



### **Prof. Dr.-Ing. Jutta Hanson**

Leiterin Fachgebiet Elektrische Energieversorgung unter Einsatz Erneuerbarer Energien  
Technische Universität Darmstadt

Prof. Jutta Hanson studierte Allgemeine Elektrotechnik an der TU Darmstadt und wurde 2000 von der TU Darmstadt promoviert. Im Anschluss war sie bei der ABB AG in Mannheim im Bereich Elektrische Systemberatung tätig. Sie beschäftigte sich mit Netzplanungen und -analysen in öffentlichen und industriellen Energieversorgungsnetzen mit einem Schwerpunkt auf der Stabilität speziell für den Einsatz leistungselektronischer Betriebsmittel. Ab 2004 war sie im Bereich der Elektrischen Systemberatung der ABB AG verantwortlich für Übertragungs- und Industrienetze.

Seit 2011 ist sie Professorin am Fachgebiet Elektrische Energieversorgung unter Einsatz Erneuerbarer Energien im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der Technischen Universität Darmstadt. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der Stabilität elektrischer Energieversorgungsnetze bei zunehmendem Anteil umrichterbasierter Erzeugung sowie der Regelung von hybriden AC/DC-Netzen. Zudem beschäftigt Sie sich mit der Verteilnetzplanung unter Berücksichtigung energieoptimierter Quartiere.

Prof. Hanson ist Senatorin der Helmholtz-Gemeinschaft für den Forschungsbereich Energie, Mitglied in der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften Acatech, der Akademie der Wissenschaften und Literatur Mainz und in zahlreichen nationalen und internationalen Fachgremien. Sie verfasste zahlreiche wissenschaftliche Veröffentlichungen.