

**Peter Weilharter**

# Wüstenstrom für Europa: Chancen und Herausforderungen bei der Nutzung solarthermischer Großkraftwerke

**Diplomarbeit**

# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



## **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.

## **Impressum:**

Copyright © 2013 GRIN Verlag  
ISBN: 9783656506461

## **Dieses Buch bei GRIN:**

<https://www.grin.com/document/232893>

**Peter Weilharter**

# **Wüstenstrom für Europa: Chancen und Herausforderungen bei der Nutzung solarthermischer Großkraftwerke**

## **GRIN - Your knowledge has value**

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite [www.grin.com](http://www.grin.com) ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

### **Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

[http://www.twitter.com/grin\\_com](http://www.twitter.com/grin_com)

# **Diplomarbeit**

**Chancen und Herausforderungen bei der Nutzung solarthermischer Großkraftwerke**

eingereicht in der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen  
Hochschule Zwickau zur Erlangung des akademischen Grades eines

**Diplomingenieurs (FH)**

vorgelegt von: **Weilharter, Peter**

Aufbaustudiengang Umwelttechnik und Recycling

**Autorenreferat** Die vorliegende Arbeit beschreibt die verschiedenen Möglichkeiten der Nutzung von Sonnenenergie mit Hilfe von solarthermischen Kraftwerken (CSP-Kraftwerke).

Dabei wird nicht nur auf die Technologie der Umwandlung von Sonnenenergie in thermische Energie eingegangen, sondern auch auf die Wärmespeicherung der gewonnenen Energie. Ebenso werden die Komponenten des konventionellen Kraftwerksteils zur Umwandlung von thermischer in elektrischer Energie behandelt. Durch diverse Studien werden die ökonomischen Auswirkungen und der Vergleich zu konkurrierenden Techniken herausgearbeitet.

### **Erklärung zur selbstständigen Anfertigung der Arbeit**

Ich versichere, dass ich die Arbeit selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Wörtlich oder sinngemäß aus anderen Quellen übernommene Textstellen, Bilder, Tabellen u. a. sind unter Angabe der Herkunft kenntlich gemacht.

Weiterhin versichere ich, dass diese Arbeit noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt wurde.

Zwickau, am

Peter Weilharter