



WIEfm

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

Gefördert durch:



Projektpartner

Hochschulen



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences



Projektpartner



AWG



Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

Dr.-Ing.
Elmar Brüggling

Dipl. Geogr.
Hinnerk Willenbrink

Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt



Projektpartner

Hochschulen



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences



Projektpartner



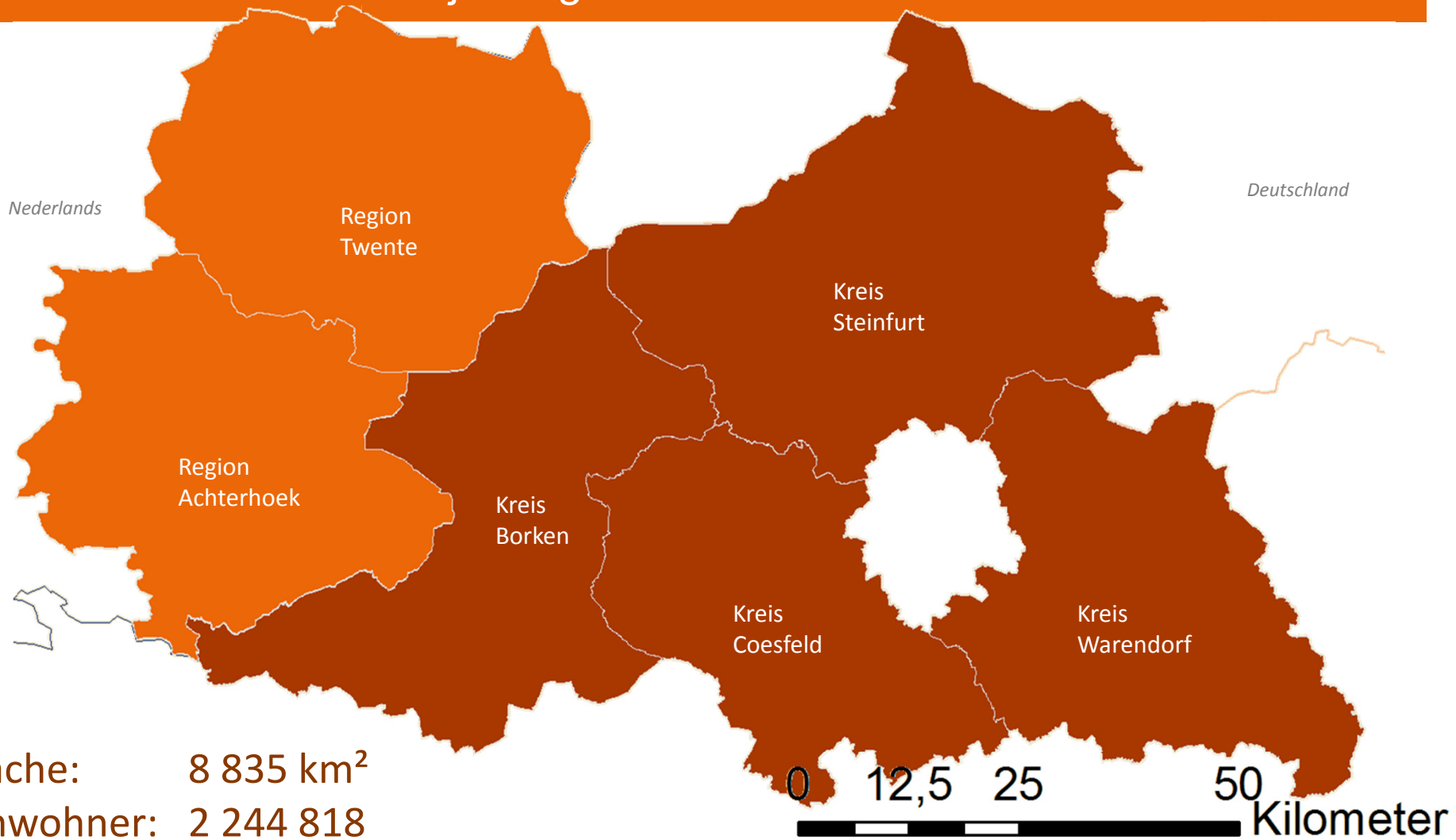
AWG



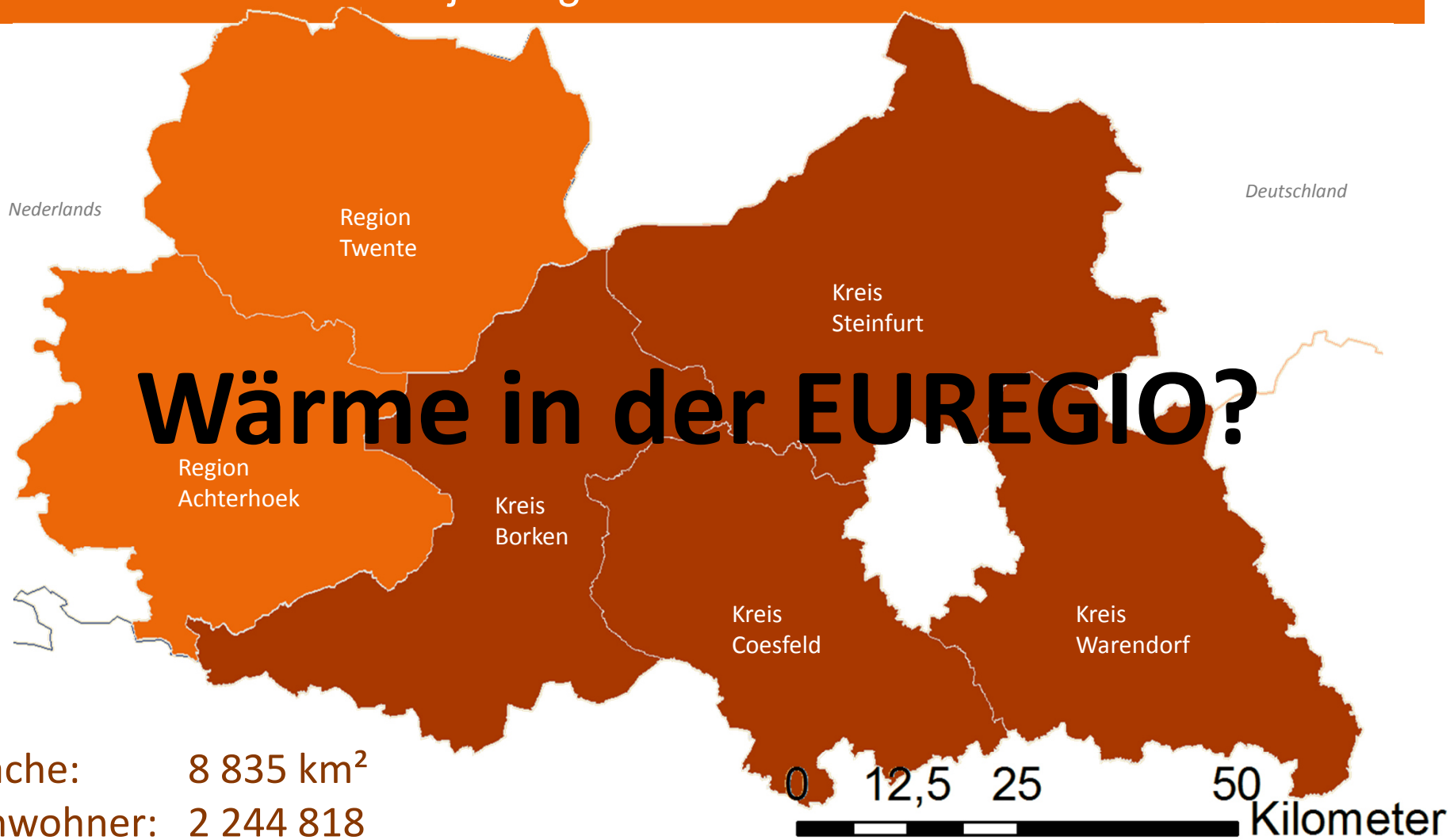
Laufzeit: 01.04.2015 bis 31.03.2019



Projektregion in der EUREGIO

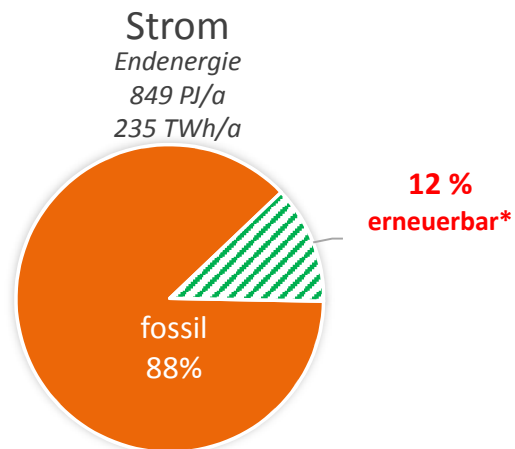


Projektregion in der EUREGIO



Ausgangssituation

NRW & Nederland 2015

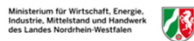
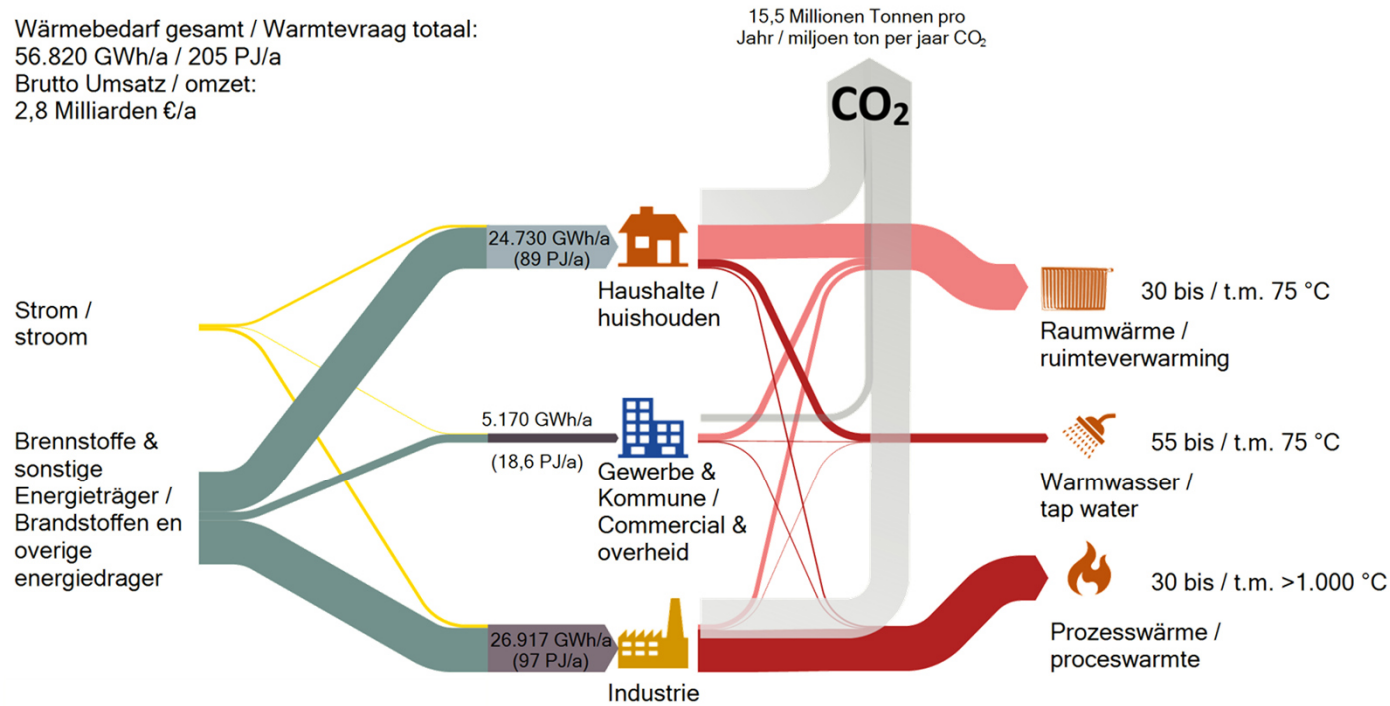


* Münsterland & BRD: ca. 32 %

Ausgangssituation

Daten zum Energiebedarf

Wärmebedarf gesamt / Warmtevraag totaal:
 56.820 GWh/a / 205 PJ/a
 Brutto Umsatz / omzet:
 2,8 Milliarden €/a



Quellen / bronnen:

Eigene Berechnungen nach / eigen berekeningen op basis van IT NRW 2010-2016
 Energytransitionmodel.nl (© Quintel Intelligence BV 2016)
 CBS cijfers wijken en buurten (© CBS 2015)
 Eigene Berechnungen nach / eigen berekeningen op basis van © Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2014
 ECORegion Community-Lizenz Münsterland 2016
 Handlungsleitlinie zur CO₂-Reduzierung im Münsterland (2014)
 © FH Münster 2016



