

Inhaltsverzeichnis

Planung

- Einfluss von Batteriespeichern
auf die Lastprofile von SLP-Kunden _____ 16
Dr. Dirk Schramm
- Flex4Energy: Quartierspeicherlösungen in Verbindung
mit einer regionalen Flexibilitätshandelsplattform _____ 24
Bernhard Fenn, Kerstin Lerchl-Mitsch und David Petermann
- Blindleistungssteuerung über den OPF (optimal power flow)
im vermaschten Verteilnetz (30 kV / 110 kV) unter Berücksichtigung
des Blindleistungsstellpotenzials
dezentraler Erzeugungsanlagen _____ 43
Sarah Britten und Martin Brochtrop
- Spannungsqualität schon in der Planungsphase sicherstellen ____ 51
Dr. Christian Dresel

Bau

- Historische Trafostationen sinnvoll umgenutzt der
Nachwelt erhalten _____ 59
Dr.-Ing. Illo-Frank Primus
- Der vollständige, digitale Netzbauprozess _____ 91
Achim Lanser und Dr. Ulrich Crombach
- IEC 61850 –
Aktueller Stand und Entwicklungen der Prüftechnik _____ 105
Thomas Schossig
- Rohrkamera _____ 115
Marie-Luise Plewka und Dietmar Obst

Netzanschlussregeln für Stromerzeuger: Neue Entwicklungen bei den Nachweisverfahren _____ <i>Dieter Rosenwirth</i>	120
Schnell mal einen Kontakt hergestellt _____ <i>Michael Schell</i>	128
IAC Klassifikation nach VDE 62271-200: Wie weit reicht mein Personenschutz? _____ <i>Carsten Hecker</i>	137
Steuern, überwachen, melden Automatisierte Ortsnetzstationen für eine stabile Versorgungssicherheit _____ <i>Thomas Hafermann</i>	145

Betrieb

Arbeiten unter Spannung an Freileitungen bis 20kV – Einsatz der Handschuhmethode im Netzgebiet der MITNETZ STROM GmbH _____ <i>Rico Freytag und Mario Düben</i>	151
--	-----

Instandhaltung

Integriertes Asset Management als Basis einer Energiewende- gerechten Instandhaltungs- und Investitionsstrategie _____ <i>Dr. David Echternacht und Nico Schultze</i>	167
Kennzahlen für das Prozess- und Systemmonitoring _____ <i>Dr. Frank Maaser</i>	174
Zustandsbewertung von Mittelspannungsschaltanlagen mit unkonventionellen Teilentladungsmessverfahren _____ <i>Bastian Wölke</i>	184

Strategien, Verfahren und neue Techniken	
Digitalisierung im Energienetz mit Powerline-Kommunikation	197
<i>Prof. Dr. Michael Koch</i>	
Einsatz von Großbatterien im Verteilnetz	207
<i>Tobias Grasl, Thomas Schönland und Klaus Mayr</i>	
Ein Beitrag zur Spannungshaltung im Mikrogrid	219
<i>Frank Knoefel und Dieter Metz</i>	
Arbeitssicherheit	
Sicherer Betrieb von elektrischen Anlagen durch technische Schutzmaßnahmen	235
<i>Ulrich Strasse</i>	
Historische Daten	
Kalender Jubiläen	
241 <i>Walter Schossig</i>	
Liste der Autoren	260