

Ergebnisse Potenzialanalyse

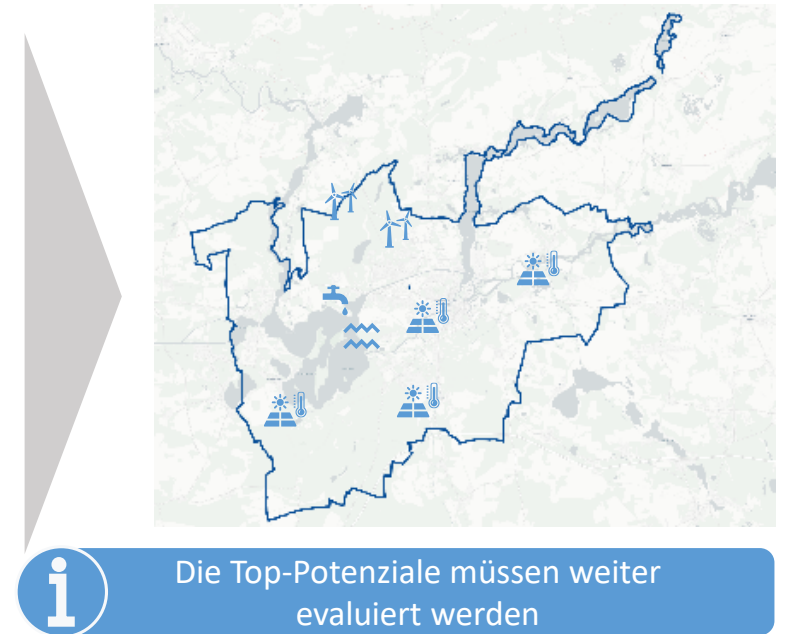
Stadt Brandenburg.
Stadtentwicklung an der Havel



STAGUER | consult
con | energy

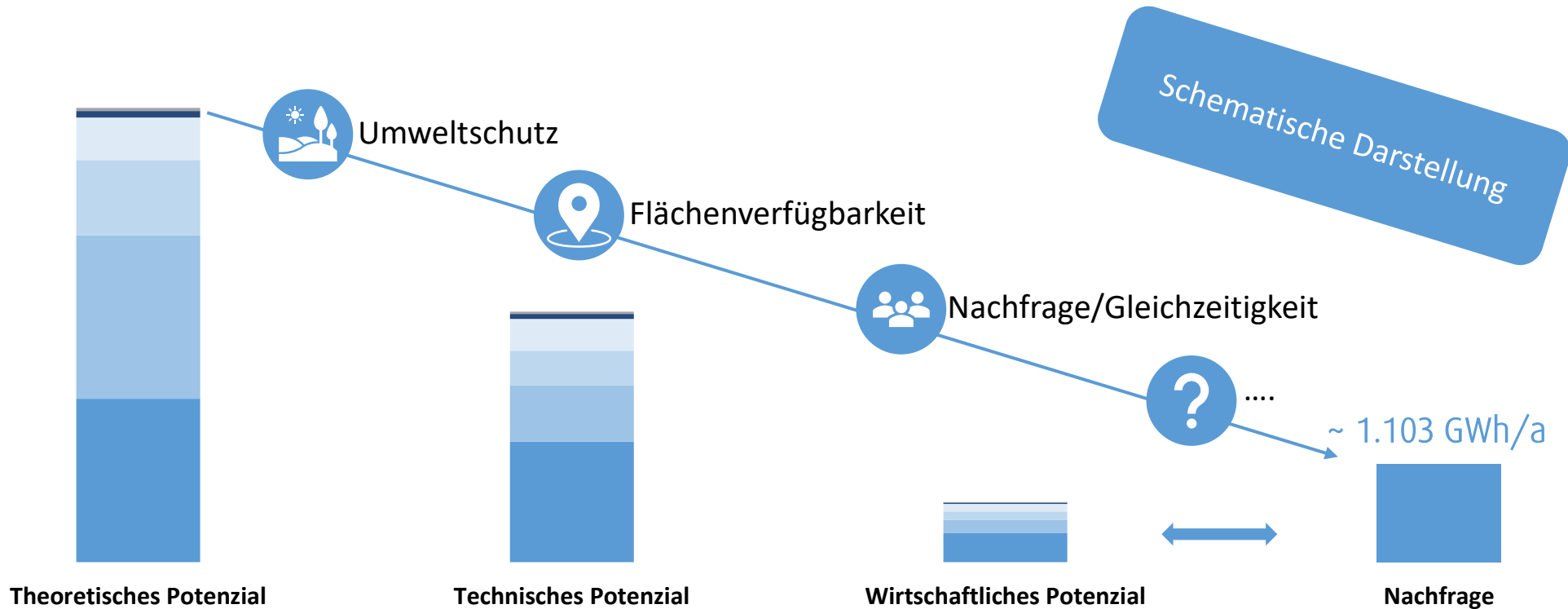
Zur Identifizierung der Potenziale wurden öffentliche und stadtinterne Quellen angefragt und verarbeitet

