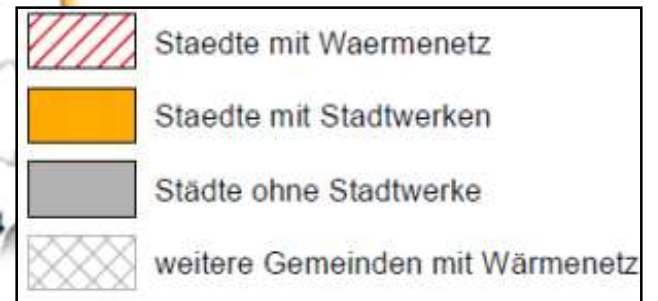




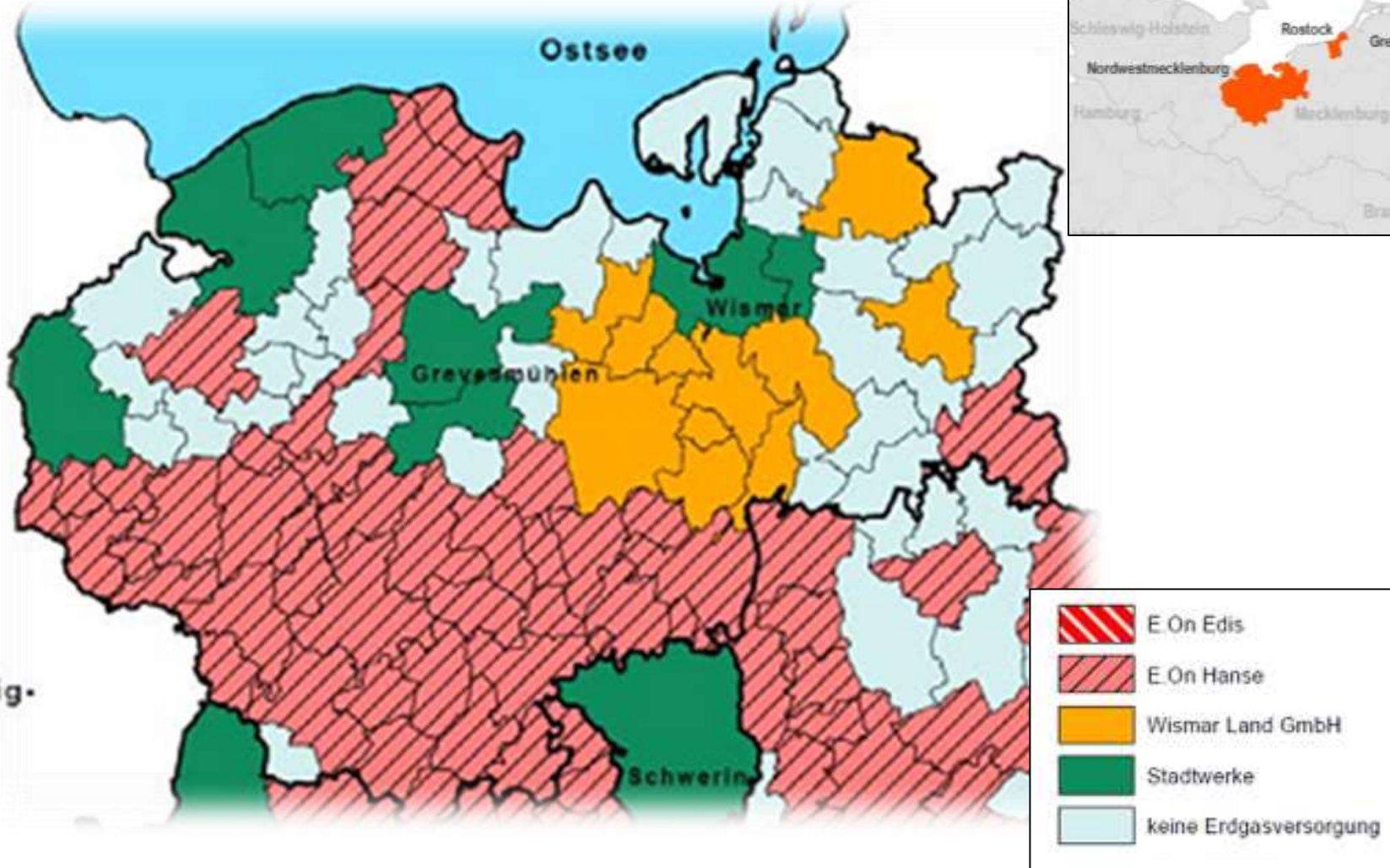
# Großflächige Abbildung von Energiebedarfen

