LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Das Wärmekataster NRW

Erneuerbare und effiziente Wärme in NRW

Der Geothermiekongress 2019

20. November 2019

Klaus Vogel – Fachbereich 37: Klimaschutz, Klimawandel Koordinierungsstelle

05.12.2019

Potenzialstudien Energiewende NRW

Bestand

Wind:	10/2012
Solarenergie:	05/2013
Biomasse:	09/2014
Geothermie:	04/2015
Pumpspeicher:	04/2016
Wasserkraft:	04/2017
Grubenwasser:	11/2018
Solardachkataster:	11/2018
Industrielle Abwärme:	09/2019

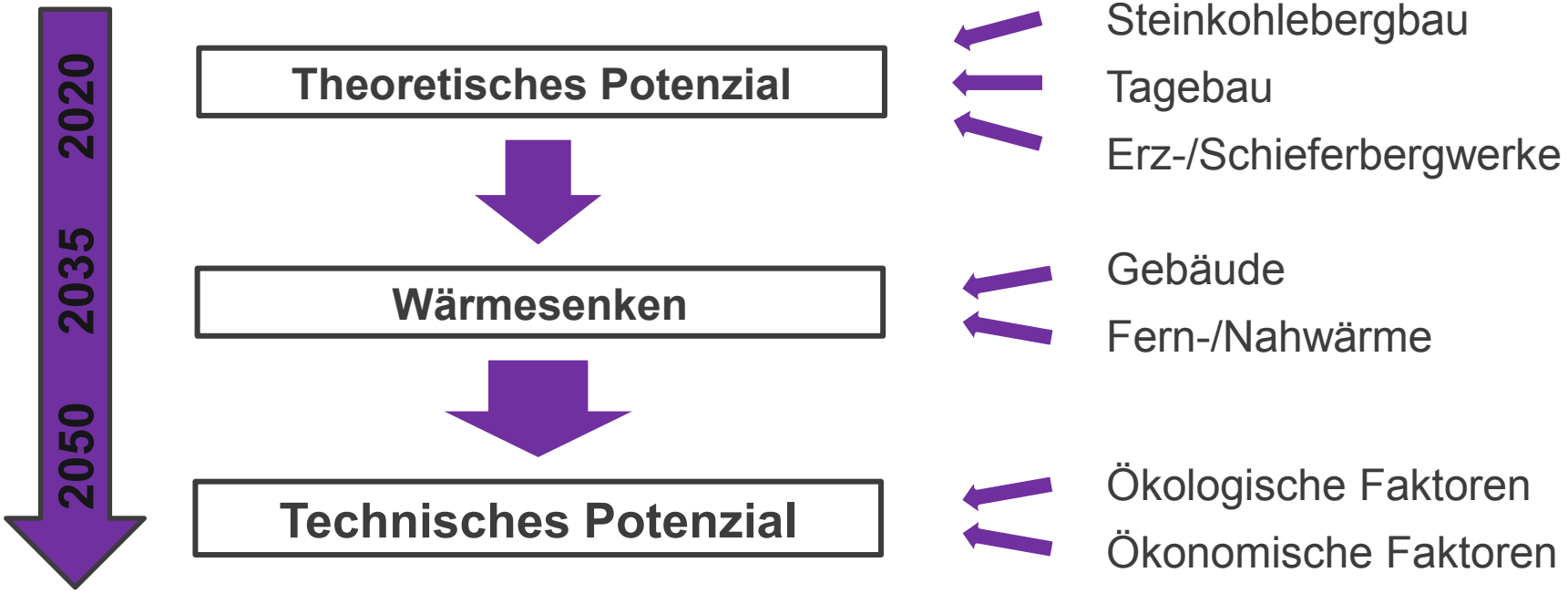
In Arbeit

Wind (Neuberechnung):	2020
Freiflächen-Photovoltaik:	2020
Kraft-Wärme-Kopplung:	2021

Potenzialstudie Warmes Grubenwasser

Zielsetzung

– Ermittlung regionaler Wärmepotenziale des **warmen Grubenwassers ehemaliger** und **in Betrieb** befindlicher Bergbauinfrastruktur

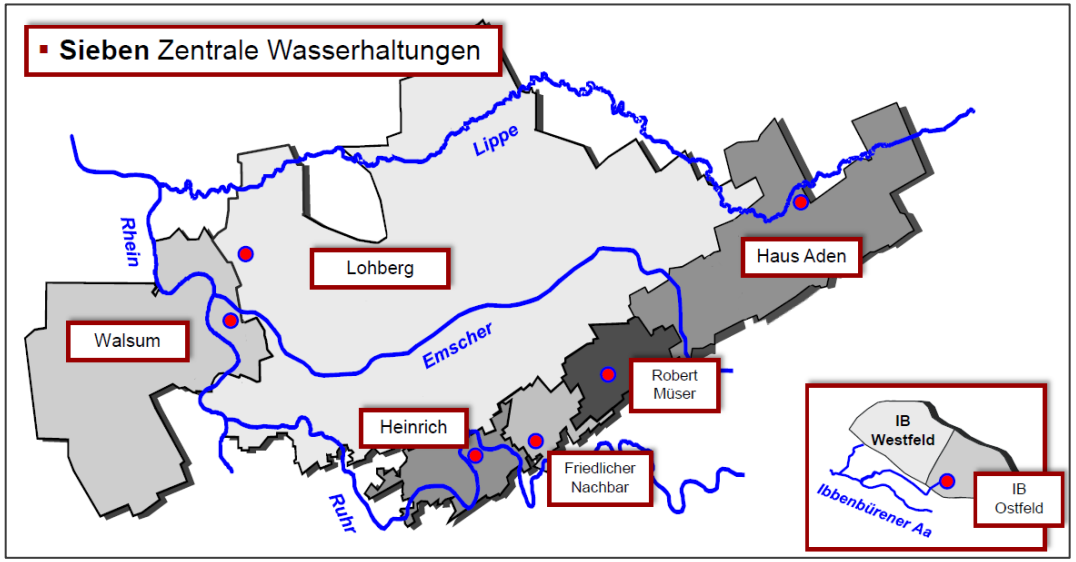


Status Quo

Quelle: Bezirksregierung Arnsberg,

Steinkohlebergbau

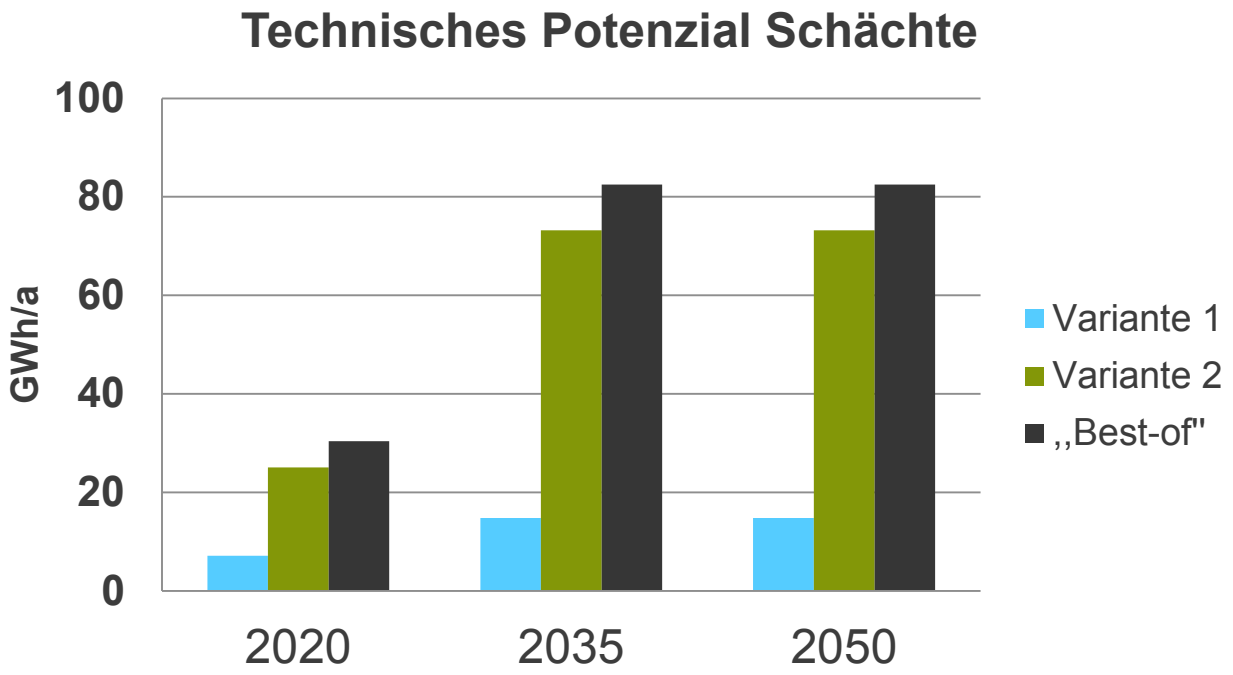
- 11 zentrale Wasserhaltungen
  - ➢ Rückgang auf 7 Wasserhaltungen geplant
- 160 stillgelegte Schächte mit einem Nutzungspotenzial