Kategorie	Quellen
 Solarthermie – Freifläche/Aufdach	
 Gewässer (stehend, fließend)	
 Rechenzentren	
 Industrielle Abwärme	
 Abwasserwärme	
 Biomasse	
 Windflächen	
 Geothermie	































Die Potenziale wurden und werden auf Basis von wissenschaftlichen Quellen, öffentlichen Daten und Fachexpertise der involvierten Akteure analysiert und kartiert

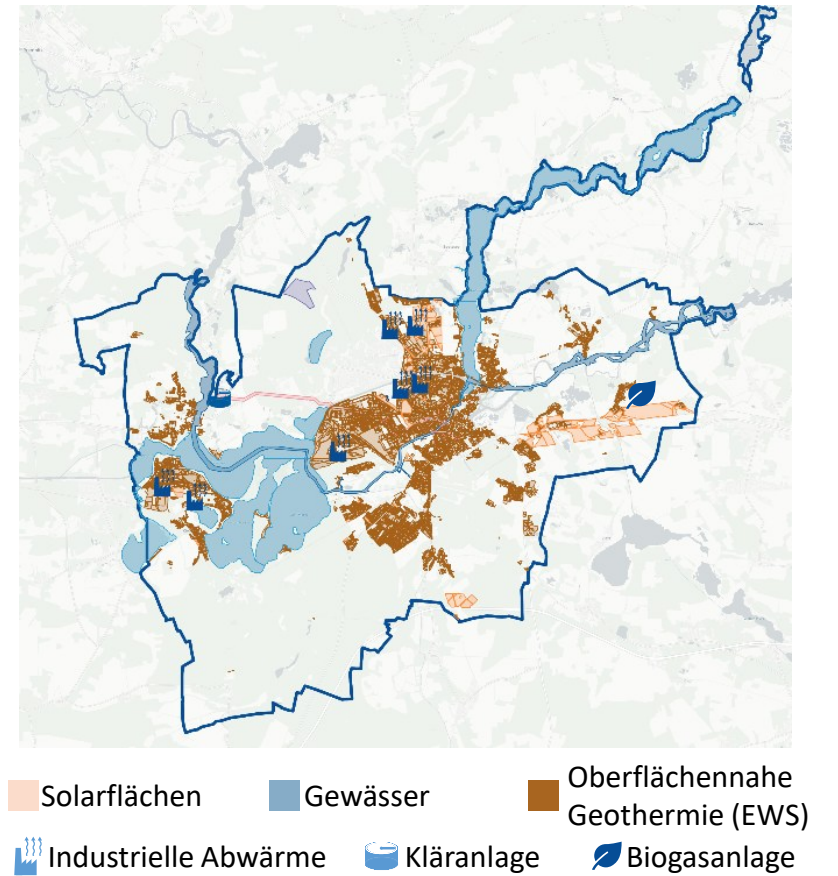
Für die kommunale Wärmeplanung werden theoretische Potenziale erhoben, die sich in der Praxis sehr stark eingrenzen



Theoretisch nutzbare Potenziale - in der Praxis kann nur ein kleiner Teil genutzt werden

	Kategorie	Mögliche Nutzung	Theoretisches Potenzial [GWh/a]
	Solarthermie PV - Freifläche	 	1.035 ^a 414
	Solarthermie PV - Aufdach		948 379
	Abwärme aus Fließgewässer		123
	(Industrielle) Abwärme		80
	Abwasserwärme Kläranlage		28
	Geothermie aus EWS ^b	 	1.519
	Seethermie	 	kein relevantes Potenzial
	Biomasse	  	6
	Windflächen		120
	Tiefe Geothermie		Potenzial erwartet

-  Einzelgebäude
-  Quartierslösungen
-  Wärmenetz



a) In Wärmenetzen können Solarthermie-Anlagen nur bis zu 5% des Wärmebedarfes ohne Speicher und ~20% mit Pufferspeicher decken: [Solare Wärmenetze](#); b) EWS = Erdwärmesonden