



Wärme aus Moorwiesen und der Beitrag kommunaler Wärmenetze zur Wärmewende

Stephan Busse



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



- VoCo: nachhaltige Landnutzung & Wertschöpfungsketten in der Region
- Zentrale Herausforderung: Klimawandel / Emissionsreduzierung
Gemeinsames Ziel laut Pariser Klimaabkommen: Klimaneutralität bis 2045 (*MV bis 2040*)
- Moore
 - in Vorpommern 72.000 ha landwirtschaftlich genutzte Moore
 - torfzehrende Nutzung
 - Flächennutzungswandel
 - Paludikultur
 - Energetische Verwertung der Biomasse



Wiedervernässung der Moore

→ energetische Verwertung der Biomasse

Dekarbonisierung des Energiesektors (insbes. Wärmeversorgung)

- >30 % des gesamten Endenergiebedarfs in Dtl. = Wärmebedarf privater Haushalte
- davon ~75 % aus fossilen Energieträgern
- große Abhängigkeit von Öl- und Gasimporten
- Bsp. Fernwärme in Dänemark

→ Gesetzentwurf zur kommunalen Wärmeplanung

Wie beides zusammenbringen?

- Nutzung von Paludi-Biomasse als Energieträger
 - Machbarkeit
 - Wirtschaftlichkeit
 - Chancen
- Beispiel Malchin (3.500 MWh)
- Suche nach möglichen Standorten für Paludi-Heizwerke
- **Wie hoch ist das Biomasse-Potenzial um bestimmte Orte?**



