



Vorträge | Interviews | Bücher | Artikel | Grafiken | **Statistik** | Tools | Fotos | Downloads | Quiz | FAQ | RSS | Impressum

Home

News

Publikationen

Informativ

Interviews

Online-Artikel

Statistiken >

Grafiken

FAQ

Fotos

Downloads

Interaktiv

Hörs Corner

Über mich

English

mobile Version



Folgen { 2.206 Follow

Follow { 452



Potenziale regenerativer Kraftwerke zur Stromerzeugung in Deutschland

Regenerative Energien können in Deutschland den gesamten Elektrizitätsbedarf decken, was bis zum Jahr 2050 erreicht werden kann. Schneller und kostengünstiger wird es, wenn die vorhandenen Einsparpotenziale genutzt werden und ein Teil der Potenziale in Deutschland nicht erschlossen und stattdessen durch intelligenten Stromimport aus regenerativen Kraftwerken ersetzt werden. Die folgenden Zahlen und Grafiken stammen aus dem Fachbuch [Klimaverträgliche Elektrizitätsversorgung](#), das komplett auf diesem Internetangebot verfügbar ist.

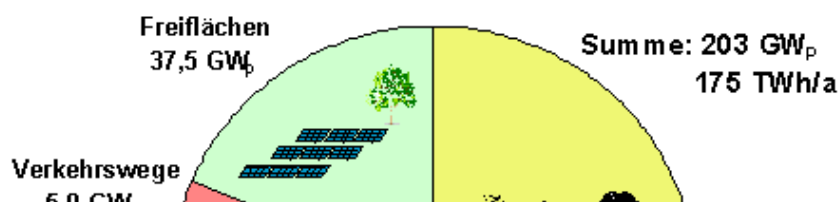
Regenerative Stromerzeugungspotenziale in Deutschland in TWh/a

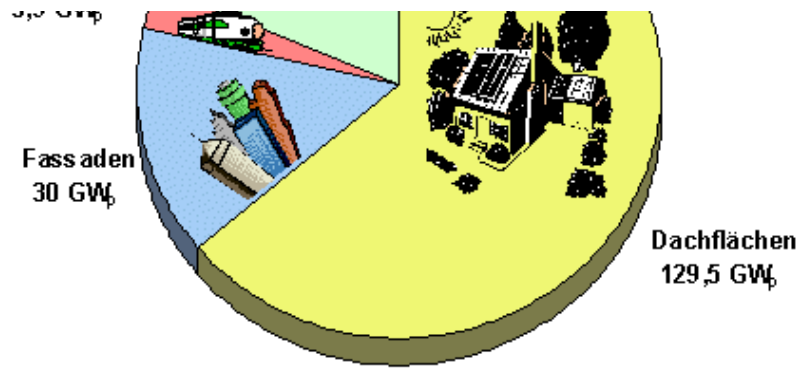
Jahr	Photovoltaik	Windkraft	Wasserkraft	Biomasse
1999	0,03	5,4	19,5	1,2
2050	175	164	25	50

Installierbare regenerative Leistung in Deutschland in GW

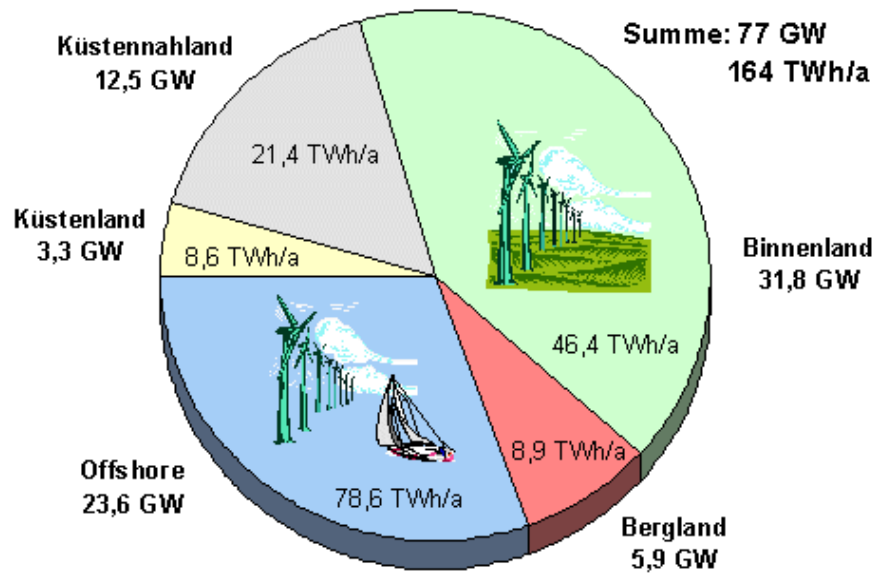
Jahr	Photovoltaik	Windkraft	Wasserkraft	Biomasse
1999	0,07	4,44	8,5	0,4
2050	203	77	13	19

Potenziale der Photovoltaik in Deutschland





Potenziale der Windkraft in Deutschland



Potenziale der Wasserkraft und der Biomasse



Wasserkraft

heute:

regenerative Erzeugung: 18,9 TWh
 installierte Leistung: 9 GW

Potential bis zum Jahr 2050:

regenerative Erzeugung: 25 TWh
 installierte Leistung: 13 GW

heute:

regenerative Erzeugung: 1,0 TWh
 installierte Leistung: 0,4 GW

Biomasse



Potential bis zum Jahr 2050:

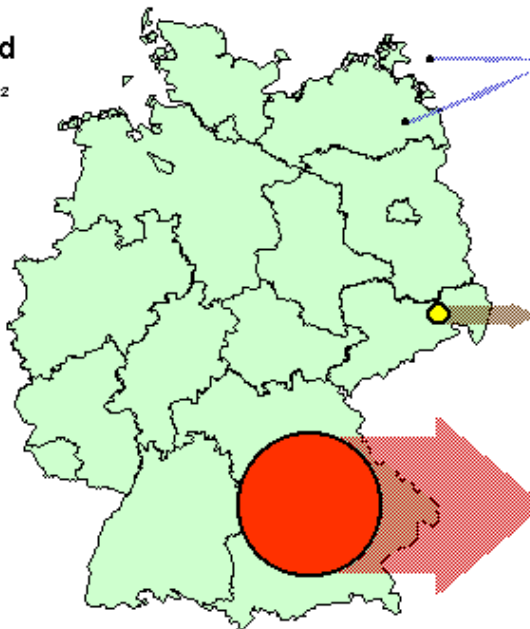
regenerative Erzeugung: 50 TWh
installierte Leistung: 19 GW



Flächenbedarf für Photovoltaik und Windkraft

Deutschland

357.148 Mio. m²



Windkraft

Rotorfläche:
142 Mio. m²
(0,04 %)

Turmgrundfläche:
0,7 Mio. m²
(0,0002 %)

Photovoltaik

1.357 Mio. m²
(0,4 %)

**im Vergleich:
Siedlungs- und
Verkehrsfläche**

41.072 Mio. m²
(11,5 %)

© 02/2000 by Volker Quaschnig

Haftungsausschluss
Impressum

