

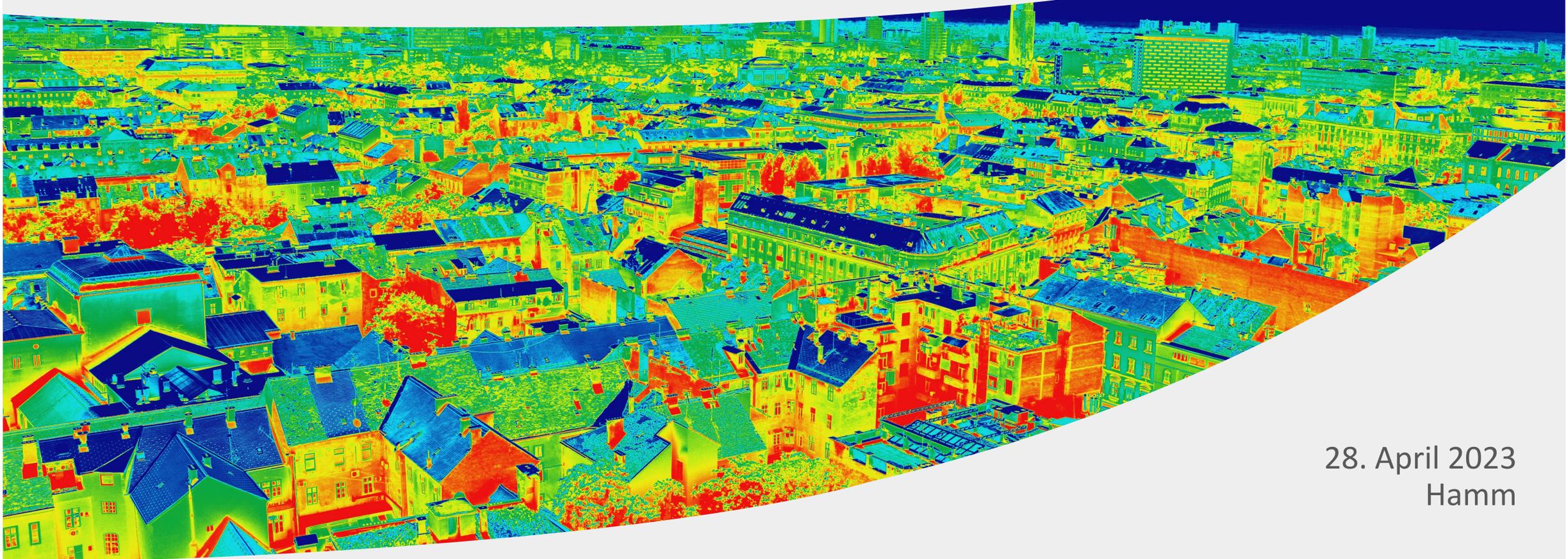
# Kompetenzzentrum Wärmewende NRW - Plattform zur Wärmeplanung für Kommunen



**NRW.ENERGY  
4CLIMATE**

Landesgesellschaft  
für Energie und Klimaschutz

Carsten Petersdorff



28. April 2023  
Hamm

# Hintergrund

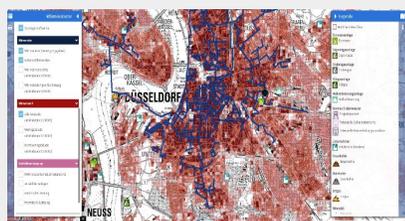
- Mehr als die **Hälfte** des Endenergieverbrauchs entfällt auf den Wärmesektor
- Der Anteil der **erneuerbarer Wärme** in NRW liegt bei **ca. 8%**
- Hoher Handlungsbedarf um Klimaziele zu erreichen
- **Kommunen** haben eine **Schlüsselfunktion** bei der Umsetzung der Wärmewende
- Kommunale Wärmeplanung als **strategisches Planungsinstrument** schafft Transparenz und Planungssicherheit
- Gesetzentwurf des Bundes für die Kommunale Wärmeplanung in **Q2 2023** geplant
- NRW wird ab 2023 die rechtlichen Voraussetzungen schaffen, um Kommunen zur Wärmeplanung zu verpflichten
- Gründung eines **Kompetenzzentrums Wärmewende** auf Landesebene



# Kommunale Wärmeplanung – ein strategisches Planungsinstrument

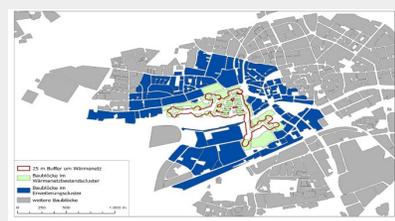


- Erstellung, Analyse der **Energie- und THG-Bilanz**
- Visuelle Darstellung des **räumlich aufgelösten Wärmebedarfs**



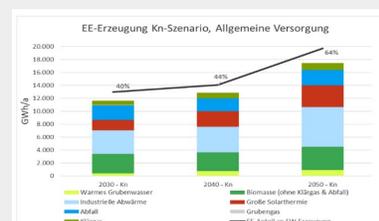
Quelle: LANUV - Wärmekataster NRW

- Erhebung, Analyse aller **vorhandener Potenziale** (Wärme & Strom)
- **Visuelle Darstellung** der Potenziale zur klimaneutralen Wärmeversorgung



Quelle: LANUV : Potenzialstudie KWK

- Entwicklung **Zielszenario** zur klimaneutralen Wärmeversorgung für das **Jahr 2045** mit Zwischenschritt 2030
- Einbindung der kommunalen **Akteure**



Quelle: LANUV : Potenzialstudie KWK

- Erstellung des **Wärmeplans & der Wärmewendestrategie**
- Ausweisung **Eignungsgebiete und Zonierungen** anhand der verschiedenen Wärmeversorgungen
- **Maßnahmenkatalog**



Quelle: Stadt Norderstedt

- Überführung in **verbindliches Recht** auf kommunaler Ebene
- **Umsetzung** der Maßnahmen in Kooperation mit den lokalen Akteuren

# Kompetenzzentrum Wärmewende NRW

Partner



Virtuelle Plattform



Netzwerk



# Partner des virtuellen Kompetenzzentrums

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



## Erweitertes Netzwerk:



HANDWERK.NRW

verbraucherzentrale  
Nordrhein-Westfalen



# Angebote Kommunale Wärmeplanung



## Beratungsangebote

---

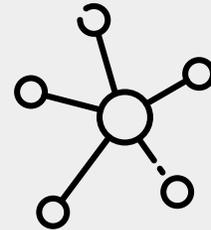
- Initialberatung
- Starter-Workshops
- Begleitung Pilotkommunen
- Datengrundlagen
- Planungsprozess
- Stakeholderprozess
- Rechtl. Implementierung



## Arbeitshilfen

---

- Bausteine für Leitfaden
- FAQ/ Checkliste
- Erklärfilme
- Praxisbeispiele
- Lessons Learnt Pilotkommunen
- Übersicht Dienstleister
- Musterausschreibung



## Netzwerk

---

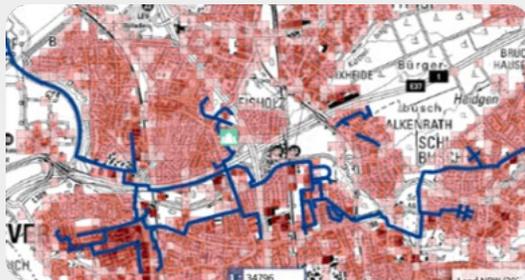
- Kickoff Kompetenzzentrum
- (Regional-)Workshops
- Austauschveranstaltungen
- Exkursionen
- Fachkongress
- Webinare

# Erneuerbare Wärmeerzeugung

## Datengrundlage in NRW

### LANUV Energieatlas

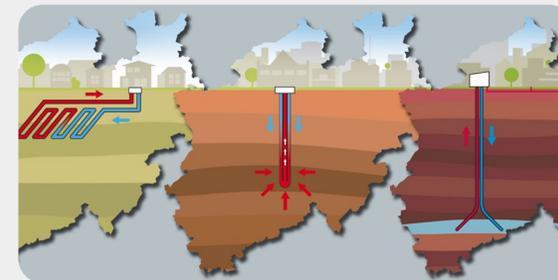
- **Wärmebedarf:** alle Gebäude
- **Potenziale & Standorte:** Solar, Abwärme, Biomasse, etc.
- **Wärmenetze:** Versorgungsgebiete & weitere Wärmenetze
- **weitere Planungskarten:** wie z.B. Naturschutzgebiete



Quelle: LANUV NRW 2020 [www.energieatlas.nrw.de](http://www.energieatlas.nrw.de)

### Geothermie-Portal NRW

- **geothermisches Potenzial** und weitere relevante Daten für
- **oberflächennahe,**
- **mitteltiefe** und
- **tiefe Geothermie** Vorhaben



Quelle: Geologischer Dienst [www.geothermie.nrw.de](http://www.geothermie.nrw.de)

# Weitere Angebote des Kompetenzzentrums



## Transformation des Gebäudesektors

- Klimapfade  
Gebäudeportfolios
- Quartierslösungen,  
KlimaQuartier.NRW



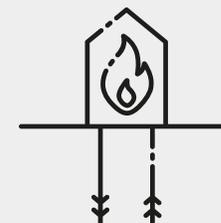
## Transformation der Wärmenetze

- Transformationspläne  
Wärmenetze



## Transformation der Prozesswärme

- Dekarbonisierung  
Prozesswärme
- Angebote von  
IN4Climate,  
Industriepakt



## Erneuerbare Wärmeerzeugung

- Erschließung Erneuer-  
barer Wärme
- Standortcheck,  
Geothermie Portal NRW,  
LANUV
- Potenzialstudien LANUV
- Fördernavi

# Mitwirkende des Kompetenzzentrums



Carsten Petersdorff



Sigrid Lindner



Gabi Siedentop



Robin Siepker



Kardelen Okkaya



Isabel Brähler



Lisa Kaborn



Tanja Begemann



Christian Tögel



Markus Schäfer



Klaus Vogel LANUV



Nils Dering LANUV



Ingo Schäfer  
Geologischer Dienst

Die Website zum virtuellen Kompetenzzentrum  
finden Sie hier:



[www.waermewende.nrw](http://www.waermewende.nrw)