



# Energieatlas NRW

## Geothermieanlagen in NRW

Monitoring des Ausbaus erdgebundener Wärmepumpen

*Klaus Vogel – Fachbereich 37*

# LANUV – Fachbereich 37



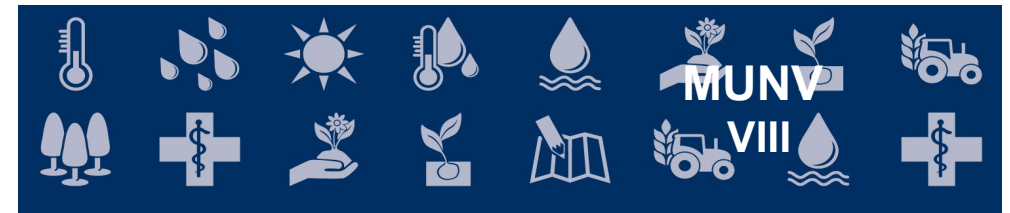
## Klimaschutz und Erneuerbare

### § 8 Klimaschutzgesetz NRW

- Fachinformationssystem Energieatlas
- Potenzialstudien zur Energiewende
- Pilotvorhaben „Klimaneutrales LANUV“



**Energieatlas NRW**



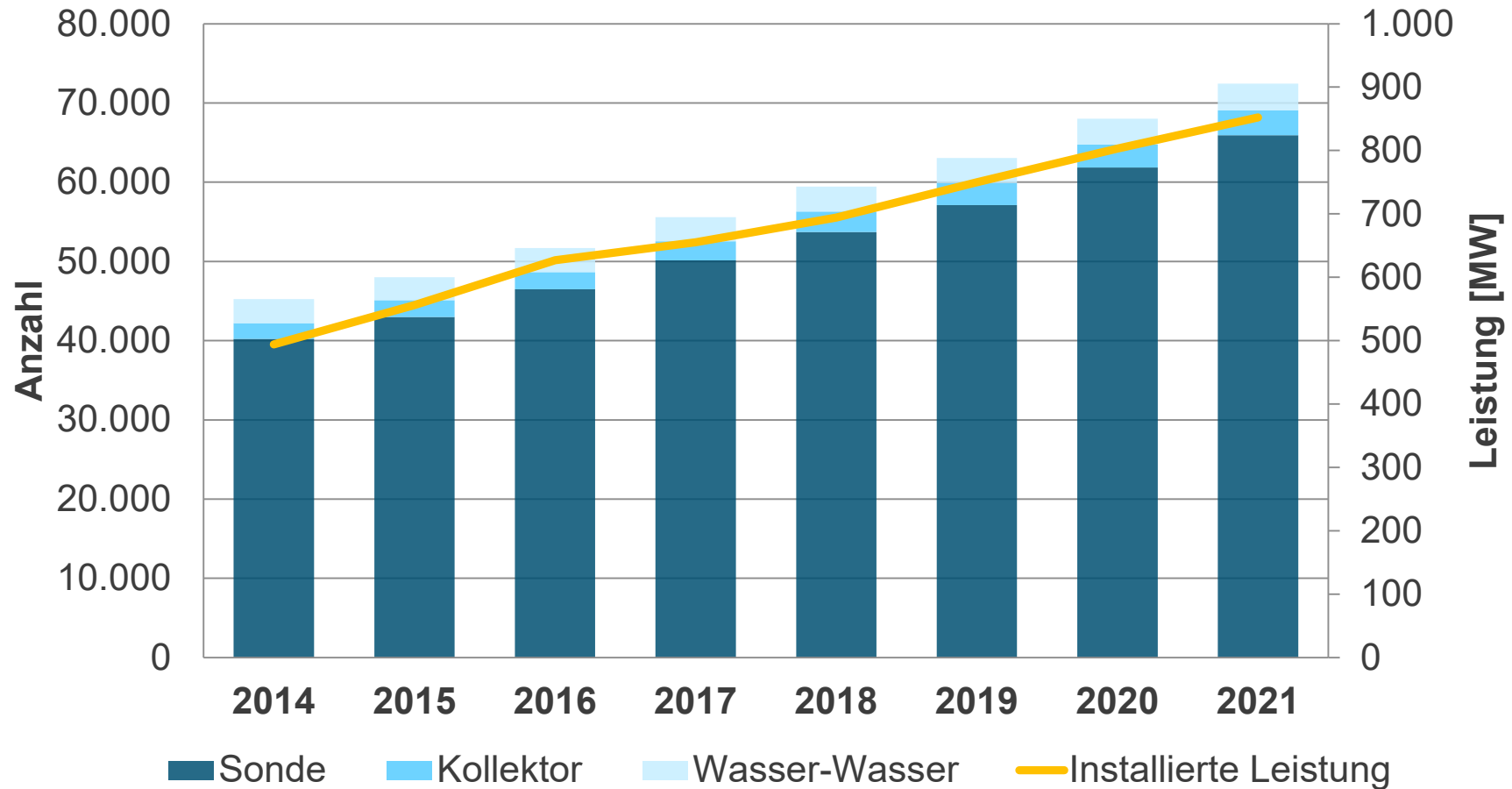
## Klimawandel

### § 10 Klimaanpassungsgesetz NRW

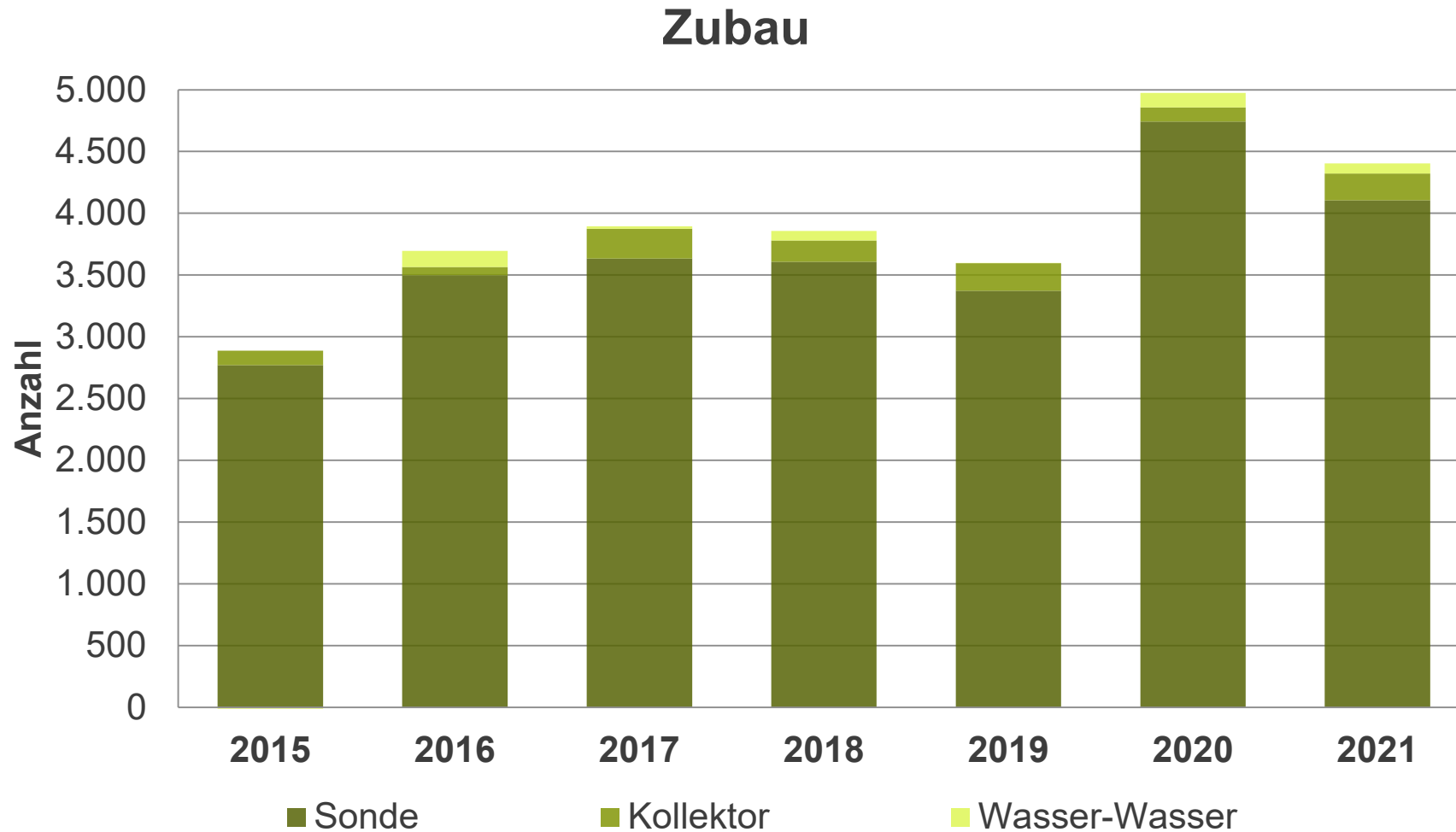
- Klimafolgen- und Anpassungsmonitoring
- Klimaatlas, FIS Klimaanpassung
- Fachbeiträge für die Regionalplanung