Quelle: RAG Aktiengesellschaft

Ergebnis Schächte

- Anzahl der nutzbaren Schächte in der ,,Best-of“-Variante
  - 2020 → **63**
  - 2035/2050 → **123**

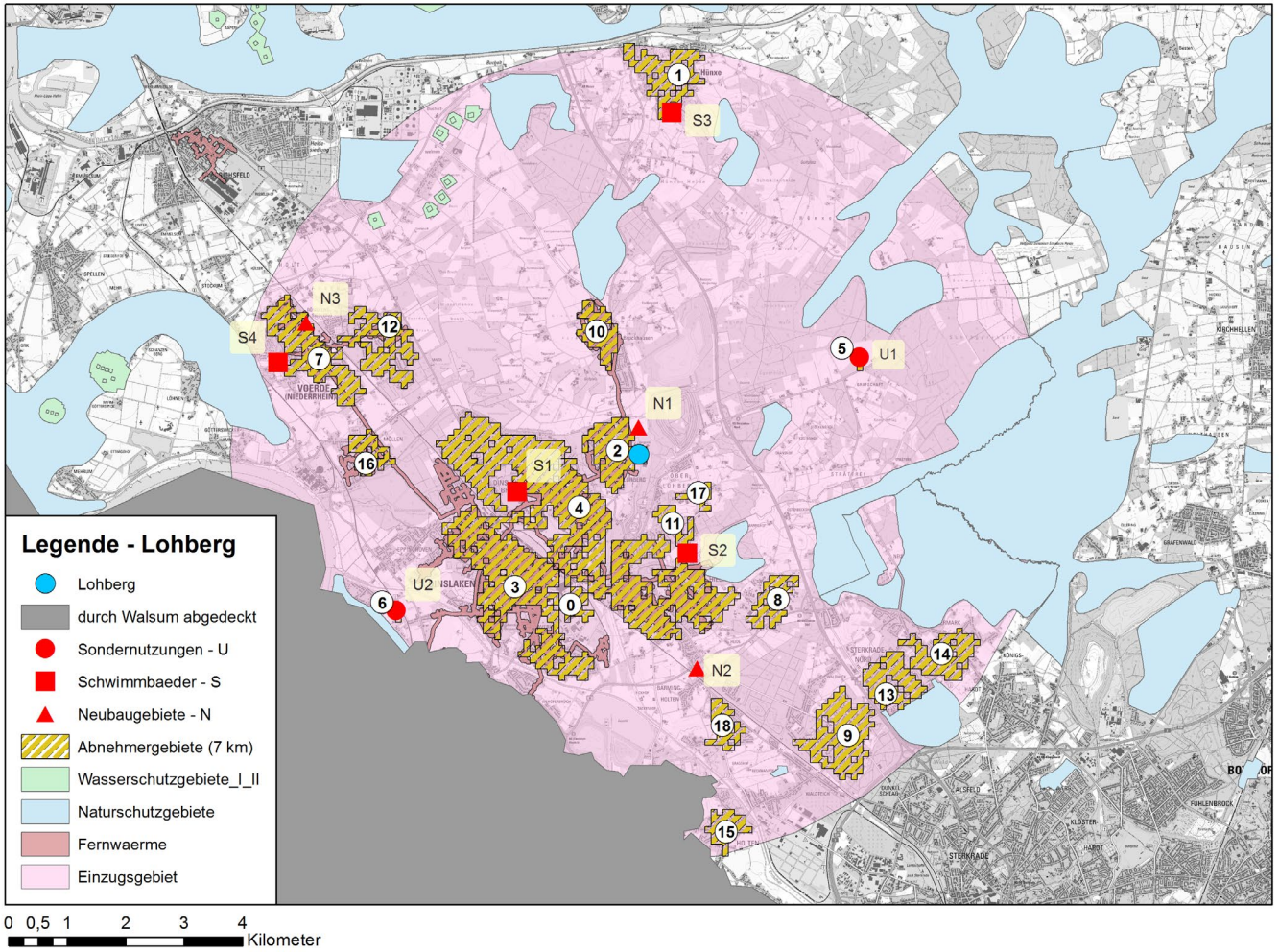


Beispiel Lohberg

Technisches Potenzial:

