



Stromspeicher bei der künftigen Energieversorgung aus Wind- und Sonnenenergie

Seminar des Evangelischen Erwachsenenbildungswerks und des
Solarenergie-Fördervereins Deutschland e.V.

Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt
Aachen, 5.-9. März 2018

Themen

- Bedarf an Speichern
- Technologien, u.a.:
 - Elektrochemische Speicher
 - Power to Gas / Liquid (Methanol)
- Klimawirksamkeit
- Förderung und Markteinführung
- Batterien für Luftfahrt und Nachverkehr
- Exkursionen
 - E.GO-Showroom (Aachen Innenstadt)
 - 5-MW-Großbatteriespeicher
 - Energeticon (Alsdorf)

Zeitplan



Montag, 5.3.2018

- 10:00 - 10:30 Uhr
Begrüßung und Einführung in das Thema der
Bildungsveranstaltung
Prof. Eberhard Waffenschmidt, 1. Vorsitzender des SFV
- 10:30 - 12:30 Uhr
Bedarf an Stromspeichern sowie Wind- und Solaranlagen bei einer
Umstellung der Energieversorgung auf 100 Prozent fluktuierende
Erneuerbare Energien – Können Fernübertragungsleitungen
Stromspeicher ersetzen? Vorurteile gegen Speicher
*Vortrag und Diskussion, Dipl.-Ing. Wolf von Fabeck, Geschäftsführer
des SFV*
- 14:30 - 16:30 Uhr
Erneuerbares Methanol - Motivation, Technik und Ökonomie
Vortrag von Stephan Stollenwerk (Innogy)

Dienstag, 6.3.2018

- 9:30 - 11:00 Uhr
Überblick über Speichertechniken
Vortrag von Prof. Eberhard Waffenschmidt, Technische Hochschule Köln, Fachbereich Elektrische Netze
- 11:00 - 12:00 Uhr
Betriebsweisen von Speichern
Vortrag von Prof. Eberhard Waffenschmidt, Technische Hochschule Köln, Fachbereich Elektrische Netze
- 14:30 - 16:30 Uhr
Klimawirksamkeit von Speichern
Vortrag von Dipl.-Ing. Wolf von Fabeck
- 16:30 – 17:30 Uhr
Besuch des e.GO-Showrooms
in der Aachener Innenstadt

Mittwoch, 7.3.2018

- 9:30 - 10:15 Uhr
Speicherförderung – Überblick über den aktuellen Stand
Vortrag von Dipl.-Ing. Susanne Jung, SFV-Geschäftsstelle
- 10:15 - 12:30 Uhr
Das Speicherfördermodell der EWS - Ökologische
Betrachtung von Speichern
Vortrag und Thies Stillahn, Mitarbeiter der EWS
- 15:00 - 17:30 Uhr
Besichtigung des 5-MW-Speichers
in Aachen, Hüttenstraße 9
*RWTH- Research; Abteilung: Netzintegration und
Speichersystemanalyse*

Donnerstag, 8.3.2018

- 9:30 - 12:30 Uhr
Markteinführung von Speichern
*Vortrag und Diskussion,
Prof. Eberhard Waffenschmidt, Technische
Hochschule Köln, Fachbereich Elektrische Netze und
Prof. Daniel Kray, Institut für Energiesystemtechnik
INES / Hochschule Offenburg*
- 14:30 - 16:30 Uhr
Arbeitsgruppen zu Speicherfördermodellen

Freitag, 9.3.2018

- 9:30 - 11:00 Uhr
Perspektiven einer elektrifizierten Luftfahrt
Dr. Rüdiger Haude, Privatdozent RWTH Aachen
- 11:00 - 11:30 Uhr
Solarer ÖPNV
Dr.-Ing. Henry Riße, Dipl.-Ing. Burkhard Fahl
- 13:00 – 17:30 Uhr
Besuch des Energeticon
in Alsdorf
(mit Eintritt/Führung/Bahnfahrt ca. 20€/Person)

Kontakt

Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt

Professur Elektrische Netze

CIRE - Cologne Institute for Renewable Energy

Technische Hochschule Köln

Betzdorferstraße 2, 50679 Köln,

Tel. +49 221 8275 2020

eberhard.waffenschmidt@th-koeln.de

www.100pro-erneuerbare.com



Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. (SFV)

1. Vorsitzender

www.sfv.de