# Anlagenbestand 2021

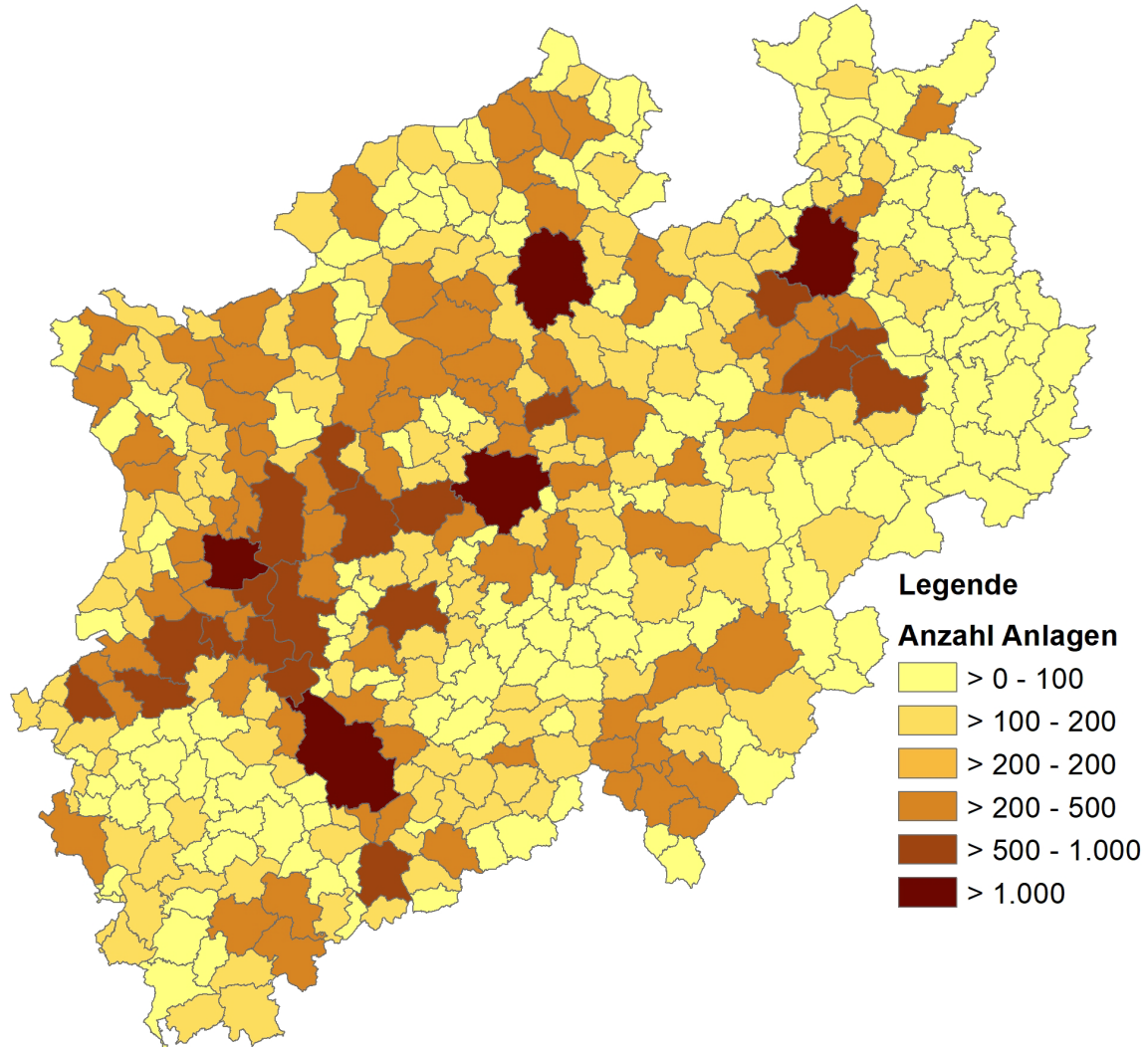
## Anlagenbestand und Leistung



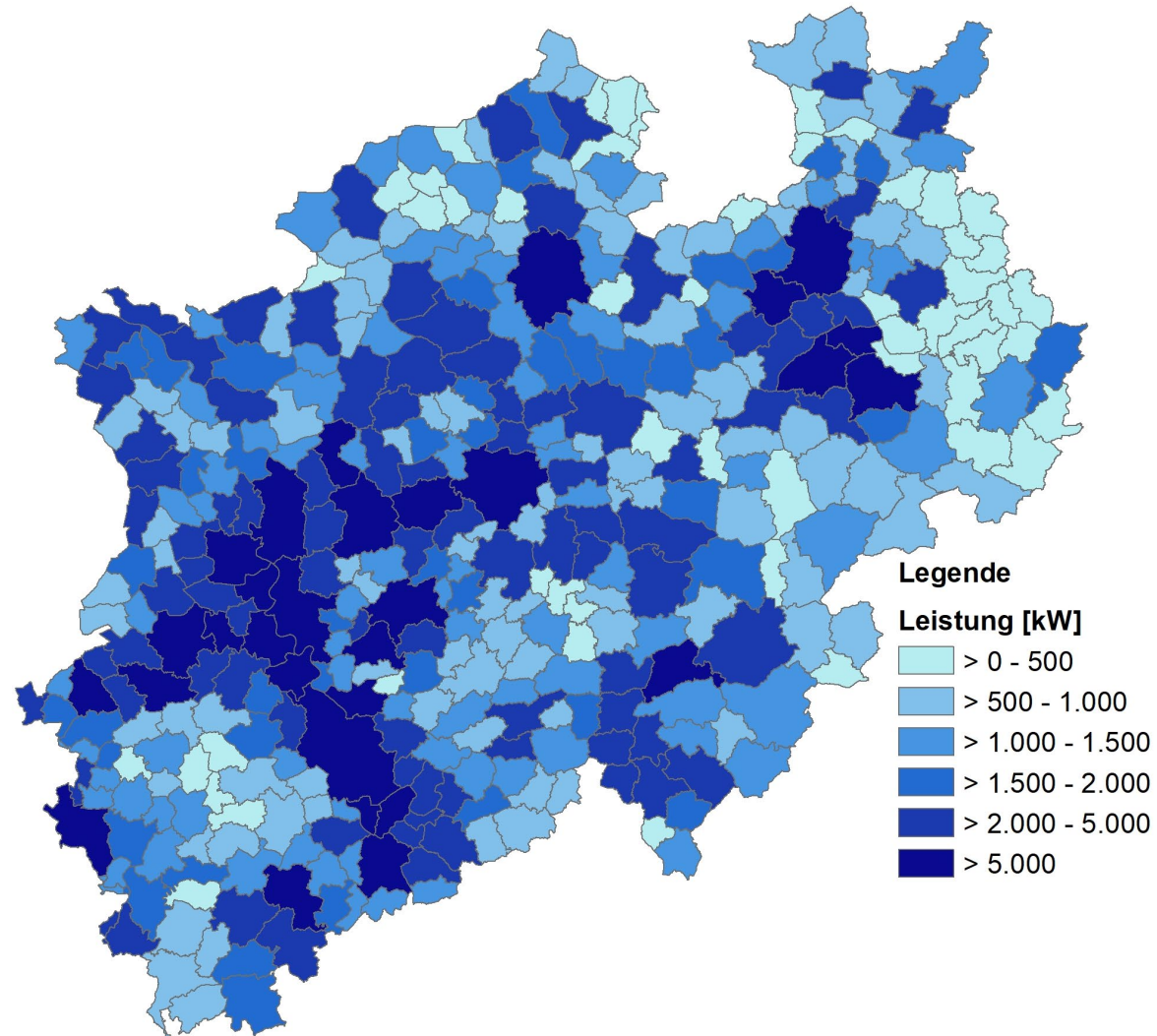
# Anlagenbestand 2021



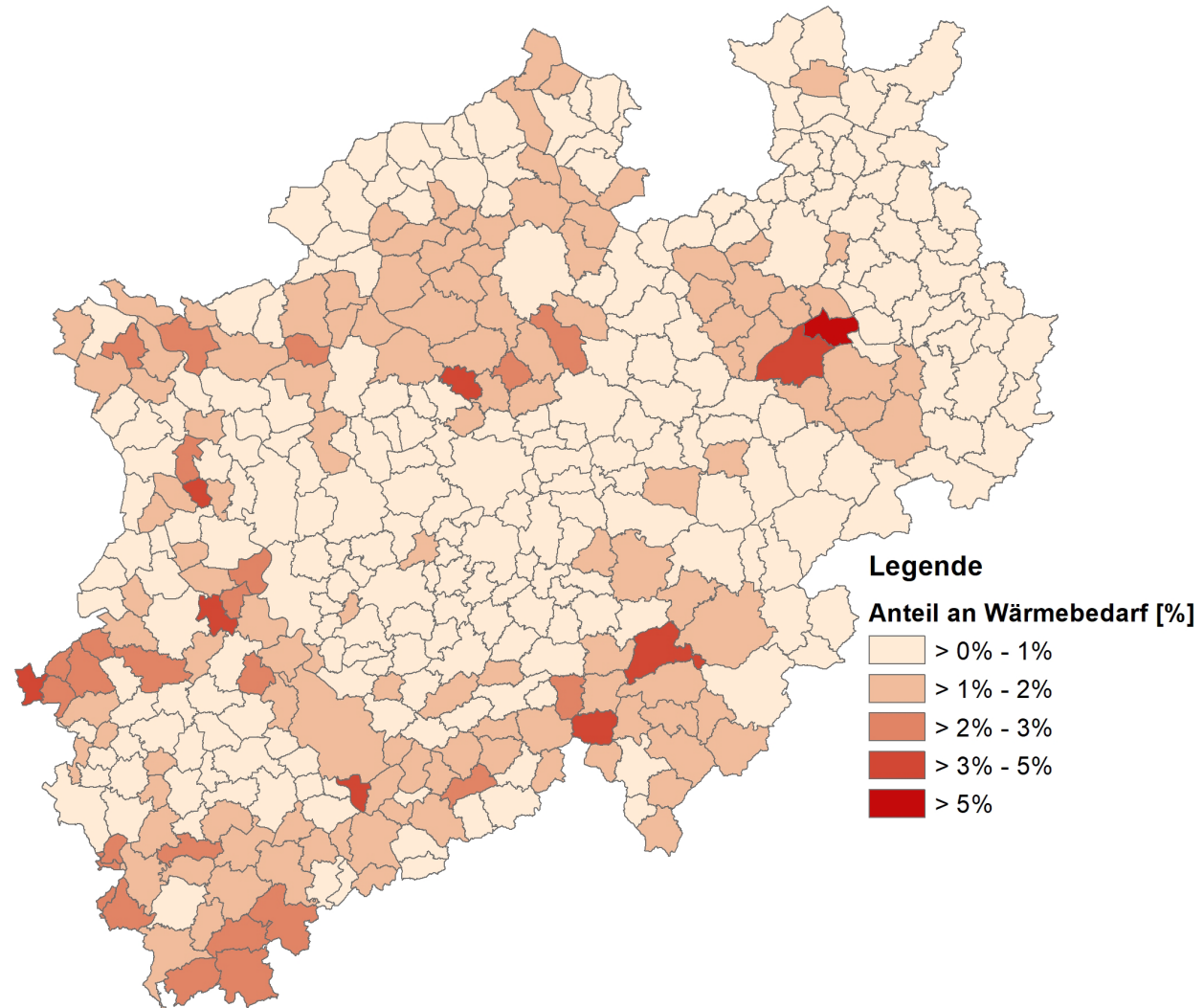
# Anlagenbestand 2021



# Anlagenbestand 2021



# Anlagenbestand 2021



# Datenbasis

- Abfrage bei allen 54 Unteren Wasserbehörden in NRW
  - Meldung der erteilten wasserrechtlichen Erlaubnisse
  - Hochrechnung der installierten Leistung für NRW anhand des Erdwärmepumpenbestands und der durchschnittlichen Leistung

Bitte geben Sie die Anzahl und die durchschnittlich installierte Leistung(\*) je Anlagentyp und Stadt / Gemeinde an.  