lensescape.org

Nordkurier

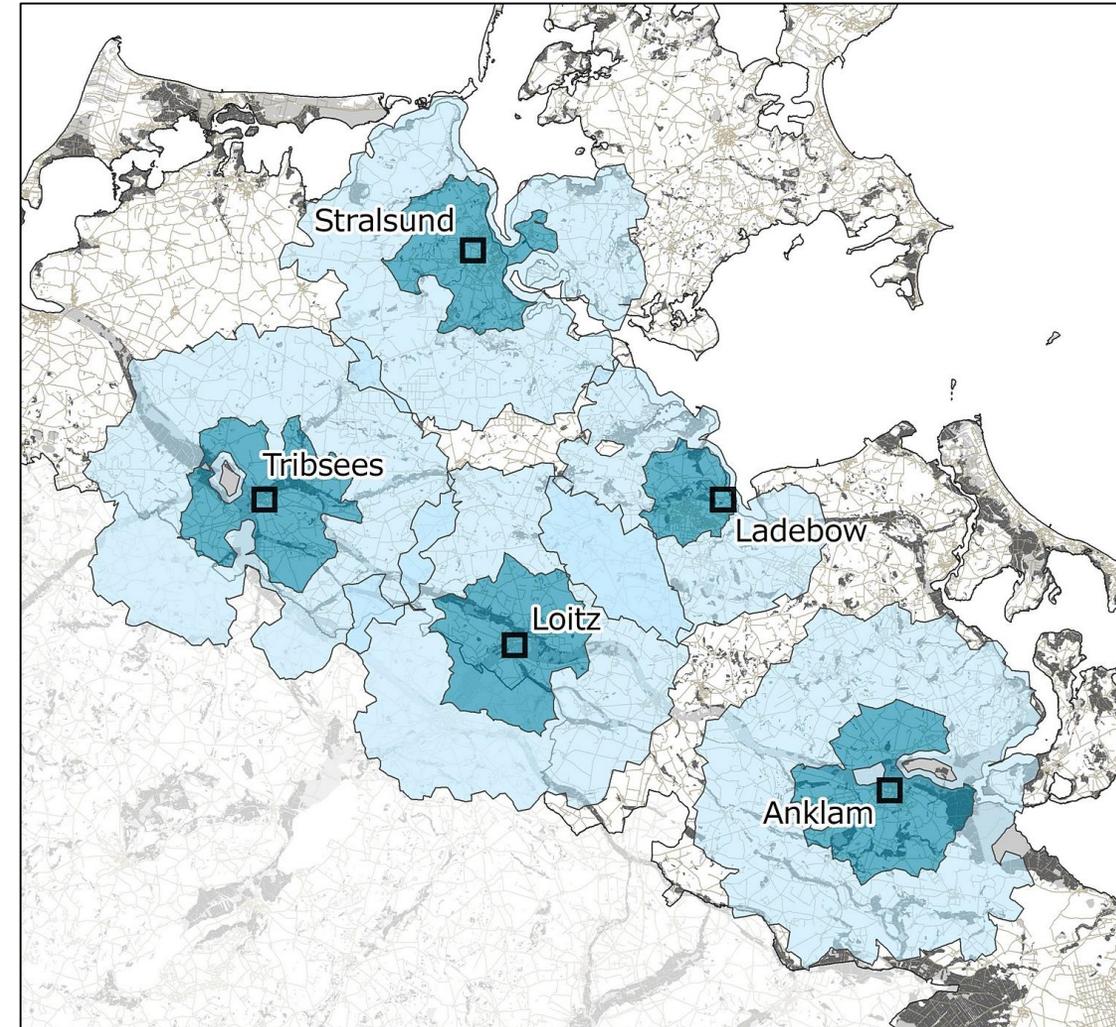
Steigende Heizkosten

Malchiner Heu-Ofen schlägt Putins Gas ein Schnippchen

Veröffentlicht: 16.03.2022, 15:03

Wie beides zusammenbringen?