... am Beispiel des Landkreises Nordwestmecklenburg

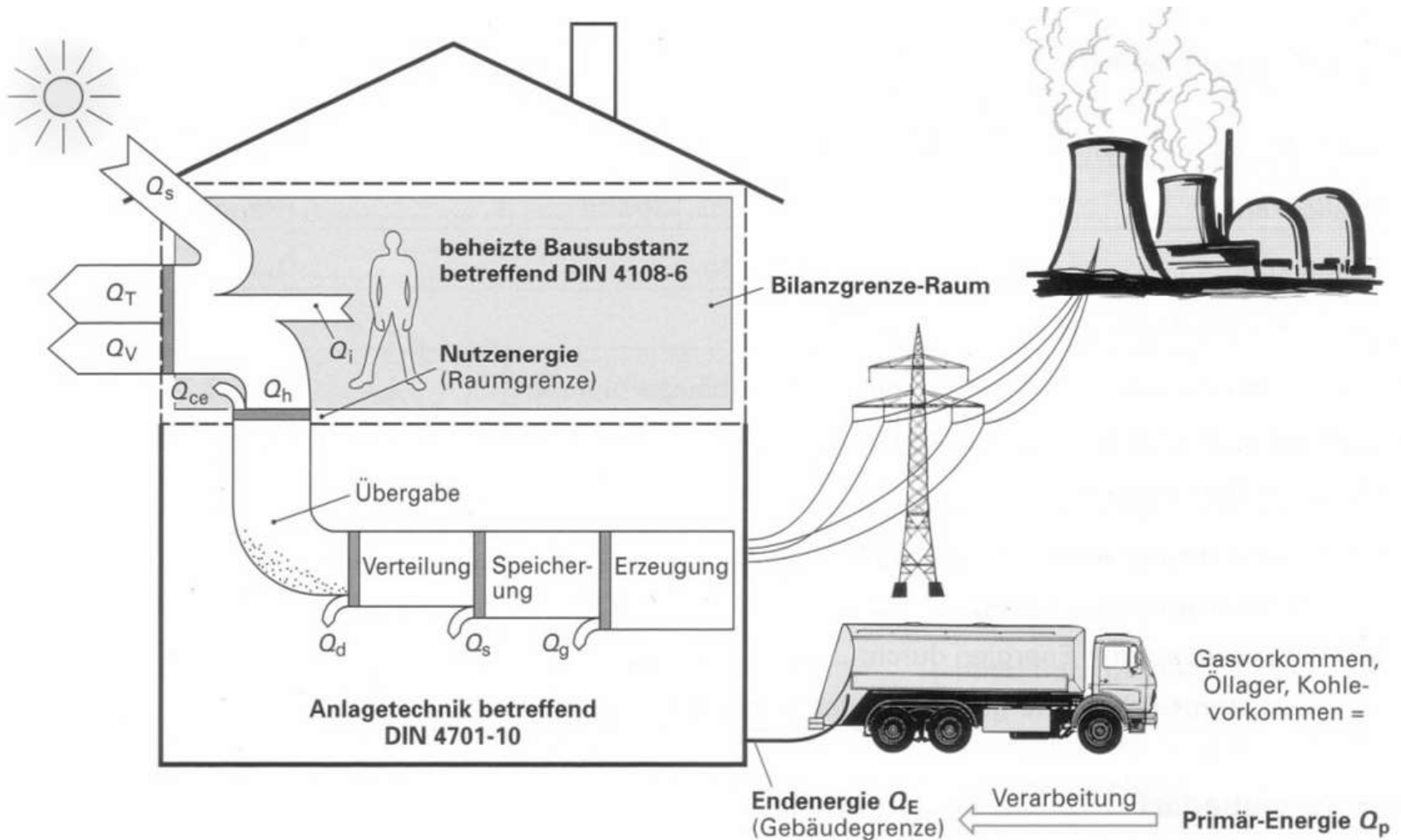
# Nordwestmecklenburg



