



Energieatlas NRW

Monitoring des Ausbaus erdgebundener Wärmepumpen

20.09.2023 – 18. Geothermiekonferenz NRW

Christina Seidenstücker

LANUV NRW: Klimaschutz, Klimawandel Koordinierungsstelle

Datenbasis

- Abfrage bei allen 54 Unteren Wasserbehörden in NRW
 - Meldung der erteilten wasserrechtlichen Erlaubnisse → zeitlicher Versatz zum tatsächlichen Bau der Anlage vorhanden
 - 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

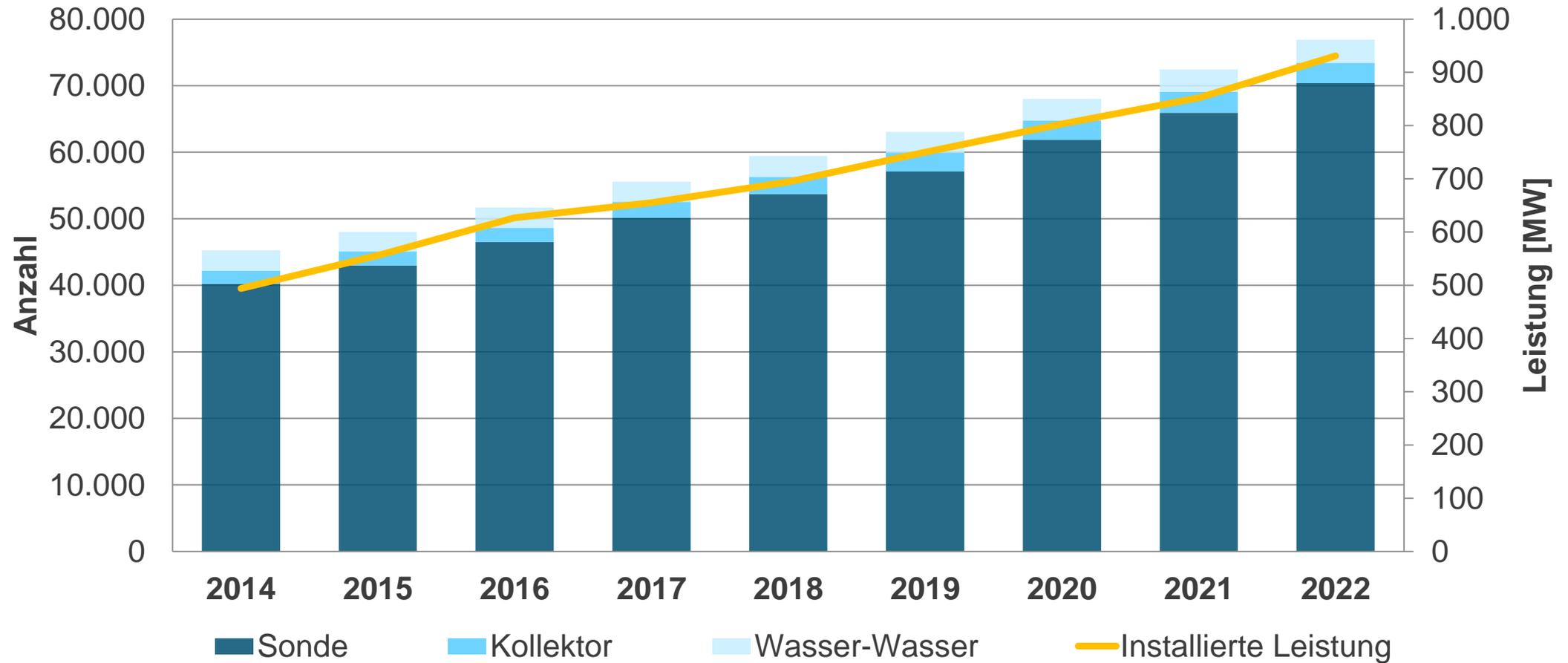
*gemeint ist die Heizleistung der Wärmepumpe, sollte diese oder die Anzahl der Anlagen für eine Stadt/Gemeinde nicht vorliegen, so schätzen Sie diese bitte anhand Ihrer Erfahrungswerte ab und markieren die Zelle **grün**