Wertschöpfungskette „Wärme in der Euregio“



Erzeugung

- Nutzung von Abwärme
- Biogas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Power-to-gas / Power-to-heat

Partner

- Industrie
- Landwirtschaft (v.a. Biogasanlagenbetreiber, Gülleerzeuger...)
- Stadtwerke
- Energiegenossenschaften



Verteilung & Betrieb

- Planung
- Herstellung der Leitungen
- Tiefbau
- Netzkomponenten (Herstellung und Montage)
- Modernisierung
- Smart Grids

Partner

- Ingenieurbüros
- Industrie (Hersteller Rohre, Wärmeübergabestationen, Meß-, Steuer- und Regelungstechnik etc.)
- Tiefbauunternehmen
- Wohnungsbaunternehmen
- Weitere KMU: Installationsbetriebe



Vertrieb

- Betreibergesellschaften
- Wartung
- Optimierung

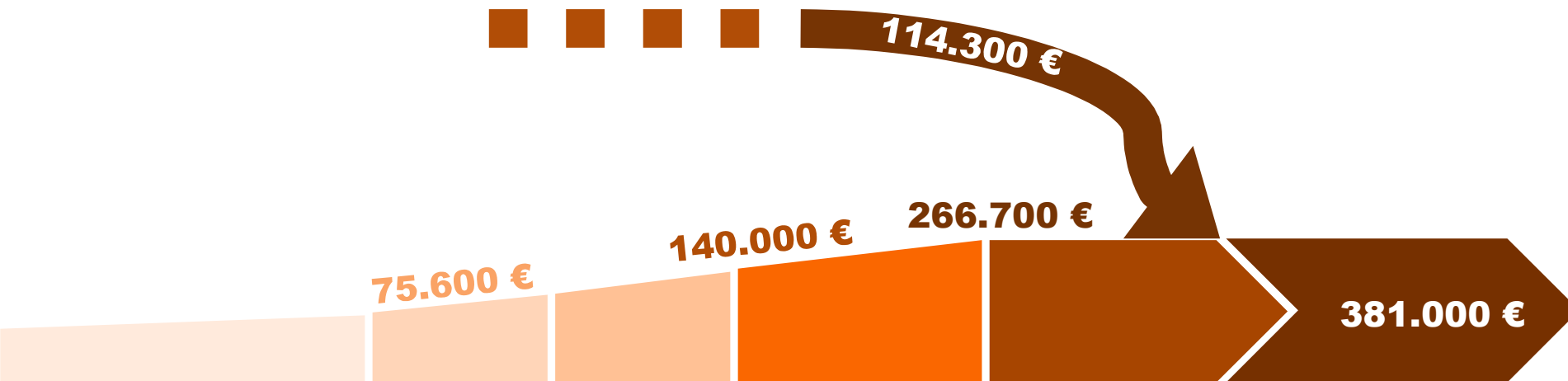
Partner

- Volksbanken
- Genossenschaftsverbände
- Stadtwerke
- Energiegenossenschaften
- KMU: Installationsbetriebe

