



Das Wärmepumpendorf Bad Iburg

Geothermie als wesentlicher Baustein der Klimaschutzarbeit im Landkreis Osnabrück

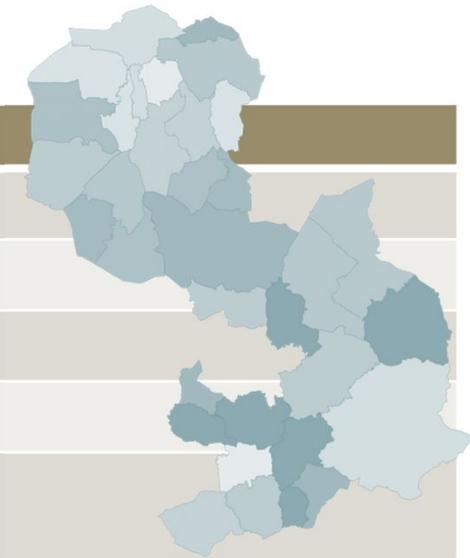
7. Norddeutsche
Geothermietagung
Hannover
15.-16.10.2014

Ma:stärpla:n



Gefördert vom Bundesumweltministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Landkreis Osnabrück



Einwohner	355.989
Fläche:	2122 km ²
THG:	8,6 Tonnen pro Einwohner
Strom:	derzeit ca. 43% erneuerbar (Stand 2012)
Wärme:	ca. 8% erneuerbar (Stand 2010)
Ziel:	<ul style="list-style-type: none"> • 100% EE Strom bis 2030 • 100% Wärme bis 2050
Bedarf:	<ul style="list-style-type: none"> • aktuell ca. 1,84 GWh (ohne Stahlwerk GM-Hütte).
„Kraftwerkspark“:	<ul style="list-style-type: none"> • über 100 WEA Stromproduktion 2012: 307 GWh • über 100 Biogas-Anlagen Stromproduktion 2012: 337 GWh • über 6.000 PV-Anlagen Stromproduktion 2012: 156 GWh • ca. 50.000 Kleinfeuerungsanlagen
Kommunen / Landschaft	<ul style="list-style-type: none"> • 34 Städte & Gemeinden • kreisfreie Stadt Osnabrück „in der Mitte“ • im Süden „Osnabrücker Hügelland“ • im Norden „Norddeutsche Tiefebene“



KLIMA
Initiative

100% regionale Energie

- für
- ~ wirksamen Klimaschutz
 - ~ eine zukunftsfähige Region
 - ~ unabhängige Versorgung
 - ~ regionale Wertschöpfung
 - ~ eine lebenswerte Zukunft

Wie Sie mitmachen können,
erfahren Sie bei uns
www.landkreis-osnabrueck.de/klima



LANDKREIS
OSNABRÜCK

Wer sind wir?

- Klimainitiative
- Fachdienst Umwelt
- Abteilung Klima & Energie
- Querschnittsthema in der Verwaltung; Aufgabe: kommunaler Klimaschutz
- gefördert durch BMU und EUREGIO
- Modellregion „Masterplan 100% Klimaschutz“
- derzeit 7 Personen (4,5 fte)
- gemeinsam mit Partnern, Nachbarn und Kommunen



Warum machen wir das?

- Daseinsvorsorge
- Regionale Wertschöpfung
- zukunftsfähige Region
- Bedarf einer Koordinierungs- und Querschnittsfunktion
- breiter politischer Wille!

**Transformationsmanagement:
„gestalten oder verwalten?“**



Auf dem Weg zur Modellregion



„100% EE Region“:
Integriertes Klimaschutzkonzept 2010
100%-EE-Beschluss 2011

„100% Klimaschutz“:
Teilnahme BMU-Programm
„Masterplan 100% Klimaschutz“ seit 2012



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

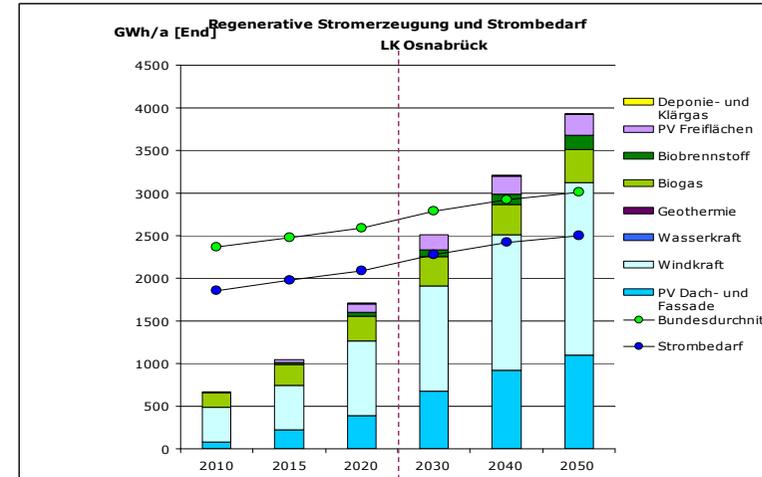
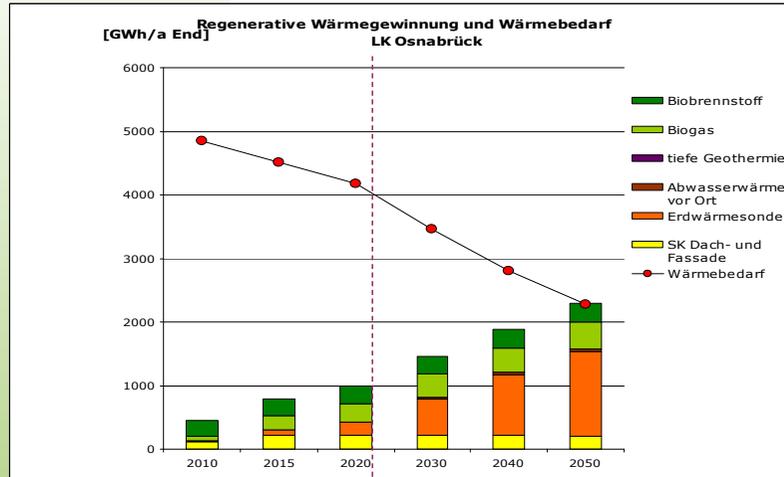


DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE





Szenarien und Zielsetzungen



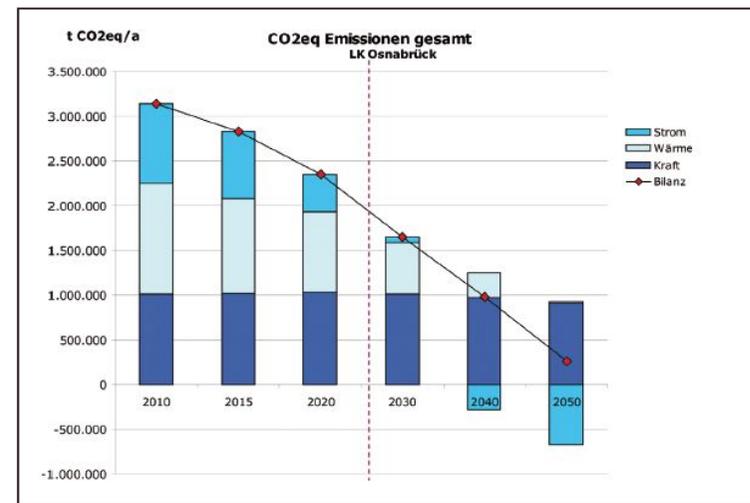
Energieziele (aus KSK) :

- 100% EE-Strom bis 2030
- 100% EE-Wärme bis 2050

THG-Ziel (aus Masterplan):

- 95% Reduzierung bis 2050

50% Reduzierung des Endenergiebedarfs bis 2050 (aus Masterplan)



Projekte

Wärmekataster
in Gewerbegebieten

Wind

Biogasstrategie

KLIMASCHUTZATLAS

Solardachkampagne

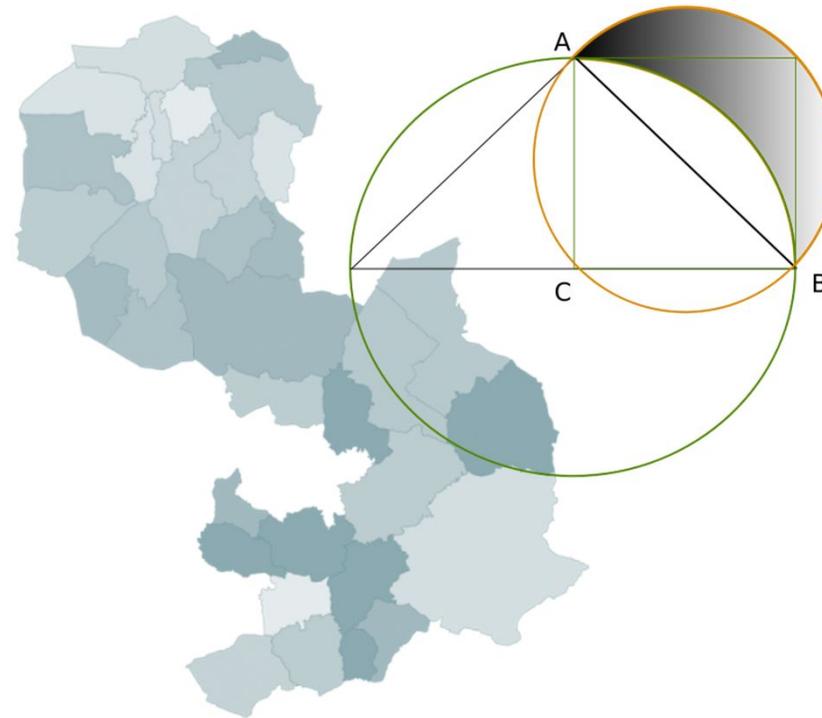
Energieberatungs-

KLIMASPARBUCH

offensive

E-Mobility-Teaser

KEF

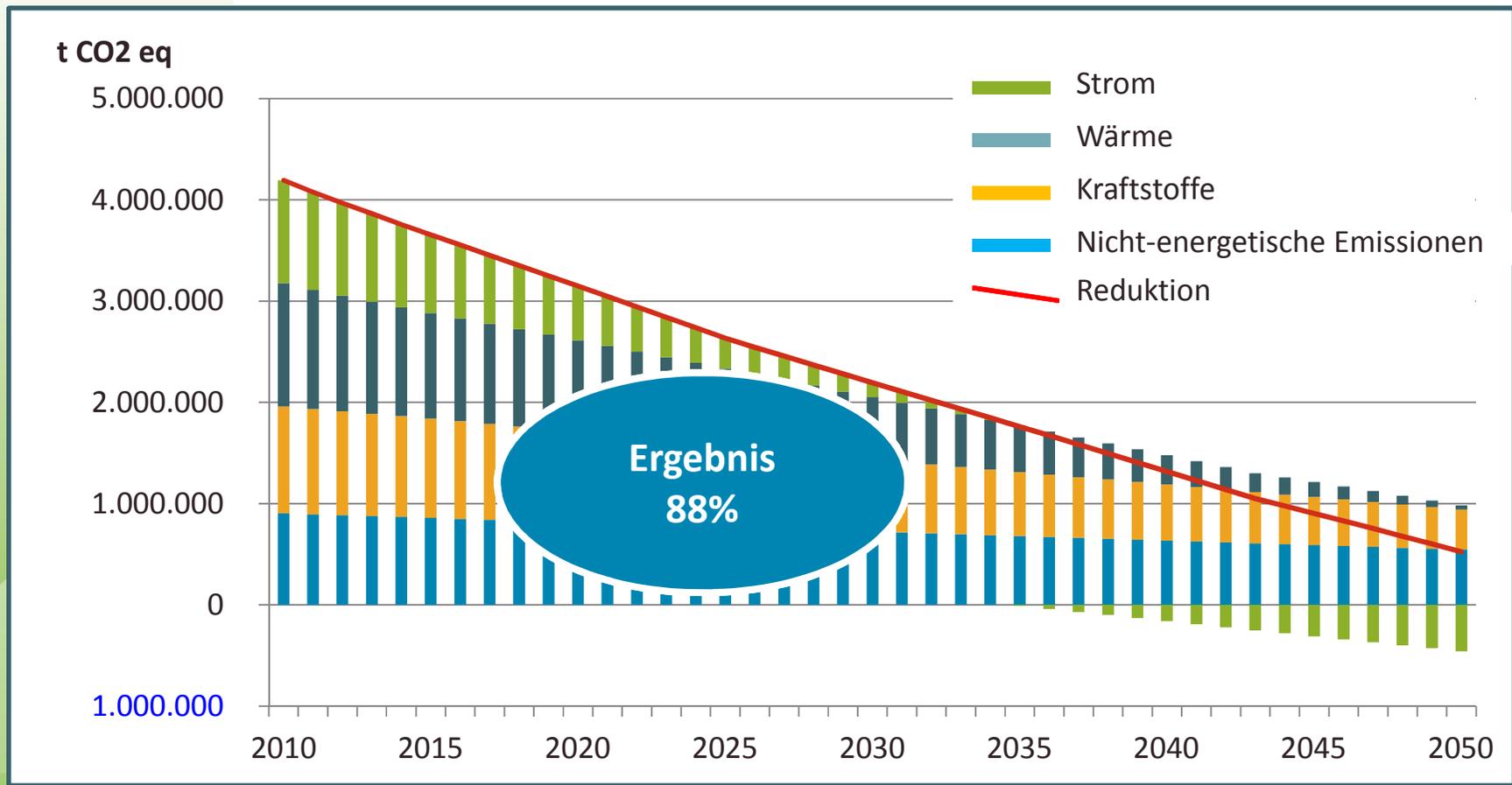


Masterplan 100% Klimaschutz – „Die Quadratur des (Land-) Kreises?“