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						



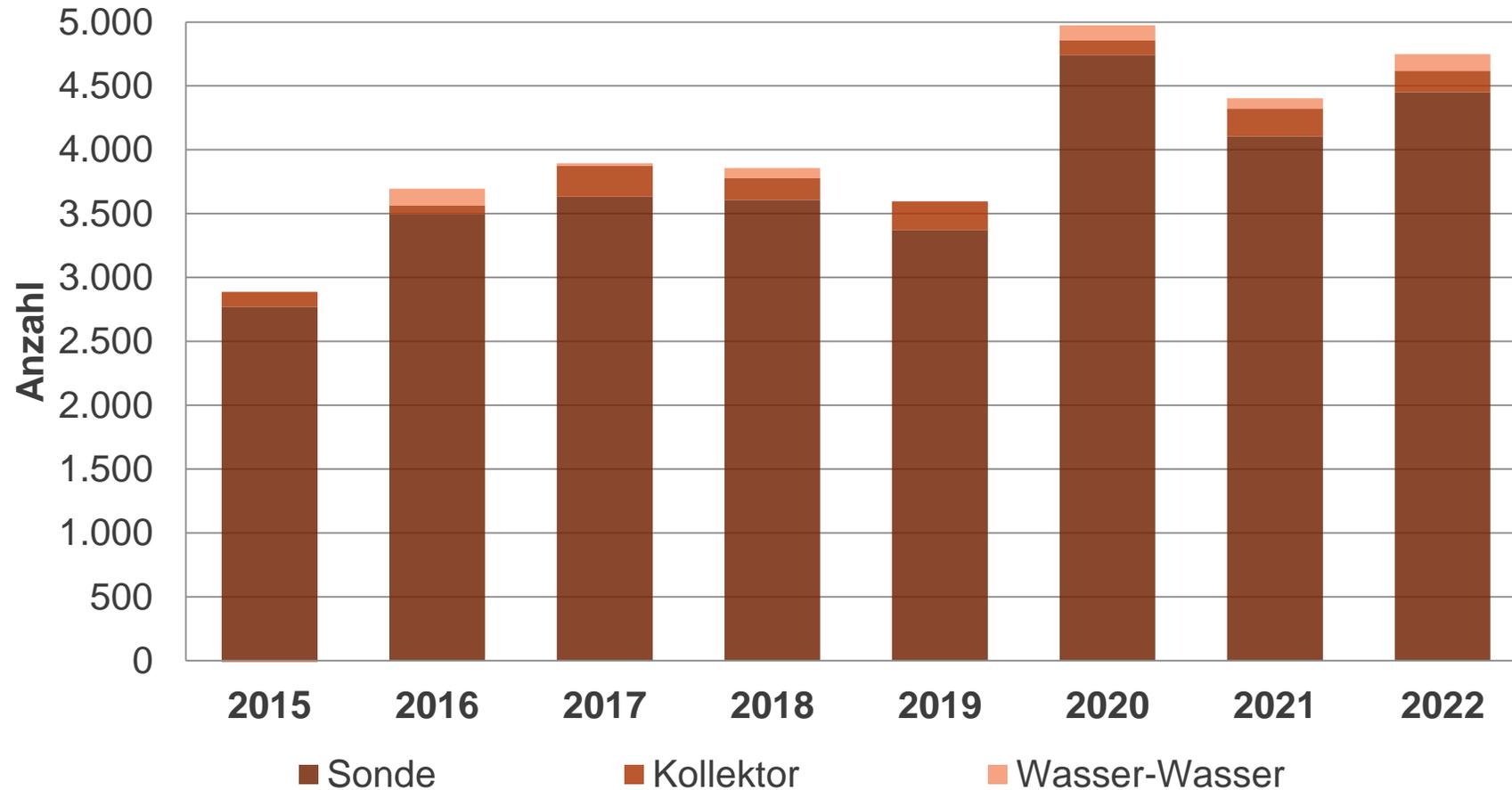
Anlagenbestand 2022