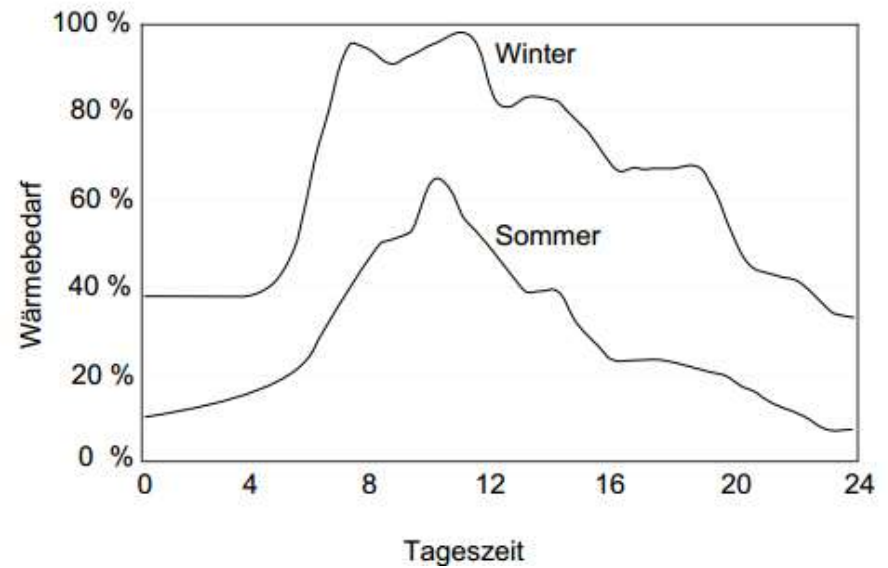
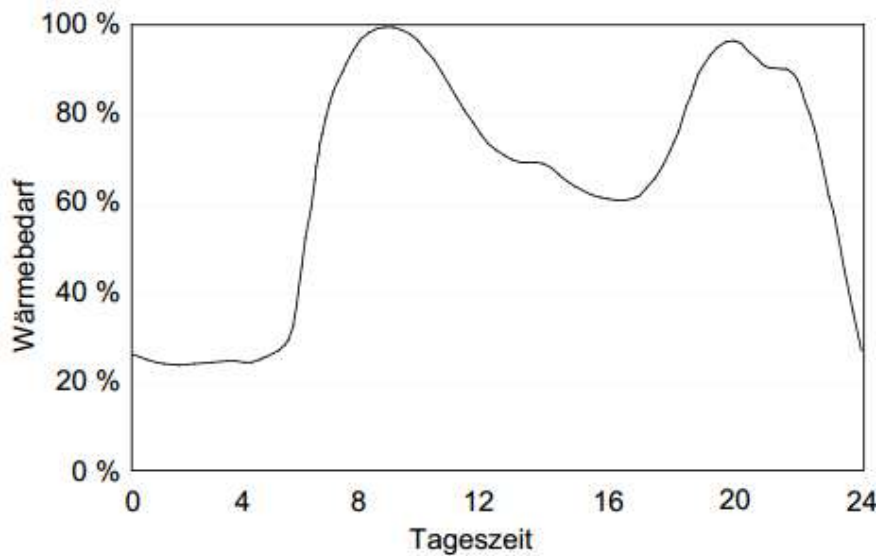
# Nordwestmecklenburg



