



Wiefm

Warmte in de Euregio: focusseren & moderniseren
Wärme in der Euregio: fokussieren & modernisieren

Gefördert durch:



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Ministerie van Economische Zaken

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uitgangssituatie

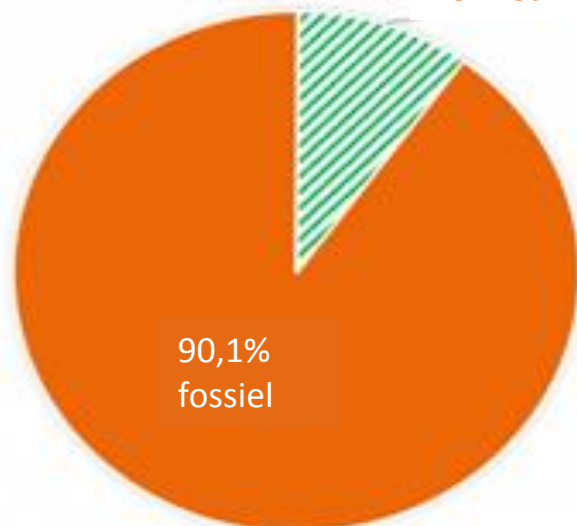
Duitsland in 2013

Warmte

Finale energievraag

4 846 PJ/a
1 346 TWh/a

9,9%
hernieuwbaar

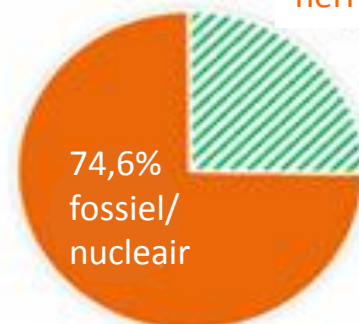


Elektriciteit

Finale energievraag

1 854 PJ/a
515 TWh/a

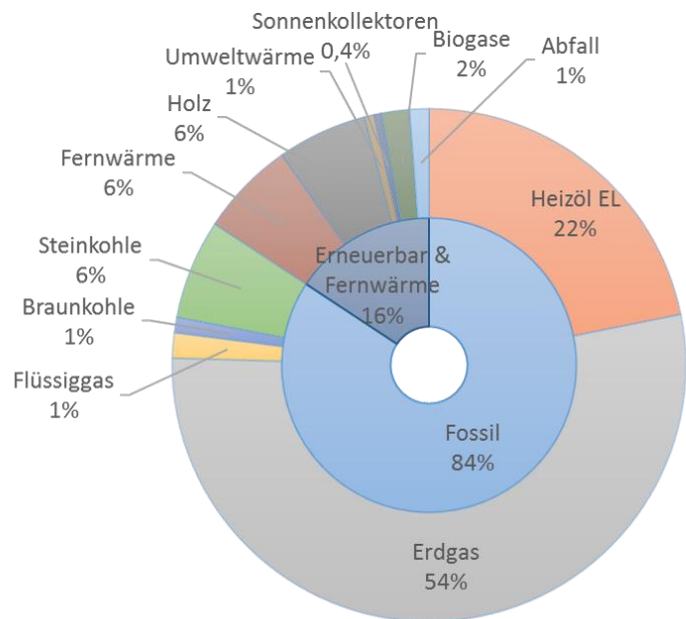
25,4%
hernieuwbaar



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Uitgangssituatie



Stroom

Brandstoffen en
andere
energiebronnen

Huishoudens

Commercieel
& community

Industrie

Totale emissies:
5.702.060 t_{CO2}/a
Per hoofd:
4 t_{CO2}/(E·a)

CO₂

30 - 75 °C

ruimteverwarming

55 - 75 °C

warm water

30 - >1.000 °C

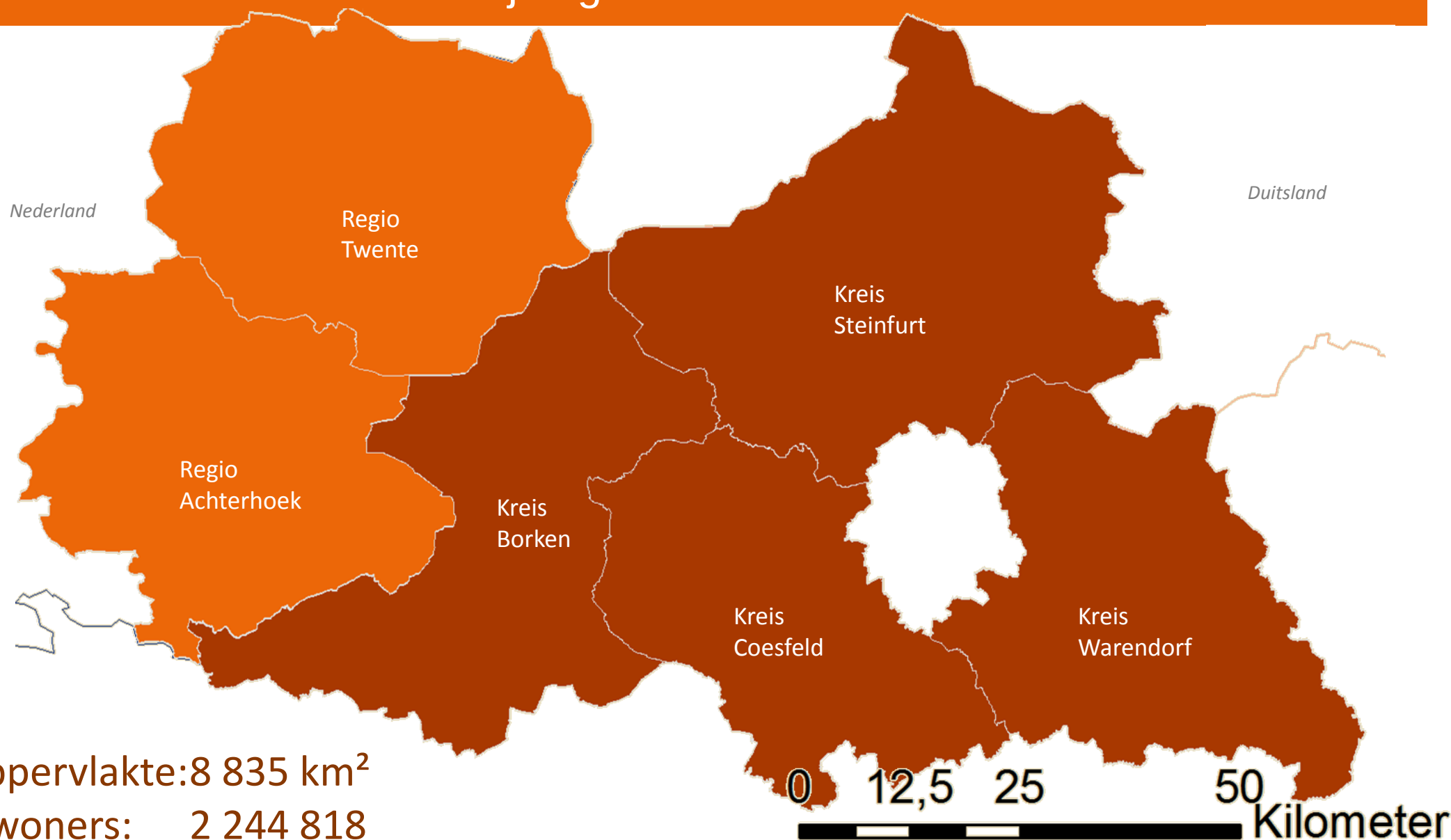
proceswarmte



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Projectgebied EUREGIO



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Projectpartners

Hogescholen



Projectpartners



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Waardeketen „Warmte in de Euregio“



Productie

- Restwarmte
- Biogas
- Warmte Kracht Koppeling
- Power-to-gas
- Power-to-heat

Partners

- Industrie
- Landbouw
- Nutsbedrijven
- Energiecooperaties



Distributie & uitvoering

- Organisatie
- Constructie
- Productie en installatie van onderdelen
- Smart Grids

Partners

- Ontwikkelaars
- Industrie
- Bouwkundig ingenieurs
- Woningcorporaties
- Installatiebedrijven



Verkoop

- Werkmaatschappij
- Onderhoud
- Optimalisatie

Partners

- Banken
- Cooperaties
- Nutsbedrijven
- Installatiebedrijven



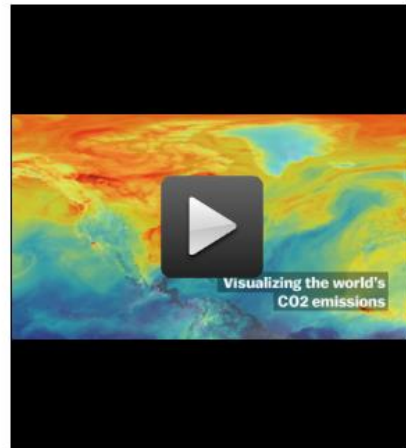
Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

CO₂-Emissionen visualisiert

24. Juni 2016 von Hinnerk Willenbrink (FH Münster)

Die CO₂-Emissionen der nördlichen Halbkugel im Jahresverlauf visualisiert aus NASA-Daten. Ein beeindruckendes Dokument zur Notwendigkeit der Energiewende...



■ Allgemein

🗨️ Hinterlasse einen Kommentar

sowie Nutzungszuschüsse.

Weiterlesen ...

■ Fördermittel

Effizienz Forum Wirtschaft

12. Mai 2016 von Klaus Russell-Wells (FH Münster)



Am 16. März 2016 fand das dritte Effizienz Forum Wirtschaft in den Räumen der Zeche Westfalen in Ahlen statt. WiE^{fm} war mitten drin statt nur dabei.

Weiterlesen ...