Anlagenbestand und Leistung

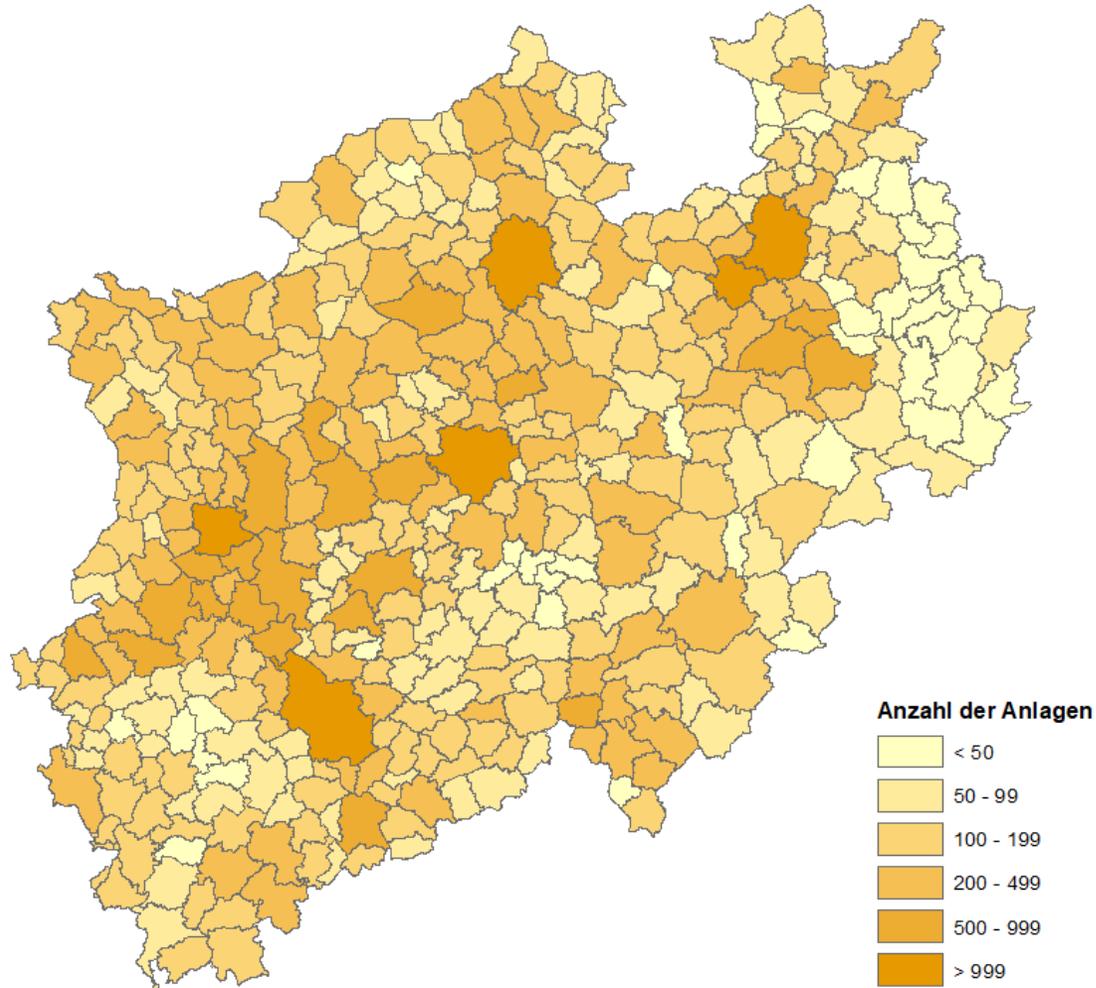


Anlagenbestand 2022

Zubau



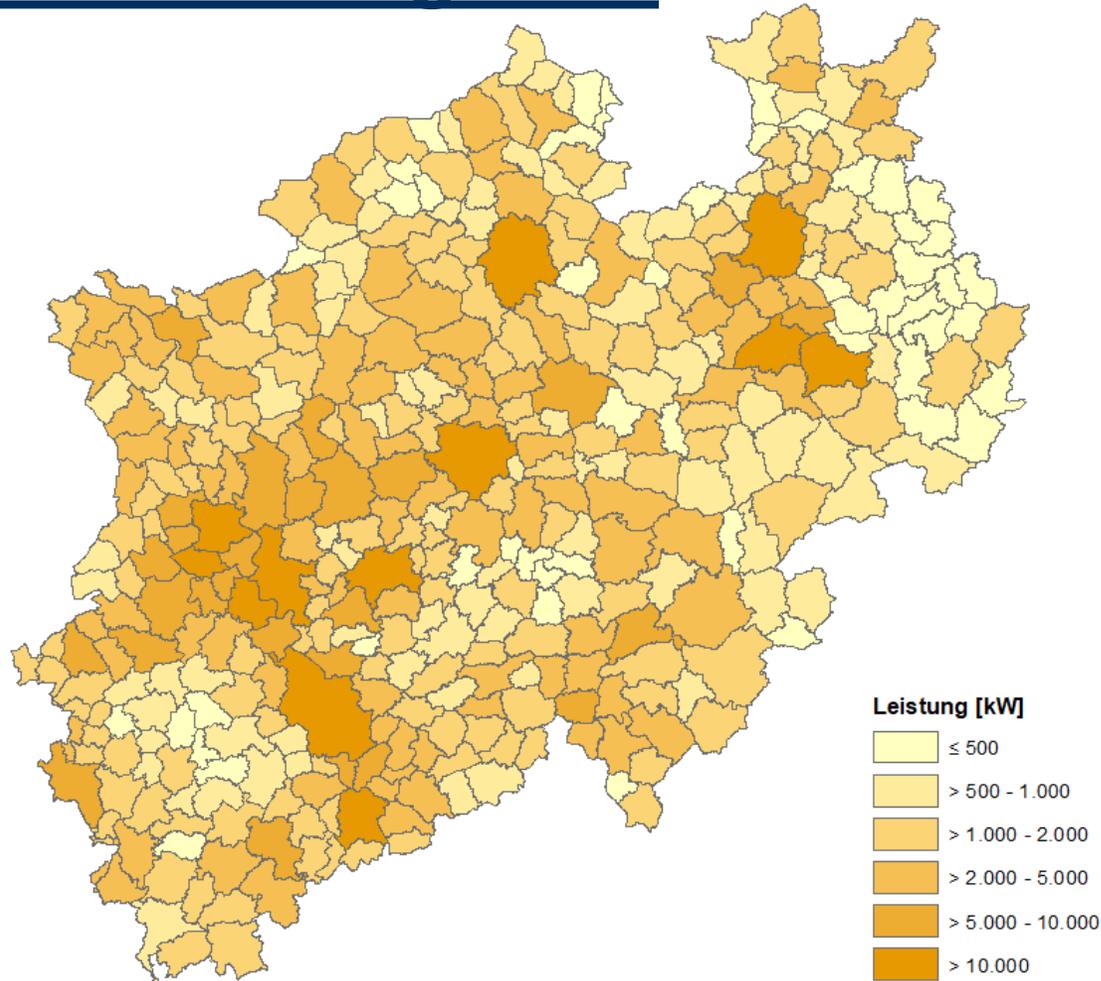
Anlagenbestand 2022



Spitzenreiter:

- Bielefeld (1.532)
- Köln (1.449)
- Münster (1.348)