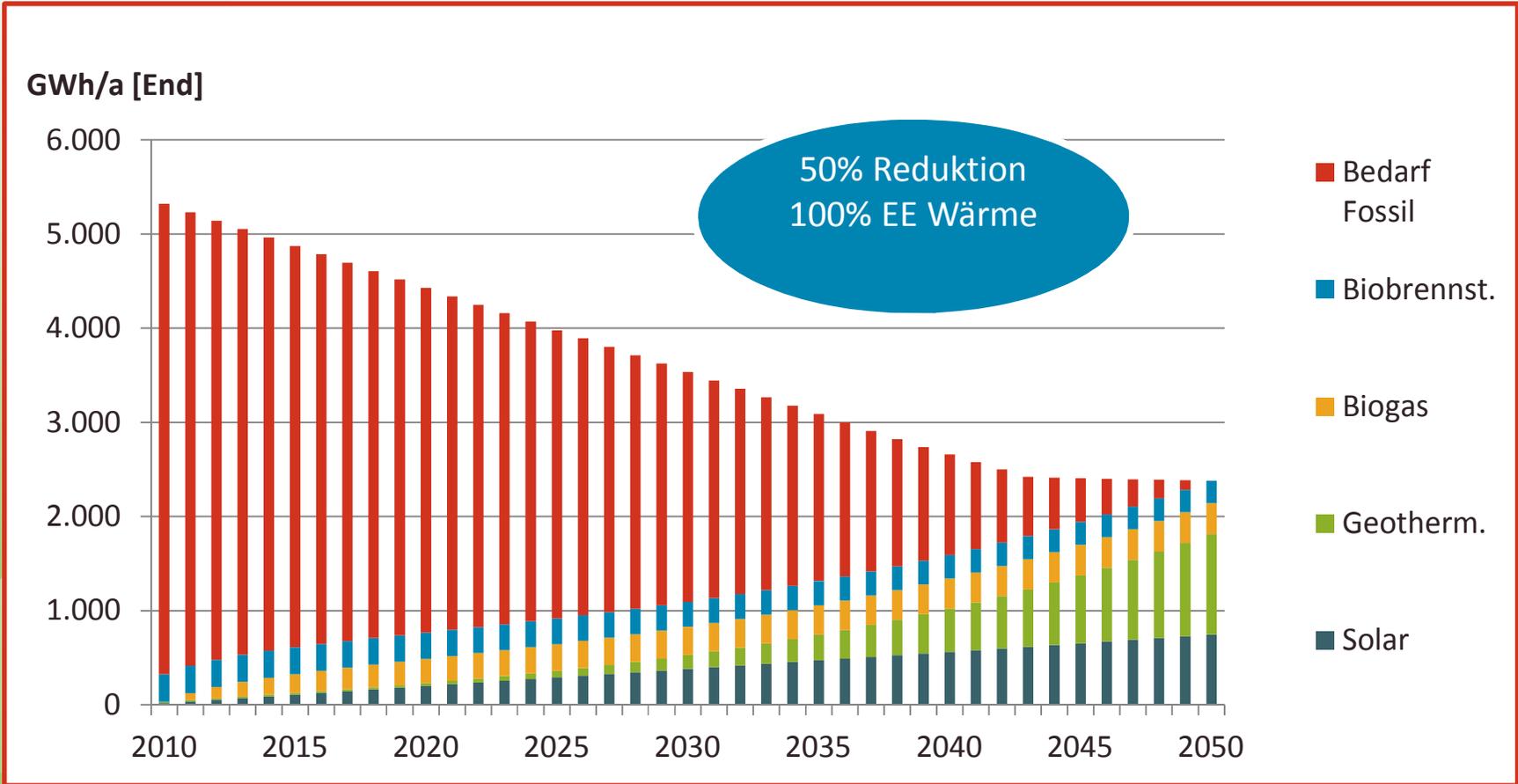
Zieldimension THG-Emissionen

THGeq

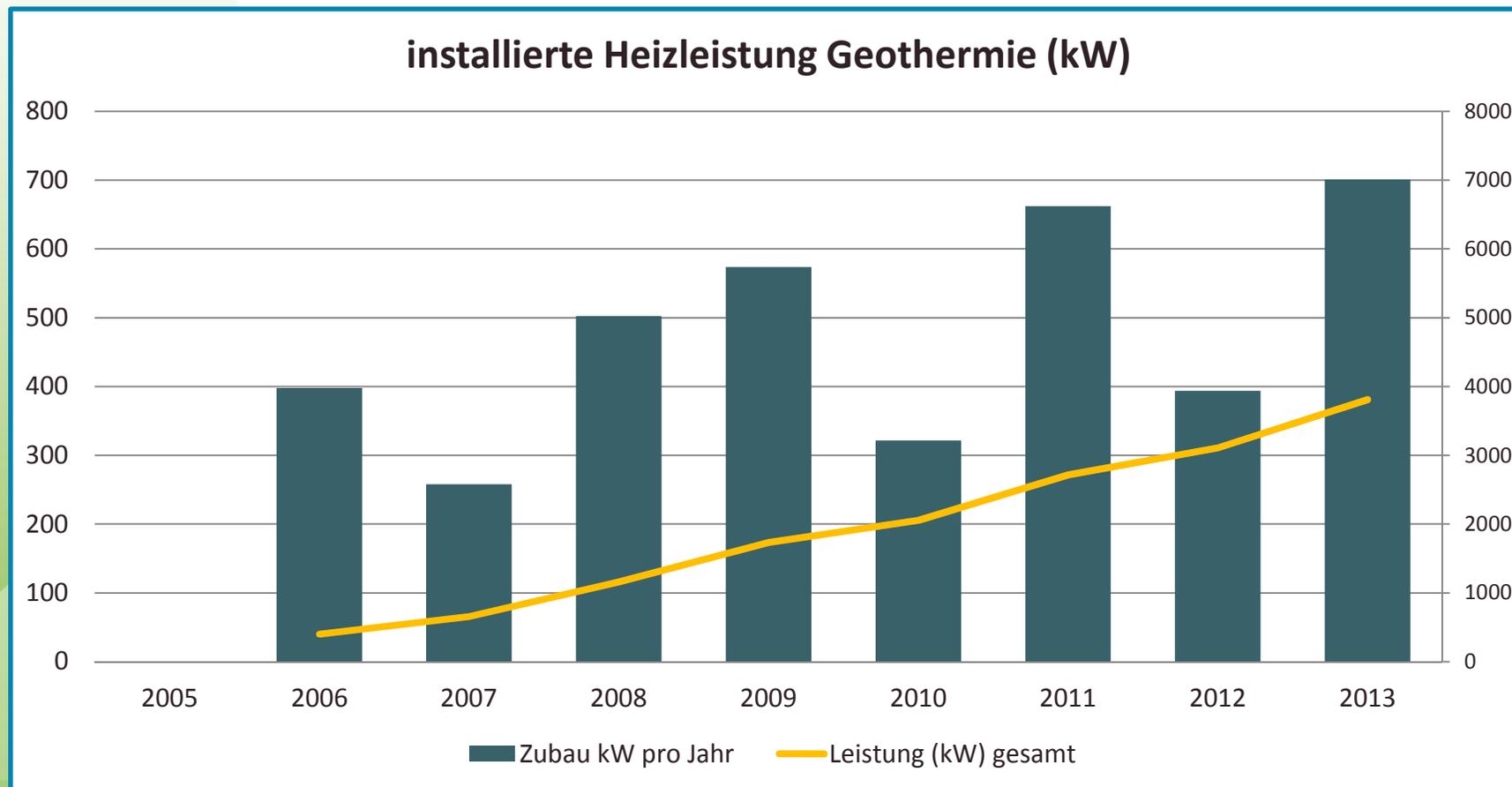


Szenario Wärmebedarf und -erzeugung

Energie

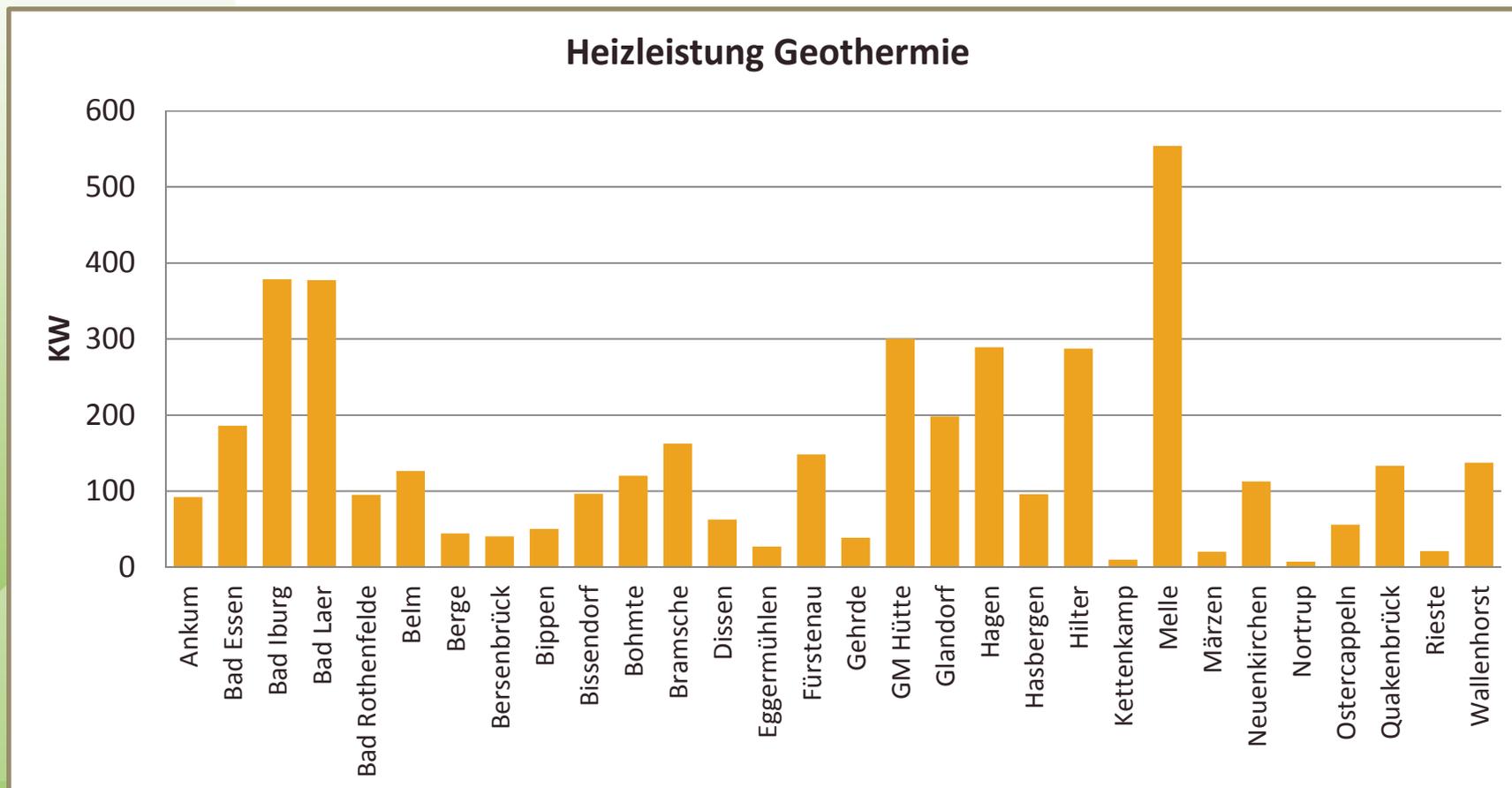


Geothermie/Umweltwärme



FD 7, Stand Ende 2013. Quelle: Wasserrechtsdatei