■ Veranstaltungen

💬 1 Kommentar

Auftaktveranstaltung WiE^{fm}

20. Februar 2016 von Klaus Russell-Wells (FH Münster)



Kommunale „Wärmenutzungspläne“ – Pioniere Neuenkirchen, Recke und Greven

22. April 2016 von Christian Rapien (WEST)




FH MÜNSTER
 University of Applied Sciences



Prof. Dr.-Ing.
 Christof Wetter

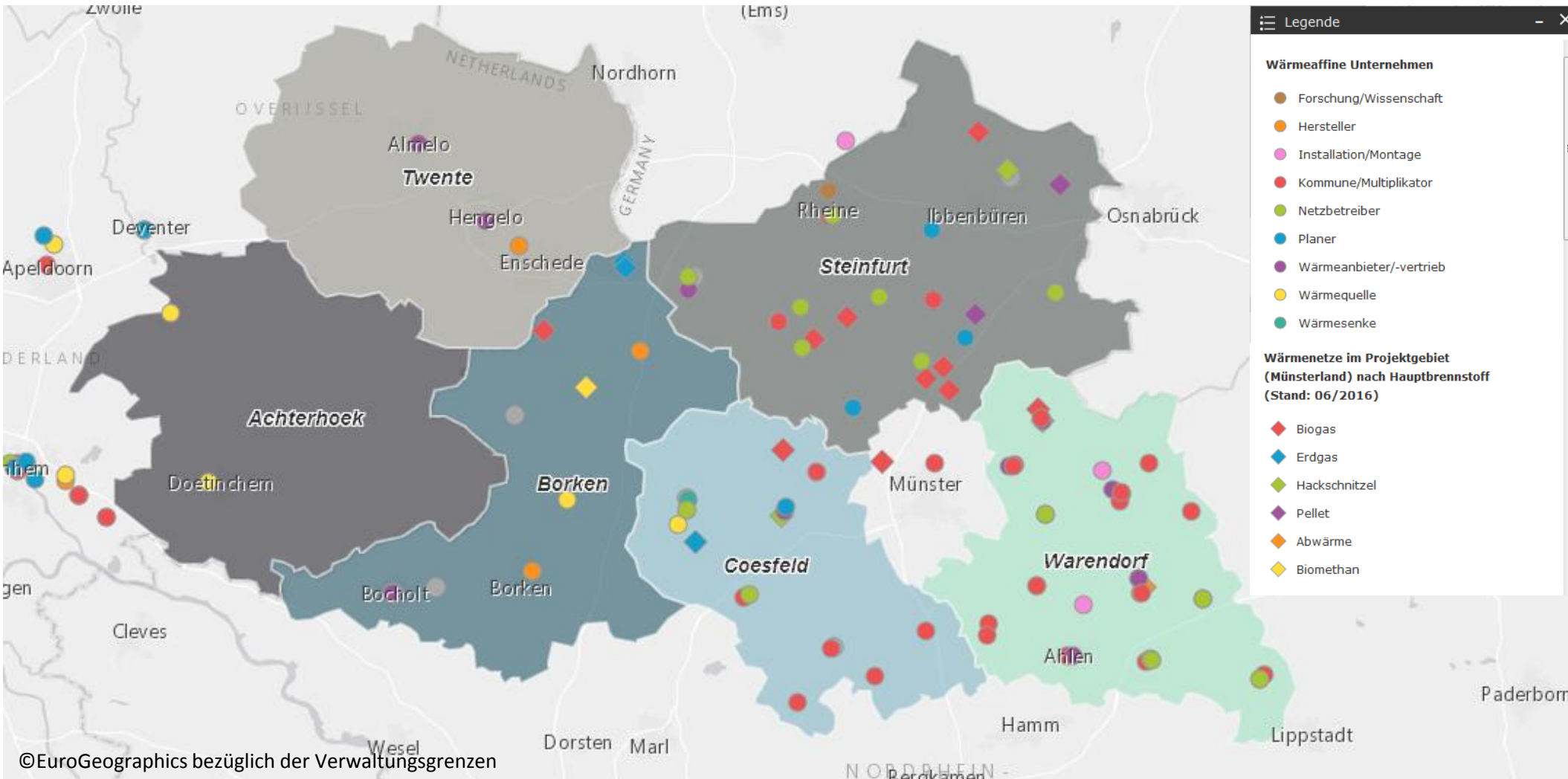
FH Münster
 Stegerwaldstraße 39
 48565 Steinfurt

Warmte-initiatieven en de warmtebedrijven in het projectgebied



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt





FH MÜNSTER
University of Applied Sciences



- [illegible]

Volgende stappen

- 4^e kwartaal 2016: Creëren van tweede brochure: „Duurzame warmtedistributie - van idee naar realisatie“
- Verzorging van de WiEfm bedrijfsdatabase en warmteatlas voor de identificatie en de categorisering van de relevante actoren in de regio
- Ontwikkelen van een goede graadmeter voor kwalitatieve vergelijking met bestaande stadsverwarmingsnetwerken (technische, economische, ecologische)
- Stimuleren van duurzame warmteprojecten via co-financieren van minimaal 4 Duitse en 4 Nederlandse haalbaarheidsstudies door “warmte vouchers” en de professionele begeleiding bij case studies



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter
Fachhochschule Münster
Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt
www.fh-muenster.de/wetter

<https://www.fh-muenster.de/egu/fue>
<https://www.wiefm.eu>



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

FH Münster
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt