



# Inhaltsübersicht

<b>Einleitung W. BUSCH, F. KAISER.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Technologie.....</b>	<b>9</b>
Die Energiewende durch einen Pumpspeicherausbau erfolgreich gestalten K. KRÜGER.....	10
Ein Beitrag zur aktiven Netzstabilisierung durch Wasserkraft J. HELL .....	18
Untertägige Pumpspeicherkraftwerke im Kali- bzw. Salzbergbau (PSWu) zur Verbesserung der Netzintegration von erneuerbaren Energien S. HLOUCAL .....	30
Untertagepumpspeicher in Windregionen unterstützt die Energiewende R. WINDOFFER .....	41
Einfluss des Bauwerkdesigns auf den Betrieb unterirdischer Pumpspeicherwerke – ein Konzeptvergleich E. PUMMER, C. COFALLA, H. SCHÜTTRUMPF .....	45
<b>2 Recht .....</b>	<b>57</b>
Pumpspeicherkraftwerke im Markt: Rechtlicher Rahmen für Strombezug und - vermarktung J. VON ANDREAE .....	58
Die energiewirtschaftlich Einordnung von Pumpspeicherkraftwerken in Deutschland im Vergleich zur Einordnung in Österreich und in der Schweiz J. NEBEL .....	72
Planungsrechtliche Aspekte der Nutzung von Anlagen des Steinkohlebergbaus als unterirdische Pumpspeicherkraftwerke C. PIELOW, M.-L. WEISS.....	92
Genehmigungsrechtlicher Rahmen für die Errichtung und den Betrieb von Pumpspeicherwerken – Status Quo und Ansatzpunkte für gesetzgeberische Reformen S. WIESENDAHL .....	104
Die Energiespeicherung im EEG 2014 F. SAILER.....	115
<b>3 Ökonomie.....</b>	<b>129</b>
Energiewirtschaftlicher Vergleich und Potenzial großtechnischer Speichertechnologien F. KLUMPP.....	130



Analyse energiewirtschaftlicher Kriterien für den Betrieb von Pumpspeicherkraftwerken A. ZEISELMAIR, C. RAPP, M. GÜNTHER.....	151
<b>4 Gesellschaft .....</b>	<b>165</b>
PSKW-Rio in der Energiewabe Region Trier: Vom Verbundregler zum Regionalregler R. SCHÖLLER.....	166
Akzeptanz und Beteiligung bei Infrastrukturvorhaben – Erfahrungen in Schleswig-Holstein und Rheinland-Pfalz N. BETHGE .....	172
Energiesysteme der Zukunft – Pumpspeicher das nachhaltige Mittel V. WIEGAND, C. ALBRECHT, B. BRENNAUER, T.HÄUSLER, S. PIENITZ, B. RINDT. ....	181