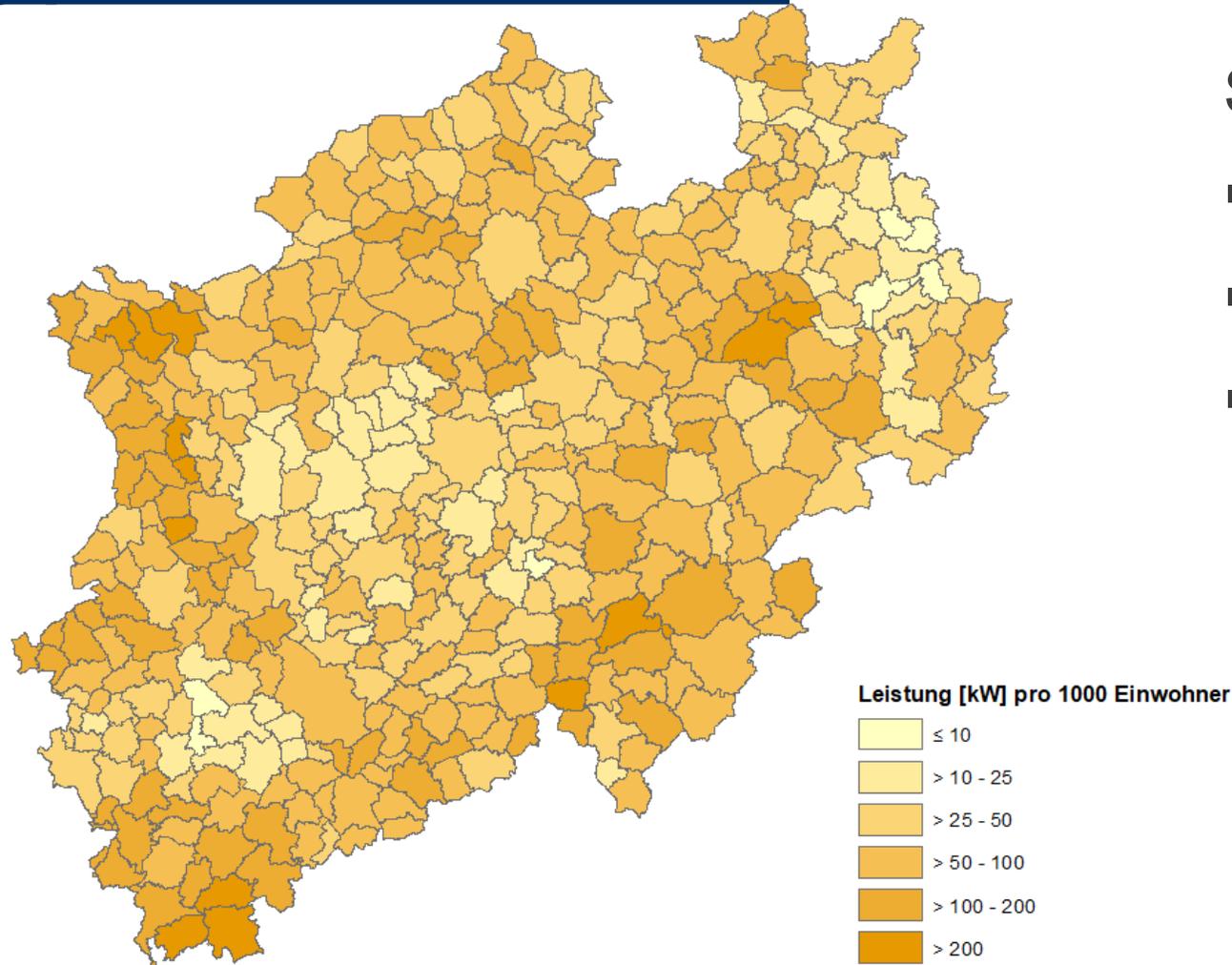
Installierte Leistung 2022



Spitzenreiter:

- Köln (62.760 kW)
- Bonn (28.543 kW)
- Düsseldorf (18.859 kW)

