

Betriebsführung und Instandhaltung regenerativer Energieanlagen (BIREA)

Begrüßung

Stefan Kühne

Universität Leipzig
Institut für Informatik
Betriebliche Informationssysteme

kuehne@informatik.uni-leipzig.de

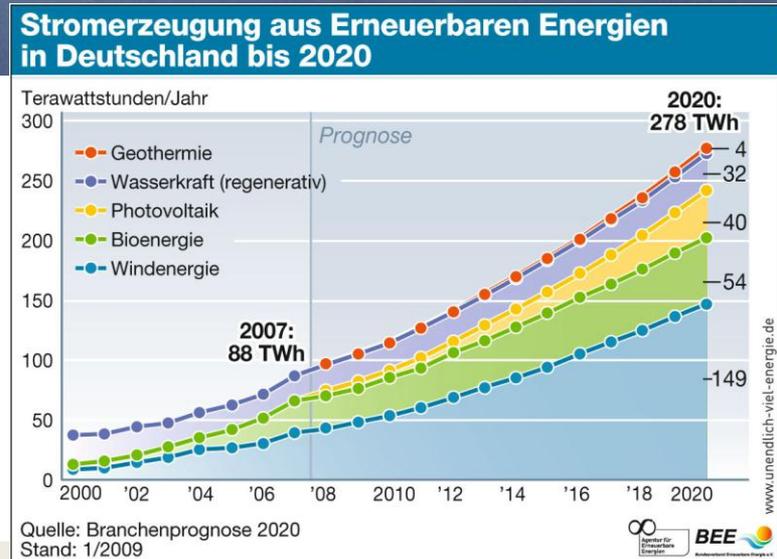
Johannes Schmidt

Institut für Angewandte Informatik
(InfAI) e. V.

schmidt@infai.org

Herausforderungen der Energiewende

- Versorgungssicherheit
- Versorgungsqualität
- Netzstabilität, Netzsicherheit
- steigende Strompreise
- internationaler Wettbewerb
- sinkende Einspeisevergütungen
- Diversität von Anlagen
- Virtuelle Kraftwerke
- Verfügbarkeitsgarantien
- Strom- und Ausfallprognosen
- ...



Energie- und Handelsstadt Leipzig

Energiemetropole Leipzig
Das Cluster Energie & Umwelttechnik der Stadt Leipzig

 LEIPZIGER MESSE



eeX



Leipzig, Germany
29.-31. 1. 2013
BI GAS
JAHRESTAGUNG UND FACHMESSE



EnergieCity Leipzig
Zeit für Nachhaltigkeit



UNIVERSITÄT LEIPZIG

Fachtagung BIREA am 24.–25. September 2012 in Leipzig



neuartige Dienstleistungen

- Wirkungsgrad-analyse
- Ertragsprognosen
- Ausfallprognosen

Standardisierungsprozesse

- RDS-PP
- IEC 61850
- IEC 61400-25

IKT-unterstützte Optimierung

- Lebenslaufakte
- Betriebsführung
- Instandhaltungsplanung

Inhaltliche Schwerpunkte

Betriebsführung und Überwachung

- Bedarfe an die IT-gestützte Betriebsoptimierung
- Langfristigen Speicherung von Betriebsdaten von regenerativen Energieanlagen
- Musterbasierte Anomalieidentifikation auf Basis historischer Betriebsdaten

Instandhaltung

- Rechtliche Anforderungen
- Virtuelle verteilte Lebenslaufakte
- Überbetriebliche Instandhaltungsplanung

IT-Unterstützung

- SCADA-Systeme
- Instandhaltungsplanungssysteme
- Condition Monitoring Systeme

Standardisierung

- Normierung und Standardisierung in den Bereichen Windenergie, Photovoltaik und Bioenergie
- Kennzeichensysteme für regenerative Energieanlagen
- Übertragungsprotokolle für die Schutz- und Leittechnik in elektrischen Schaltanlagen
- Dienstleistungsklassifikationen

Programm – 24. September 2012

- 11.00 Uhr bis 12.30 Uhr: Einführung
 - Christian Micksch (Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH)
 - Kay Schaubach (Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH)
 - Thomas Lingk (Stadt Leipzig)

Mittag

- 14.00 Uhr bis 15.30 Uhr: Standards und RDS-PP
 - Alexandra Engelt (Deutsches Institut für Normung e.V.)
 - Dr. Karl Dorfmeister (VERBUND Hydro Power AG)
 - Christian Schweitzer (bse Engineering Leipzig GmbH)

Kaffeepause

Programm – 24. September 2012

- 16.00 Uhr bis 17.30 Uhr: Überwachung und Instandhaltung
 - Uwe Hünichen (Siemens AG)
 - Dr. Harald Jung (Ingenieurgesellschaft Zuverlässigkeit und Prozessmodellierung (IZP) Dresden)
 - Sebastian Pfaffel (Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES))
- Sektempfang am Ausstellerstand
- ab ca. 17:45 Uhr: Keynote Prof. Leszek A. Maciaszek
- ab ca. 18:30 Uhr: Abendveranstaltung

Aussteller



Programm – 25. September 2012

- 09.00 Uhr bis 10.30 Uhr: Instandhaltung
 - Bernd Heintz (SKF Maintenance Services GmbH)
 - Andreas Nehmeyer (PSIPENTA Software Systems GmbH)
 - Boris Ansorge (FIR e. V.)

Kaffeepause

- 11.00 Uhr bis 12.30 Uhr: Standards zur Kommunikation
 - Prof. Dr.-.Ing. Andreas Pretschner, Martin Leutelt (HTWK Leipzig)
 - Stefan Feuerhahn (Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE)
 - Dr. Mathias Uslar (OFFIS e. V.)

Mittag

Programm – 25. September 2012

- 14:00 Uhr bis 15:30 Uhr: Offene Podiumsdiskussion
 - Prof. Dr. Antonius van Hoof (DHBW)
 - Johannes Schmidt (Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e. V.)
 - Martin Jarosch-Mitko (Siemens AG)

Kaffeepause

- 16.00 Uhr bis 17.30 Uhr: Optimierung
 - Dr. Gerd Arnold (evermind GmbH)
 - Dr. Ralph Grothmann (Siemens AG)
 - Eric Mauky (Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH)

Tagungsband

- Abstracts
- Folien
- Diskussionsrunde
- Ausstellerposter



Vielen Dank!

