



# Energieportal Mittelhessen

## Erneuerbare Energien Potentiale im Stadtgebiet Giessen



Stadtplanungsamt  
Dr. Manfred Richter



# Erneuerbare Energien - Mittelhessen

---

- Regierungspräsidium Gießen:
  - Leitfaden für Kommunen und Landkreise
  - Potentialanalysen für die Nutzung von Erneuerbaren Energien
  - Teilregionalplan Energie Mittelhessen
- bis 2020 soll in Mittelhessen mindestens 1/3 des Endenergiebedarfs (ohne Verkehr) durch Erneuerbare Energien abgedeckt werden
- Zusammenarbeit der Kommunen zur möglichst umfassenden Nutzung der Erneuerbaren Energien



# Teilregionalplan Energie Mittelhessen

---

- Aufstellung/Erarbeitung (2012 – 2013) durch die Regionalversammlung/RP Gießen
  - Festlegung von Standorten und Gebieten für die Gewinnung Erneuerbarer Energien
  - überörtlichen Planungsebene
  - gemeindeübergreifende Abstimmung



# Potentialanalysen für Erneuerbare Energien

---

## Technisches Stromerzeugungspotential:

- Wind
- Sonne (Solare Strahlungsenergie)
- Biomasse
- Wasser (im Stadtgebiet Gießen zu vernachlässigen)

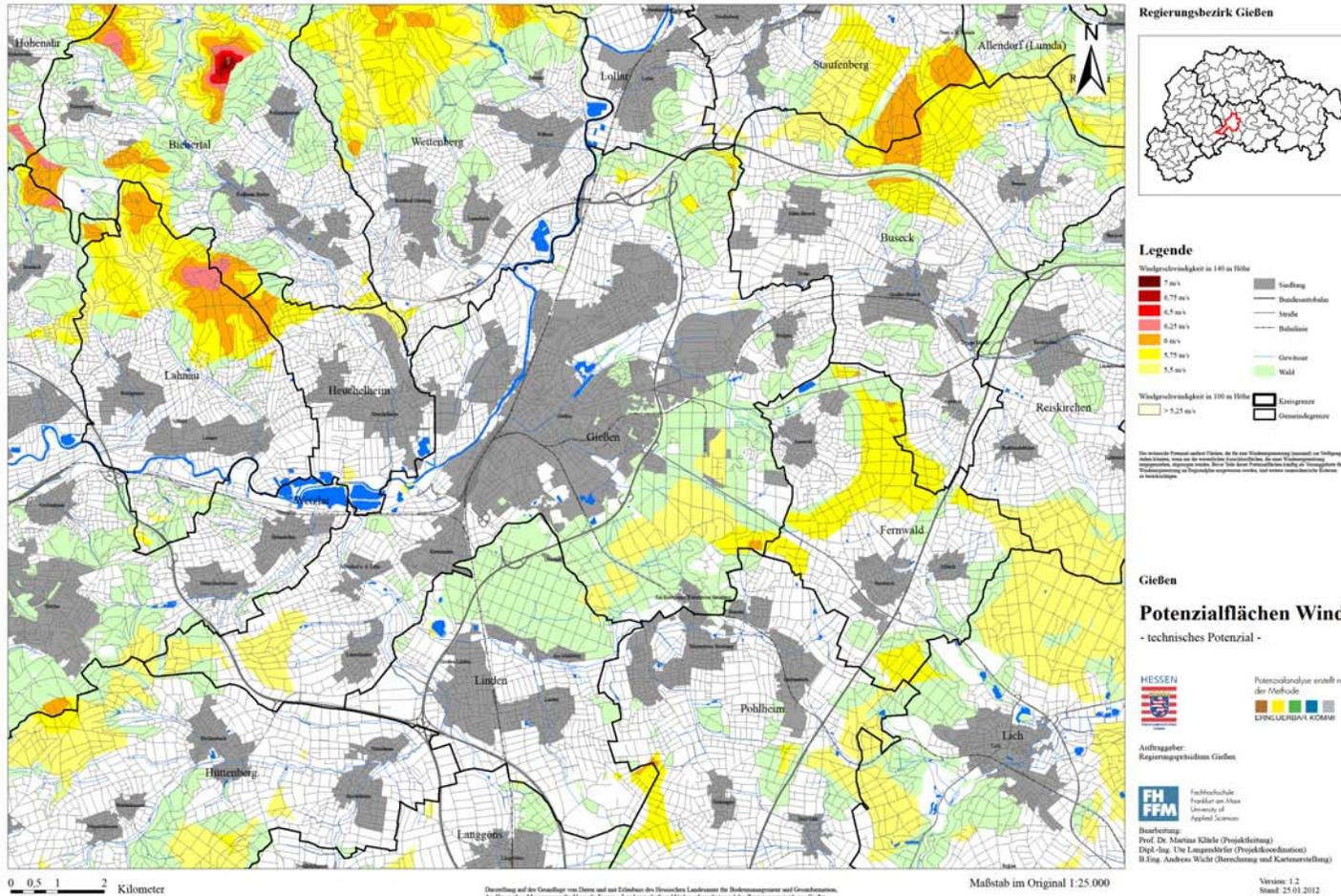
## Darstellung:

- die Flächen sind auf der regionalen Ebene ermittelt
- keine detaillierte Darstellung, die örtliche Konkretisierung und Überprüfung ist erforderlich
- die Verfügbarkeit der Flächen ist nicht näher ermittelt (Eigentümer, Anlagenbetreiber)



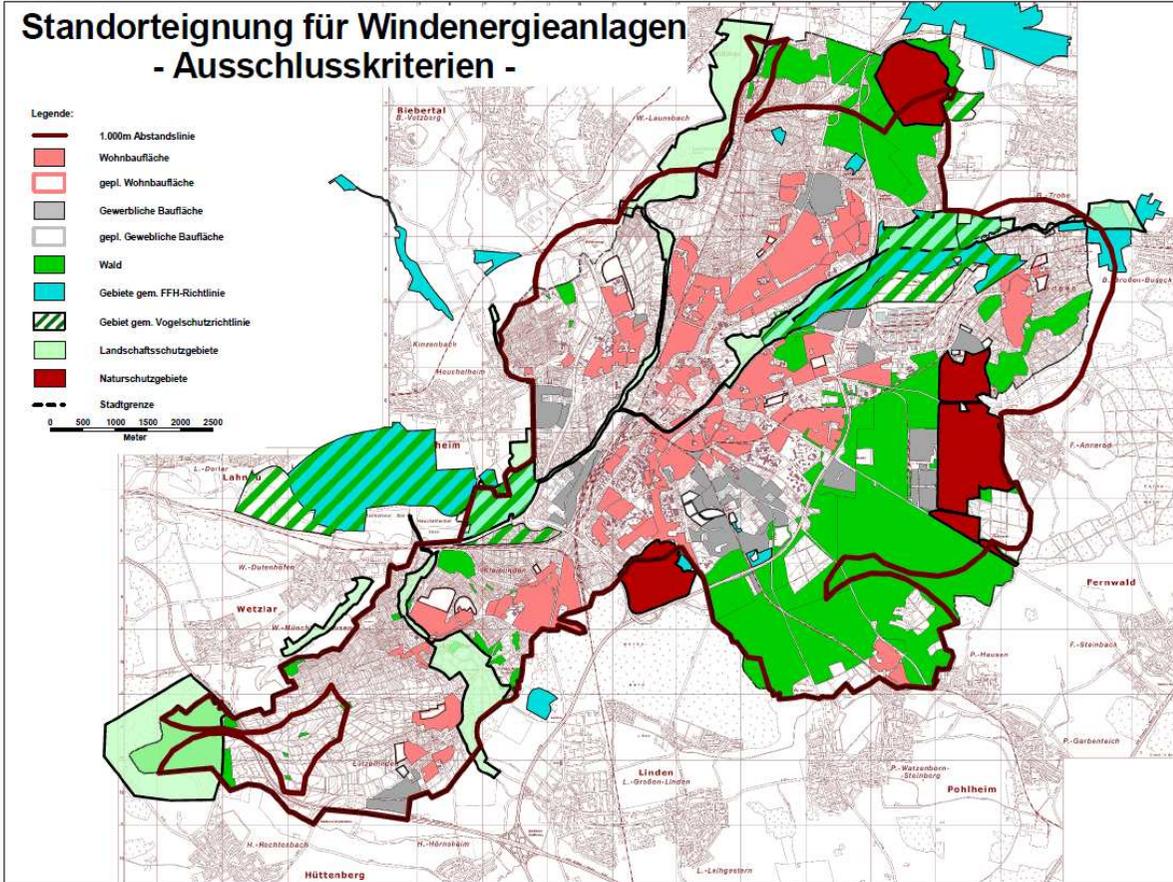
# Windenergie

 **Mittelhessen ist voller Energie.**





# Windenergie



## Anlagenleistung

### 1 - 4 MW:

gut geeignete  
Standorte sind im  
Stadtgebiet nicht  
vorhanden (wg. Wald  
u. Siedlungsabstand)

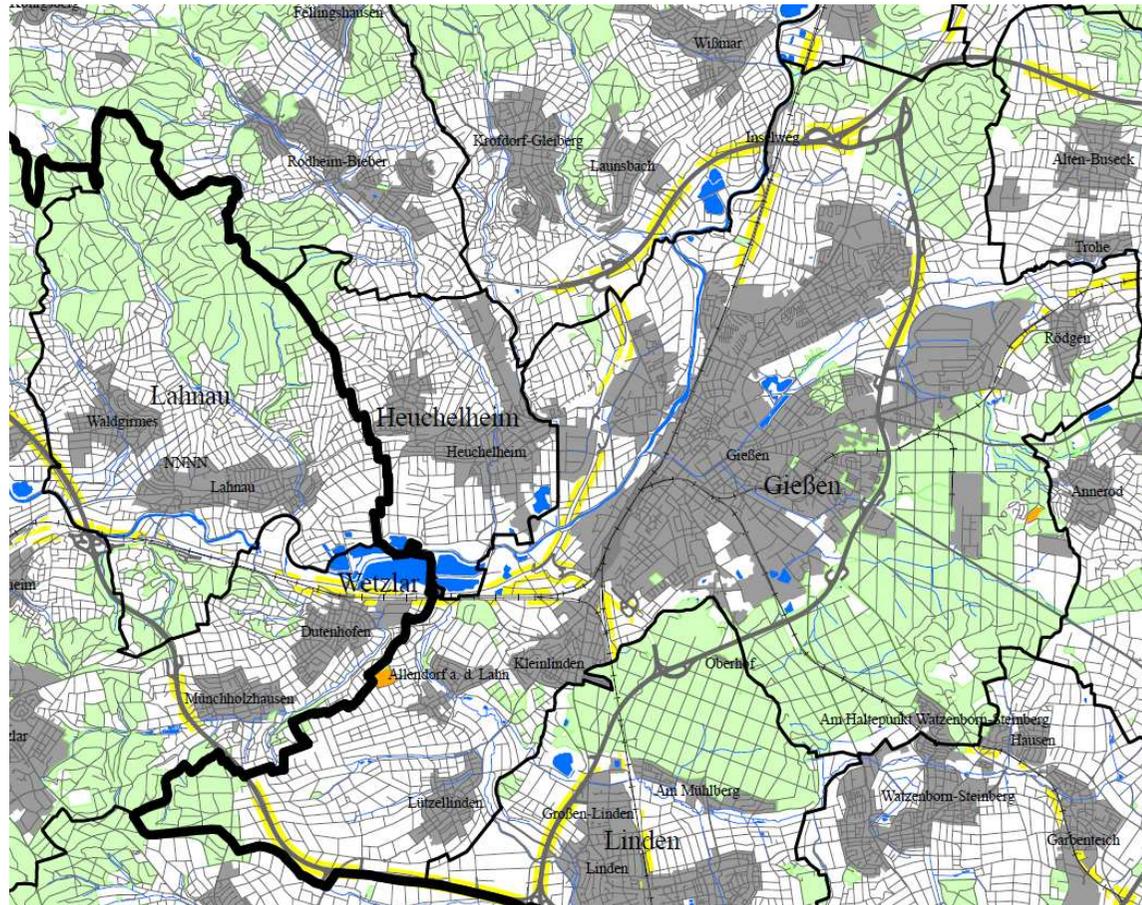
### kleinere Anlagen:

nach Prüfung im  
Einzelfall ggf. möglich



# Strom aus Solarer Strahlungsenergie

## Freiflächen mit Einspeisevergütung



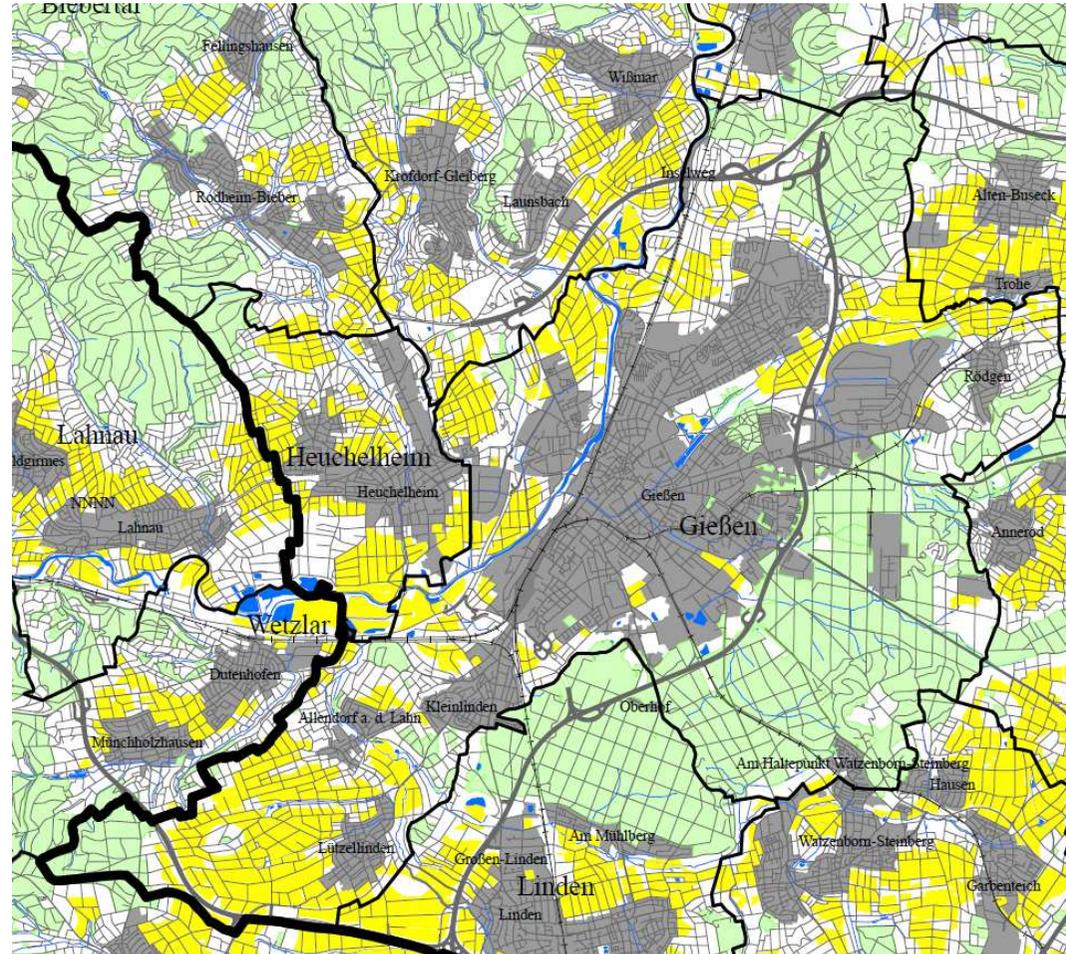
Flächen mit Vornutzung:

- Konversionsflächen
- ehem. Deponien

Randstreifen an  
Eisenbahnstrecken und  
Autobahnen  
(110m gem. EEG)



# Potential Freiflächen-PV-Anlagen





# Solarenergie - Dachflächen -

## Solarkataster

**Gießen**

Baugenehmigung und Denkmalschutz | Hinweise | Hilfe | Impressum

**Solarpotenzial**

- Photovoltaik
- sehr gut geeignet
- gut geeignet
- bedingt geeignet

Solarthermie

keine Angabe möglich

**Basisdaten**

- Denkmalschutz Einzelobjekt
- Denkmalschutz Gesamtanlage
- Gebäudegrundrisse
- Flurstücksgrenzen
- Luftbilder

Map showing solar potential for roof areas in Gießen, Germany. The map displays various buildings and streets, with roof areas color-coded according to their solar potential: green for 'sehr gut geeignet', yellow for 'gut geeignet', and blue for 'bedingt geeignet'. Streets shown include Gleiberger Weg, Grüner Weg, and Kordlarer Str.

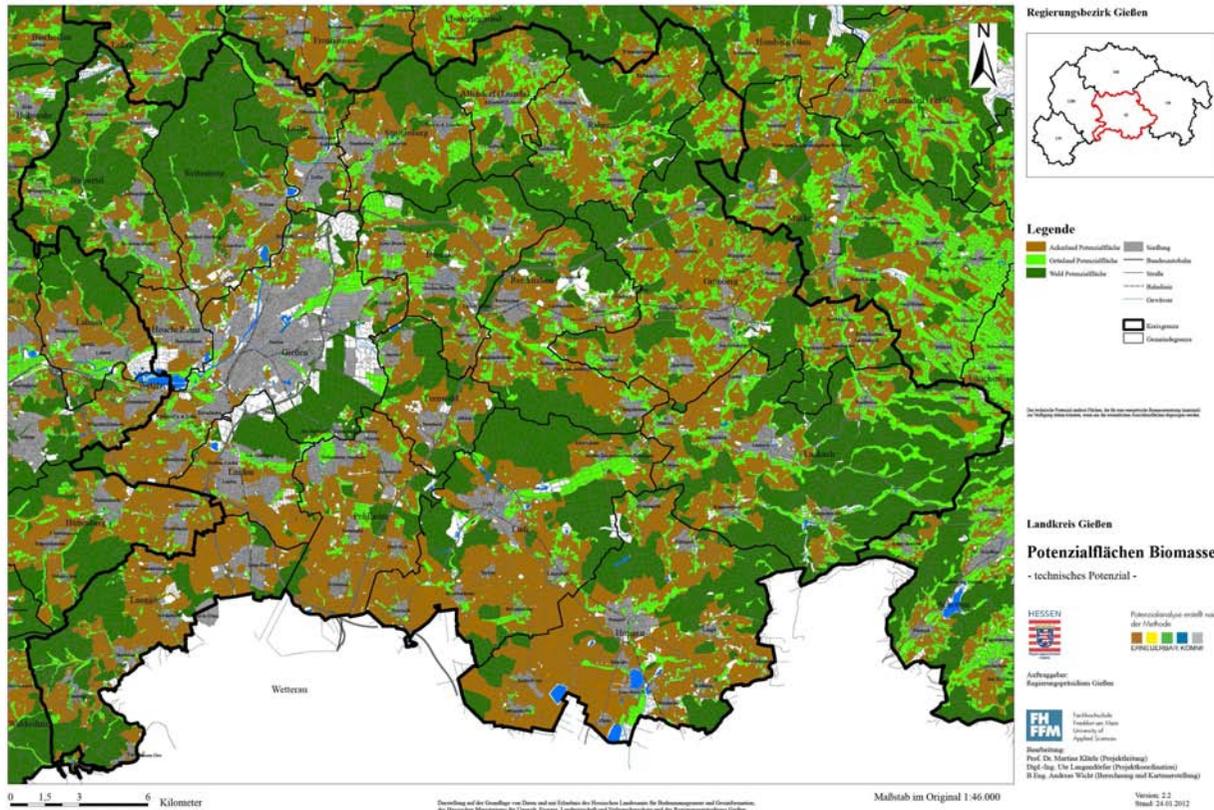
Coordinates: X: 2476144 697488 Y: 5506334 114889 (Meter)

Scale: 1:1280 30



# Biomassepotential

 **Mittelhessen ist voller Energie.**



Landwirtschaftlich  
genutzte Flächen  
Wald



# Deckung des Gesamtstrombedarfs

---

Windenergie (max. 42 Anlagen) 30% Mobilisierung	< 50%
Solare Strahlungsenergie 30% Mobilisierung Freiflächen mit Einspeisevergütung und Dachflächen	15-30%
Bioenergie Mobilisierung des Potentials: Grünland 40%, Ackerland 20%, Waldrestholz 80%, Biomüll 80%	15-30%



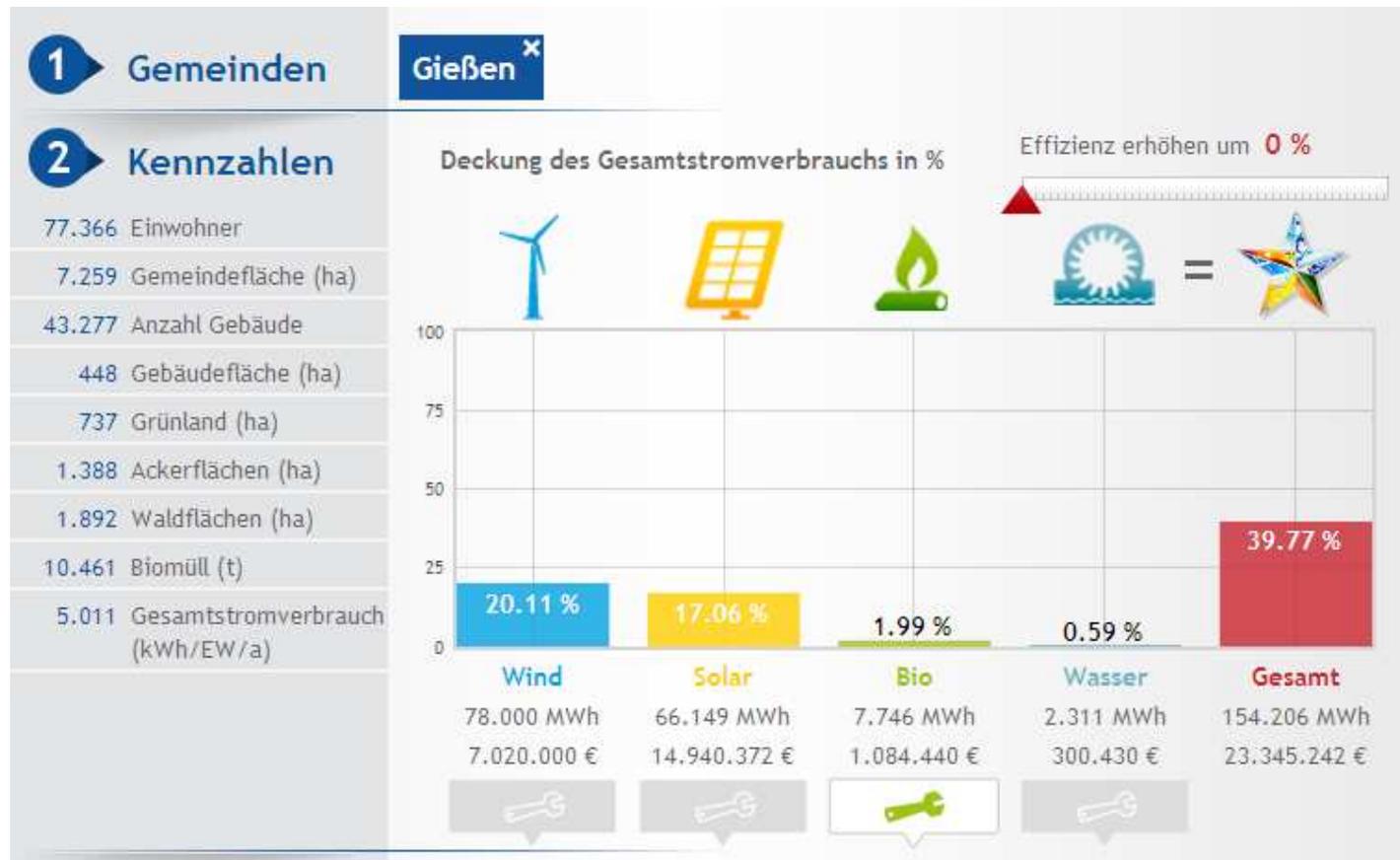
# Ziele und Verwendung der Potentialanalysen

---

- bis 2020 soll in Mittelhessen mindestens 1/3 des Endenergiebedarfs (ohne Verkehr) durch Erneuerbare Energien abgedeckt werden
- wirtschaftliche Dimension der Energieerzeugung in der Region aufzeigen
- Zusammenarbeit der Kommunen zur möglichst umfassenden Nutzung der Erneuerbaren Energien anregen
- Information für die Gemeinde zu Möglichkeiten und Flächenumfang für die Nutzung Erneuerbarer Energien
- anschauliche Darstellung für interessierte Bürgerinnen und Bürger zu Nutzungsmöglichkeiten und –anteilen von Erneuerbaren Energien
- Information für Unternehmen/Investoren im Sektor der Erneuerbaren Energien



# Potentialrechner



[www.energieportal-mittelhessen.de](http://www.energieportal-mittelhessen.de)



## Weitere Informationen

---

### "Mittelhessen ist voller Energie"

(Broschüre des Regierungspräsidiums Gießen)

> [www.energieportal-mittelhessen.de](http://www.energieportal-mittelhessen.de)

### Anschauliche Darstellung des Gesamtstromverbrauchs

(Haushalte, Gewerbe, pro Einwohner und Jahr)

### Hessischer Energiegipfel 2011

> [www.energiegipfel.hessen.de](http://www.energiegipfel.hessen.de)