Sollte es sich nur um den Zubau im Jahr 2021 handeln, so kennzeichnen Sie die Zahlen bitte **rot**.

**Stichtag: 31.12.2021**

\*gemeint ist die Heizleistung der Wärmepumpe, sollte diese oder die Anzahl der Anlagen für eine Stadt/Gemeinde nicht vorliegen, so schätzen Sie diese bitte anhand Ihrer Erfahrungswerte ab und markieren die Zelle **grün**

2021			Sondenanlagen		Kollektoranlagen		Wasser-Wasser-Anlagen	
Reg.-Bez.	Kreis / kreisfreie Stadt	Stadt / Gemeinde	Anzahl	Leistung (kW)	Anzahl	Leistung (kW)	Anzahl	Leistung (kW)
Düsseldorf	Düsseldorf							
Düsseldorf	Duisburg							
Düsseldorf	Essen							
Düsseldorf	Krefeld							
Düsseldorf	Mönchengladbach							
Düsseldorf	Mülheim an der Ruhr							
Düsseldorf	Oberhausen							
Düsseldorf	Remscheid							
Düsseldorf	Solingen							
Düsseldorf	Wuppertal							
Düsseldorf	Kleve	Bedburg-Hau						
Düsseldorf	Kleve	Emmerich am Rhein						





# Datenbasis

- Abfrage hat sich verstetigt, jedoch ergeben sich mehrere Fragestellungen:

Heizleistung vs. Entzugsleistung

- Was wird vorzugsweise dokumentiert?

Prognostizierter Ertrag

- Wird auch der Wärmeertrag dokumentiert?

Standort der Bohrung

- Ist die Datenlieferung mit genauem Standort technisch und datenschutzrechtlich möglich?

WE = Bohrung

- Wie hoch ist der Anteil der erteilten Erlaubnisse, wo das Vorhaben nicht umgesetzt wird?

Zeitversatz WE zu Installation der WP

- Wie viele Anlagen werden auch tatsächlich im gleichen Jahr in der die WE erteilt wurde installiert?

Dunkelziffer

- Wie hoch ist der geschätzte Anteil an Altanlagen, bei denen keine WE erstellt wurde?





# Vielen Dank!

Klaus Vogel  
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW  
Wallneyerstr. 6  
45133 Essen

[klaus.vogel@lanuv.nrw.de](mailto:klaus.vogel@lanuv.nrw.de)

02361 305-1297

