

Anreise

Aus Richtung Hannover:

- A2 Abfahrt Ostwestfalen/Lippe, Richtung Bielefeld, Altenhagener Straße (ca. 5km)
- Ampel rechts, Eckendorfer Straße, Ampel links, Am Stadtholz, Ampel rechts, Werner-Bock-Straße (Ziel: WBS)

Aus Richtung Dortmund:

- A2 Abfahrt Bielefeld-Nord, Richtung Bielefeld, Detmolder Straße (ca. 4,5 km)
- Ampel rechts, Otto-Brenner-Straße, Ampel links, Heeper Straße, Ampel rechts, Wilhelm-Bertelsmann-Straße (Ziel: WBS)

Nahverkehr (ab Jahnplatz):

- Stadtbus-Linie 24, 25/26, Haltestelle „Wilhelm-Bertelsmann-Straße“

Eingabe ins Navigationsgerät:

- Bitte geben Sie als Ziel Ihrer Reise folgendes ein:
- Straße: Wilhelm-Bertelsmann Straße 10
- Ort: Bielefeld
- Postleitzahl: 33602



Kontakt

Fachhochschule Bielefeld
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Mathematik (IuM)
Prof. Dr.-Ing. Jens Haubrock (SB Councelor)
Wilhelm-Bertelsmann-Straße 10
33602 Bielefeld
Telefon +49.521.106-7365
Telefax +49.521.106-7150
jens.haubrock@fh-bielefeld.de



Programm

IEEE Power and Energy Student Summit (PESS)

vom 23. bis 25. Januar 2013
an der FH Bielefeld im Fachbereich
Ingenieurwissenschaften
und Mathematik

Student Branch PESS Organizing Team

Christian Lorenz
Ansgar Ottensmann
Jan Hendrik Behnke
info.pess@gmx.de

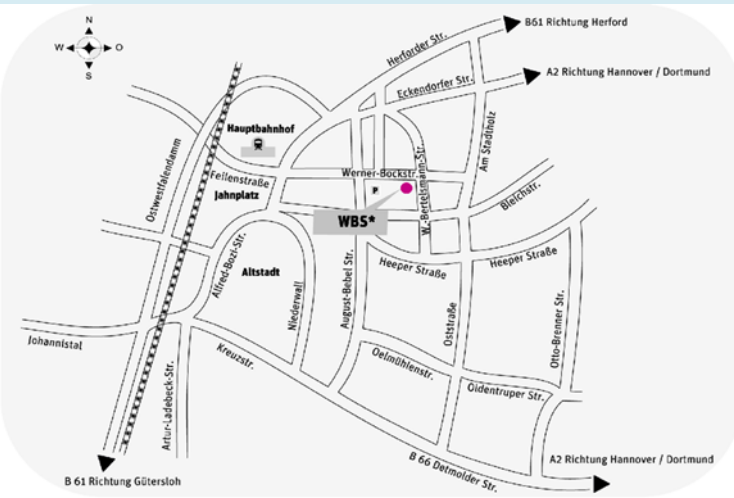
Diese Konferenz wird von folgenden Institutionen
unterstützt:



www.bieeefeld.org



www.fh-bielefeld.de



Vorwort

Im Zuge des steigenden Energiebedarfs und den veränderten Klimabedingungen durch erhöhte CO₂-Emissionen, hat auf der Welt ein Umdenken in der Energiepolitik stattgefunden. Als Reaktion auf die veränderten Rahmenbedingungen, wird neben dem erhöhten Einsatz von erneuerbaren Energien, der Stabilität des Netzes und der Steigerung der Energieeffizienz ein hoher Stellenwert beigemessen.

Auch der IEEE fühlt sich verpflichtet, bei der Lösung der zukünftigen Herausforderungen in der Energieversorgung beizutragen.

IEEE Power and Energy Student Summit

Der IEEE Power and Energy Student Summit (PESS) findet im Januar 2013 zum vierten Mal statt. Bei dieser wissenschaftlichen Konferenz spielt vor allem der Wissenstransfer und das Networking eine tragende Rolle.

Im Rahmen der Veranstaltung wird den Teilnehmern eine Plattform geboten, ihre wissenschaftlichen Arbeiten oder ein Projekt in Form eines Vortrages oder einer Poster Präsentation einem breiten internationalen Fachpublikum zu präsentieren.

Themenschwerpunkte sind diesmal:

- Energiespeicher & E-Mobility
- Smart Meter & Demand Side Management (DSM)
- Übertragungsnetze

Die besten drei Paper werden mit dem Best-Paper-Award ausgezeichnet.

