



Verbund



ZAMG

Zentralanstalt für
Meteorologie und Geodynamik



Wegener Center



Richtung 100% Erneuerbare im Stromsystem

—

Ergebnisse der hochauflösende Simulation des österreichischen und deutschen Stromsystems

AutRES100 Abschlussworkshop

12. Dezember 2012 9h 15 – 14h 00
TU Wien - Bibliotheksgebäude,
Resselgasse 4, 5. Stock
1040 Wien

In dieser Studie wird die technische und ökonomische Machbarkeit eines hohen Erneuerbaren Anteils in Österreich und Deutschland untersucht. Das dynamische Stromsystem-Simulationsmodell HiREPS wird verwendet um die Frage der kosteneffizienten und technisch machbaren Integration von Erneuerbaren zu untersuchen. Dabei geht es um Anpassungen im Kraftwerkspark, Wechselwirkungen der KWK mit den Fernwärmenetzen, Analyse der Rolle des Pumpspeicherausbaus und von „Power to Gas“, interregionalem Ausgleich von Solar- und Windenergie und um die Änderungen in Tagesgang und Volatilität der Strompreise.

Anmeldung bei:
Dr. Gerhard Totschnig
totschnig@eeg.tuwien.ac.at

Programm

| Uhrzeit | Inhalt | Referent |
|--------------|---|--|
| 9:00-9:15 | Eintreffen der Teilnehmer und Begrüßungskaffee | |
| 9:15 | Begrüßung und Vorstellung des Projekts | Gerhard TOTSCHNIG EEG-TU Wien |
| 9:30 | Fragestellungen aus Sicht der E-Wirtschaft | Wilhelm Ottendörfer, Markus Pflieger VHP |
| 9:45 | Reanalyse Wetterdaten | Alexander Kann ZAMG |
| 10:00 | Validierung Wind und Solar Daten | Johannes Radl EEG-TU Wien |
| 10:15 | Variabilität und Vorhersagbarkeit von Wind und Solarenergie über Europa | Alexander Kaiser EEG-TU Wien |
| 10:30 | Vorstellung des HIREPS Modells | Gerhard Totschnig EEG-TU Wien |
| 10:45 | Kaffeepause | |
| 11:00 | Richtung 100% Erneuerbare – Simulation und Kostenanalyse | Gerhard Totschnig EEG-TU Wien |
| 11:30 | Detailanalyse - Richtung 100% Erneuerbare | André Ortner, EEG-TU Wien |
| 12:00 | Simulation der Norwegischen Wasserkraft - Grüne Batterie für Europa | Martin Ursprung EEG-TU Wien |
| 12:30 | Diskussion | |
| im Anschluss | Einladung zum Mittagsbuffet | |

Resselgasse 4, 5. Stock 1040 Wien

