

Mahmoud Moayedzadehrad

Untersuchung der technischen Maßnahmen
zur Nutzbarmachung der
Überschussenergie aus erneuerbaren
Energieanlagen

Studienarbeit

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Copyright © 2013 Diplomica Verlag GmbH
ISBN: 9783961161324

Mahmoud Moayedzadehrad

**Untersuchung der technischen Maßnahmen zur Nutzbar-
machung der Überschussenergie aus erneuerbaren
Energieanlagen**

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Energie und Energieressourcen

1.1. Energie	2
1.1. Energiearten	2
1.2. Energieträger	4

Kapitel 2: Erneuerbare Energien

2.1. Energiepolitik in Deutschland	9
2.2. Windenergie	13
2.3. Solarenergie.....	15
2.4. Wasserkraft.....	18
2.5. Biomasse	21
2.6. Erdwärme	23

Kapitel 3: Notwendigkeit der Nachhaltigkeit des Energieversorgungssystems

3.1 Nachhaltiges Energieversorgungssystem	25
---	----

Kapitel 4: Nutzbarmachung der erneuerbaren Überschussenergie

4.1. Regelungsmöglichkeiten von Stromnetzen	30
4.2. Stromspeicher	31
4.3. Kurzzeitspeicher	32
4.4. Langzeitspeicher	32
4.4.1. Druckluftspeicher- und Gasturbinenkraftwerk	33
4.4.2. Adiabatisches Druckluftspeicherkraftwerk	34
4.4.3. Pumpspeicherkraftwerke	35
4.5. Wasserstoffspeicher	36
4.6. Elektromobilität	38
Fazit	40
Literaturverzeichnis	42

