



ee-regionen.de

Regionale Selbstversorgung mit Erneuerbaren Energien

Dr. Chantal Ruppert-Winkel



Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

Kommunen in Deutschland mit dem Ziel: Selbstversorgung mit EE



ee-regionen.de

Deutschlandweiter Überblick

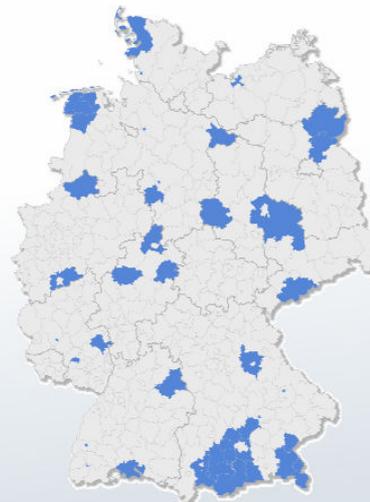


100%-EE-Regionen

Stand: 04/2009

- 10% des Bundesgebiets lassen sich hier dazurechnen
- 5,7 Mio. Menschen wohnen in 100%-EE-Regionen

 = 100%-EE-Regionen



Quelle: Projekt 100%-Erneuerbare-Energie-Regionen (2009)



ee-regionen.de

Deutschlandweiter Überblick

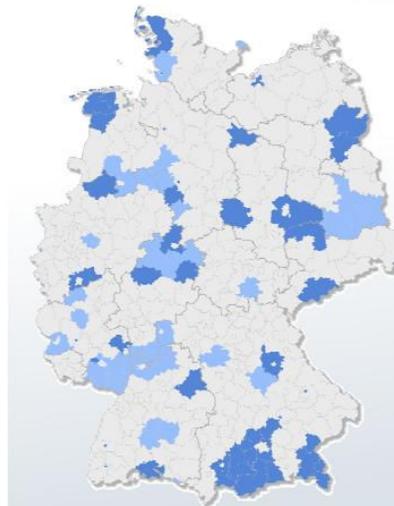


100%-EE-Regionen und Starterregionen

Stand: 04/2009

- hohe Prozessdynamik
- flächendeckendes Phänomen
- Dominanz ländlicher Raum
- Synergien (integrierte Klimaschutzkonzepte, Bioenergie-Regionen)

-  = 100%-EE-Regionen
-  = Starterregionen



Quelle: Projekt 100%-Erneuerbare-Energie-Regionen (2009)

Zielsetzungen der Kommunen und Regionen in Deutschland



ee-regionen.de

- Politischer Beschluss zur Zielsetzung Selbstversorgung mit EE bzw. Beschluss in Vorbereitung: 43 ausfindig gemacht (siehe deENet 2009, vgl. auch Ruppert 2008)
- Sehr diverse Ausgestaltung der Zielsetzungen:
 - Viele nur für Strom, einige für Wärme, wenige für Kraftstoffe
 - Die meisten Kommunen und Regionen haben Leitbilder und Visionen entwickelt, wenige haben dafür konkrete Zielsetzungen oder Road-Maps definiert
 - Energieeinsparung ist meist nur als Unterpunkt genannt

Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

- deENet (Hsg.): Projekt 100%-erneuerbare-Energie-Regionen. Schriftliche Befragung von Erneuerbare-Energie-Regionen in Deutschland. Regionale Ziele, Aktivitäten und Einschätzungen in Bezug auf 100% Erneuerbare Energie in Regionen. Arbeitsmaterialien 100EE Nr. 1, deENet. Kassel 2009
- Ruppert, C.: Selbstversorgung mit erneuerbaren Energien. In: Stadt und Gemeinde 10/2008 2008. S. 370-372

Dr. Chantal Ruppert-Winkel
Universität Freiburg, ZEE

Umwelttag Psychologie
03.12.2009, Freiburg



ee-regionen.de

Ähnliche Zielsetzungen

- Ziel Selbstversorgung EE „nur“ für die eigenen Liegenschaften
- Ziel Selbstversorgung mit EE „nur“ im Bereich Strom
- Ziel Selbstversorgung EE ohne formellen politischen Beschluss
- Bestrebungen, Regionen/Gemeinden in Richtung Null-Emissions-Regionen bzw. Zero-Emission-Village zu entwickeln
- Rechnerisch bereits eine Selbstversorgung mit Strom erreicht z.B. Freiamt (Baden-Württemberg), Ostritz (Sachsen), Pellworm (Schleswig-Holstein)

Bericht über 100% EE Regionen in Deutschland:

http://www.100-ee.de/fileadmin/Redaktion/Downloads/Schriftenreihe/Arbeitsmaterialien_100EE_Nr1_end.pdf (Zugriff: 03.12.2009)

Dr. Chantal Ruppert-Winkel
Universität Freiburg, ZEE

Umwelttag Psychologie
03.12.2009, Freiburg

Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

Beispiel Morbach



ee-regionen.de



Morbacher Leitbild 2020

Vorwort

Durch die Umsetzung des Morbacher Leitbildes 2020 kann die Gemeinde einen nicht unerheblichen Teil dazu beitragen, die Vorgaben des Kyoto- Protokolls und der Bundesregierung (CO₂-Ausstoß gegenüber dem Jahr 2000 um 40% bis 2020 zu verringern) zu erfüllen.

1 Primärziele

- (1) Die Gemeinde Morbach wird bis zum Jahr 2020 energie-autark und setzt seine umweltfreundliche Politik fort!
- (2) Der CO₂- Ausstoß in der Gemeinde soll bis 2020 unter 50 % (Bezugsjahr 2000) sinken!

Das Hauptaugenmerk liegt hierbei auf der elektrischen Energieproduktion, der Energieeinsparung und der Wärmeproduktion.

Dr. Chantal Ruppert-Winkel
Universität Freiburg, ZEE

Umwelttag Psychologie
03.12.2009, Freiburg

Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

Projekt „EE-Regionen: Sozialökologie der Selbstversorgung“



ee-regionen.de

Forschungsobjekt:

Kommunen und Regionen, die sich selbst mit erneuerbaren Energien versorgen wollen – Schwerpunkt Bioenergie



Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

Wissenschaftliche Projektpartner:



ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

ZEE Zentrum für
Erneuerbare Energien



INSTITUT FÜR ÖKOLOGISCHE
WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

| i | ö | w

UNIVERSITÄT HOHENHEIM



Institut für
Landschafts- und
Pflanzenökologie



Dr. Chantal Ruppert-Winkel
Universität Freiburg, ZEE

Umwelttag Psychologie
03.12.2009, Freiburg

Def. EE Selbstversorgung im EE-Regionen Projekt



ee-regionen.de

Selbstversorgung wird so verstanden, dass die Kommunen oder Regionen so viel **Strom und Wärme** produzieren, wie sie verbrauchen, jedoch bei **Strom** die Möglichkeit der **Einspeisung in bestehende Netze** nutzen können und ihre **Standortpotenziale sozial und ökologisch sinnvoll ausschöpfen**;

Das heißt, dass sie sowohl räumlich als auch zeitlich einmal mehr oder weniger Energie produzieren, jedoch – netto gerechnet – theoretisch eine Selbstversorgung erreichen.

Situation in
Deutschl.

Ziel-
setzungen

Projekt EE-
Regionen

Dr. Chantal Ruppert-Winkel
Universität Freiburg, ZEE

Umwelttag Psychologie
03.12.2009, Freiburg

