



Kommunale Wärmeplanung Datteln

Der Weg in eine
klimaneutrale
Wärmeversorgung

Ausschuss für Klima, Umwelt und Mobilität –
16.04.2024 in Datteln

Die BMU Energy Consulting GmbH



Michael Becker
Geschäftsführer



Tobias Müller
Geschäftsführer



Dr.-Ing. Björn Uhlemeyer
Geschäftsführer



Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek
Wissenschaftlicher Mentor



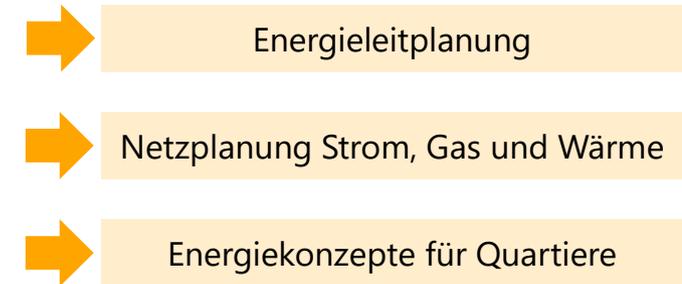
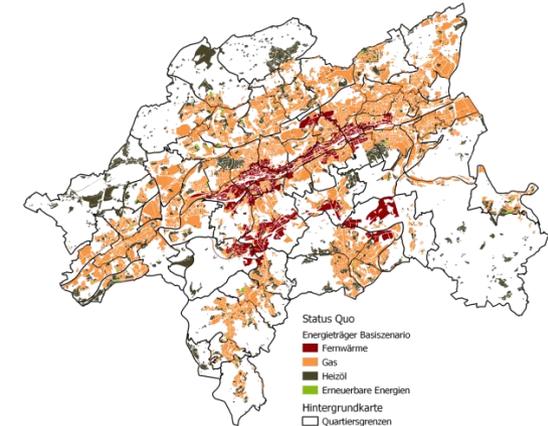
Unsere Ziele

Wissen und Methoden aus
Forschung und Entwicklung
in die Praxis bringen

Energiewende nicht nur
theoretisch sondern auch
praktisch umzusetzen

Energie als Ganzes denken

Kommunale Wärmeplanung



Die Kommunale Wärmeplanung ist die Basis der Klimatransformationsprojekte auf kommunaler Ebene

Ziel der Kommunalen Wärmeplanung

Schaffung eines strategischen Planungsinstruments zur Gestaltung der Wärmewende

Aufbau einer „Koordinierungsstelle“ für die Wärmewende auf kommunaler Ebene

Ausgleich der Interessen aller an der Wärmewende beteiligten Akteure

Für die Bürgerinnen und Bürger und alle weiteren Wärmeabnehmer

Ist ein Wärmenetz für mein Gebäude angedacht und wenn ja wann?

Wie werde ich in Zukunft günstig mit Wärme versorgt?

Für die Stadt

Wie kann die Wärmeversorgung klimaneutral gestaltet werden?

Wie viel Tiefbau resultiert durch die Transformation?

Für die Infrastrukturbetreiber

Was sind wirtschaftliche Konzepte für eine nachhaltige Strom-, Gas- und Wärmeversorgung?

Wie können Synergien beim Ausbau, Umbau und Rückbau der Energienetze geschaffen werden?

Die Ergebnisse der Bestands- und Potenzialanalyse haben Einfluss auf alle weiteren Arbeitsergebnisse

Ziel: Erstellung eines strategischen Plans welcher den Weg zu einer klimaneutralen Wärmeversorgung aufzeigt

