

VDE-Ringvorlesung „Mensch und Technik“

Wintersemester 2016/17

Themenschwerpunkt: **Energiewende regional und national – Aktueller Stand und Zukunft**

Donnerstag, 02. Februar 2017, 19 Uhr

Dr. Wolfgang Cieslik

Mitglied der Geschäftsführung der STEAG GmbH, Essen

„Energiewende und Großbatterien für den Regelenergiemarkt“

Die aktuelle Stromversorgung basiert auf der Verfügbarkeit zentraler Großkraftwerke. Rund 66 % der Stromproduktion 2016 in Deutschland basieren immer noch auf thermischer Leistung. Bis zum Jahr 2035 sollen im Rahmen der Energiewende 55 – 60 % aus erneuerbaren Energiequellen stammen. Der daraus letztlich folgend sinkende Anteil konventioneller Kraftwerke - bei gleichzeitiger Herausnahme der Kernenergie als Grundlast - führt zu einem steigenden Anteil fluktuierend einspeisenden erneuerbaren Energien. Photovoltaik und Windenergieanlagen sind nicht geeignet, die benötigte Systemdienstleistung für den Netzbetreiber effizient und kostenoptimiert zu erbringen. In diese Lücke stößt STEAG mit dem Projekt „Großbatterie-System“. An 6 Kraftwerksstandorten in Deutschland hat STEAG insgesamt 90 MW Batterieleistung installiert und setzt diese zur Erbringung von Primärregelleistung ein. STEAG hatte sich mit einem eigenen Batteriesystem bereits im Jahr 2014 für diese Systemdienstleistung präqualifiziert. Diese Erfahrungen konnten jetzt genutzt werden.

Ort: IHK Saarland

Franz-Josef-Röder-Straße 9

(Nähe Saarländischer Landtag), 66119 Saarbrücken

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen!