

FELIX STÜBBEN

**NEUE ANSÄTZE ZUR STEIGERUNG  
DER ENERGIEEFFIZIENZ IN  
HAUSHALTEN DURCH  
STAATLICHE REGULIERUNG**

**Editor of the Series:**  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Heinz-Dieter Wenzel**  
Director of BERG  
Bamberg University  
*public-finance@uni-bamberg.de*

**Author:**  
**Felix Stübben**

ISBN: 978-3-931052-85-0

BERG-Verlag, Bamberg

Bibliographic information is published by Die Deutsche Bibliothek  
Die Deutsche Bibliothek lists this publication in the Deutschen National-  
bibliografie; detailed bibliographic data is available in the Internet  
*<http://dnb.ddb.de>*.

**Zugl.: Bamberg, Univ., Diss., 2010**

This work is subject to copyright. All rights are reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilm or in any other way, and storage in data banks. Duplication of this publication or parts thereof is permitted only under the provisions of the German Copyright Law of September 9, 1965, in its current version, and permission for use must always be obtained from BERG-Verlag. Violations are liable for prosecution under the German Copyright Law.

BERG-Verlag Bamberg 2010

Our service provider for printing:  
Buch bücher dd ag  
<http://de.cpibooks.com/>

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	IV
Tabellenverzeichnis .....	VII
Abkürzungsverzeichnis.....	VIII
Symbolverzeichnis.....	XI
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Energieversorgung in Deutschland.....</b>	<b>6</b>
2.1 Definitionen und Begriffsabgrenzung .....	6
2.2 Energieträger.....	9
2.2.1 Erdöl .....	9
2.2.2 Erdgas .....	13
2.2.3 Kohle .....	18
2.2.4 Kernenergie .....	21
2.2.5 Erneuerbare Energien .....	23
2.2.6 Strom .....	28
2.3 Resümee Kapitel 2.....	41
<b>3 Ziele der Energiepolitik in der Europäischen Union .....</b>	<b>44</b>
3.1 Problemstellung .....	44
3.2 Nachhaltigkeit.....	45
3.3 Wettbewerbsfähigkeit.....	51
3.4 Versorgungssicherheit .....	55
3.5 Resümee Kapitel 3.....	57
<b>4 Regulierung zur Steigerung der Energieeffizienz .....</b>	<b>60</b>
4.1 Definition und Abgrenzung zu anderen Konzepten .....	60
4.2 Entwicklung, Status quo und Perspektiven im Bereich Energieeffizienz in Deutschland .....	62
4.3 Probleme staatlicher Regulierung im Bereich Energieeffizienz.....	65

---

4.3.1	Mitnahme-Effekt .....	65
4.3.2	Rebound-Effekt .....	66
4.3.3	Excess Burden .....	68
4.4	Eingrenzung des Betrachtungsobjekts .....	68
4.5	Regulierungsinstrumente zur Steigerung der Energieeffizienz in Haushalten... 71	
4.5.1	Subventionen und Steuern .....	72
4.5.2	Standards .....	75
4.5.3	Informatorische Maßnahmen .....	77
4.5.4	Ausweitung der Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche .....	79
4.5.4.1	Grundidee und theoretische Funktionsweise .....	80
4.5.4.2	Prüfung des Ansatzes durch Einführung konkreter Daten .....	89
4.5.4.3	Kombination mit weiteren regulativen Instrumenten .....	93
4.5.4.4	Selbstfinanzierte Garantiezeitverlängerung .....	101
4.5.4.5	Berücksichtigung der Strompreisentwicklung .....	105
4.5.4.6	Abweichende Ergebnisse für kleine und große Haushalte.....	121
4.5.4.7	Diskontierung anfallender Kosten während der Nutzungsdauer .....	126
4.5.4.8	Lebensdauerverteilung und Ausfallfunktion.....	129
4.5.4.9	Das Gesamtmodell unter Berücksichtigung von Erwartungswerten .	140
4.5.4.10	Evaluierung der vorgeschlagenen Ansätze zur Steigerung der Energieeffizienz in Haushalten .....	146
4.5.4.11	Kosten-Nutzen-Analyse .....	155
4.6	Resümee Kapitel 4.....	166
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick .....</b>	<b>169</b>
	Anhang.....	173
	Literaturverzeichnis .....	182