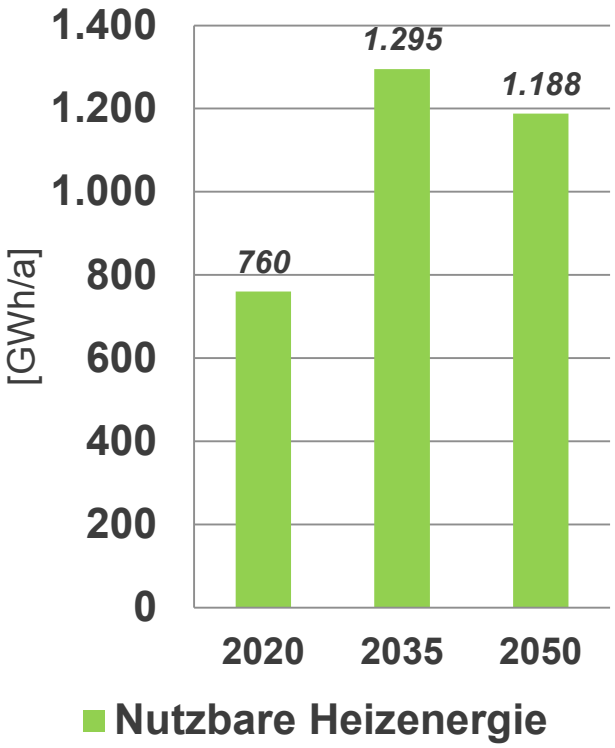
- **502,6 GWh/a**

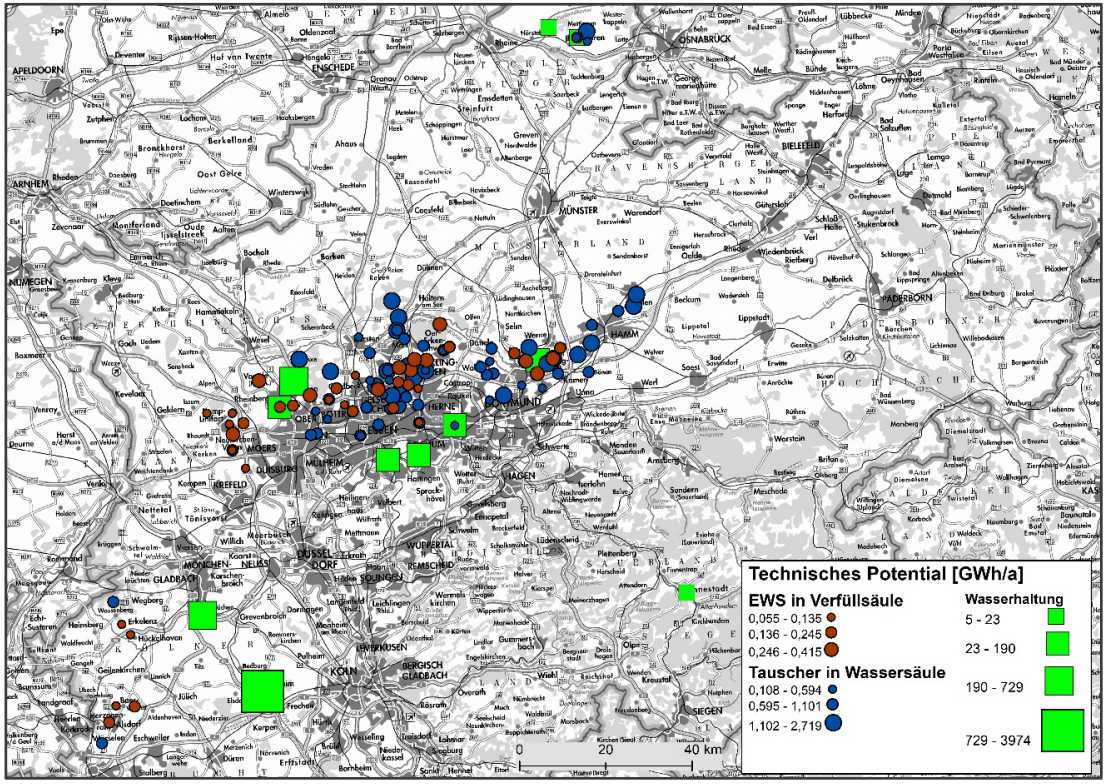
Abnahme: **69 %**



Gesamtergebnis für NRW

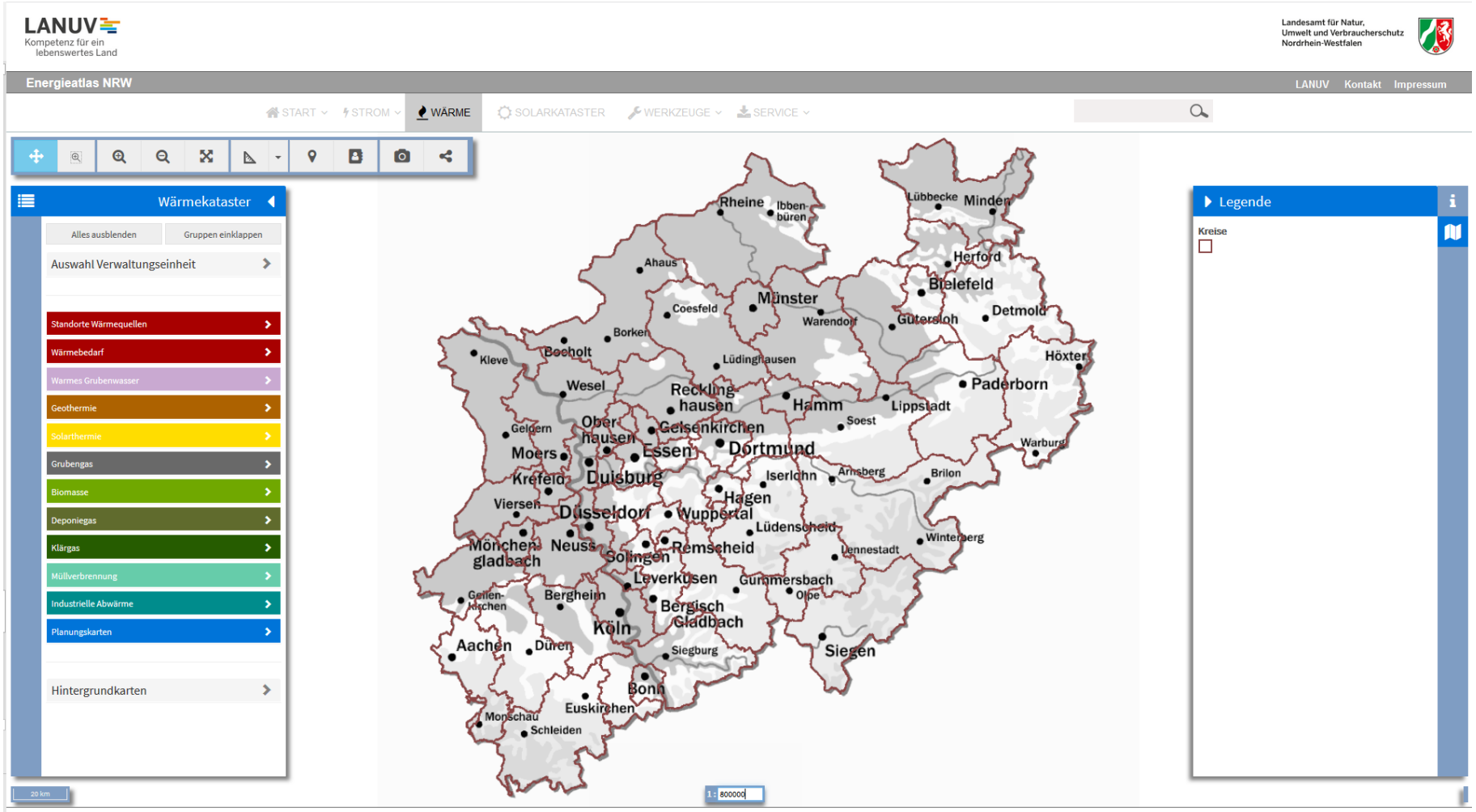
Potenzial
Steinkohlebergbau