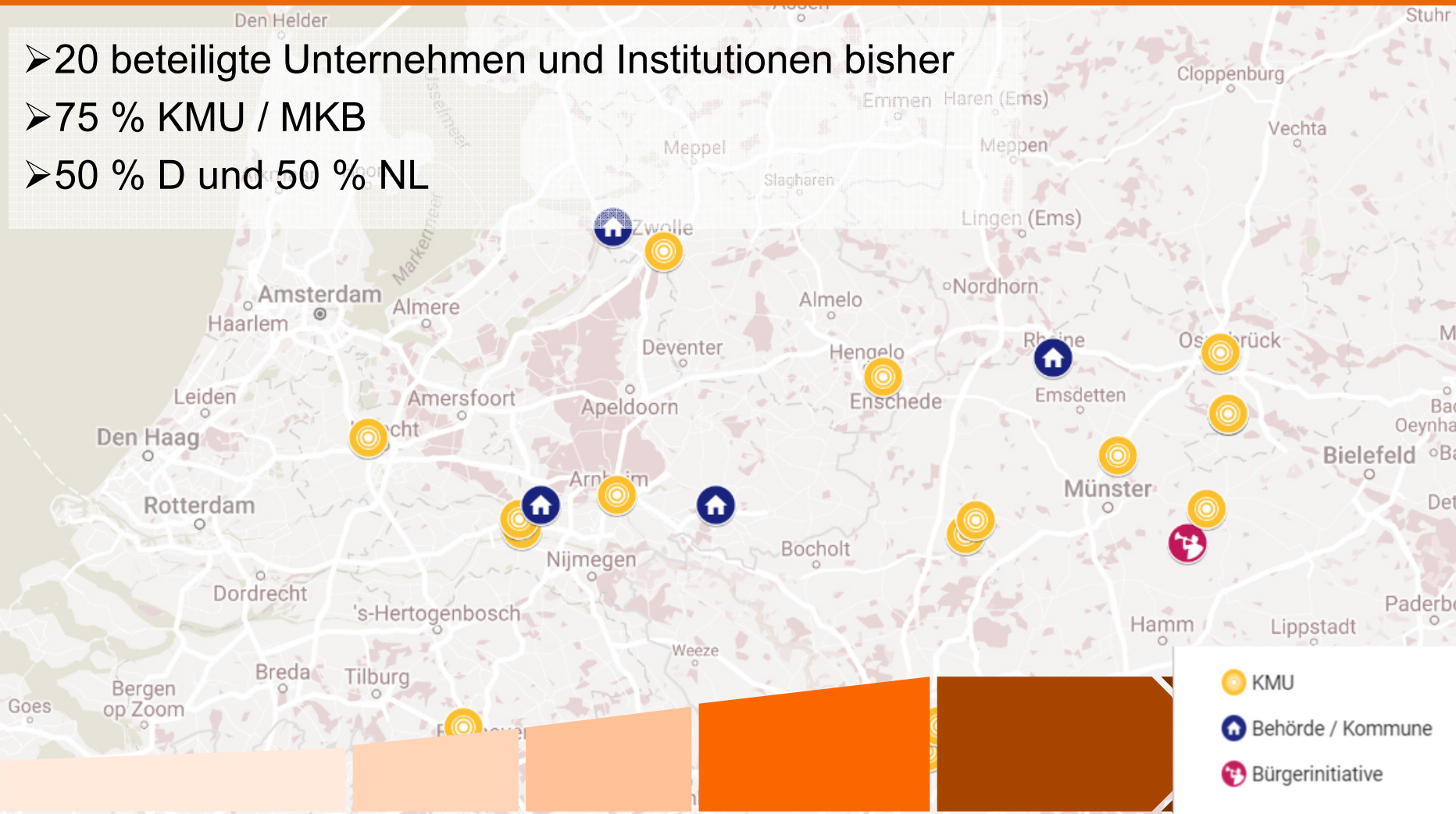
WiEfm - Wärmevoucher

- Wir verbinden „Energiewende“ und „energietransitie / van het gas los“
 ☞ **Wärmewende**

- Wir fördern „gute Ideen“
 ☞ **Wärmevoucher**



Bewilligte Wärmevouchere – beteiligte KMU



- 20 beteiligte Unternehmen und Institutionen bisher
- 75 % KMU / MKB
- 50 % D und 50 % NL