Arbeitspakete

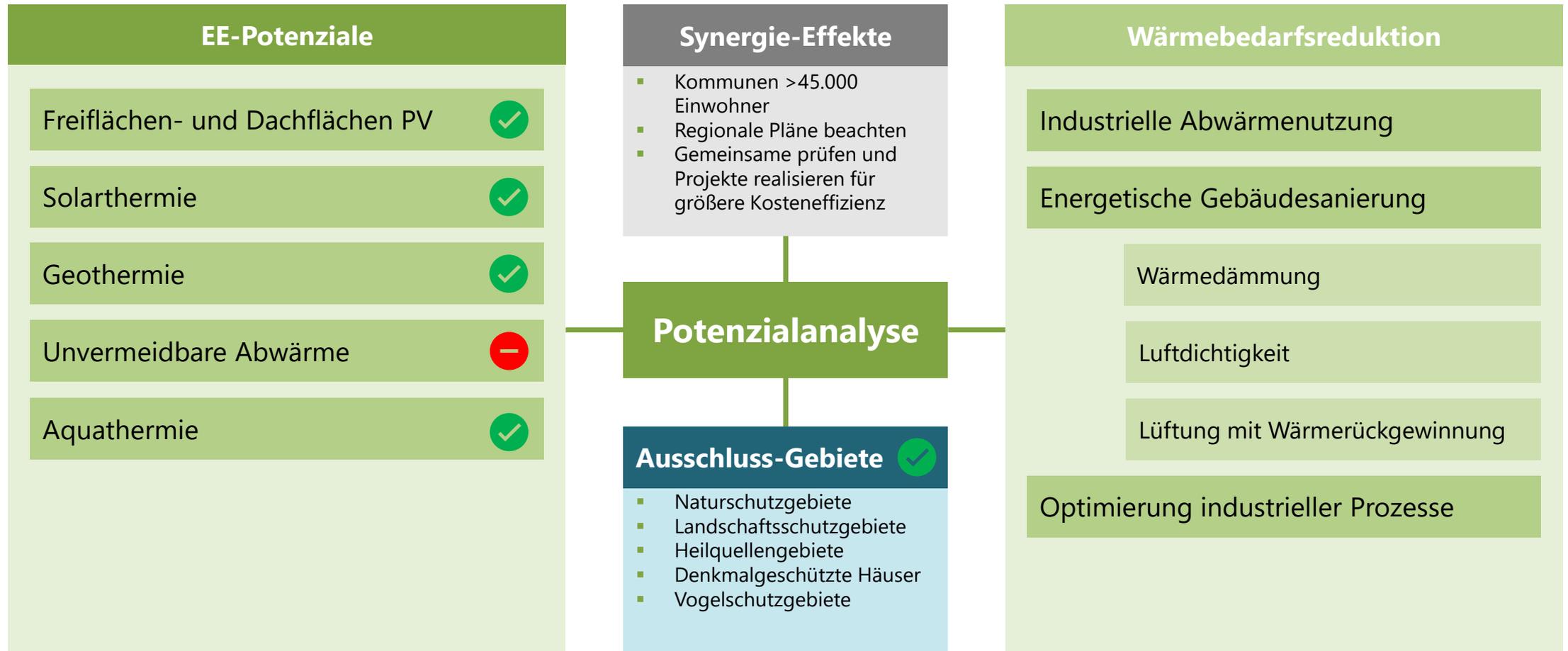
AP 0 – Organisatorischer Rahmen
AP 1 – Bestandsanalyse
AP 2 – Potenzialanalyse EE
AP 3 – Strategie und Maßnahmenkatalog
AP 4 – Beteiligung von Akteuren
AP 5 – Verstetigungsstrategie
AP 6 – Controlling-Konzept
AP 7 – Kommunikationsstrategie
AP 8 – Endredaktion und Druck des kommunalen Wärmeplans
AP 9 – Organisation und Durchführung von Akteursbeteiligung
AP 10 – Begleitende Öffentlichkeitsarbeit
AP 11 – Teilnahme an Sitzungen

Erhaltene Daten

	Öffentliche Daten	<input checked="" type="checkbox"/>
	Stadt Datteln	<input checked="" type="checkbox"/>
	Versorger 1	<input type="checkbox"/>
	Versorger 2	<input checked="" type="checkbox"/>
	Versorger 3	<input checked="" type="checkbox"/>
	Schornsteinfeger	<input type="checkbox"/>