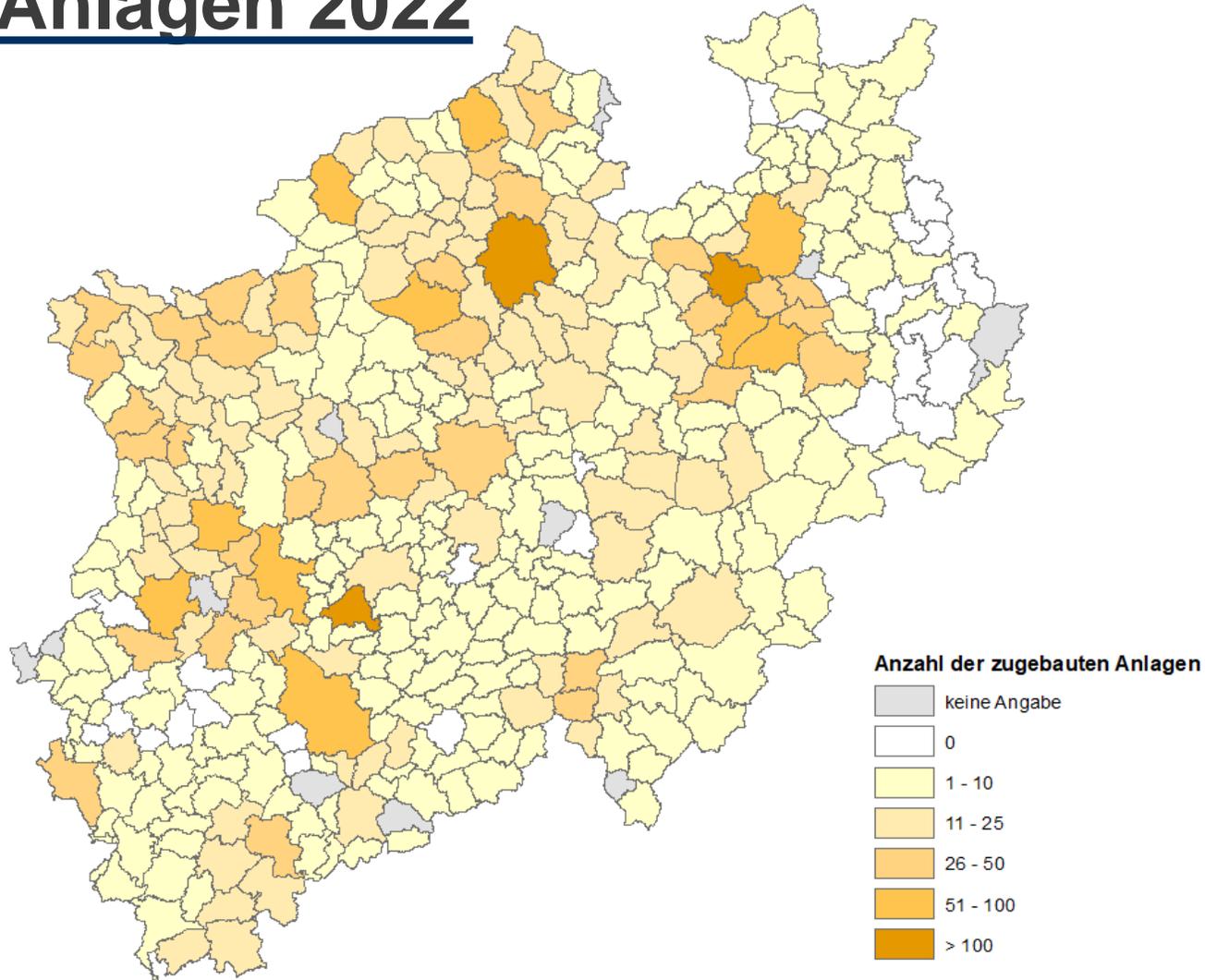
Leistung pro 1.000 Einwohner



Spitzenreiter:

- Hövelsdorf (530)
- Delbrück (325)
- Wenden (273)

Zubau Anlagen 2022



Spitzenreiter:

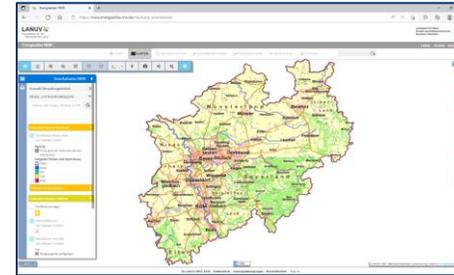
- Münster (314)
- Gütersloh (126)
- Solingen (110)

Fachbereich 37 - Fachinformationssysteme



Energieatlas/Wärmeatlas

www.energieatlas.nrw.de



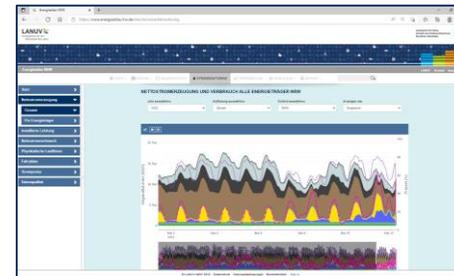
Solarkataster

www.solarkataster.nrw.de



Energiedaten

www.energiedaten.nrw.de



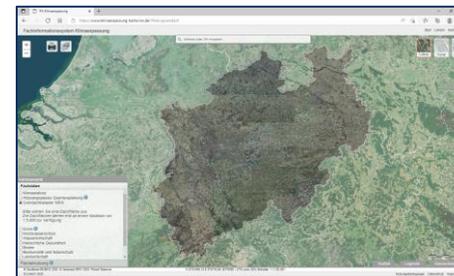
Strommarktmonitoring

www.strommonitoring.nrw.de



Klimaatlas

www.klimaatlas.nrw.de



Gründachkataster

www.gruendachkataster.nrw.de



Vielen Dank!

Fachbereich 37: Klimaschutz, Klimawandel Koordinierungsstelle
fachbereich37@lanuv.nrw.de

