

Aktueller Stand der Windenergienutzung in Hessen



| Regierungs- bezirk | Anlagen | Nennleistung MW |
|-----------------------|---------|--------------------|
| Darmstadt | 106 | 129 |
| Gießen | 260 | 261 |
| Kassel | 294 | 310 |
| Gesamt | 660 | 700 |

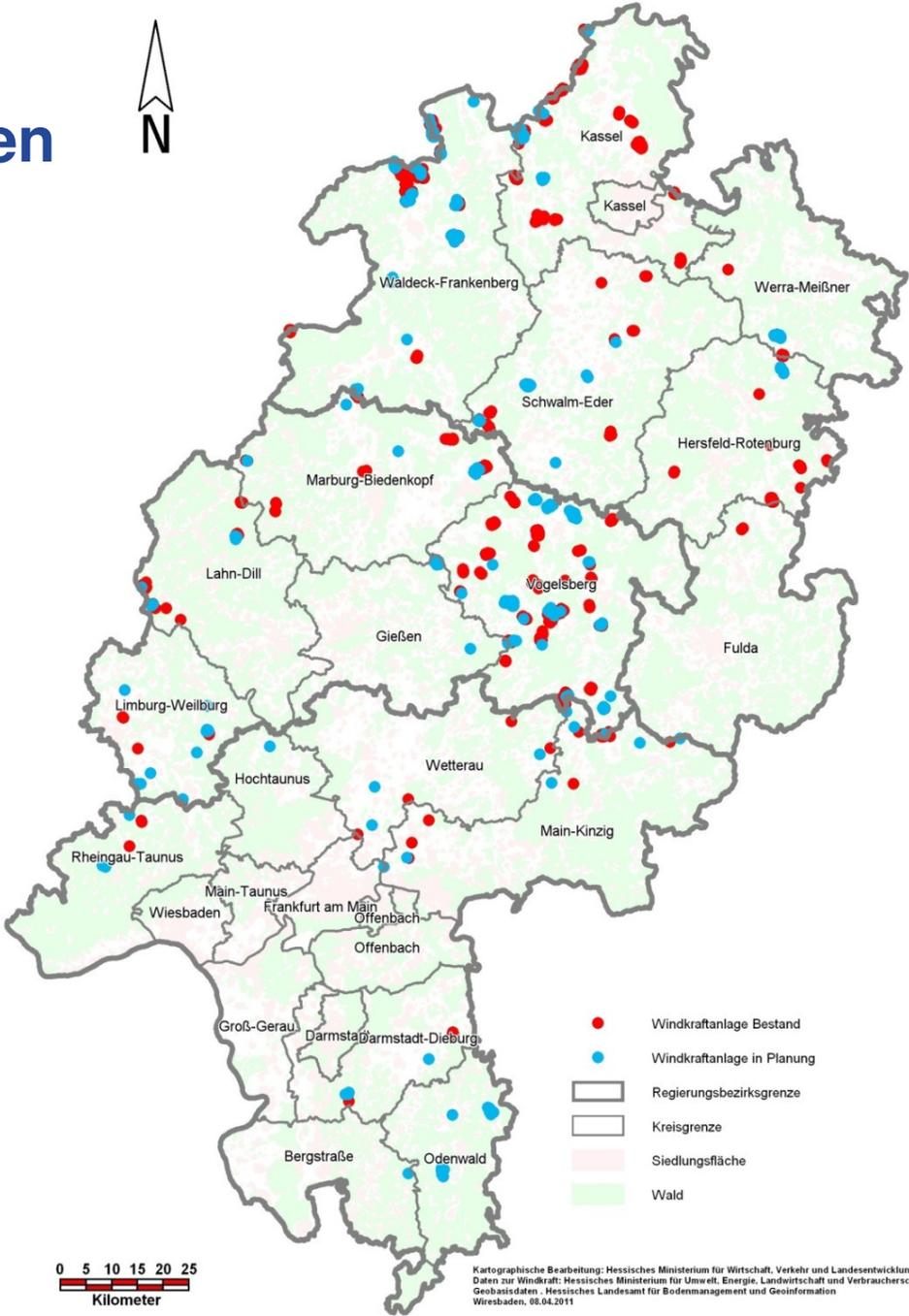


Energieertrag geschätzt bei 1.800 Vollaststunden/Jahr: **1.260.000 MWh**

Stand:19.04.2012



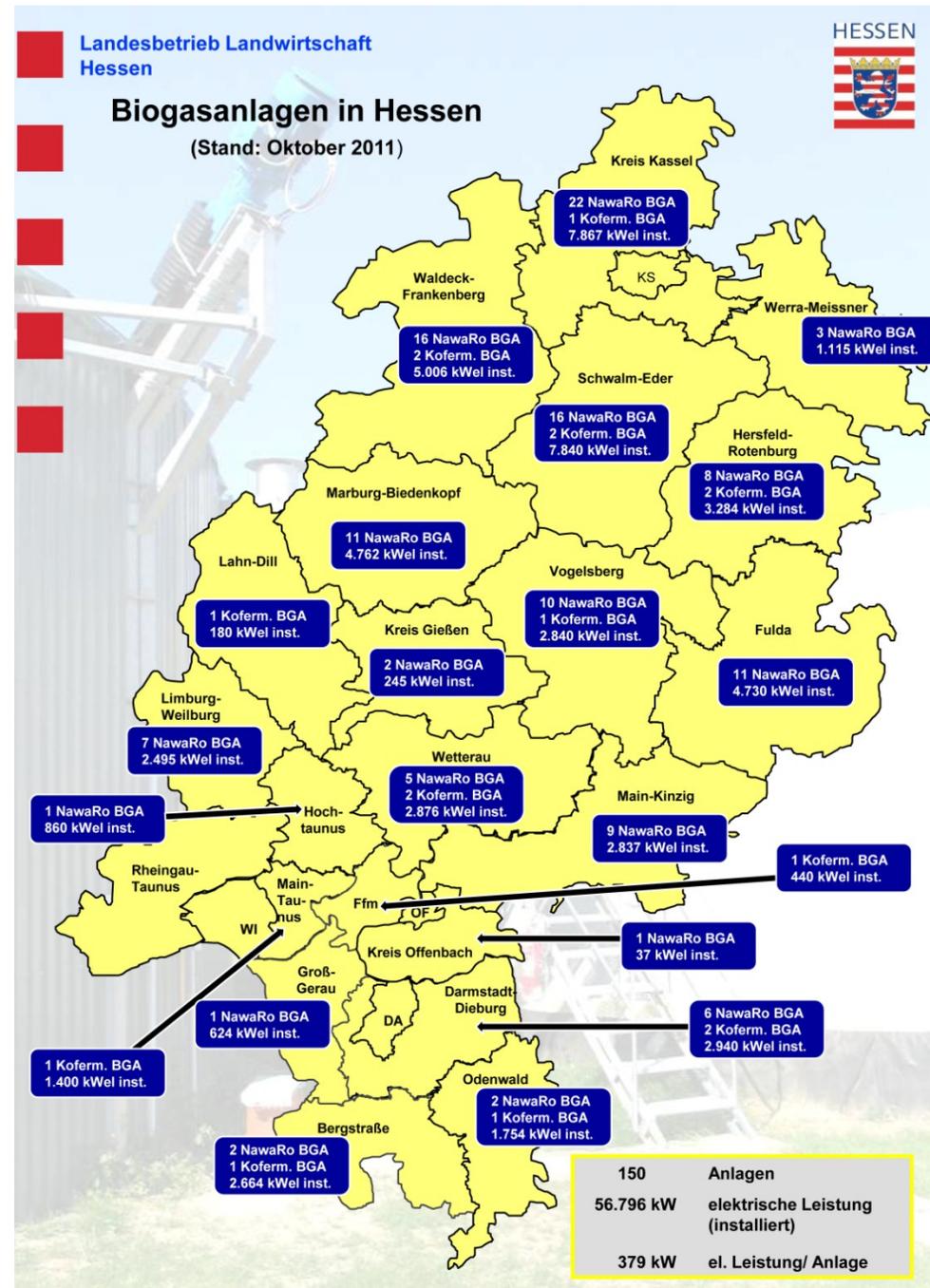
Windenergieanlagen in Hessen



Biogasanlagen in Hessen

| Regierungsbezirk | Anzahl |
|------------------|--------|
| Darmstadt | 40 |
| Gießen | 36 |
| Kassel | 102 |
| Hessen (gesamt) | 187 |

Stand: April 2012



Photovoltaik-Freiflächenanlagen in Hessen

| Regierungsbezirk | Freiflächeninanspruchnahme in ha | Nennleistung MW _{Peak} |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Darmstadt | 58 | 22 |
| Gießen | 97 | 33 |
| Kassel | 250 | 83* |
| Gesamt: | 405 | 138 |



Bild: SYBAC Solar GmbH

*Annahme: Flächeninanspruchnahme 3ha/1MW_{Peak}

Geschätzte Stromerzeugung bei Ertrag von durchschn. 900 MWh pro MW_{Peak}:
124.200 MWh/Jahr

Photovoltaik in Hessen

Näherungswerte der Anlagen mit Stromeinspeisung nach EEG

| Regierungsbezirk | Eingespeiste Strommenge in MWh /Jahr | Anlagen | Nennleistung in MW |
|------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------|
| Kassel | 450.267 | 30.231 | 490 |
| Gießen | 221.664 | 15.843 | 238 |
| Darmstadt | 329.331 | 25.294 | 352 |
| Gesamt: | 1.001.262 | 71.368 | 1.080 |



Bildquelle: Uwe Steinbrich/pixelio.de

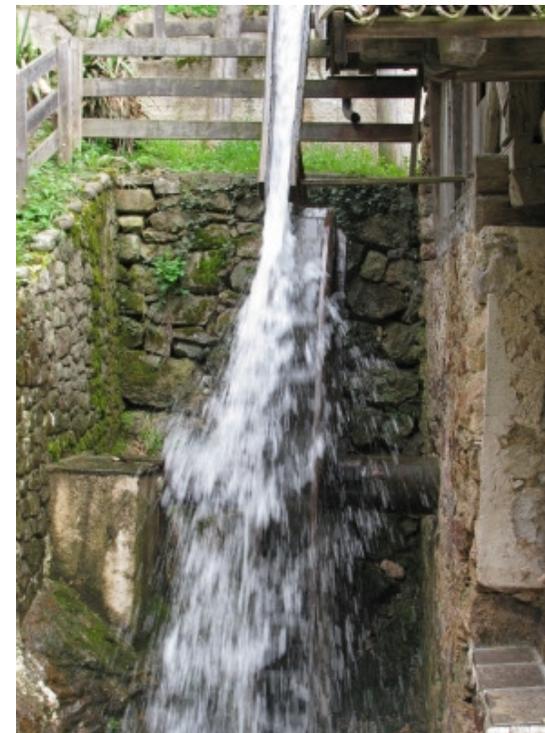


Quelle: www.energymap.info ; Stand 22.02.2012

Wasserkraft in Hessen



| Regierungsbezirk | Anlagen | Anteil in % |
|------------------|---------|-------------|
| Darmstadt | 104 | 17 |
| Gießen | 174 | 28 |
| Kassel | 346 | 55 |
| gesamt | 624 | 100 |



Nord/Süd-Gefälle

Aus Wasserkraft gewonnener Strom entspricht etwa **426.000 MWh/Jahr**.