



VDE VORTRÄGE



Aus der Vortragsreihe:



Wind und Sonne nachhaltig speichern: Der Lageenergiespeicher

Prof. Dr. Eduard Heindl
Hochschule Furtwangen, Fakultät für Wirtschaftsinformatik

Donnerstag, 26. März 2015, 17.15 - 18.45 Uhr

Hochschule Mannheim
Gebäude B, Raum 202
Paul-Wittsack-Straße 10
68163 Mannheim

Parken im Hof der
Hochschule Mannheim
möglich, Zufahrt über
Speyerer Straße 4

Die weltweite Umstellung der Energieversorgung auf fluktuierende Erneuerbare Energien wie Wind- und Solarenergie erfordert den Bau gewaltiger Energiespeicher. Erste Abschätzungen lassen Speicher in der Größenordnung von mehreren Tausend Gigawattstunden erwarten. Das ist ein Vielfaches der vorhandenen Pumpspeicherwerke.

Viele andere Speicherkonzepte, wie Batterien, leiden unter dem Problem enormen Ressourcenbedarfs für die Herstellung und sind daher kaum eine nachhaltige Lösung.

Das neue Konzept des Lageenergiespeichers könnte hier einen Ausweg darstellen. Der Lageenergiespeicher nutzt eine große Felsmasse, die hydraulisch angehoben wird und damit Lageenergie speichert. Da dabei nur Wasser und Fels verwendet werden und zudem langlebige Maschinen für die Umwandlung von und zu Strom genutzt werden, ist dies ein nachhaltiges System.

Im Vortrag wird der aktuelle Entwicklungsstand des Lageenergiespeichers dargestellt und auf bekannte Probleme genau eingegangen.



VDE-Bezirk Kurpfalz e. V.
Geschäftsstelle

Julius-Hatry-Straße 1
68163 Mannheim

Telefon +49 (0)621 226 57
Telefax +49 (0)621 202 85

<http://www.vde-kurpfalz.de>
E-Mail: vde-kurpfalz@vde-online.de