Programm

Mittwoch, 23.01.2013

Anreisetag und Kennenlernabend im Café-Bar-Restaurant "Dreieck" um 20.00 Uhr, Ritterstraße 21, 33602 Bielefeld

Donnerstag, 24.01.2013

- Ab 08.00 **Registrierung**
- 09.00 **Opening**
Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Lothar Budde (Dekan)
Wilfried Fischer (IEEE Power and Energy Society)
Christian Lorenz (Organizing Team PESS)
- 09.30 **Präsentation der Stadtwerke Bielefeld GmbH** (Gold Sponsor)
- 10.00 **Kaffeepause**
- 10.15 **Präsentation der SMA AG** (Silber Sponsor)
- 10.30 **Energiespeicher & E-Mobility** (Moderation C. Lorenz)
 - Stephan Balischewski - Zellenrecycling im stationären Batteriespeicher. Zellenkonzeption, Speicherkonzeption und Systemtests
 - Kristine M. Struve - Testing and Validation of a Metal-Air Battery under Field Conditions and Specific Aspects
 - Aouss Gabash - Impact of Allowed Reverse Active Power Flow on Planning PVs and BSSs in Distribution Networks Considering Demand and EVs Growth
 - Xin Ma - Elektrofahrzeugmodellierung zur streckenbezogenen Verbrauchsprognose
- 12.00 **Mittagspause** (in der Mensa der Fh Bielefeld)
- 12.45 **Präsentation der Maschinenfabrik Reinhausen GmbH** (Silber Sponsor)
- 13.00 **Smart Meter & DSM** (Moderation A. Ottensmann)
 - Dustin Baranek - Optimierung der Lastprognose mittels Smart Meter Daten
 - Xiubei Ge - Development of a Demo Tool for The Optimal Planning and Operation of Micro Grids
 - Luis Hernández - Dynamic Load Forecasting with Learnable Methods for Building Complexes
 - Benjamin Fischer - Auswirkungen des Zubaus erneuerbarer Energien in verschiedenen Regionen Deutschlands auf die Betriebsmittelauslastung im Verteilnetz am Beispiel eines Transformators der Netzebene 4
- 14.30 **Kaffeepause**
- 15.00 **Präsentation der Deutsche Bahn Energie GmbH** (Silber Sponsor)
- 15.15 **Übertragungsnetze** (Moderation C. Lorenz)
 - Florian Sass - Ausbau des deutschen Übertragungsnetzes mittels HGÜ-Verbindungen als Antwort auf die Energiewende
 - Constanze Troitzsch - Konzeption einer NTC-Bestimmungsmethodik basierend auf externen Einflussfaktoren
 - Valeri Franz - Modellierung eines witterungsabhängigen Überlastschutzes auf Basis eines thermischen Freileitungsmodells
 - Niklas Poier - Configuration and Possible Use of Capacity-Markets in the German Energy Turnaround
- 17.00 **Besichtigung der Potts Brauerei in Oelde***
Anschließendes Dinner im Brau- und Backhaus
- ca. 22.30 **Ende Konferenztag**

Freitag, 25.01.2013

- 09.00 **Begrüßung und Vortrag Wibke Brems MdL** (Parteimitglied Bündnis 90 – Die Grünen)
- 09.20 **Überreichung des Best-Paper-Awards**
- 09.30 **Paper Vortrag** "Environment-Friendly Transportation" by Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Hofer
- 10.30 **Postersession** (Moderation A. Ottensmann)
 - Robert H. Renner - Software based Parameter Validation for a Downscaled HVDC Laboratory Model
 - Christopher Spieker - Kombinierte Markt- und Netzmodellierung zur Analyse von Engpassmanagementverfahren
 - Arne Ellerbrock - Design and Building of a Cheap Smart Meter
 - Sebastian Fischer - Macro-Economic Calculation of the Value of Lost Load and the Costs per Hour of Blackouts in Germany
 - Martin Göttert - Wirtschaftliche Zusammenhänge des Energiemarktes
 - Johanna Aleksiejuk - The Use of Parameter Identification in Modelling the Dynamic Operating Range of the Vacuum Tube Collector
 - Christoph Reuter - Innovative Heat Recovery System to Increase Energy Efficiency for Sheet Metal Forming Industry
 - Kristin Gabel - Messtechnische Bestimmung des Leuchtdichtekontrasts eines Lichtleitsystems für sehbehinderte und -beeinträchtigte Menschen
- 11.45 **Besichtigung der Energieerzeugungsanlage in der SchücoArena***
- ca. 13.30 **Ende der PESS 2013**

*Abfahrt/Ankunft mit dem Reisebus, am Haupteingang der FH Bielefeld.

Anmeldung

Für die Anmeldung zur Veranstaltung, füllen Sie bitte das beigefügte Anmeldeformular aus.

Wir danken für die freundliche Unterstützung:

