



Fragebogen zur Energiedatenerfassung im Rahmen der Kommunalen Wärmeplanung

Die Stadt Goch ist durch das Wärmeplanungsgesetz (§ 4) verpflichtet, einen kommunalen Wärmeplan zu erstellen. Dieser ist eine wichtige Grundlage für die Transformation der Wärmeversorgung und setzt eine umfassende Datengrundlage voraus. Um diese Daten geordnet erfassen und verarbeiten zu können, wurde dieser Fragebogen entwickelt. Hiermit bitten wir Sie, uns die abgefragten Daten möglichst detailliert mitzuteilen, um einen Wärmeplan entwerfen zu können, der bestmöglich auf die Bedürfnisse auch Ihres Unternehmens angepasst ist.

Im Umgang mit den Daten besteht für alle handelnden Akteure eine besondere Sorgfaltspflicht. Die Regelungen im Wärmeplanungsgesetz schaffen die nach dem allgemeinen Datenschutzrecht erforderliche Rechtsgrundlage für die Datenübermittlung und legen fest, welche Daten zum Zweck der Wärmeplanung übermittelt werden dürfen und wie damit zu verfahren ist. Die gleichen Maßstäbe sind im Umgang mit Geschäftsgeheimnissen anzusetzen. Selbstverständlich werden die Daten ausschließlich für die Zwecke der Kommunalen Wärmeplanung und gemäß der DSGVO verwendet.

Mit dem Begriff Wärme ist auch Kälte gemeint. Mit Abwärmepotenzial ist hier unvermeidbare Abwärme gemeint, d.h. der Anteil der Wärme, der als Nebenprodukt in einem Prozess (auch Kühlprozess) in Industrie, Gewerbe, Handel oder Dienstleistung anfällt, im Betrieb nicht genutzt werden kann und in die Umwelt abgegeben wird.

① Firmendaten je Betriebsstandort		
Firmenname / Betriebsstandort		
Straße		
Hausnummer		
PLZ		
Ort		
Rechtsform der Gesellschaft		
Vorname, Nachname (Ansprechpartner*in / Energiemanager*in)		
Telefon		
E-Mail-Adresse		
② Basisinformationen		
Wärmebedarfszwecke	<input type="checkbox"/> Heizen	<input type="checkbox"/> Warmwasser
	<input type="checkbox"/> Prozesswärme	<input type="checkbox"/> Kein Wärmebedarf
Kältebedarfszwecke	<input type="checkbox"/> Klimatisierung	<input type="checkbox"/> Prozesskälte
	<input type="checkbox"/> Kein Kältebedarf	
Nennenswerter Druckluftbedarf	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Prinzipielles Interesse an Wärme aus Wärmenetz	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Prinzipielles Interesse an Wasserstoff	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
falls Ja, besteht die Möglichkeit Prozesse auf Wasserstoff umzustellen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Abwärme vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Geplante Sanierungsarbeiten im Energiebereich?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sanierungsarbeiten im Energiebereich in den letzten Jahren?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Besitzen Sie eine Biogasanlage?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
falls ja, wie hoch ist die Menge an Biogas, die Sie verkaufen?	_____ MWh/a	