Aktueller Stand der (vorgezogenen) Potenzialanalyse

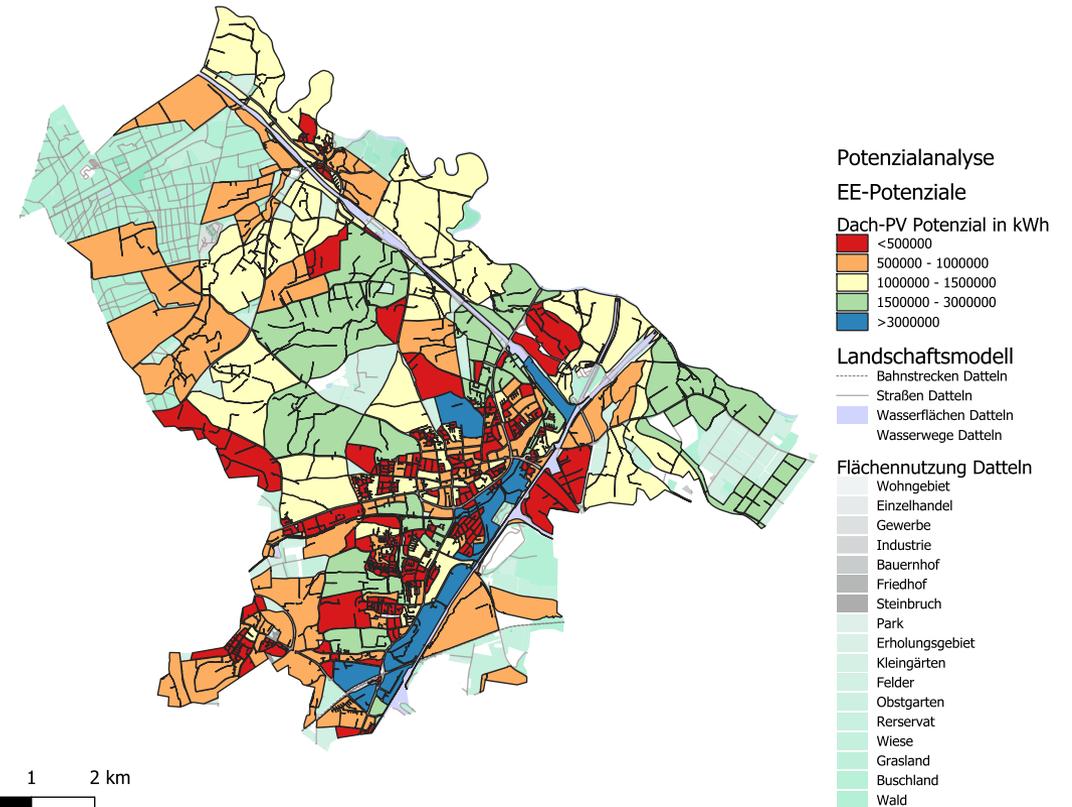
Übersicht



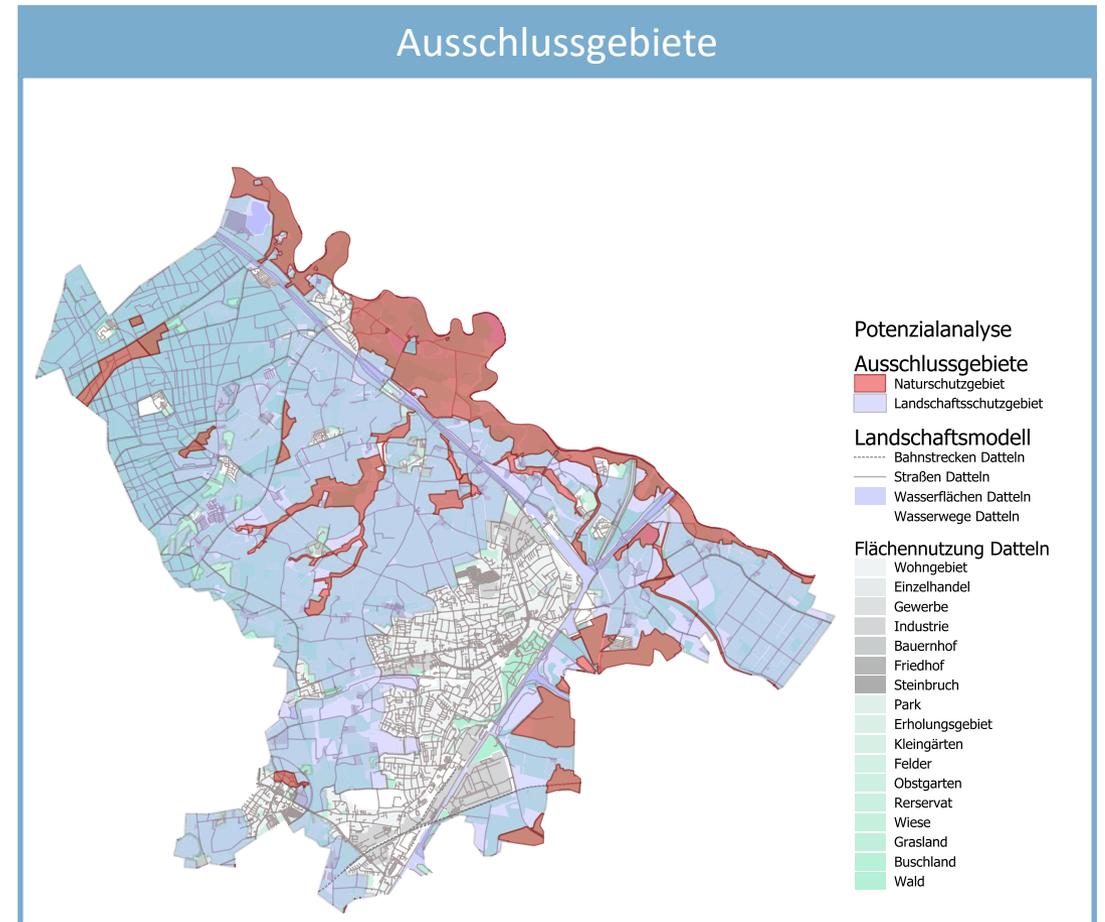
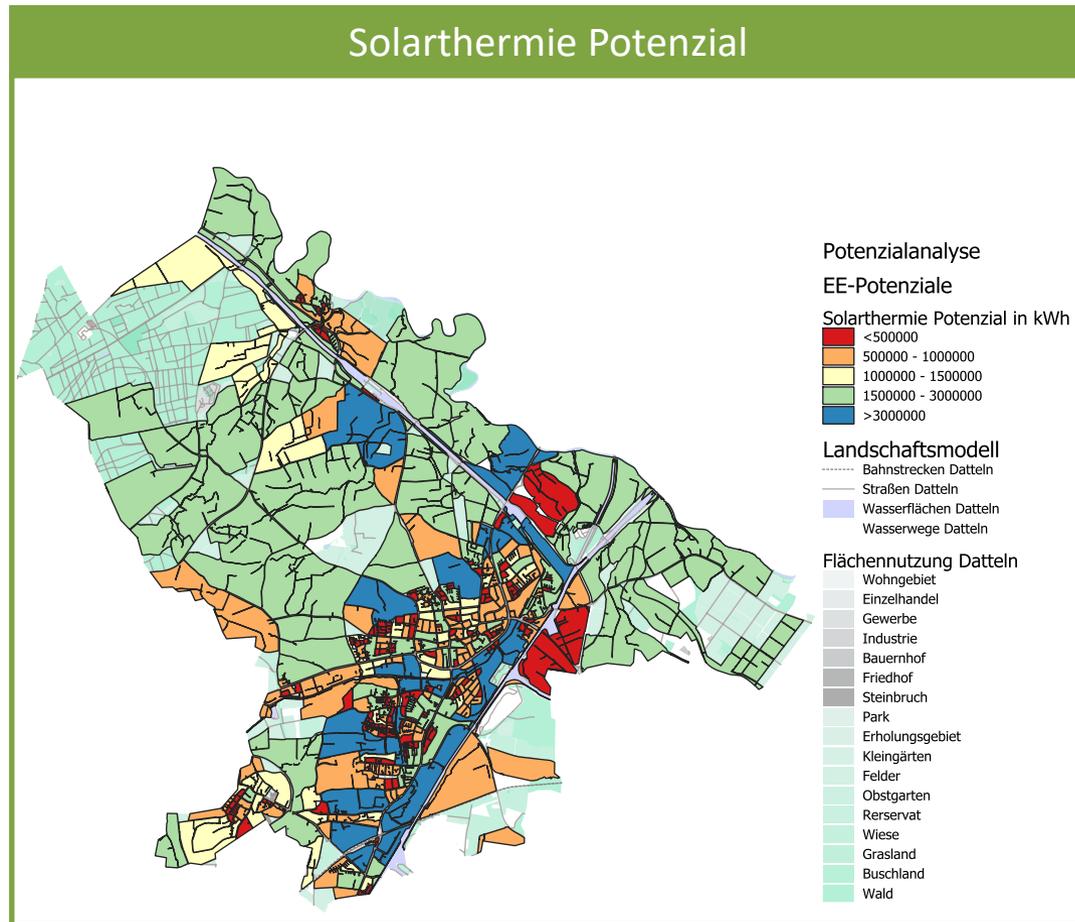
Ergebnisse der Potenzialanalyse am Beispiel von Dachflächen Photovoltaikanlagen