Unsere Arbeitsweise



Workshops und Tagungen



wiefm.eu



Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

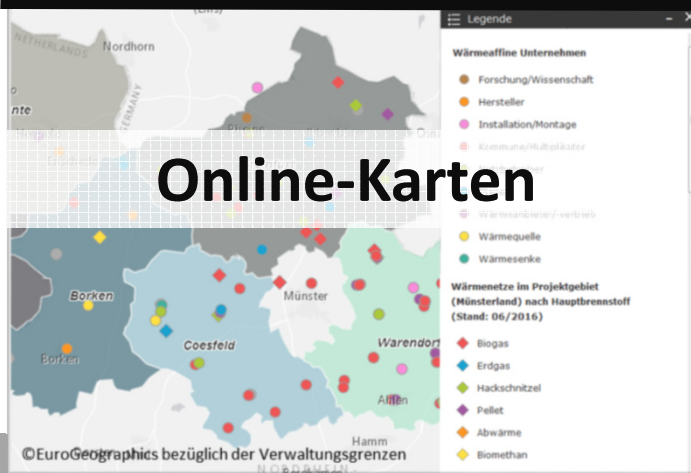


Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

Dr.-Ing.
Elmar Brüggling

Dipl. Geogr.
Hinnerk Willenbrink

Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt



Online-Karten



www.wiefm.eu

www.fh-muenster.de/egu



Unsere Arbeitsweise



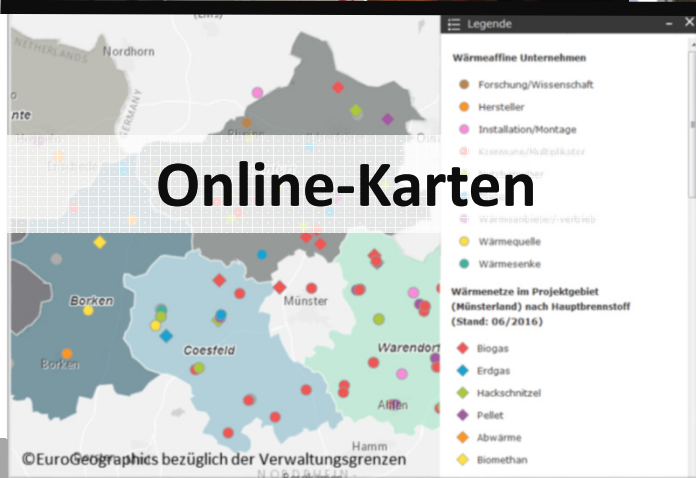
**Workshops und
Tagungen**



wiefm.eu



**Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit**



Online-Karten



und...die Menschen!