Geothermie/Umweltwärme





Kontaktdaten

- **Klima-Initiative Landkreis Osnabrück**

- Landkreis Osnabrück
- Fachdienst Umwelt
- Abteilung „Klima und Energie“
- Am Schölerberg 1
- 49082 Osnabrück
-
- Telefon: 0541/501-4217
- Fax: 0541/501- 4424
- Internet: www.lkos.de

- **Andreas Witte, MBA**

- Abteilungsleiter, 0541/501-4031
- andreas.witte@lkos.de

- **Cord Hoppenbrock, Dipl.-Geograf**

- „Masterplan 100% Klimaschutz“, 0541/501-4213
- cord.hoppenbrock@lkos.de

- **Roland Pätzold, MA**

- „Masterplan 100% Klimaschutz“, 0541/501-4213
- roland.paetzold@lkos.de

- **Timo Kluttig, Dipl.-Geograf**

- Klimaschutzmanager, 0541/501-4215
- timo.kluttig@lkos.de

- **Gertrud Heitgerken, Dipl.-oec.-troph. (FH)**

- Klimaschutzmanagerin, 0541/501- 4815
- gertrud.heitgerken@Lkos.de

- **Sophie Rotter, MSc**

- EUREGIO-Projekt
- „KlimaEnergie 2020“ 0541/501-4802
- sophie.rotter@lkos.de

