

Inhaltsübersicht

Grußwort der TU Clausthal	9
1 Einleitender Überblick	11
2 Technologie.....	13
Das Zusammenspiel von Energiespeichern und Übertragungsnetzen	
WEINREICH	14
Gegenüberstellung Unkonventioneller Pumpspeicher	
BUSCH, KAISER	15
Pumpspeicherkonzepte in den Anlagen des Steinkohlebergbaus im Ruhrgebiet	
NIEMANN, MÜLLER.....	33
UPS® - Untertage Pumpspeicherung in Salzkavernen	
LITTMANN, BOEHM, KINZL	41
Powertower und Buoyant Energy - Energie hydraulisch und dezentral speichern	
AUFLEGER, NEISCH, KLAR.....	49
Wasserpumpspeicherwerke auf dem Meeresgrund – das Meeres-Ei	
SCHMIDT-BÖCKING, LUTHER	53
Der Lageenergiespeicher als Baustein der Energiewende	
HEINDL	59
Gravity Power: Umweltschonende Alternative zu konventionellen Pumpspeichern	
VON JOHN	65
Spitzenlastspeicher	
KLAUS, WINDOFFER	69
Relevanz der Strömungsprozesse für die Entwicklung von unterirdischen	
Pumpspeicherwerken	
PUMMER, COFALLA, BLOM, SCHÜTTRUMPF	73
3 Recht	77
Regulierungsrechtlicher Rahmen für Stromspeicher	
WEYER, LIETZ	79
Planfeststellung & Genehmigungsrecht	
LANG.....	85
4 Ökonomie.....	93
Die Bedeutung von Pumpspeicherwerken für die Energiewende am Beispiel der	
Schluchseewerk AG	
SCHNEIDER	95
Pumpspeicherwerke aus Sicht eines Investors und Betreibers	
ENGELS, HARASTA, SANDER.....	103