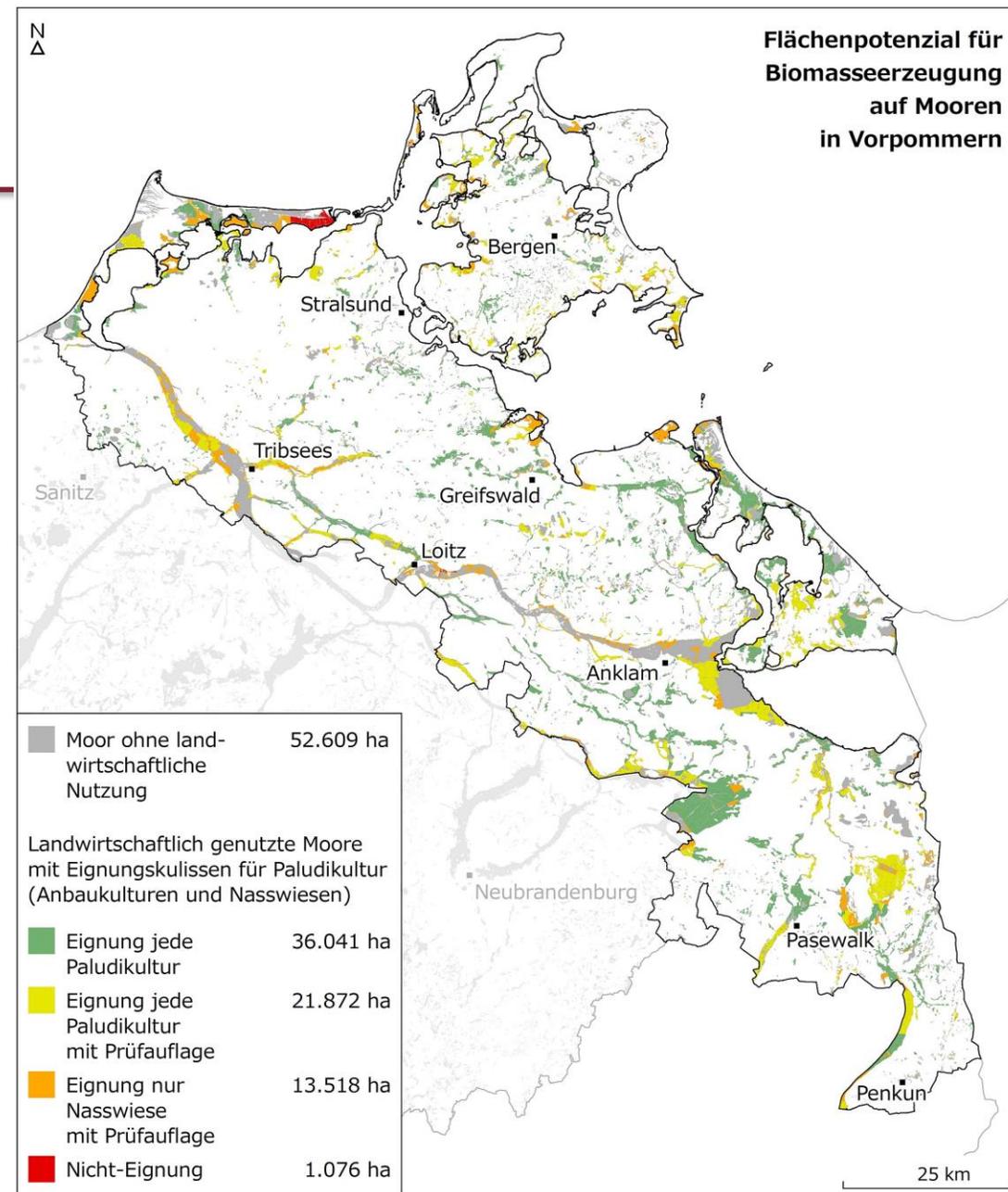
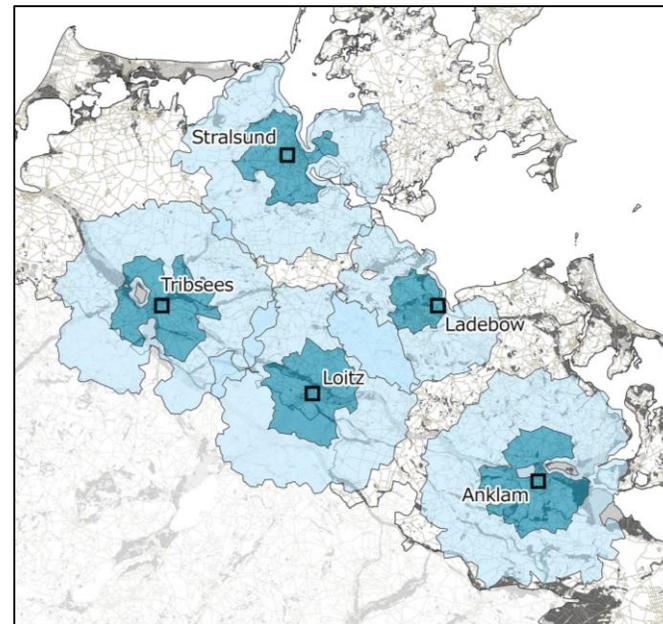
- Nutzung von Paludi-Biomasse als Energieträger
 - Machbarkeit
 - Wirtschaftlichkeit
 - Chancen
- Beispiel Malchin (3.500 MWh)
- Suche nach möglichen Standorten für Paludi-Heizwerke
- **Wie hoch ist das Biomasse-Potenzial um bestimmte Orte?**



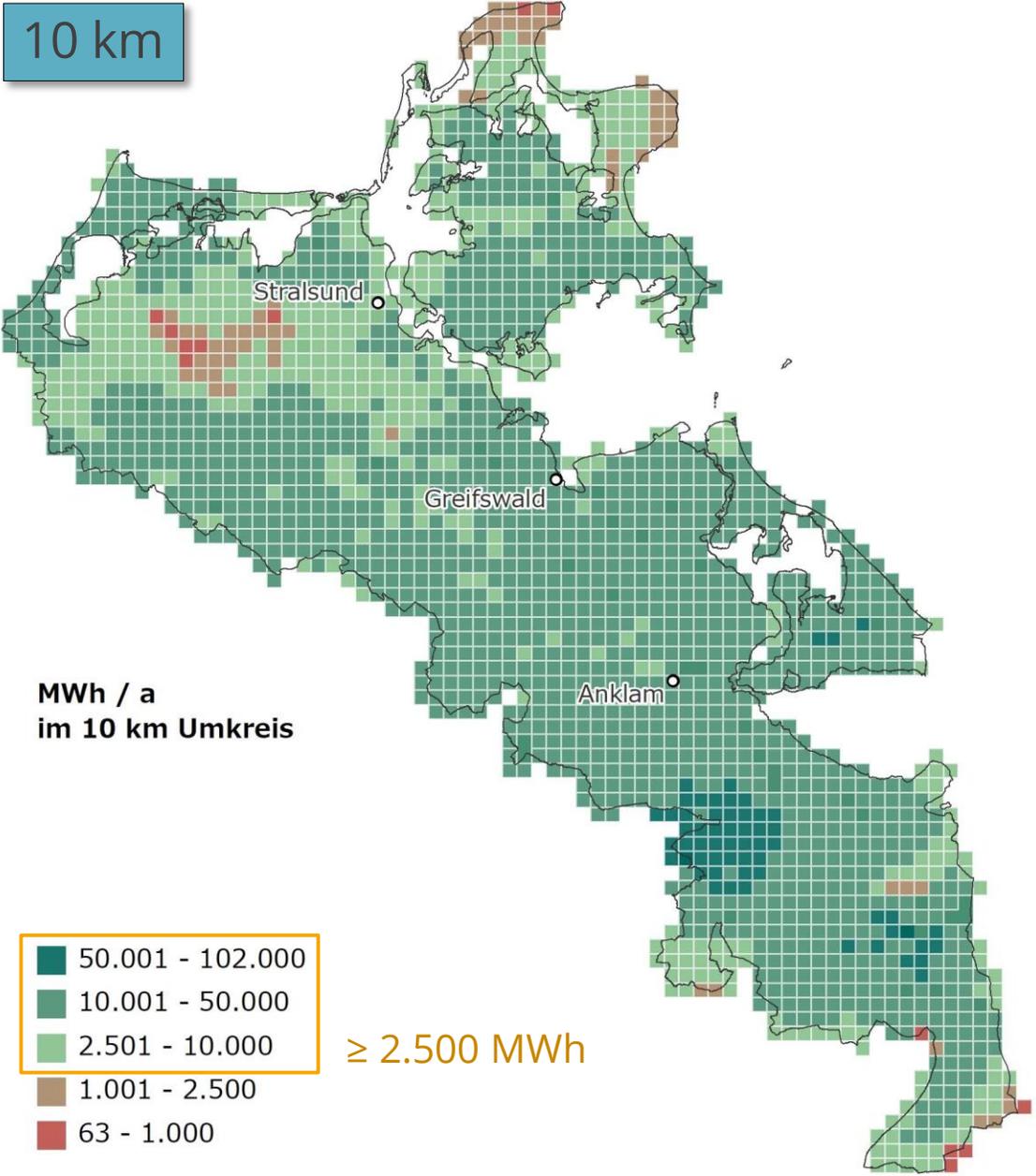
Paludi-Biomasse-Potenzial in Vorpommern

– Wie hoch ist das Biomasse-Potenzial um bestimmte Orte?

→ räumliche Analyse auf der Grundlage vorangegangener Studien



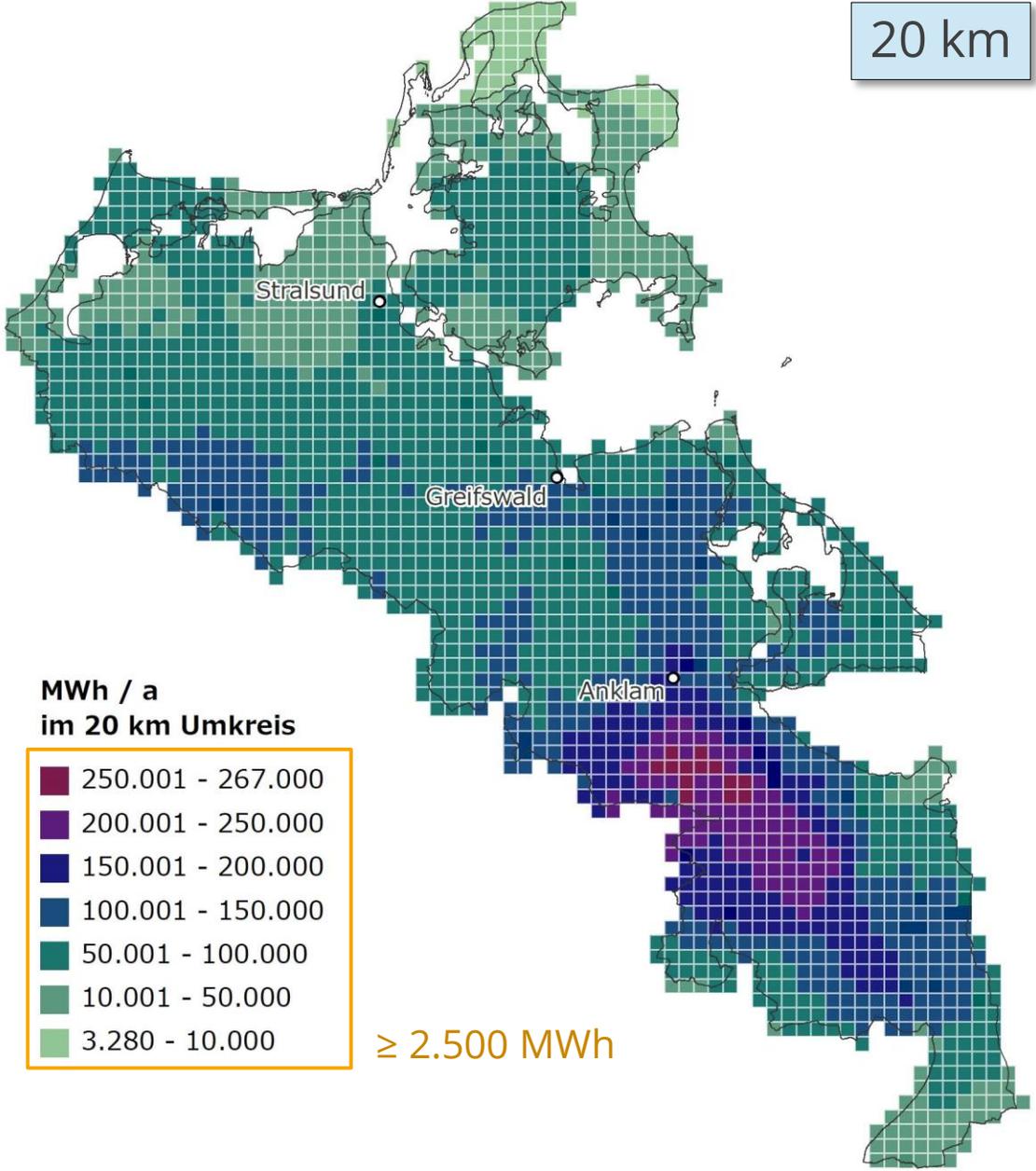
10 km



Datengrundlage:
OpenStreetMaps
Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt (2017) - Fachstrategie Paludikultur

25 km

20 km

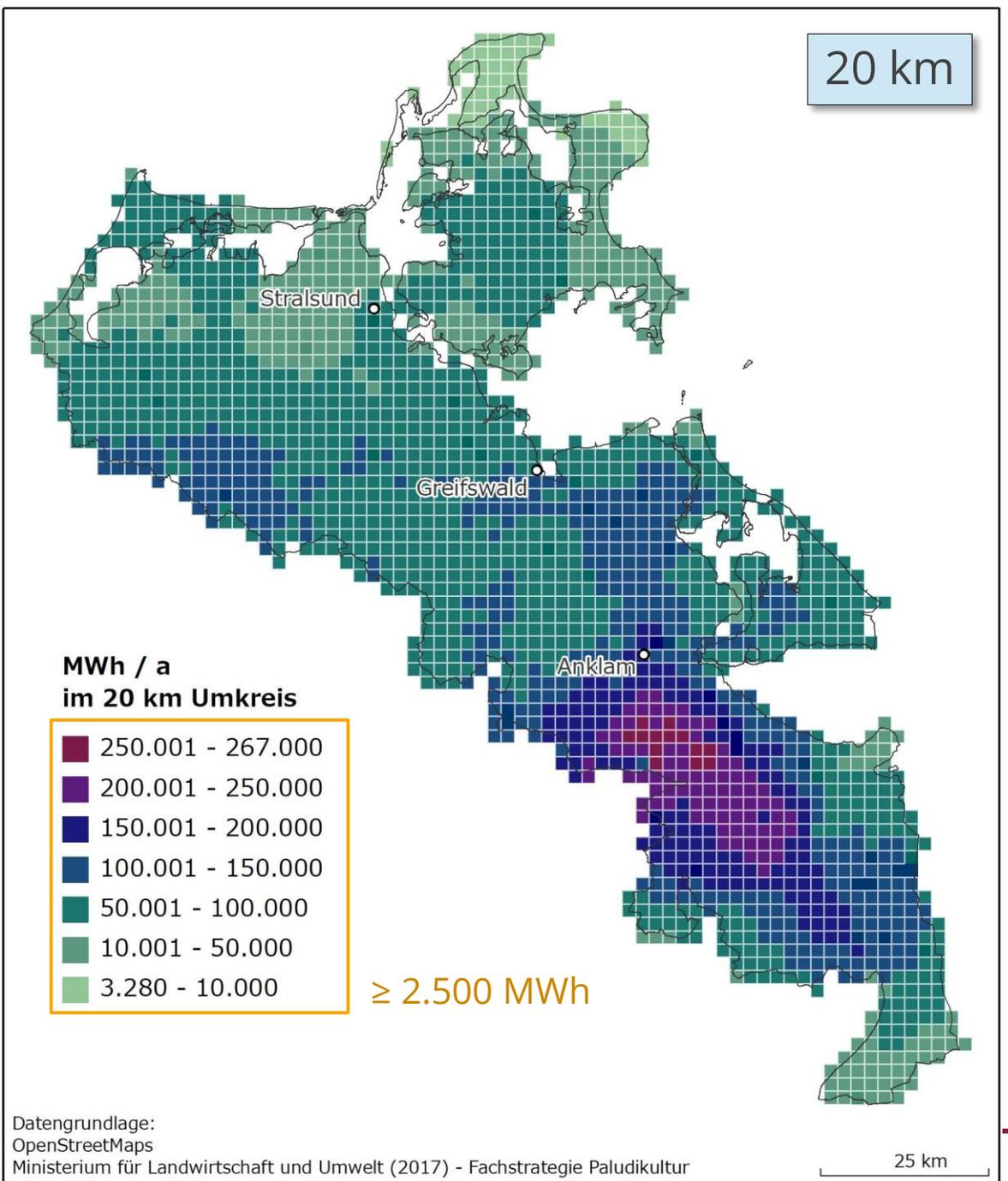


Datengrundlage:
OpenStreetMaps
Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt (2017) - Fachstrategie Paludikultur

