



## DIETRICH SCHMIDT

Abteilungsleiter Strom-Wärme-Systeme | Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE

### FORENVORTRAG

**21.11.2018** 10:45 - 12:15 Uhr **BLOCK 2 (Parallele Foren)**  
**F17: Hessens Technologie- und Digitalisierungsprojekte**  
**für die Energiewende:**  
**Digitalisierung Wärmeenergieversorgung**

### REFERENTENPROFIL

#### Akademische Ausbildung

1991-1992 Maschinenbaustudium, Universität Paderborn  
1992-1997 Maschinenbaustudium, Universität Kassel  
1998-2004 Promotion zum Tekn. Dr., KTH Königlich Technische Hochschule in Stockholm/Schweden zu "Methodology for the Modelling of Thermally Activated Building Components in Low Exergy Design"

#### Beruflicher Werdegang

1997 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Kassel  
1998 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Königlich Technische Hochschule in Stockholm/Schweden  
2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer IBP in Kassel, Leitung der Projektgruppe Kassel  
2007 Leiter der Arbeitsgruppe Niedrig-exergiesysteme am Fraunhofer IBP in Kassel  
2008 Leiter der Abteilung Energiesysteme  
2015 Stellvertretender Leiter der Abteilung Energieeffizienz und Raumklima am Fraunhofer IBP in Kassel  
2017 Leiter der Abteilung Strom-Wärme-Systeme am Fraunhofer IWES in Kassel  
2018 Leiter der Abteilung Strom-Wärme-Systeme am Fraunhofer IEE in Kassel

#### Referenzprojekte (Auswahl)

- IEA EBC Annex 49 "Low Exergy Systems for High performance Buildings and Communities" (BMWi-Forschungs-vorhaben 2006-2010)
- IEA EBC Annex 64: "LowEx Communities – Optimized Performance of Community Energy Supply Systems with Exergy Principles" (BMWi-Forschungsvorhaben 2013-2017)

- IEA DHC Annex TS1: “Low Temperature District Heating Systems for Future Energy Systems” (BMWi-Forschungsvorhaben 2012-2017).
- Netzreaktive Gebäude – Ganzheitliche Bewertung von Bauphysik und Gebäudeenergiesystemen einschließlich ihrer Rolle in der Energiewirtschaft: Energie, Exergie, Leistungsbezug und -abgabe (BMWi-Forschungsvorhaben 2012-2016).
- Geosolare Nahwärmeversorgung für die Neubausiedlung „Zum Feldlager“-Kassel (BMWi-Forschungsvorhaben 2015-2017)
- Leitung und Durchführung diverser FuE-Projekte in industriellem Auftrag

#### **Publikationen (Auswahl)**

- Schmidt, D., Schumacher, P., Gerhardt, N., Sandau, F.. Technology Assessment in a Future Cross Sectoral Heat and Power Market In: Proceedings CLIMA 2016
- Schmidt, D., Kallert, A., Blesl, M., Svendsen, S., Nord N., Sipilä, K.. Successful Implementation of low Temperature District Heating Systems in Communities. In: Proceedings CLIMA 2016

Ca. 150 wissenschaftliche Publikationen