# Wärmebedarf als Bilanz

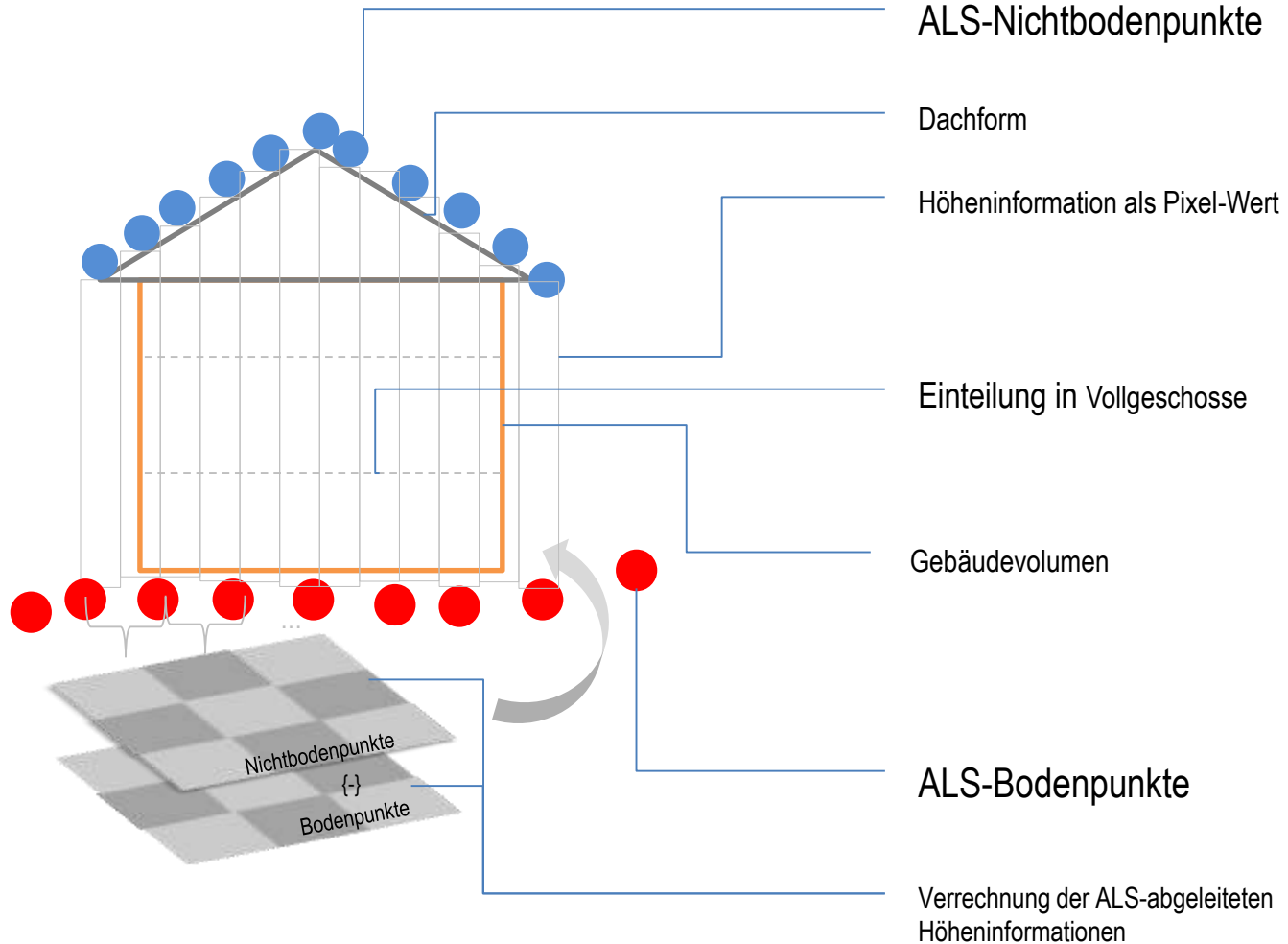


# Wärmebedarf als Bilanz



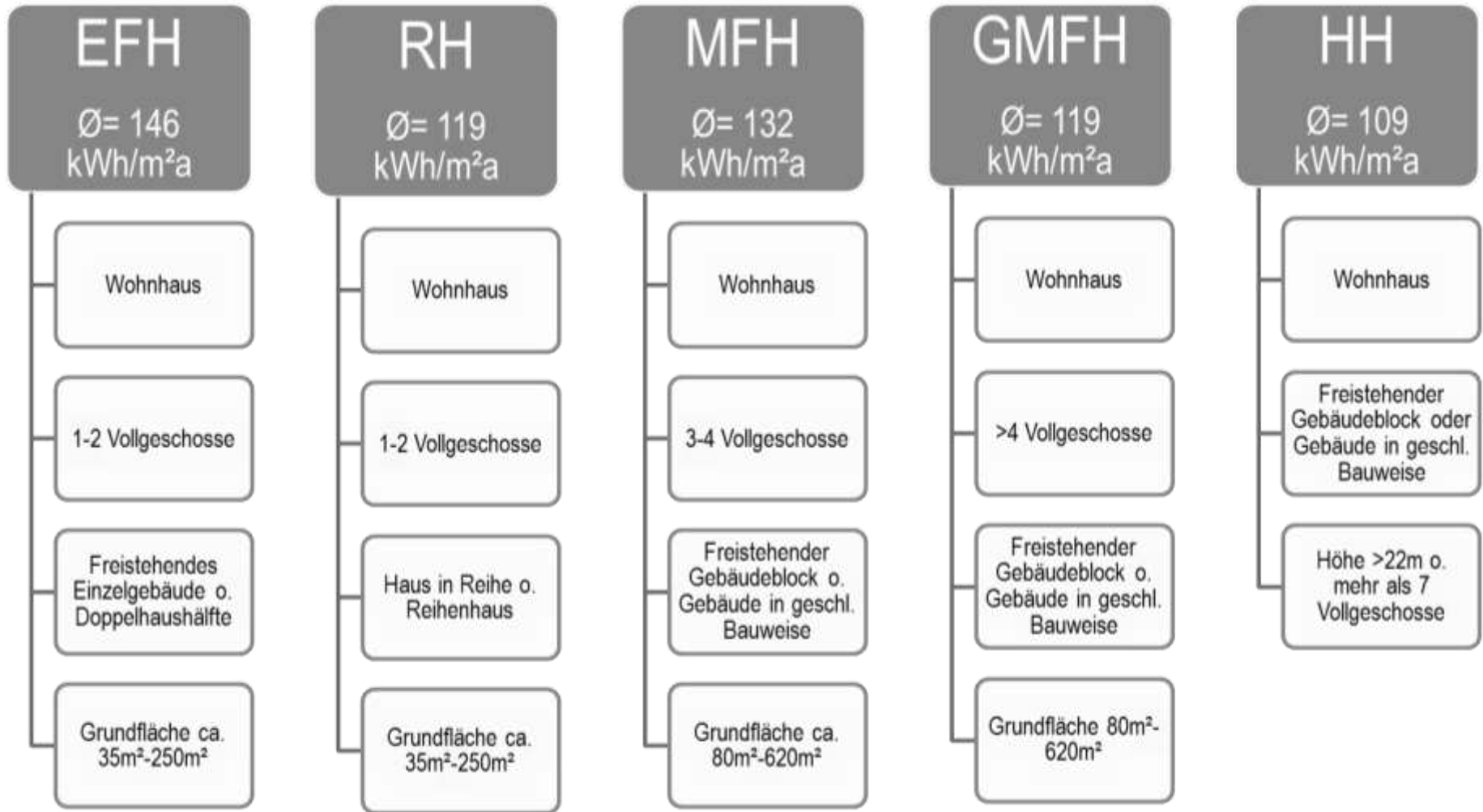
# Wärmebedarf als Geoinformation

ALKIS + ALS





# Wärmebedarf als Geoinformation

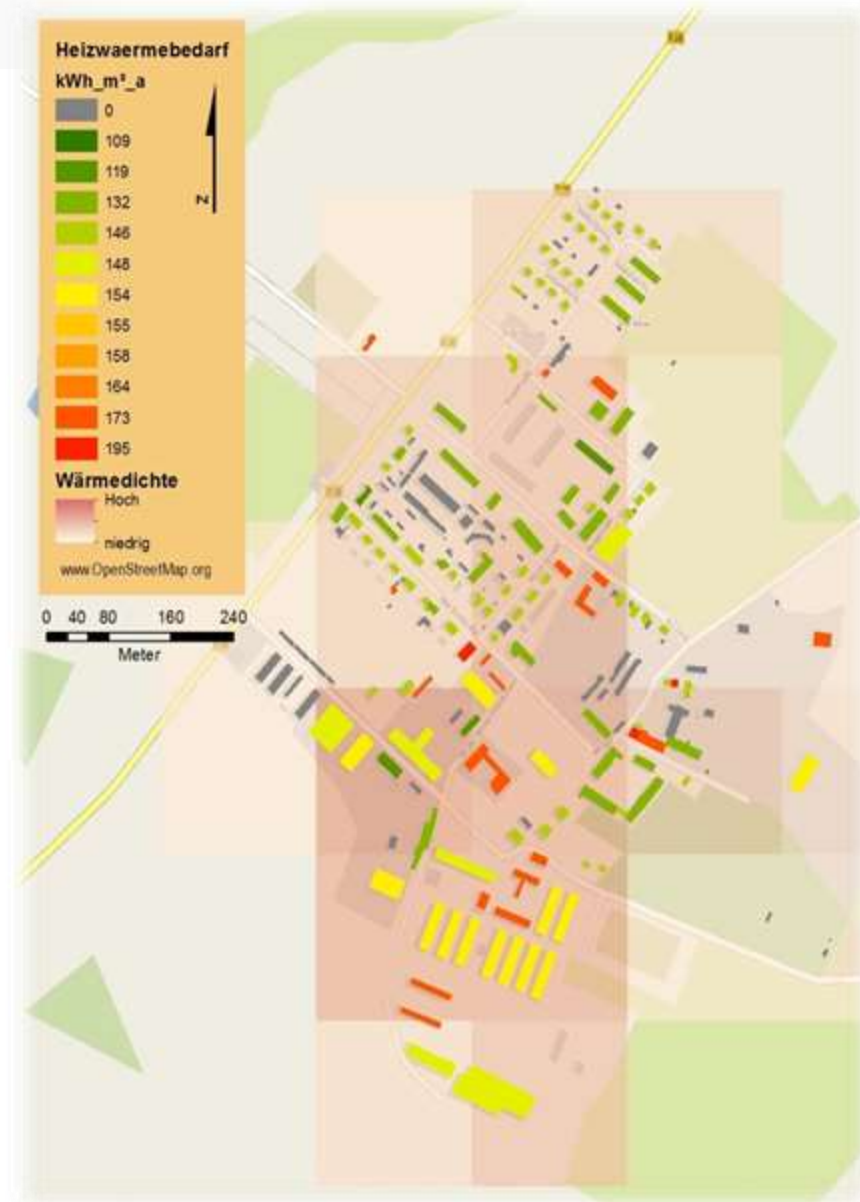


# Umsetzung

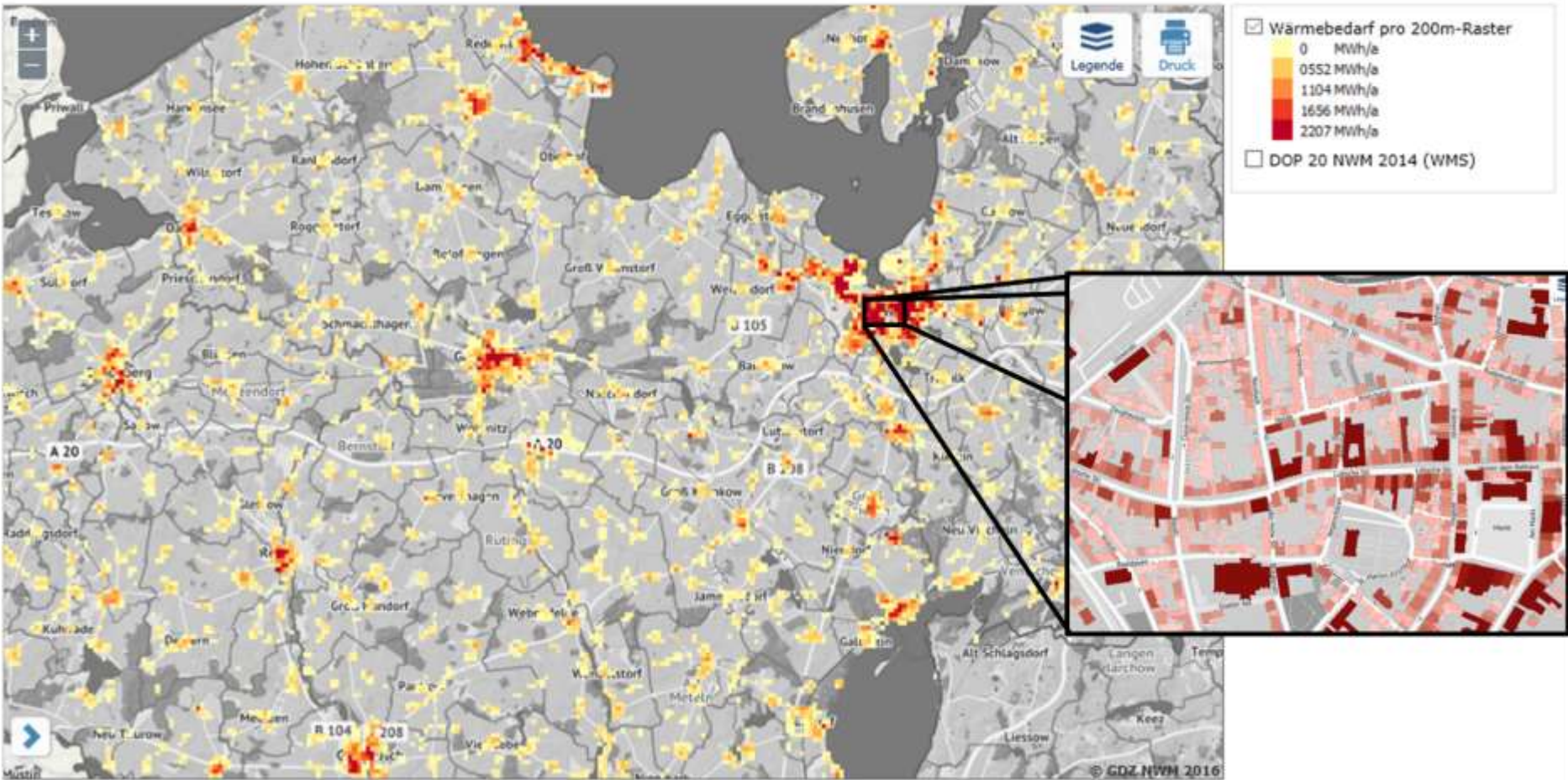
Detail- stufe	Name	Detail	Aufwand (Arbeitszeit )	Fehler	Daten- struktur	Anwendungen
1	Pauschaler Bedarfswert für alle Gebäude	+ Grundlegend	- wenig, automatisiert	+++++ s. Hoch 200 %	- einfach	(Regionalplanung) Regionale Verteilung 1:50 000 und größer
2	Bedarfswert auf Basis statistischer Blöcke	++	--	++++	-	(Regionalplanung) Regionale Verteilung 1: 25000 - 1: 50 000
3	Bedarfswert auf Basis einer Siedlungstypologie	++	---	++++	-	(Kommunalplanung) Stadtteile, Baublöcke
4	Bedarfswert auf Basis einer Gebäudetypologie	+++	---	+++	-	(Detailplanung) Energieversorgung
5	Bedarfswert auf Basis einer Gebäudetypologie inkl. Sanierungsstand	++++	----	++	-	(Detailplanung) Energieversorgung - modellfähig
6	Bedarfswert auf Basis von Energieausweisen	+++++	-	+	-	(Detailplanung) Energieversorgung - modellfähig
6+	Bedarfswerte auf Basis von Messungen (zeitlich aufgelöst)	+++++ Alle Anwenderfragen	----- Aufwändig, händisch	+ Minimal < 5%	----- s. komplex	Simulationsfähig (echtzeit)



# Umsetzung



# Umsetzung





STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM  
GEOINFORMATIK GREIFSWALD - ROSTOCK

VIELEN DANK  
FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT