



629. ELEKTROTECHNISCHES KOLLOQUIUM

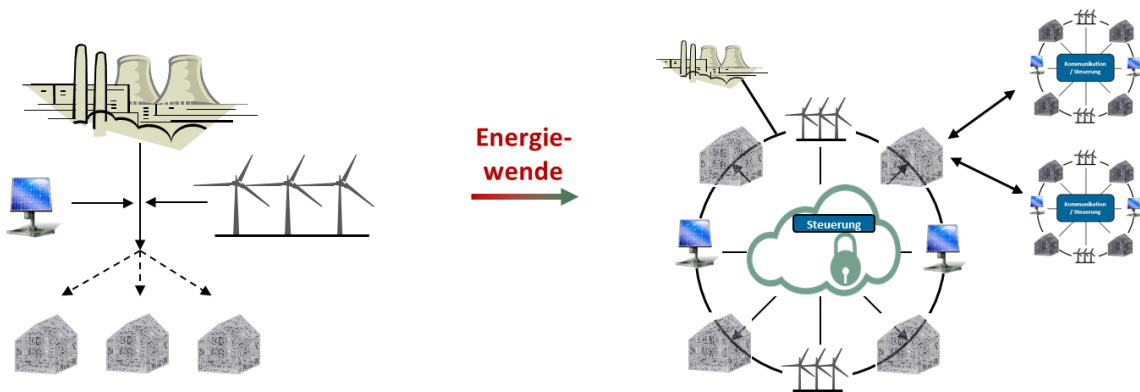
Toepler-Bau, Hörsaal TOE 317

Mittwoch, 05. Februar 2020 | 16:30 bis 18:00 Uhr

Referent: Prof. Dr.-Ing. habil. Joachim Seifert,
TUD, Institut für Energietechnik

Thema: **„Das Regionale Virtuelle Kraftwerk und N5GEH“**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Steffen Großmann



Durch die Energiewende ist von einem grundlegenden Wandel des deutschen Energieversorgungssystems auszugehen. Waren in der Vergangenheit eher zentrale Großkraftwerke prägend, so ist davon auszugehen, dass zukünftig dezentrale Systeme dominieren werden. Wie kleinteilig die Erzeugungsstruktur werden wird, ist derzeit nur schwer abzuschätzen. Anzumerken ist jedoch, dass die Anlagentechnik eine Kopplung zwischen den Sektoren gewährleisten muss (Strom- / Wärmesektor). Mit diesem Wandel existieren einige Herausforderungen. Zu nennen ist die Ansteuerung von vielen kleinen, dezentralen Erzeugungssystemen unter verschiedenen Randbedingungen.

Innerhalb des VDE-Vortrages soll auf aktuelle Forschungsergebnisse an der TUD eingegangen werden. Schwerpunkt bildet die Thematik des „Regionalen, Virtuellen Kraftwerks“ sowie des Leuchtturmprojektes „National 5G Energy Hub“, welches die TU Dresden mit der RWTH Aachen durchführt.



1995-2000 Studium Maschinenbau an der TU Dresden (Dipl.-Ing.)
2003 / 2005 Gaswissenschaftler an der Hong Kong University (SAR)
2005 Promotion zum Dr.-Ing., TU Dresden
2009 Habilitation zum Dr.-Ing. habil. TU Dresden
2013 Privatdozent
2019 Gasprofessur an der TU Berlin

.....