



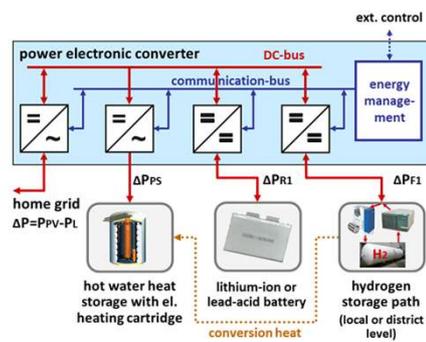
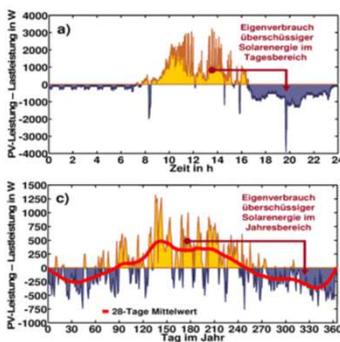
667. ELEKTROTECHNISCHES KOLLOQUIUM

Hörsaal: Hörsaal GÖR 127 und Webex-Übertragung,
Zugangsdaten gemäß Einladung

Mittwoch, 12.02.2025 | 16:45 bis 18:15 Uhr

Referent: Prof. Dr.-Ing. Thilo Bocklisch, TU Dresden

Thema: **"Technologien und Anwendungen für
hybride Energiespeichersysteme"**



Hybride Energiespeichersysteme zeichnen sich durch die Kopplung unterschiedlicher Speichertechnologien mit ergänzenden Betriebseigenschaften aus (z. B. Technologie 1 mit hoher Energiedichte und niedriger Selbstentladung und Technologie 2 mit hoher Leistungsdichte und hoher Zyklenlebensdauer). Der Vortrag stellt das Grundkonzept und die Potentiale Hybrider Energiespeicher vor, beschreibt Beispiele und Herausforderungen beim Einsatz in unterschiedlichen Anwendungsfeldern mit Bezug zur Energiewende und geht insbesondere auf Konzepte zur optimierenden, modellbasierten Betriebsführung und Dimensionierung ein.



- 2003 Diplom im Studiengang Elektrotechnik an der Technischen Universität Chemnitz (Schwerpunkte Regelungstechnik und Energietechnik)
- 2009 Promotion an der Technischen Universität Chemnitz (mit Auszeichnung)
- 2008 – 13 Leiter der ESF-Nachwuchsforschergruppe "Intelligente Dezentrale Energiespeichersysteme" an der Technischen Universität Chemnitz
- seit 2016 Leiter der Professur für Energiespeichersysteme an der Technischen Universität Dresden