiezukunft mit objektiven Fakten zu stützen.
- **Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff** ist Professor für Energieinformatik in Oldenburg und als Bereichsvorstand Energie im OFFIS Bereich Energie tätig. Hier beschäftigt er sich mit Forschungsthemen im Umfeld intelligenter Energiesysteme. Schwerpunkte sind echtzeitfähige Methoden für sicherheitskritische Anwendungen in elektrischen Energiesystemen, netzorientierte dezentrale Betriebsführung sowie die Co-Simulation komplexer Energiesysteme.
- **Dr. Lars Fischer** verfügt über eine breite Wissensbasis auf dem Gebiet der IT-Sicherheit. Seine Forschungsinteressen sind: Verteilte Systeme, Selbstorganisation, Ortsbezogene Informatik und Privatheitsmetriken. Derzeit leitet er bei OFFIS die Gruppe „Simulation und Automatisierung komplexer Energiesysteme“.

Lage und Anfahrt



Ort: Universität Bremen, Raum **SFG 0140**
Enrique-Schmidt-Str. 7,
28359 Bremen

Anfahrt per Bus und Bahn:

Vom **Hauptbahnhof Bremen** mit der Straßenbahn Linie 6 Richtung „Universität“ bis zur Haltestelle „Universität-Süd“.

Vom **Flughafen Bremen** mit der Straßenbahn Linie 6 Richtung „Universität“ bis zur Haltestelle „Universität-Süd“.



i | ö | w
INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG



Universität Bremen
FG Resiliente Energiesysteme



GEFÖRDERT VOM
**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

Optionen für Unterkunft

Name	Adresse	Website
7THINGS	Universitätsallee 4, 28359 Bremen	www.7things-hotel.de
ATLANTIC Hotel Universum	Wiener Straße 4. 28359 Bremen	www.atlantic-hotels.de/hotel-universum-bremen
Elements pure Feng Shui Concept Hotel Bremen,	Birkenstraße 15, 28195 Bremen	www.elementspure-hotel.de
Hotel Munte am Stadtwald	Parkallee 209, 28213 Bremen	www.hotel-munte.de
Maritim Hotel	Hollerallee 99, 28215 Bremen	info.bre@maritim.de
Novum Hotel Bremer Haus	Löningstraße 16-20, 28195 Bremen	www.novum-hotels.de
Ramada Überseehotel Bremen	Wachtstraße 27-29, 28195 Bremen	www.h-hotels.com bremen@h-hotels.com
Star Inn Premium Bremen Columbus	Bahnhofsplatz 5-7, 28195 Bremen	www.starinnhotels.com bremen.columbus@starinnhotels.com