③ Wärmebedarf/Kältebedarf		
Zeitraum der Erfassung ¹	von: _____._____._____ bis: _____._____._____	
Endenergieverbrauch in kWh ²		
Wärmeenergiebedarf oder -verbrauch in kWh		
Kältebedarf in kWh		
Größenordnung des Prozesswärmeverbrauchs in Bandbreiten in GWh	<input type="checkbox"/> 0,1 - 2,5 <input type="checkbox"/> >2,5 - 3,0	
	<input type="checkbox"/> >3,0 - 3,5 <input type="checkbox"/> >3,5 - 4,0 <input type="checkbox"/> >4,0 - 4,5	
	<input type="checkbox"/> >4,5 - 5,0 <input type="checkbox"/> >5,0 - 5,5 <input type="checkbox"/> >5,5 - 6,0	
	<input type="checkbox"/> >6,0 - 6,5 <input type="checkbox"/> >6,5 - 7,0 <input type="checkbox"/> >7,0 - 7,5	
	<input type="checkbox"/> >7,5 - 9,5 <input type="checkbox"/> >9,5 - 11,5 <input type="checkbox"/> >11,5 - 13,5	
	<input type="checkbox"/> >13,5 - 15,5 <input type="checkbox"/> >15,5 - 17,5 <input type="checkbox"/> >17,5 - 19,5	
	<input type="checkbox"/> >19,5 - 21,5 <input type="checkbox"/> >21,5 - 23,5 <input type="checkbox"/> >23,5	
Art der Wärmeenergiebedarfsdeckung	<input type="checkbox"/> Gasheizung <input type="checkbox"/> Ölheizung <input type="checkbox"/> Solarthermie <input type="checkbox"/> Wärmepumpe <input type="checkbox"/> Kältemaschine <input type="checkbox"/> Fernwärme <input type="checkbox"/> Geothermie <input type="checkbox"/> Elektrische Wärme <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/> Kraft-Wärme-Kopplung	
a) aus erneuerbaren Energien in kWh		
b) aus Kraft-Wärme-Kopplung in kWh		
Anfallende Abwärmemenge in kWh/a ³		
davon bereits genutzte Abwärmemenge in kWh/a		
④ Abwärmepotenzial - Bei mehreren Potenzialen diesen Bereich bitte ausweiten		
Ist Abwärme vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Prinzipielle Bereitschaft Wärme auszukoppeln / abzugeben / zu verkaufen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Abwärmequellen	<input type="checkbox"/> Kühlkreislauf <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Abwasser <input type="checkbox"/> Gasförmig <input type="checkbox"/> Feste Stoffe <input type="checkbox"/> Druckluft-Abw. <small>(z.B. Abgase)</small> <small>(z.B. Gießereisand)</small> <input type="checkbox"/> Sonstige	
Auskopplungsaufwand	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	
Zeitliche Verfügbarkeit	<input type="checkbox"/> gleichbleibend <input type="checkbox"/> tageszeitl. schwankend <input type="checkbox"/> unregelmäßig <input type="checkbox"/> saisonal schwankend	
Temperaturniveau in °C	geschätzt:	gemessen:
Leistung in kW	geschätzt:	gemessen:
Abwärmemenge in kWh	geschätzt:	gemessen:
Bestehen bereits Transformationspläne der Prozesswärmeversorgung?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Falls "ja", welche Maßnahmen sind vorgesehen	Maßnahme 1:	
	Maßnahme 2:	
	Maßnahme 3:	
	Maßnahme 4:	
	Maßnahme 5:	

- 1: Abgefragt werden die jährlichen Durchschnittswerte, welche sich aus dem Mittel der letzten drei Jahren ergeben.
Dementsprechend muss der Erfassungszeitraum eine Dauer von drei Jahren umfassen.
- 2: Endenergeträger (z.B. Strom, Heizöl, Kraftstoffe, Erdgas, Flüssiggas, Holzpellets, Hackschnitzel, Fernwärme).
Summe aller Energiebedarfe.
- 3: Abgefragt wird die Summe aller Abwärmepotenziale. Sofern nicht genau bekannt gerne schätzen.



Ihnen Projekt wurde gefördert durch:



⑤ Freiwillige Angaben zu Abwärme- und CO₂-Einsparpotenzialen

Endenergieverbrauch & Energieerzeugung

	Menge	Einheit	Verbrauchsort [kWh]			
			Heizung	Warmwasser	Produktion	
					Prozesswärme	Maschinen & Licht etc.

Endenergieverbräuche

Strom		kWh/a				
Heizöl [1 l = 10,1 kWh]		kWh/a				
Erdgas [1 m ³ = 10,3 kWh]		kWh/a				
Flüssiggas [1 l = 6,6 kWh]		kWh/a				
Holzpellets [1 kg = 5,0 kWh]		kWh/a				
Hackschnitzel [1 kg = 4,3 kWh]		kWh/a				
Fernwärme		kWh/a				
Sonstige: ⁴		kWh/a				
Kältebedarf		kWh/a				

Energieerzeugung

Photovoltaik		kWh/a				
Solarthermie		kWh/a				
Kraft-Wärme-Kopplung	Betriebsst.	h/a				
	Stromerzeugung	kWh/a				
	Wärmeerzeugung	kWh/a				
Wärmepumpe		kWh/a				
Sonstige		kWh/a				
Kommentar						

⑥ Gebäudedaten

Nutzungsart	<input type="checkbox"/> Verwaltung	<input type="checkbox"/> Produktion	<input type="checkbox"/> Lager
Gebäudealter in Jahren			

Sanierungsstand

Wärmedämmung Außenwände	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Dachdämmung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Fensteraustausch	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Kommentar			

4: Falls Sonstige Energieträger eingesetzt werden, bitten wir Sie um die Angabe des Energieträgers.

Ort, Datum

Unterschrift / Firmenstempel