

# Fachinformation Dr. Hans Penner

<http://www.fachinfo.eu>

## Literatur

<b>Signatur</b>	Krüger 2011
<b>Fachgebiet</b>	
<b>Autor</b>	Krüger, G.
<b>Institution</b>	
<b>Titel</b>	<b>Kernkraft - Kohle - Klima; Energiewende nachgefragt</b>
<b>Quelle</b>	ISBN 978-3-8391-8119-5, 140 Seiten, € 11,90
<b>Internet</b>	

Für Inhalte wird keine Haftung übernommen.

**In diesem Buch gibt Dr. Gustav Krüger einen umfassenden Überblick über die aktuellen Fragen der Energiepolitik.**

Krüger erläutert ausführlich die Gründe, aus denen man sich schnellstmöglich von der Vorstellung verabschieden sollte, energiepolitische Probleme seien schon heute mit Wind- und Solarkraft zu lösen. Es gibt zwar vielversprechende Ansätze – vom Aufwindkraftwerk bis hin zu Energie aus Algen und Wellenkraftwerken. Doch bis zur Marktreife neuer und effizienter Technologien muss auf fossile Energieträger und Kernkraft zurückgegriffen werden. Das Fazit des Autors: Sparsamer Umgang mit Energie ist notwendig und richtig, genügt jedoch zur Sicherung des zukünftigen Energiebedarfs bei weitem nicht.

Veranlasst durch die von der Regierung beschlossene Energiewende wurde diese Auflage erweitert um ein zusätzliches Kapitel: Energiewende - Machbarkeit und Kosten.

## Inhalt

Vorwort	6
1. Energie - überlebenswichtig?	7
2. Unter Anklage gestellt	12
3. Energiewirtschaft - wirtschaftlich?	17
4. Strom aus Kohle - ist das noch zeitgemäß?	22
5. Kohlendioxid - Gift für das Klima?	31
5.1 Reflexion des Sonnenlichtes	36
5.2 Wärmerückhaltung durch die Atmosphäre	37
5.3 Zunahme der UV-Einstrahlung	41
5.4 Erderwärmung durch menschliche Aktivität	42
5.5 Kohlendioxid und Leben	43
6. Kernenergie - zu riskant?	46
7. Solarenergie - keine Rechnung fällig?	62
8. Kann die Chemie weiterhelfen?	71
9. Elektromobilität - was ist dran?	75
10. Wind und Wasser - die Alternative?	89
11. Was ist sonst noch im Angebot?	102
11.1 Strom vom Acker	103
11.2 Kraftstoff aus dem Acker	105
11.3 Biosprit aus Algen	110

11.4	Nachwachsendes Heizmaterial	111
11.5	Nutzung der Erdwärme. Geothermie	112
11.6	Aufwindenergie	117
11.7	Methanhydrate	119
12.	Energie der Zukunft - ist ITER der Weg?	121
13.	Energiewende: Wer spricht von Machbarkeit?	126
14.	Das Urteil	133
14.1	Verfügbarkeit	133
14.2	Wirtschaftlichkeit	134
14.3	Naturgesetzlichkeit	136
14.4	Umweltverträglichkeit	136
14.5	Schlussfolgerung	138
	Abbildungsnachweis	139
	Über den Autor	140