25 km

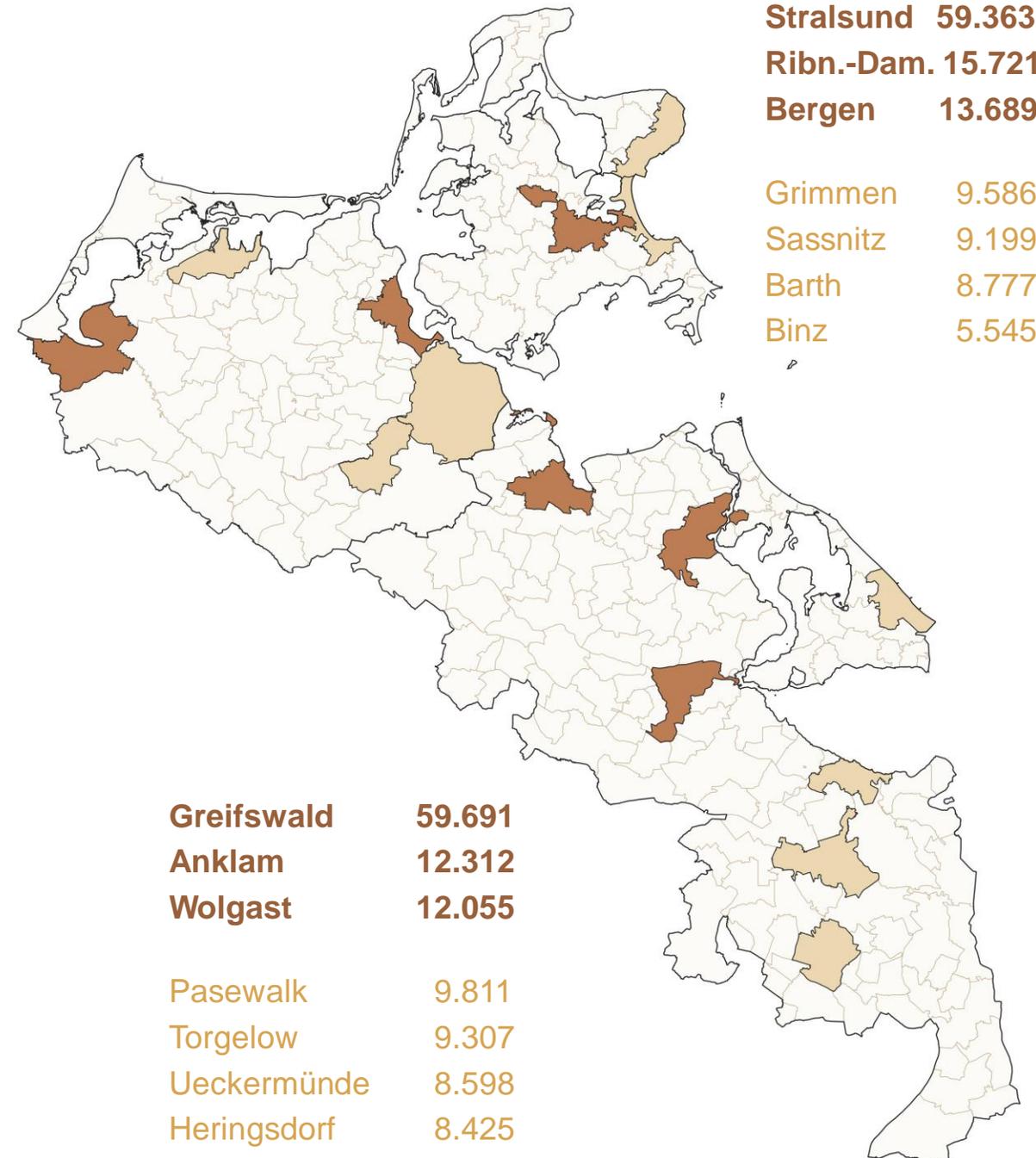
Ausblick

- Potenzial ist da, was nun?
- Nächster Schritt:
→ Kommunale Wärmeplanung
- Gesetzentwurf
 - Beschluss Ende 2023 geplant
 - **Verpflichtung** für Gemeinden
 - > 10.000 EW bis Ende 2028
 - > 100.000 EW bis Ende 2027



Ausblick

- Potenzial ist da, was nun?
- Nächster Schritt:
→ Kommunale Wärmeplanung
- Gesetzentwurf
 - Beschluss Ende 2023 geplant
 - **Verpflichtung** für Gemeinden
 - > 10.000 EW bis Ende 2028
 - > 100.000 EW bis Ende 2027
- Förderung schon jetzt
- Beratung durch das Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW)



Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld „Kommunalrichtlinie“ (KRL)

im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI)

vom 22. November 2021
mit Änderung vom 18. Oktober 2022

Förderschwerpunkt

Förder-
quote (FQ)

FQ für finanz-
schwache
Kommunen

Strategische Förderschwerpunkte

4.1.11	Kommunale Wärmeplanung bis 31.12.2023	90 %	100 %
--------	--	------	-------

Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende

Kommunen sind zentrale Akteure der Wärmewende. Ihre Rolle und die Einführung der kommunalen Wärmeplanung als Instrument werden durch das Kompetenzzentrum Kommunale Wärmewende (KWW) gestärkt.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

