



Hans-Peter Beck (Autor)

Marko Schmidt (Autor)

## **Windenergiespeicherung durch Nachnutzung stillgelegter Bergwerke - Kurzbericht**

Schriftenreihe des Energie-Forschungszentrums Niedersachsen

**efzn**

Energie-Forschungszentrum  
Niedersachsen

**Windenergiespeicherung durch  
Nachnutzung stillgelegter Bergwerke –  
Kurzbericht**

Marko Schmidt, Hans-Peter Beck

Band 7

 Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/17>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## Inhalt

1 Einführung.....	13
1.1 Intention des Projekts.....	13
1.2 Gesamtziel des Vorhabens.....	15
1.3 Bezug zu den förderpolitischen Zielen.....	16
1.4 Zusammenarbeit im Projekt.....	17
2 Einordnung der Technologie untertägliches Pumpspeicherwerk.....	18
3 Potenziale in Deutschland.....	22
4 Modellbergwerke.....	26
4.1 Einführung.....	26
4.2 Erzbergwerk Grund – Wiemannsbuchtschacht.....	27
4.3 Erzbergwerk Pöhla.....	36
5 Zusammenfassung.....	39
6 Literatur.....	41
7 Kurzfassungen der Teilberichte des Abschlussberichts [1].....	42
7.1 Geomechanische Aspekte.....	42
7.2 Markscheiderische und bergmännische Aspekte.....	43
7.3 Maschinentechnische Aspekte.....	44
7.4 Energiesystemtechnische Aspekte.....	46
7.5 Juristische Aspekte.....	47
7.6 Aspekte aus Umweltsicht.....	48
7.7 Wirtschaftswissenschaftliche Aspekte.....	50