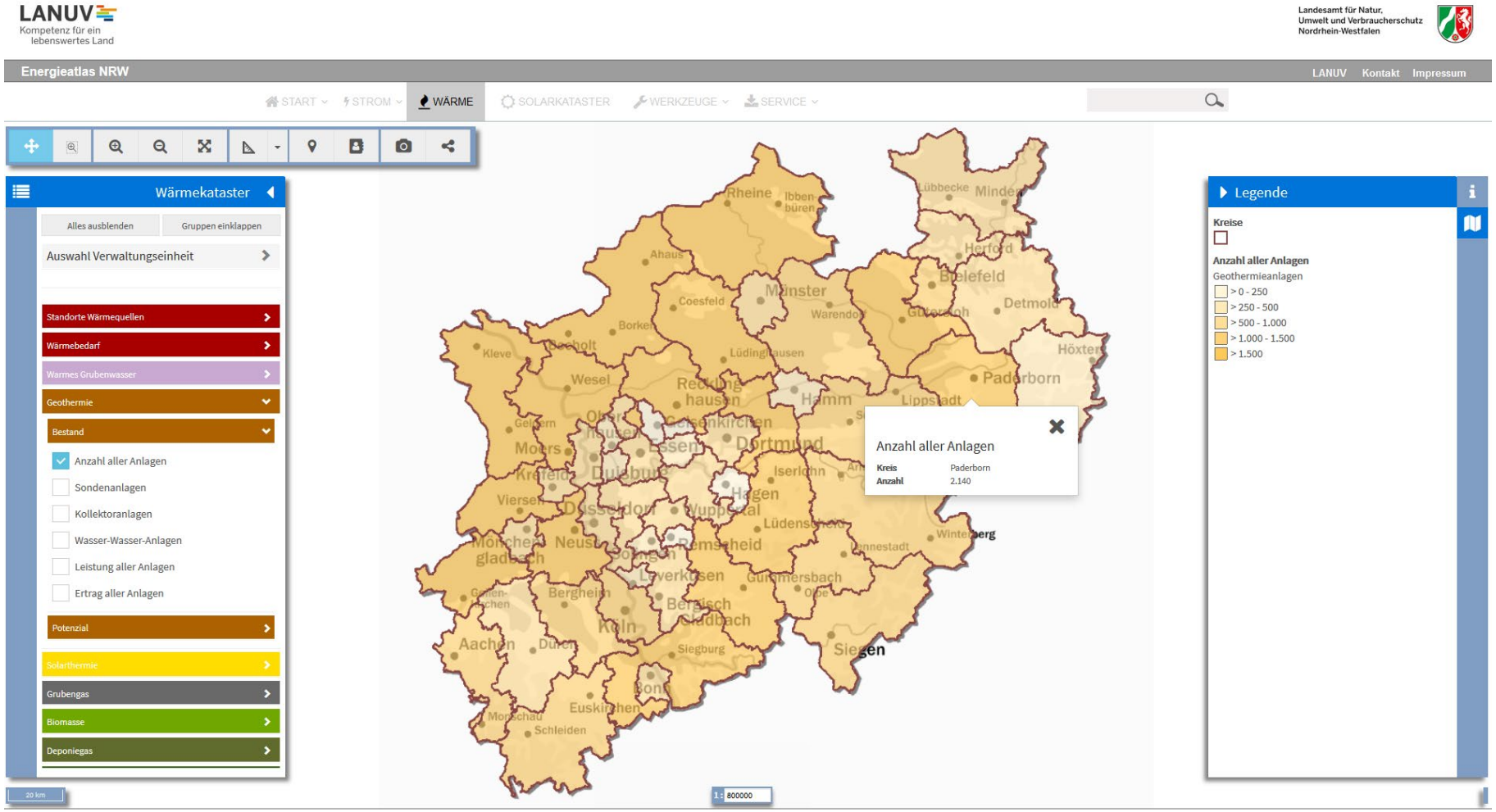


Das Wärmekataster NRW

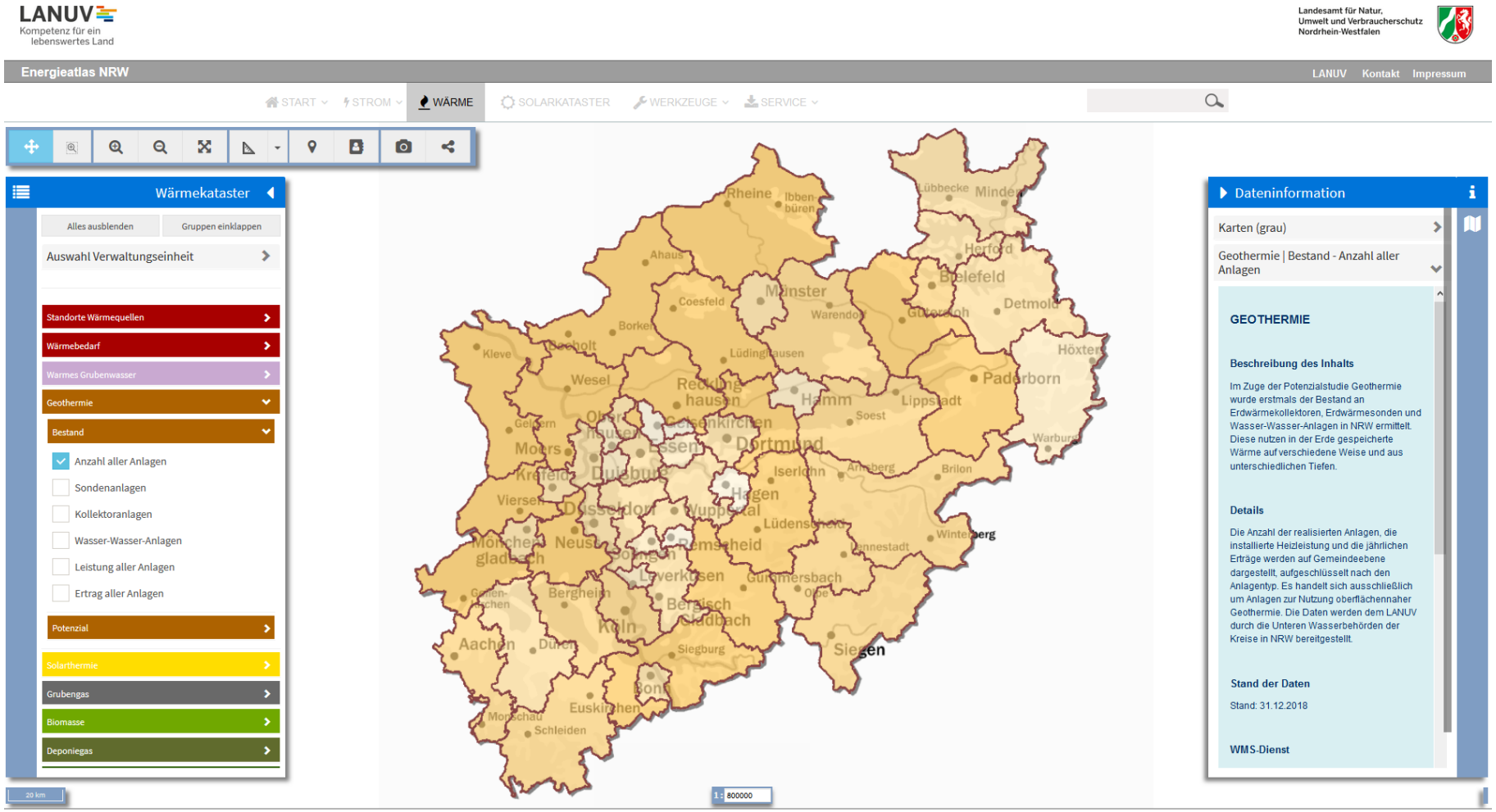
Wärmekataster NRW



Wärmekataster NRW



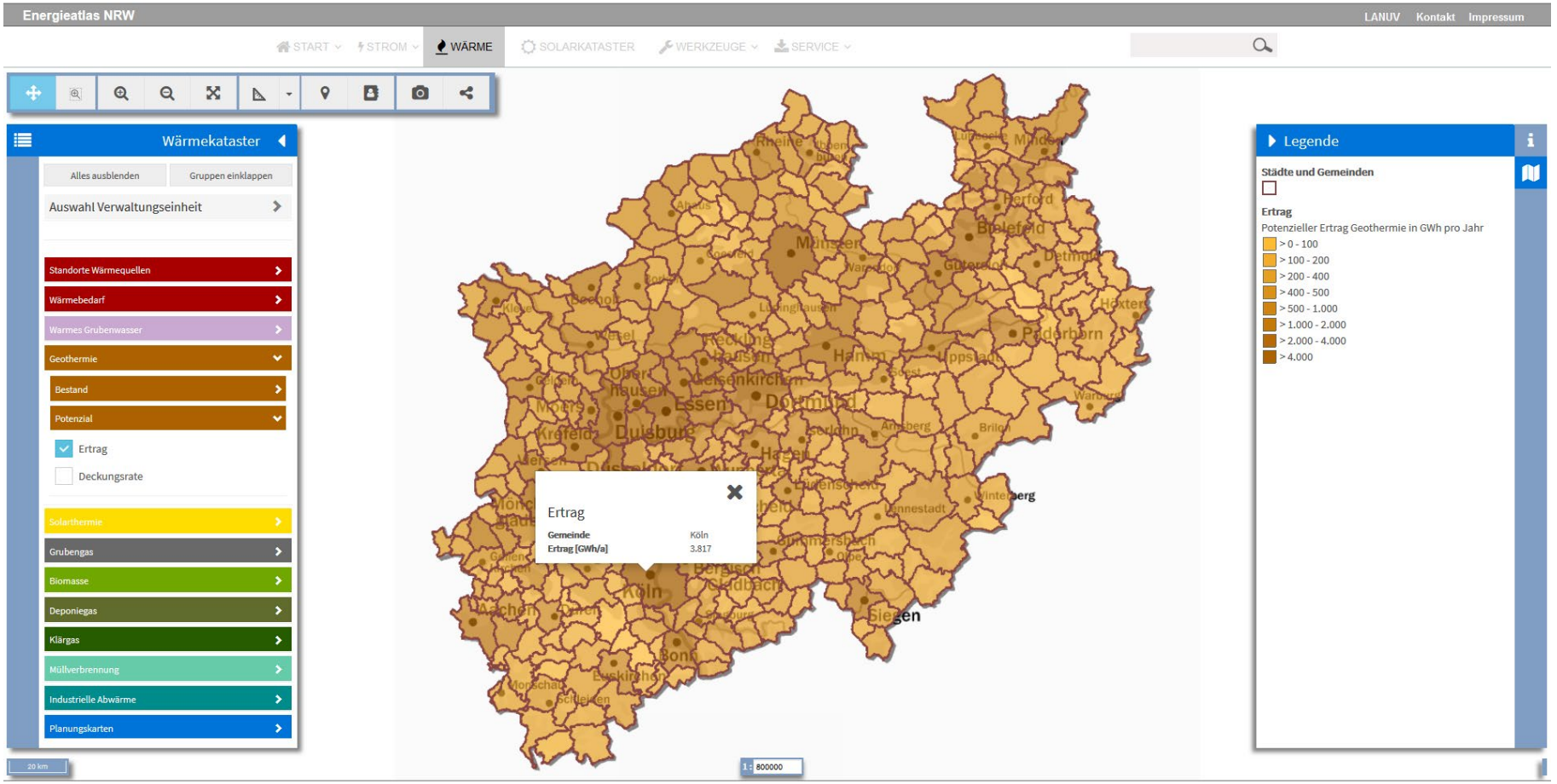
Wärmekataster NRW



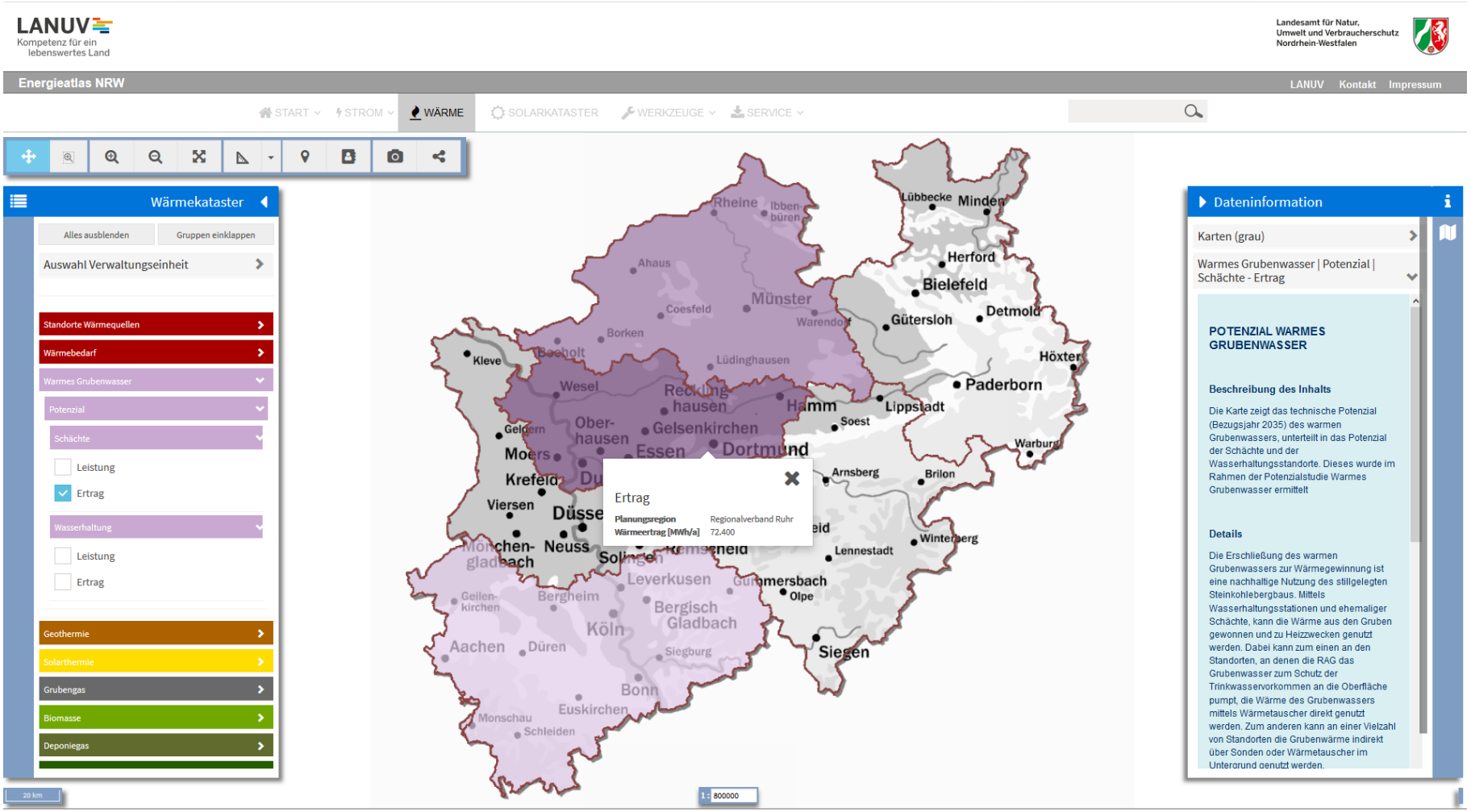
Wärmekataster NRW

LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

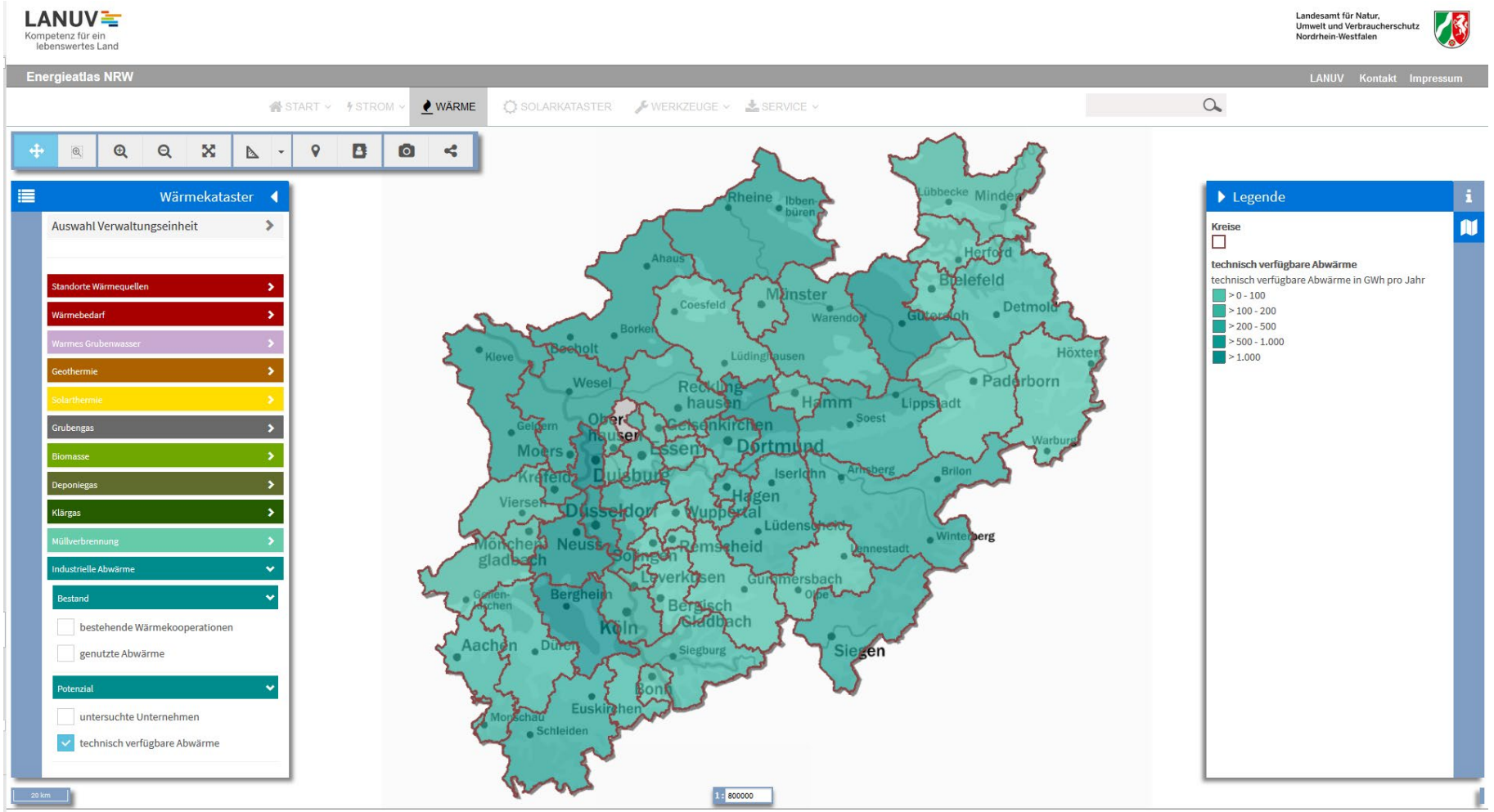
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen



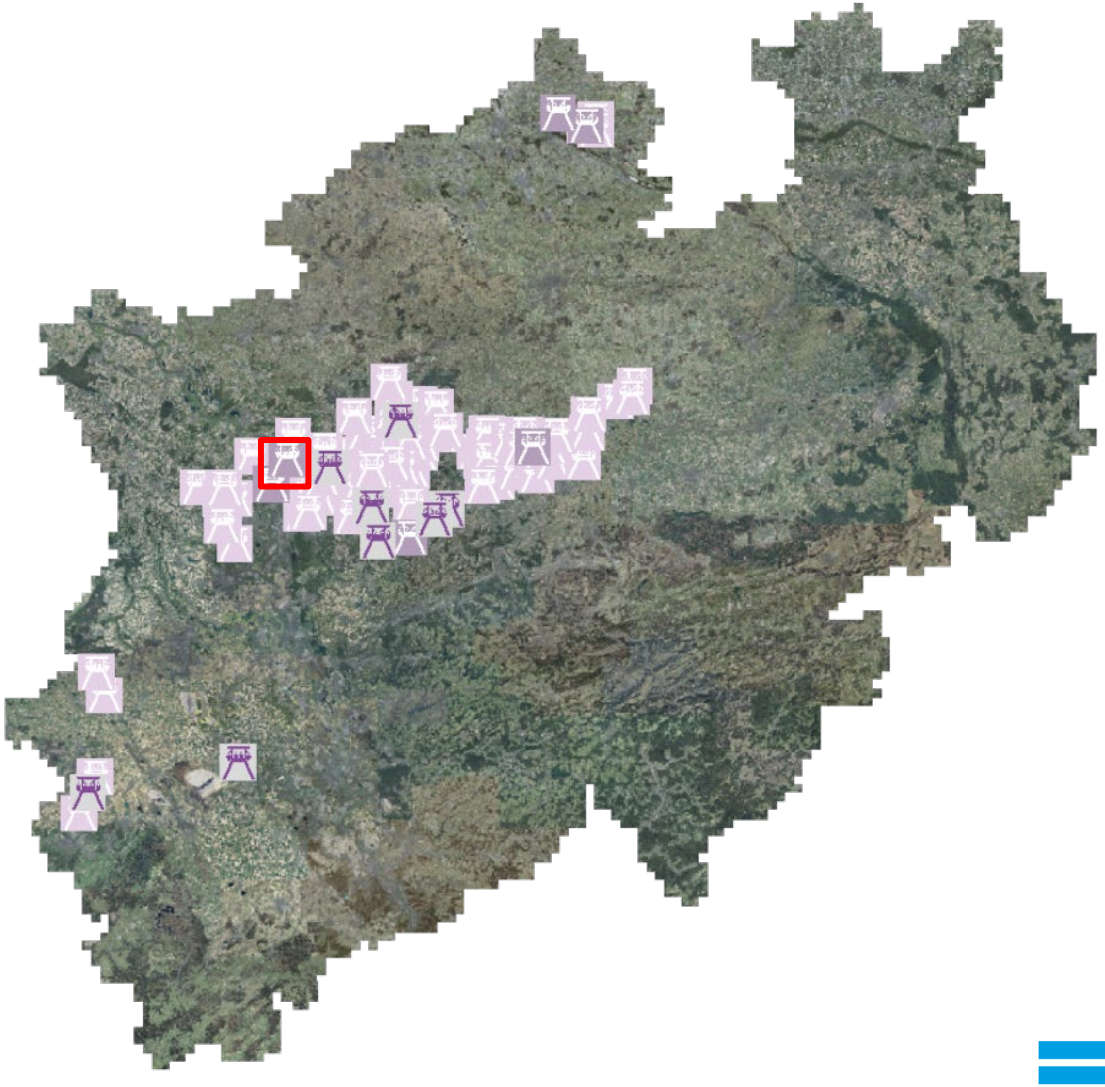
Wärmekataster NRW



Wärmekataster NRW



Das Wärmekataster als Planungshilfe



Coming soon

- Neuberechnung des Wärmebedarfs der Nichtwohngebäude
- Darstellung des Wärmebedarfs in energetischen Quartieren
- Einbindung der Fern- und Nahwärmenetze

www.energieatlas.nrw.de

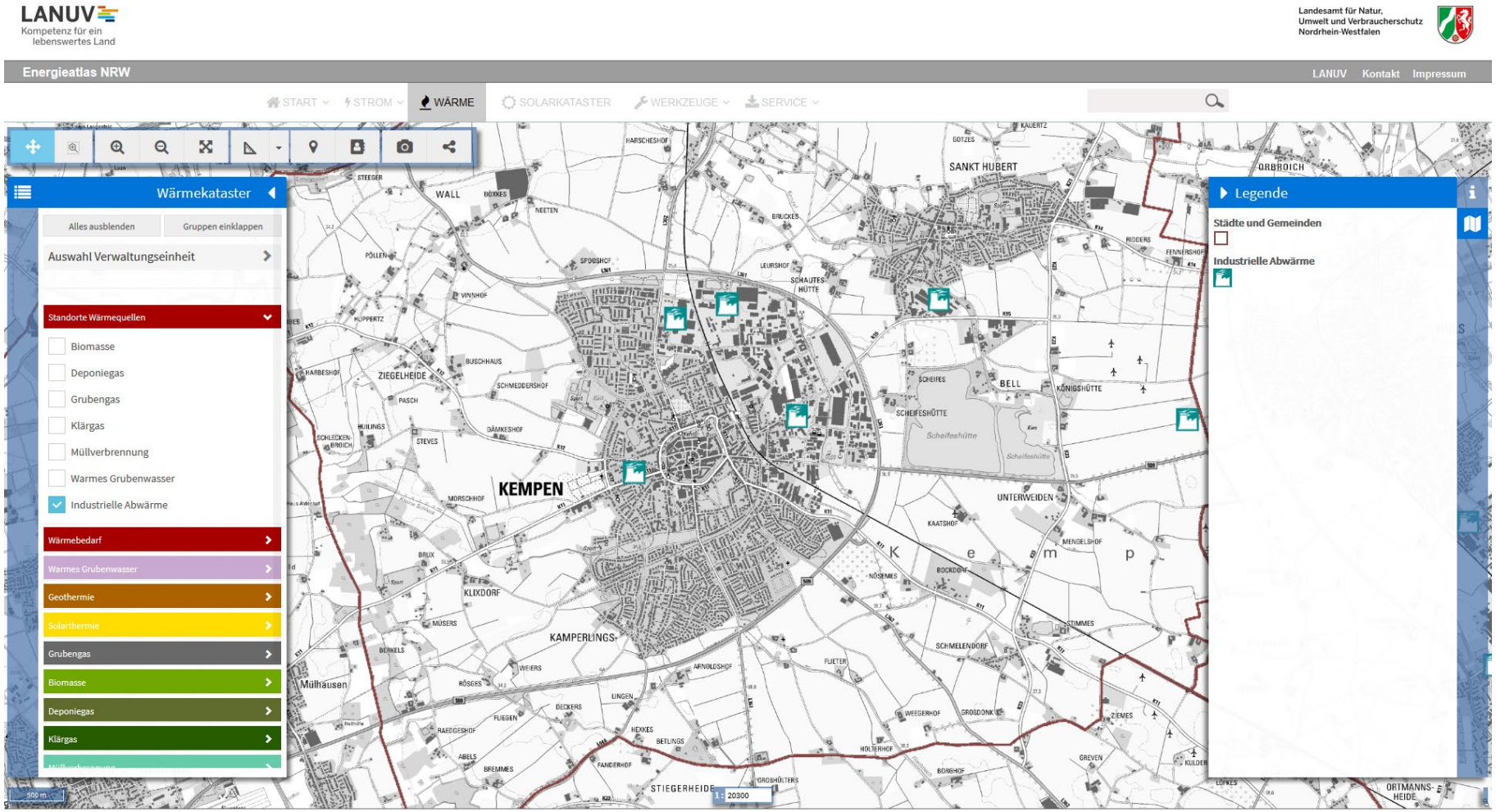
Anfragen an: fachbereich37@lanuv.nrw.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Karten: Land NRW (2016-2018), Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

