

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Organisatorische Hinweise zum Ablauf	1
Referentenliste	3
Chancen von photovoltaischen Eigenverbrauchsanlagen für die deutsche Energiewende M.Sc. Johannes Weniger, Prof. Dr.-Ing. Volker Quaschnig, Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin	5
Speicher in PV-Anlagen – Technologien, Kostenstudien und Konzeption für ein Marktanreizprogramm Dipl.-Ing. Dirk Magnor, Institut für Stromtechnik und elektrische Antriebe RWTH Aachen	7
Speichertechnologien und Anwendungen, Status quo und Ausblick Andreas Rupp, Hoppecke Batterien GmbH & Co. KG, Brilon	11
Der deutsche Solarstromspeichermarkt – Erfahrungen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Markus Hoehner, EuPD Research, Bonn	13
Funktionsprinzipien von PV-Anlagen mit Speichern (Überblick) – Anforderungen an die Auslegung und Ausführung Dipl.-Ing. Uwe Hupach, TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Köln	17
Vergleich unterschiedlicher Systemtopologien für die Anbindung von kleinen dezentralen Speichern ans Netz Dipl.-Ing. Martin Rothert, SMA Solar Technology AG, Niestetal	21
Von der Zelle zur Gesamtlösung Dr.-Ing. Matthias Vetter, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg	31
Eigenverbrauch im Haushalt – theoretische Eigenverbrauchspotentiale mit und ohne Speicher Hans Urban, Schletter GmbH, Kirchdorf / Haag i.OB	35
Eigennutzung von Solarstrom optimieren – Konzepte für ein Hausenergie-Managementsystem Dr. Benedikt Hanke, NEXT ENERGY, Oldenburg	41
Gewerblicher Eigenverbrauch heute und morgen Dipl.-Ing. (FH) Oliver Kaczmarzik, IBC SOLAR AG, Bad Staffelstein	45

Inhaltsverzeichnis

Zulassungsbedingungen für Photovoltaik-Speicheranlagen	47
Dipl.-Ing. Ralf Martin Müller, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Köln	
Sicherheit und Performance stationärer Energiespeicher- Anwendungen	51
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Baumann, TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Nürnberg	
Langlebigkeit und Alterung von Akkumulatoren	53
Dr.-Ing. Michael A. Danzer, ZSW Baden-Württemberg, Labor für Batterietechnologie, Ulm	
KURZDARSTELLUNG DER AUSSTELLENDE FIRMEN	
Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT	59
Tianjin Lishen Battery	63
SMA Solar Technology AG	67
Ausstellerliste	73
Notizen	