www.wiefm.eu

www.fh-muenster.de/egu

Prof. Dr.-Ing.
Christof Wetter

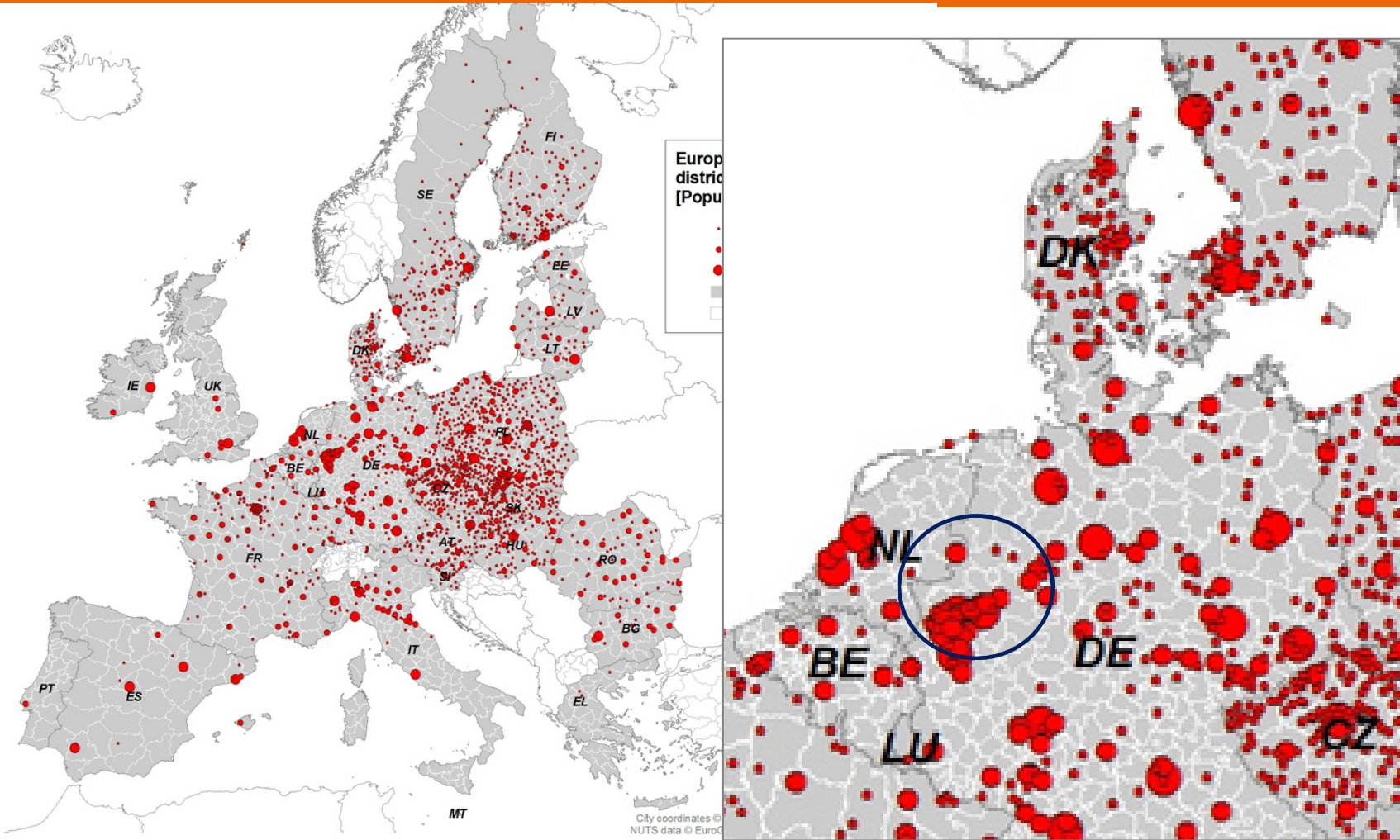
Dr.-Ing.
Elmar Brüggling

Dipl. Geogr.
Hinnerk Willenbrink

Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

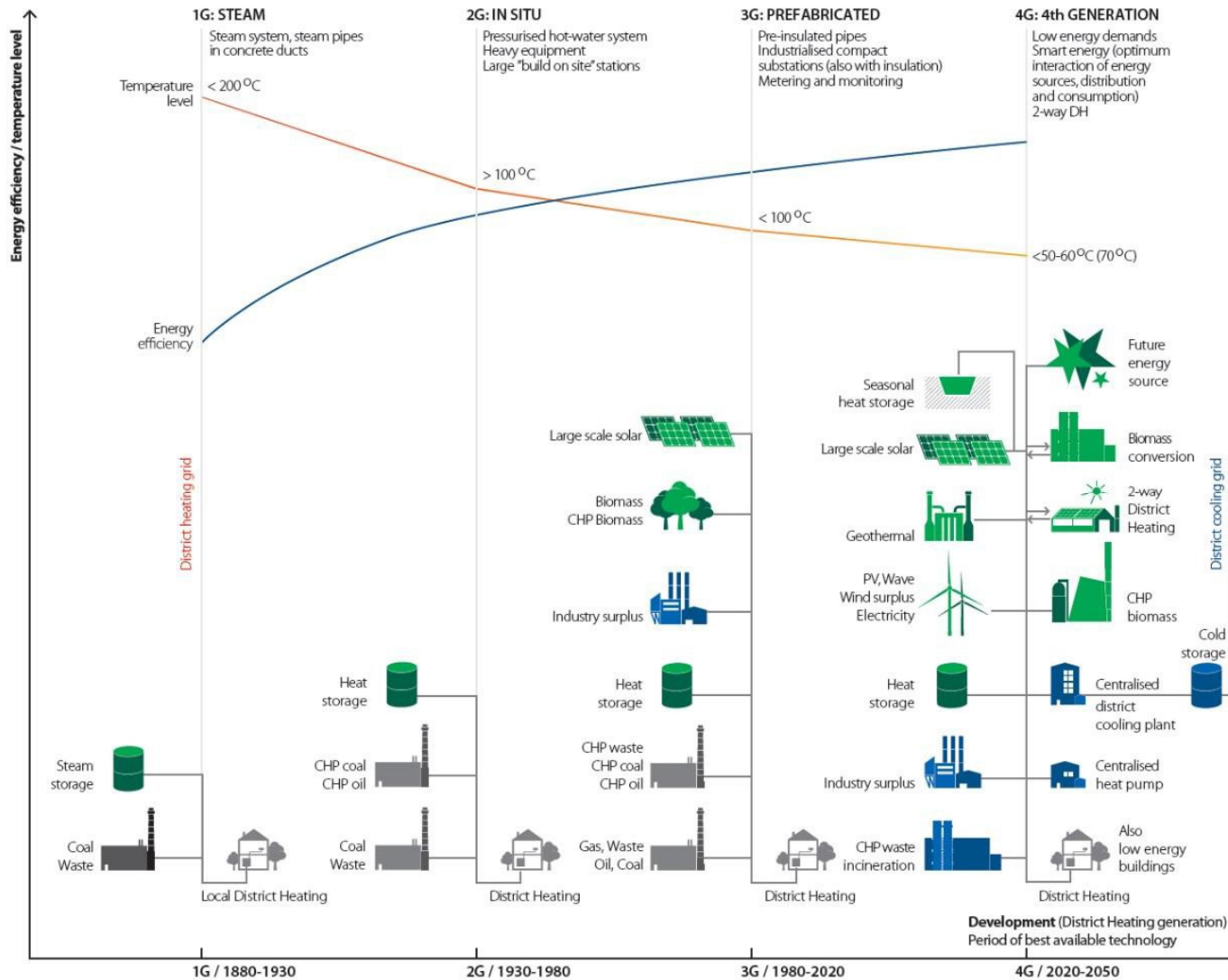


Wärmenetze in Europa



<http://www.heatroadmap.eu/maps.php>

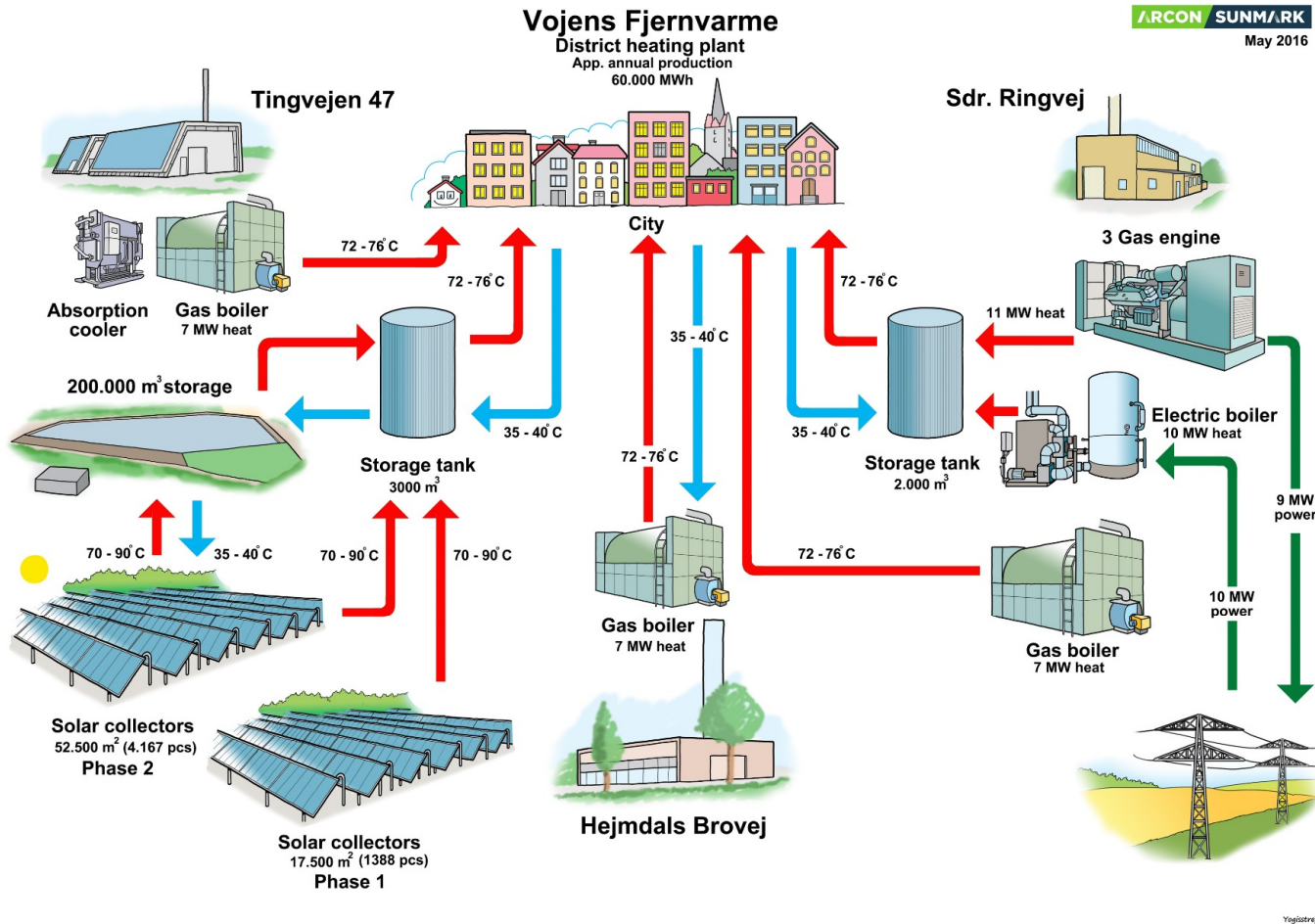
Sozio-Ökonomische Auswirkungen und Herangehensweisen



Development of district heating system characteristics over four generations



Beispiel Vojens



Beispiel Vojens



Phase 1

Yaglöströg





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>



