

Vorträge | Interviews | Bücher | Artikel | **Statistiken** | Online-Tools | Fotos | Downloads | Quiz | FAQ | RSS | Impressum

- [Home](#)
- [Index](#)
- [News](#)
- [Interaktiv](#)
- [Informativ](#)
 - [Interviews](#)
 - [Statistiken >](#)
- [Artikel](#)
- [FAQ](#)
- [Fotos](#)
- [Downloads](#)
- [Hüters Corner](#)
- [Publikationen](#)
- [Über mich](#)
- [English](#)



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

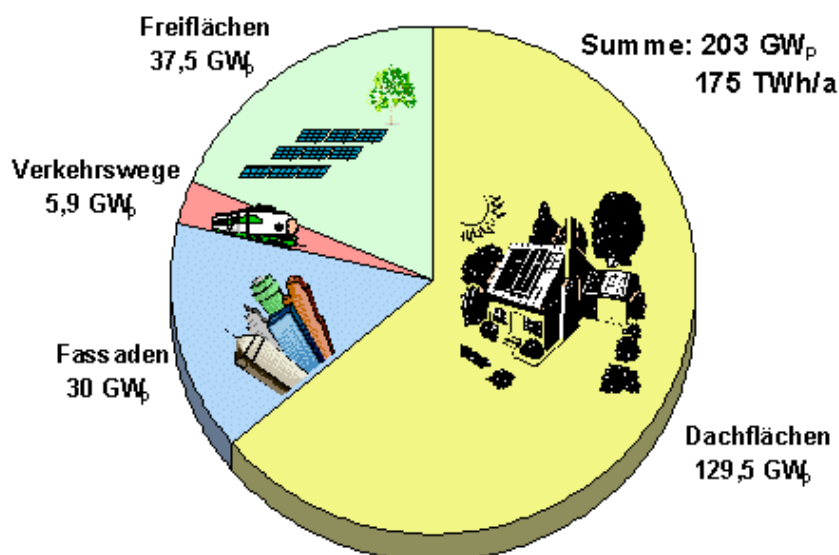
| Jahr | Photovoltaik | Windkraft | Wasserkraft | Biomasse |
|------|--------------|-----------|-------------|----------|
| 1999 | 0,03 | 5,4 | 19,5 | 1,2 |
| 2050 | 175 | 164 | 25 | 50 |

Installierbare regenerative Leistung in Deutschland in GW

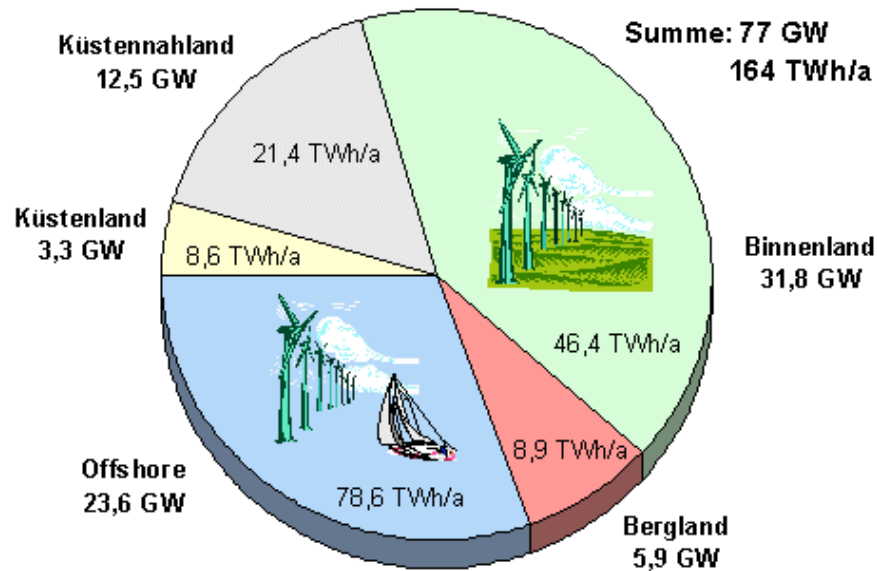
| Jahr | Photovoltaik | Windkraft | Wasserkraft | Biomasse |
|------|--------------|-----------|-------------|----------|
| 1999 | 0,07 | 4,44 | 8,5 | 0,4 |
| 2050 | 203 | 77 | 13 | 19 |



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:

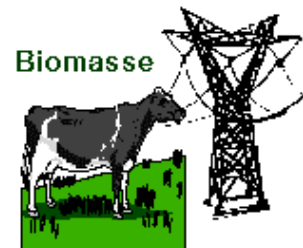
regenerative Erzeugung: 25 TWh
 installierte Leistung: 13 GW

heute:

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

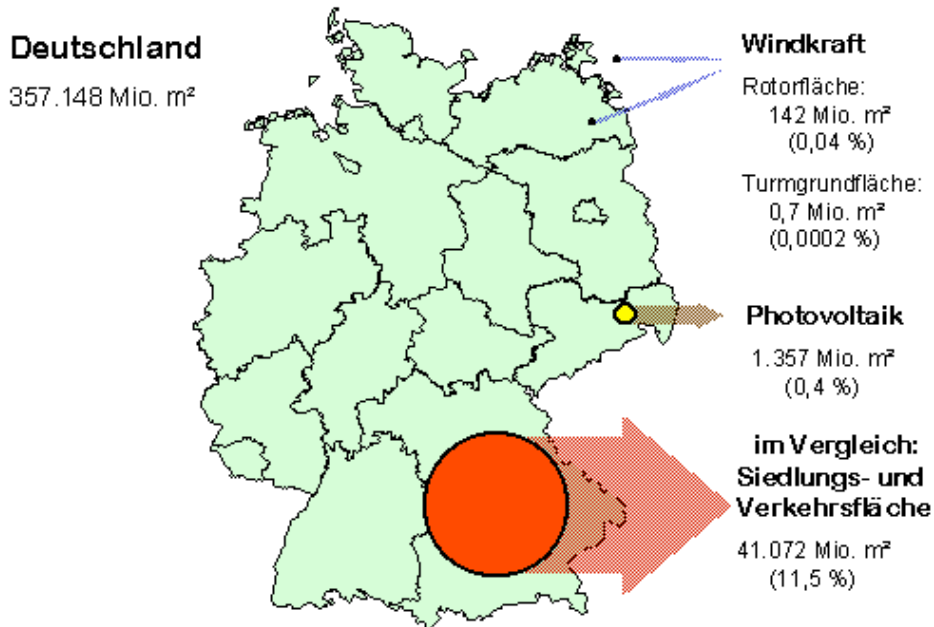
Potential bis zum Jahr 2050:

regenerative Erzeugung: 50 TWh
 installierte Leistung: 19 GW



Biomasse

Flächenbedarf für Photovoltaik und Windkraft



© 02/2000 by Volker Quaschnig

Haftungsausschluss