Das Gesamtpotenzial beträgt ca. 22 GWh

Auf einer Fläche von rund 1,6 Mio. m²



Ergebnisse der Potenzialanalyse am Beispiel von Solarthermie und Ausschlussgebieten



Wie gehen wir vor, wenn Daten fehlen?

1. Wir erzeugen einen digitalen Zwilling

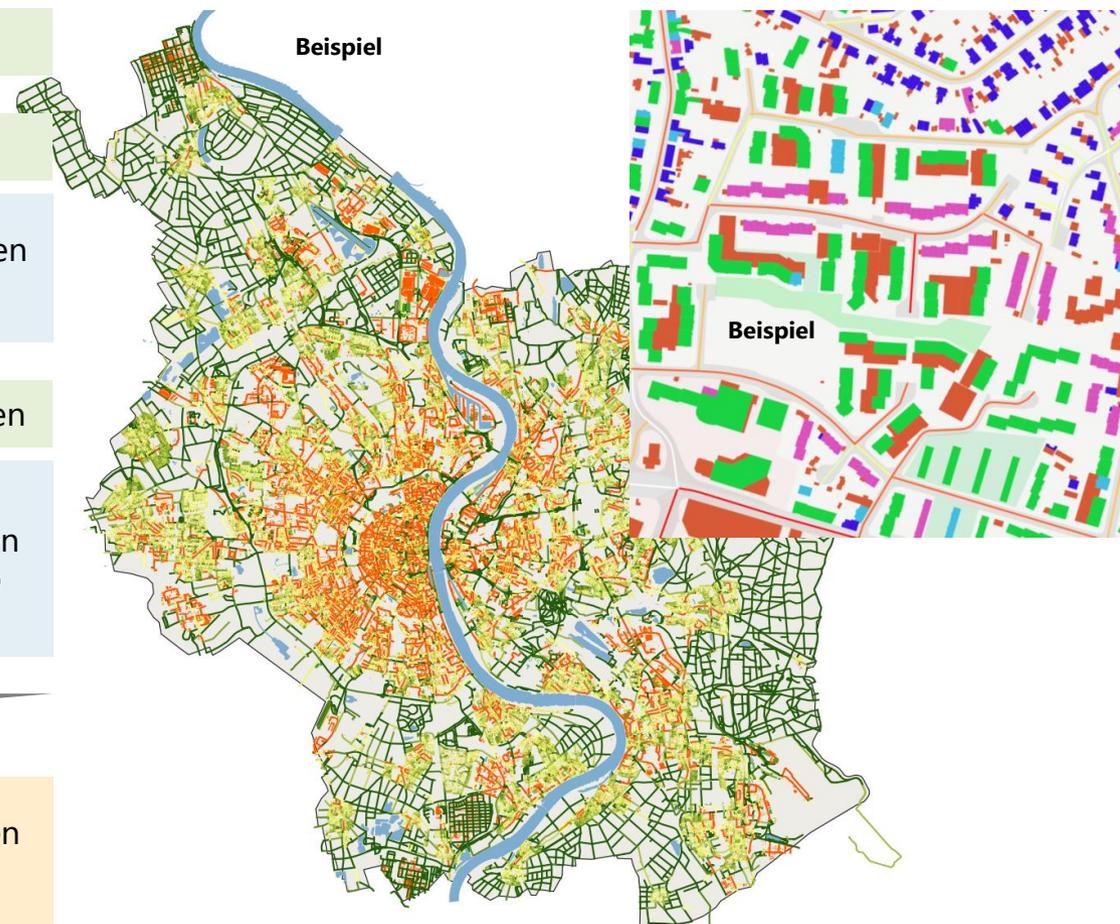
2. Wir erzeugen synthetische (Bedarfs-)Modelle

Da Daten fehlen, müssen für diese fehlenden Daten synthetische Daten genutzt werden. Diese werden aus öffentlichen Daten erzeugt.

3. Überarbeiten des digitalen Zwillings und der synthetischen Daten

- Reale Daten werden integriert
- Fehlende Daten werden aus den synthetischen Daten übernommen
- Synthetische Daten werden anhand realer Daten anderer Gebäude ggf. angepasst

Durchführen der Bestands- und Potenzialanalyse anhand des digitalen Zwillings mit realen und synthetischen Daten.



Angepasster Zeitplan für die Durchführung der „Kommunalen Wärmeplanung“

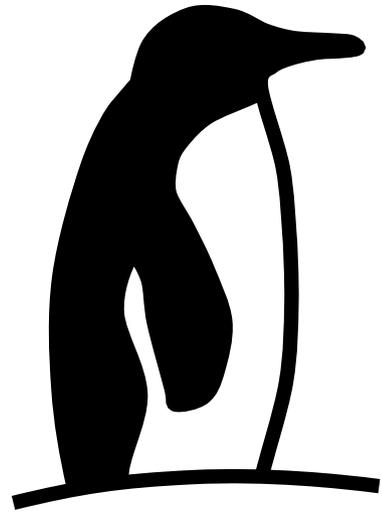
	'23	2024												2025		
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
AP 0 – Organisatorischer Rahmen	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 1 – Bestandsanalyse	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 2 – Potenzialanalyse			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 3 – Strategie und Maßnahmenkatalog						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 4 – Beteiligung von u. a. Verwaltungseinheit	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 5 – Verstetigungsstrategie																
AP 6 – Controlling-Konzept																
AP 7 – Kommunikationsstrategie	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 8 – Endredaktion																
AP 9 – Orga/Durchführung von Akteursbeteiligung	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 10 – Begleitende Öffentlichkeitsarbeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
AP 11 – Teilnahme an Sitzungen	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Wenn bis hier die restlichen Daten nicht überreicht wurden, muss mit synthetischen Daten weitergearbeitet werden.



31.05. Deadline für Datenbereitstellung

02.07. um 17:00 Uhr → Bürgerveranstaltung zur Kommunalen Wärmeplanung im Foyer der Stadthalle



B M U

Energy Consulting