

Biogasanlage Lenthe

Besonderheit:
Heizt zusätzlich ca. 20
Häuser
285 kW
3,5 Mio. kWh Wärme

500 kW

Wärmeverbrauch für ganz Gehrden
120 Mio. kWh
10 Mio. kWh davon sind regenerativ,
also ca. **8 %**

Biogasanlage Gehrden 400 kW
1,9 Mio. kWh Wärme wird im Delfi-Bad genutzt

625 kW

1.300 kW

Biogasanlage Ronnenberg

Die Biogasanlage Ronnenberg speist Biogas mit Erdgasqualität ins Gasnetz. 21,6 Mio. kWh Wärme
Besonderheit:
Landwirt Möller aus Lemmie baut seinen 20 %-tigen Anteil in Gehrden an. **4,3 Mio. kWh Wärme**

0,25 % = 300.000 kWh Wärme
aus Solarthermieanlagen

46,5 Mio. kWh x 800 Gramm CO₂ = 37.235 Tonnen CO₂

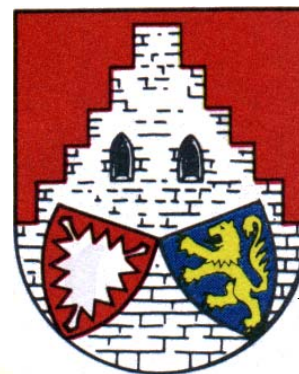
Regenerativ erzeugte Energie

eingesparter Kohlendioxidausstoß

Verantwortlich für den Inhalt:
Edmund Jansen — Stadt Gehrden
Sachbearbeitung Haustechnik und Energie
Tel: 05108 / 6404-68 jansen@gehrden.de

Letzte Aktualisierung 04.03.2011

www.hspohr.de/GeSoPro



WERTE FÜR 2011



Energiequelle Stadt Gehrden

Solarmeister der Region Hannover 2004
Vizemeister 2005
Solarmeister der Region Hannover 2006
Solarmeister der Region Hannover 2007
Vizemeister 2008
Vizemeister 2009

**Gehrden ist
zu 83 % Strom-Selbstversorger**

Spiel mit statistischen Zahlen bringt erstaunliches Ergebnis

GEHRDEN.	Gesamtstromverbrauch 2006	42,6 Mio. kWh
	Gesamtstromverbrauch 2007	43,2 Mio. kWh
	Gesamtstromverbrauch 2008	40,5 Mio. kWh
	Es wurden gute 2 Mio. kWh Strom eingespart!	
	Gesamtstromverbrauch 2009	44,2 Mio. kWh
	Es wurden somit fast 4 Mio. kWh Strom mehr verbraucht!	
	Geschätzt Gesamtstromverbrauch 2010	44,0 Mio. kWh
	Geschätzt Gesamtstromverbrauch 2011	44,0 Mio. kWh

Aus regenerativen Energieträgern werden in Gehrden
36,5 Millionen Kilowattstunden Strom erzeugt.

**Somit wird auf Gehrden Stadtgebiet
83 % des Strombedarfs regenerativ erzeugt!**

**Im 43 km² großen Stadtgebiet von Gehrden werden jährlich
36,5 Millionen Kilowattstunden (kWh) Strom aus erneuerbaren Energieträgern erzeugt.**

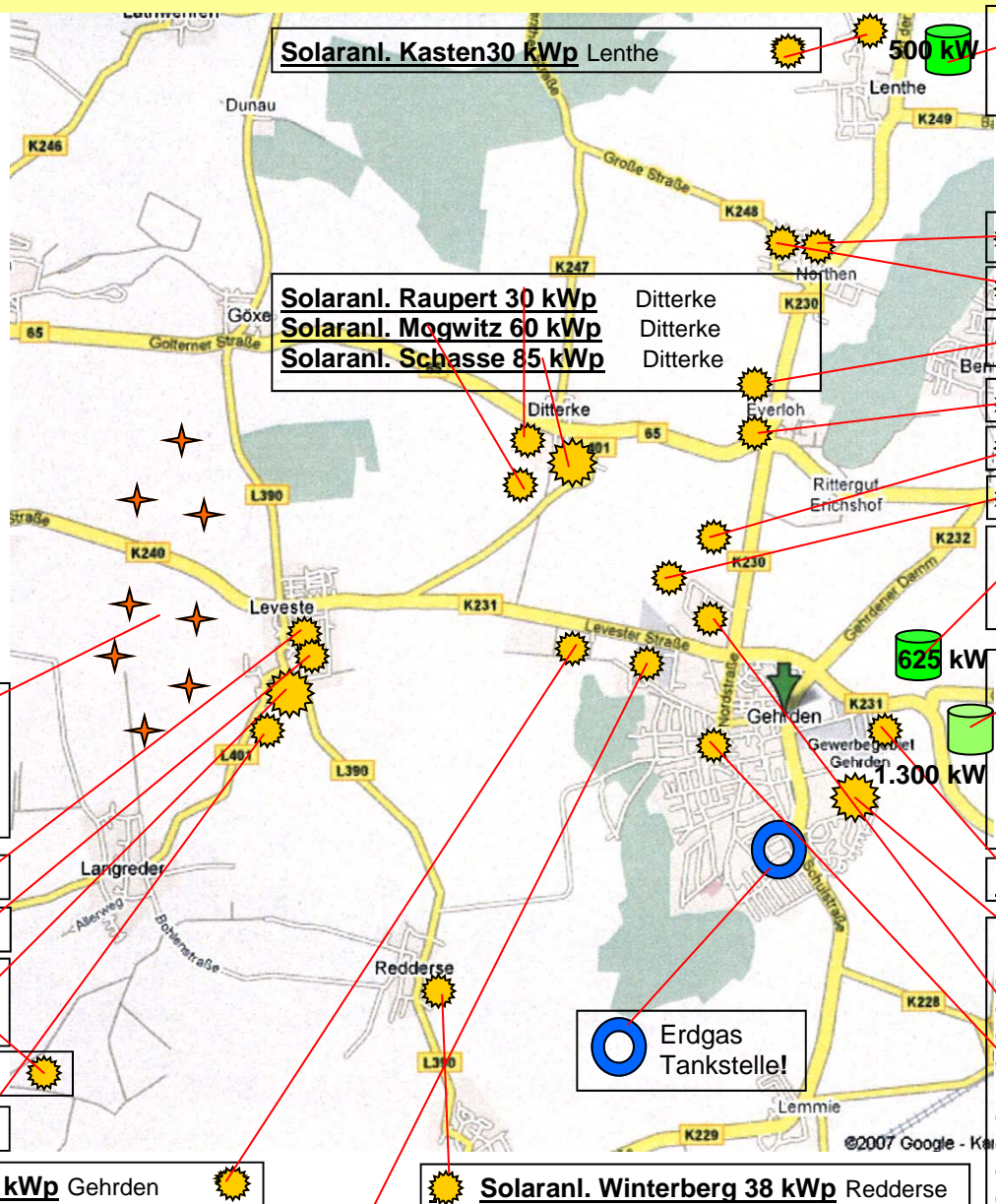
**Gesamtstromverbrauch 2011
44,0 Mio. kWh 100 %**

**Strom aus Wind
25,4 Mio. kWh = 58 %**

**Insgesamt hat Gehrden 81 Photovoltaikanlagen
Strom aus Sonne
1,0 Mio. kWh = 2 %**

**Strom a. Biomasse
10 Mio. kWh = 23 %**

**Alle Regenerativen zusammen
36,5 Mio. kWh 83 %**



Solaranl. Kasten 30 kWp Lenthe

500 kW

Biogasanlage Lenthe
Die Biogasanlage Lenthe hat eine Stromleistung von **500 kW**.

Solaranl. Raupert 30 kWp Ditterke
Solaranl. Mogwitz 60 kWp Ditterke
Solaranl. Schasse 85 kWp Ditterke

Solaranlage Kreye 30 kWp Northen

Solaranlage Meyer 48 kWp Northen

Solaranlage Reverey 42 kWp Everloh

Solaranlage Hische 23 kWp Everloh

Solaranl. Schrader 30 kWp Gehrden

Solaranl. Fels 29 kWp Gewerbe Gehrden

Biogasanlage Gehrden
Die Biogasanlage Gehrden hat eine Stromleistung von **625 kW**.

Windkraftanlagen
In Leveste stehen 8 Enercon-Windräder der Fa. Windwärts. 5 Räder haben **2.000 kW** Leistung, 3 Räder haben **2.300 kW** Leistung

Biogasanlage Ronnenberg 1.300 kW
Die Biogasanlage Ronnenberg hat seit 2011 eine Turbine die 350.000 kWh Strom erzeugt. Besonderheit: Landwirt Möller aus Lemmie baut seinen 20 %-igen Anteil in Gehrden an.

Solaranlage Deiters 38 kWp Leveste

Solaranlage Lüders 30 kWp Leveste

Solaranlage Giesecke 81 kWp
Leveste. Ist Gehrden's größte Einzelanlage

Solaranl. Giesecke Burgdorfer-Str. **24 kWp** Lev.

Solaranl. TV-Jahn Leveste 10 kWp Lev.

Solaranl. Oppermann 14 kWp Gehrden

Bürgersolaranlagen

GeSo 1 Werner von Siemens Realschule	40 kWp
GeSo 2 Delfi-Bad	22 kWp
GeSo 3 Delfi-Bad	21 kWp
GeSo 4 Sporthalle „Langes Feld“ mit großer Solarthermieanlage	25 kWp
GeSo 5 Grundschule „Langes Feld“	16 kWp
GeSo 6 Rathaus	10 kWp
GeSo 7 FW Feuerwehr	29 kWp
GeSo 7 HS Hauptschule	52 kWp

Solaranl. Meinecke 30 kWp Gehrden

Solaranl. Winterberg 38 kWp Redderse

Erdgas Tankstelle!

Solaranlage Knölke 35 kWp Gehrden

Summe 214 kWp

Hier sind nur die größten von insgesamt **84** Solarstromanlagen aufgeführt!