Das Wärmekataster als Planungshilfe

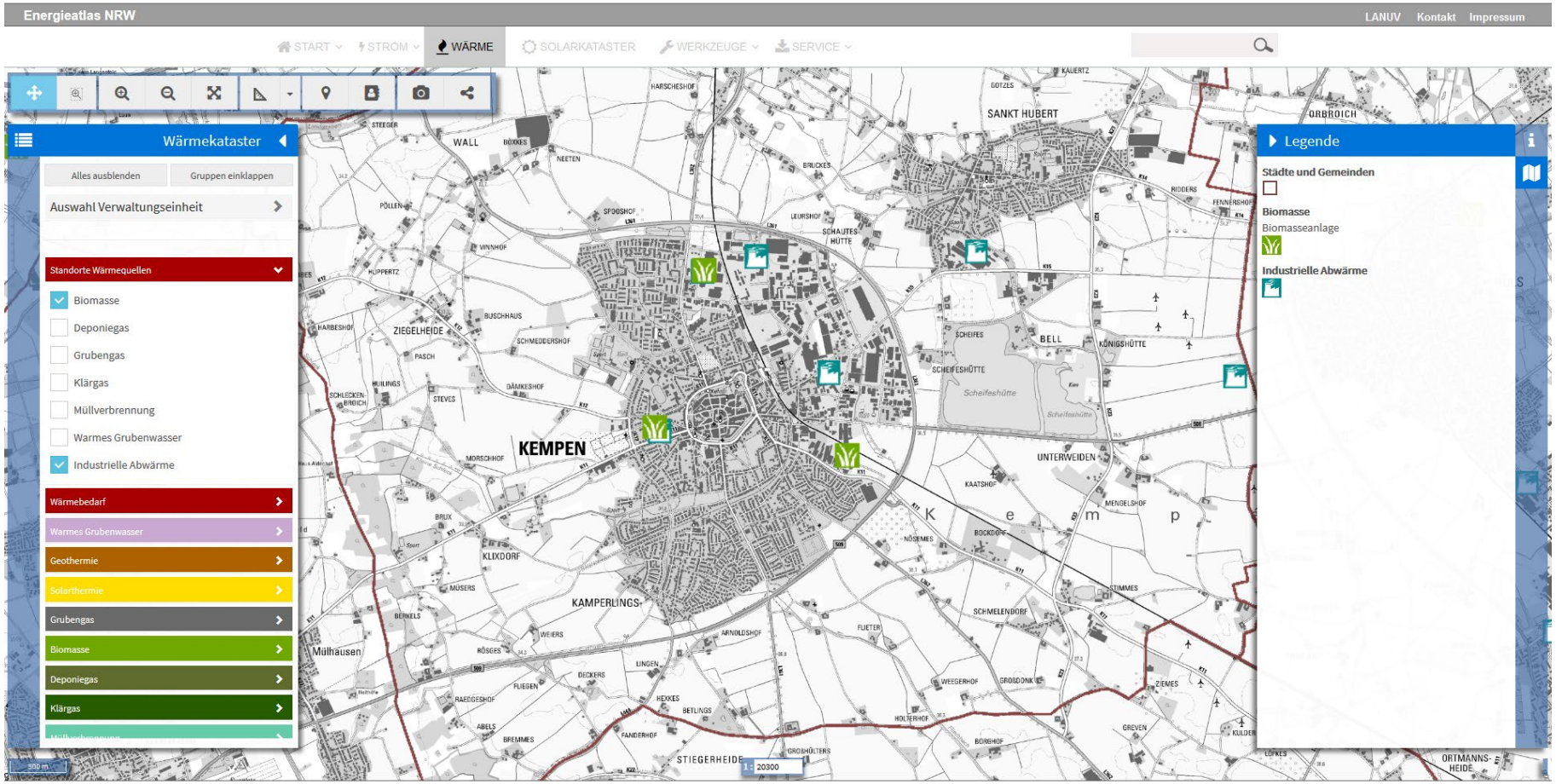
Das Wärmekataster als Planungshilfe



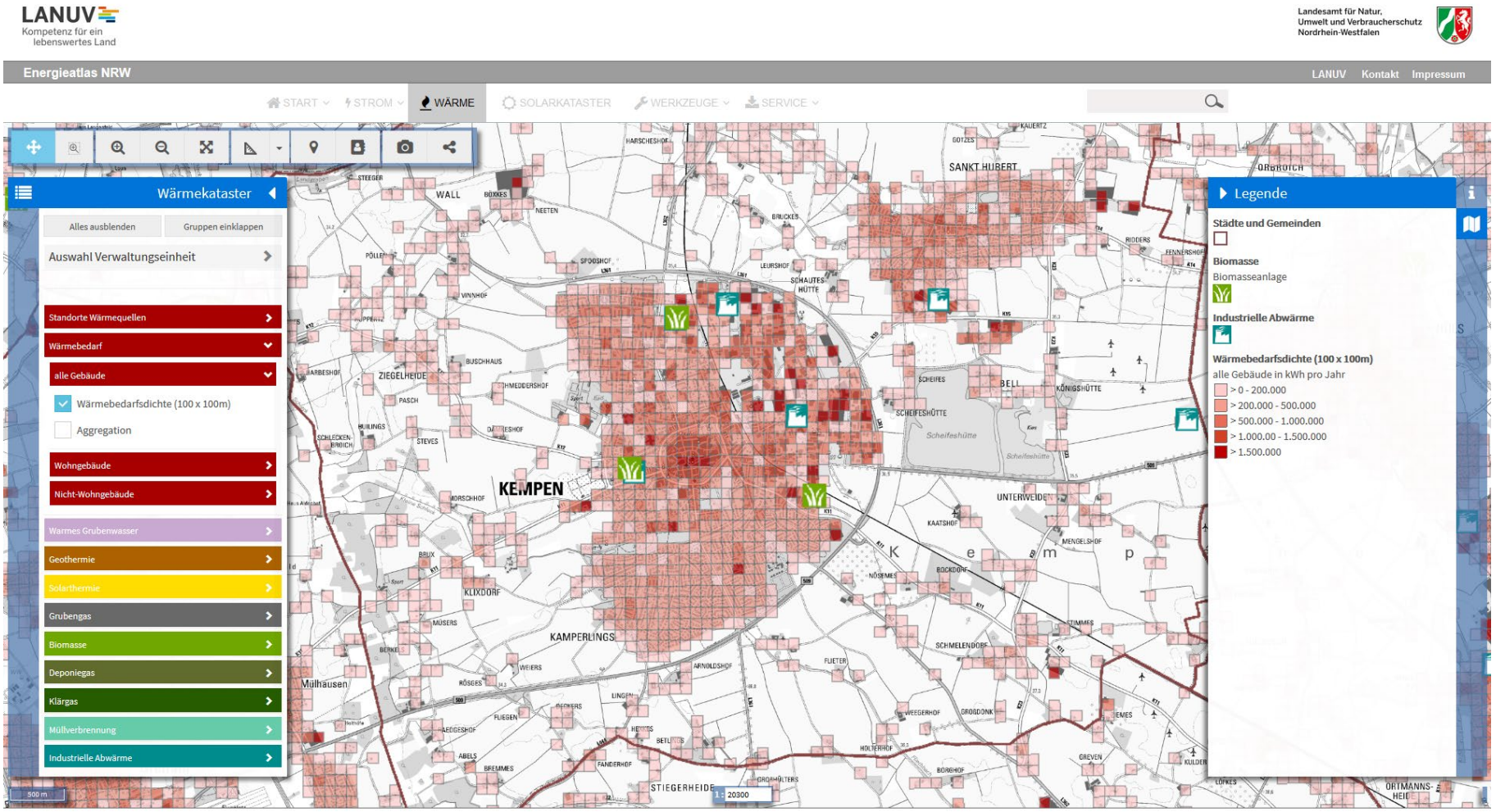
Das Wärmekataster als Planungshilfe

LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

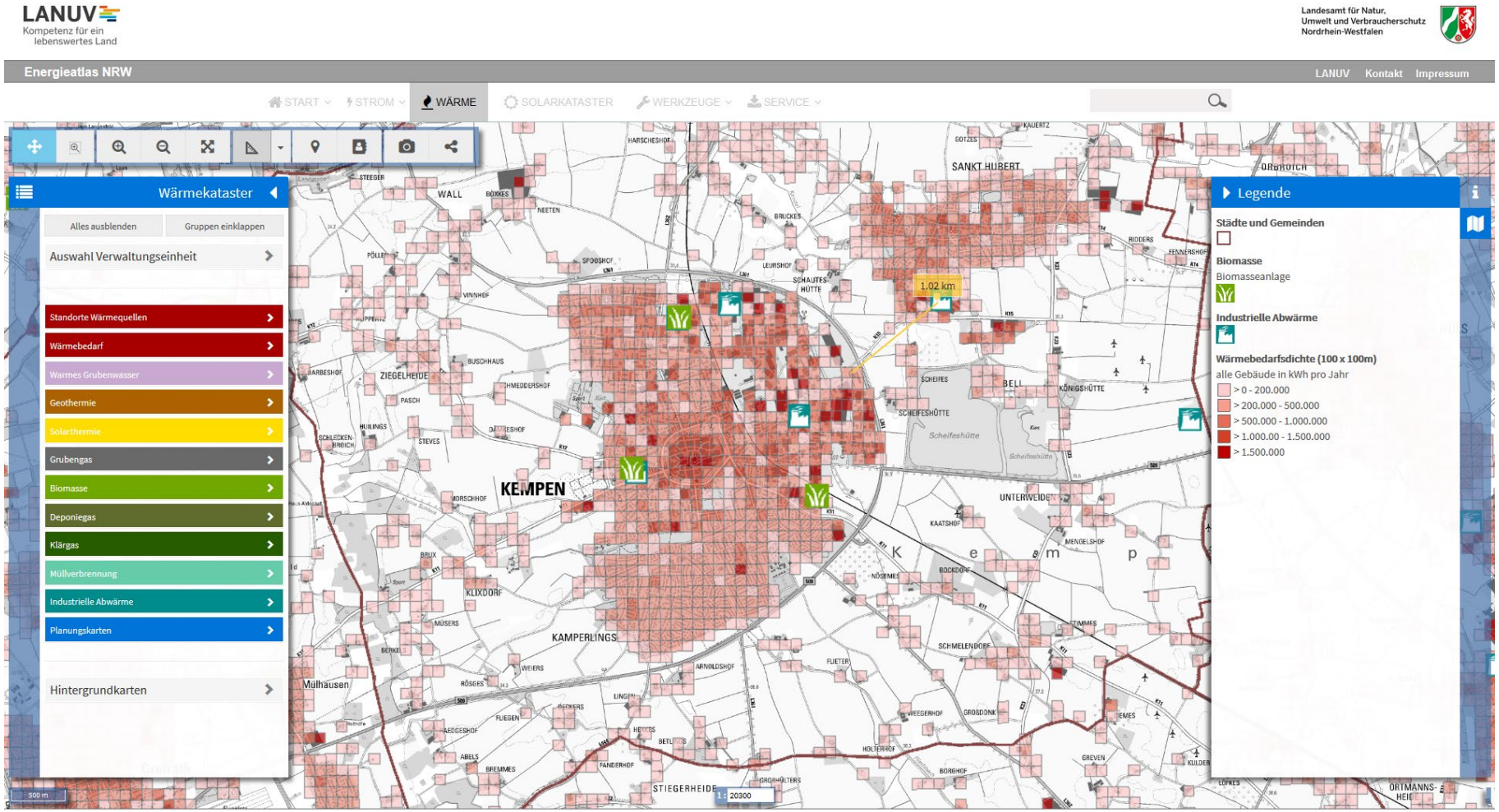
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen



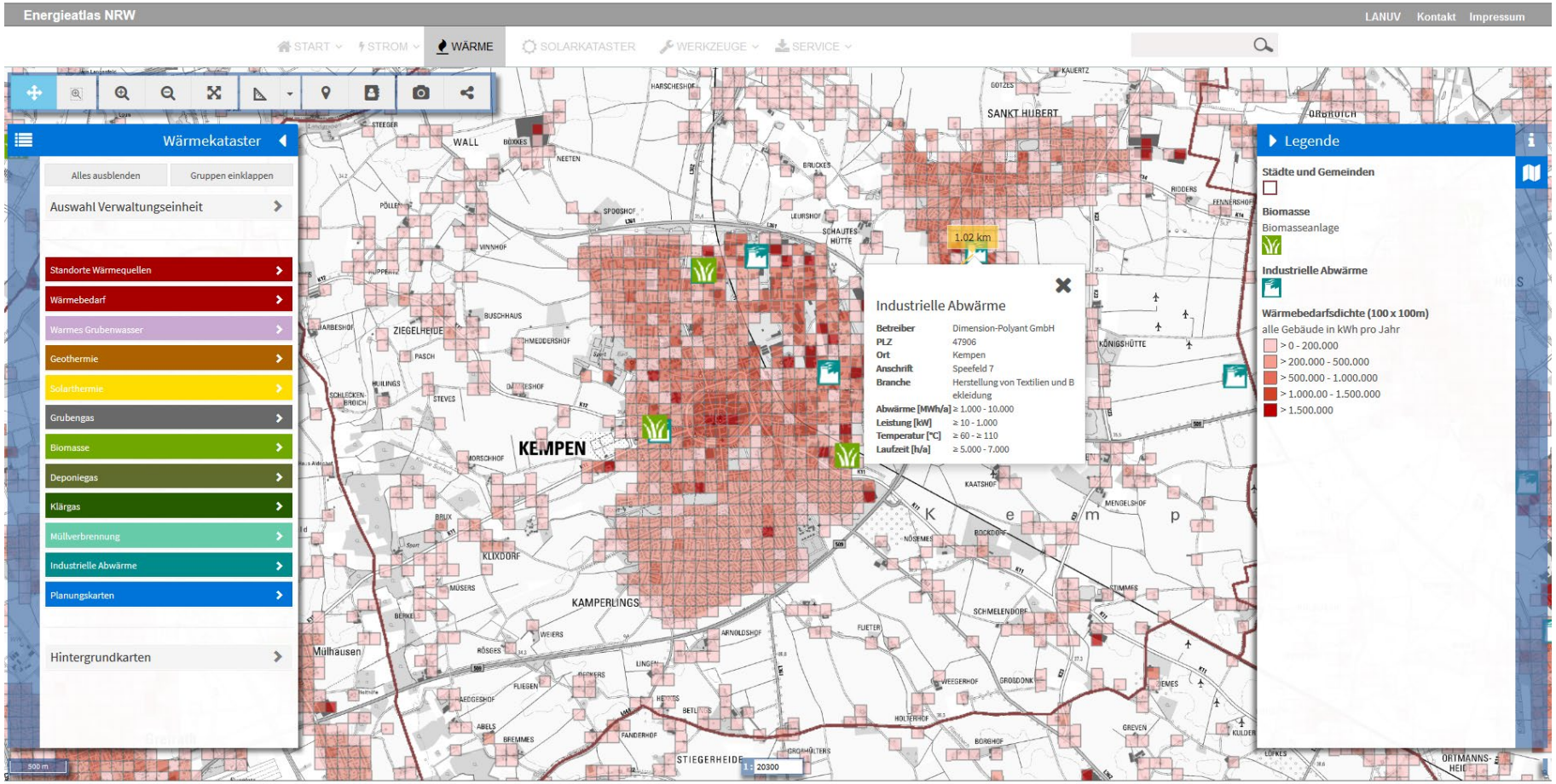
Das Wärmekataster als Planungshilfe



Das Wärmekataster als Planungshilfe



Das Wärmekataster als Planungshilfe

LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen