

Fragebogen für die Kommunale Wärmeplanung Gemeinde Unstruttal

Ihre Unterstützung ist maßgeblich für den Erfolg des Projekts.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

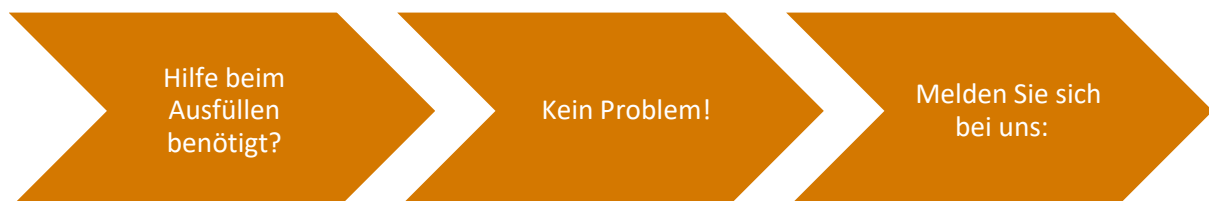
Bitte füllen Sie diesen Fragebogen zu Ihrem Gewerbebetrieb aus und senden ihn bis zum 20.04.2026 per E-Mail an bauamt@gemeinde-unstruttal.de. Der orange Teil (Seite 1 & 2) umfasst die zentralen Angaben, während die weiteren 4 Seiten optional auszufüllen sind, wenn weitergehende Informationen bekannt sind.

Sie gehen bei Teilnahme an der Umfrage keine Verpflichtungen ein.

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Allgemeine Angaben	
Firmenname	
Handelsregisternummer	
Str. + HNR (Betriebsstandort)	
PLZ/Ort	
Rechtsform	
Ansprechpartner*in (Nachname, Vorname)	
Kontaktdaten (Telefon, E-Mail)	
Anzahl Mitarbeiter (Vollzeit-Äquivalente)	
Energiemanagementsysteme	☐ ISO 50001 ☐ EMAS ☐ ISO 14001
Emissionshandelspflichtig	☐ ja ☐ nein

- A Allgemeine Angaben
- B Vorhandene Energieerzeugungsanlagen
- C Abwärme
- D Energiezentrale
- E Selbstbeurteilung



A Allgemeine Angaben

Hinweis: Der Endenergieverbrauch stellt die Summe an Energie dar, die zur Erzeugung der Nutzenergie (z.B. Raumwärme) benötigt wird (inkl. Strom), z.B. die benötigte Menge an Heizöl oder Erdgas laut Abrechnung.

Endenergiemenge und Anteil Verbrauchsort							
Hauptenergie-träger:	Energiemenge			Einheit*	Anteil Verbrauchsort in %		
	2021	2022	2023		Heizung	Warm-wasser	Prozess-wärme
Endenergie Wärme gesamt				MWh/a			
Abwärme							
Abwärme vorhanden?		☐ ja ☐ nein					
Bitte Ausfüllen, falls Abwärme vorhanden (wenn weitere Daten bekannt, auf Seite 4 eintragen)							
Prinzipielle Bereitschaft Wärme auszukoppeln / abzugeben / zu verkaufen		☐ ja ☐ nein					
Selbstbeurteilung							
Wir haben einen Wärmeüberschuss:				☐ ja ☐ nein			
Wir könnten unsere Prozesstemperaturen senken:				☐ ja ☐ nein			
Wir könnten von Dampf auf Heißwasser umstellen:				☐ ja ☐ nein			
Wir könnten unsere Prozesse elektrifizieren:				☐ ja ☐ nein			
Wir könnten unseren Wärmebedarf in Grenzen flexibel steuern:				☐ ja ☐ nein			
Wir planen für unsere Wärmeversorgung in den nächsten 5 Jahren:				☐ eine Erneuerung ☐ eine Erweiterung ☐ einen Energieträgerwechsel ☐ ein Outsourcing			
Unser Energiebedarf wird sich in den nächsten 5 Jahren voraussichtlich wie folgt verändern:				☐ Rückgang um > 10 % ☐ Rückgang um < 10 % ☐ Zunahme um > 10 % ☐ Zunahme um < 10 %			
Wir planen den Einsatz von Wasserstoff:				☐ ja wenn ja: Herstellung vor Ort? ☐ nein ☐ ja ☐ nein			
Bitte Ankreuzen, falls Herstellung von Wasserstoff vor Ort geplant ist.							
Sind Überkapazitäten zu erwarten oder wird der Wasserstoff ausschließlich für betriebliche Zwecke genutzt?				☐ Überkapazitäten sind zu erwarten ☐ reicht ausschließlich für betriebliche Zwecke			
Ist die Abwärmenutzung beim Elektrolyseur vorgesehen?				☐ ja wenn ja: Nur betriebliche Nutzung? ☐ nein ☐ ja ☐ nein			

B Endenergieverbrauch nach Energieträgern

Endenergieverbräuche und Stromeigenerzeugung									
Energieträger		Energienmenge			Einheit*	Anteil Verbrauchsort in %			
		2022	2023	2024		Heizung	Warmwasser	Prozesswärme	
Fossil	Heizöl				☐ MWh/a ☐ l/a				
	Erdgas				☐ MWh/a ☐ m³/a				
	Flüssiggas				☐ MWh/a ☐ l/a				
	Kohle				☐ MWh/a ☐ kg/a				
Erneuerbar	Feste Biomasse				☐ MWh/a ☐ kg/a				
	Flüssige Biomasse				☐ MWh/a ☐ l/a				
	Biogas				☐ MWh/a ☐ m³/a				
	Wasserstoff				☐ MWh/a ☐ m³/a				
Strombezug	L/W-Wärmepumpe JAZ** = _____				MWh/a				
	S/W-Wärmepumpe JAZ** = _____				MWh/a				
	Weiterer Strombezug für Wärme				MWh/a				
Stromeigenerzeugung	Kraft-Wärme-Kopplung				h/a				
	- Stromerzeugung - Wärmeerzeugung				MWh/a				
						MWh/a			
						MWh/a			
	Weitere Stromerzeugung				MWh/a	-	-	-	
	Sonstiger Energieträger _____				MWh/a				
Sonstiger Energieträger _____				MWh/a					

* Angaben bevorzugt in Megawattstunden [MWh]. Bitte zutreffende Einheit ankreuzen.

** Die Jahresarbeitszahl JAZ beschreibt das Verhältnis von zur Verfügung gestellter Wärme und für den betrieb benötigte Menge an Strom (Endenergie).

C Abwärme

Bitte Ausfüllen, falls Abwärme vorhanden.

Abwärmemenge in kWh	geschätzt:	gemessen:
Leistung in kW	geschätzt:	gemessen:
Temperaturniveau in °C	geschätzt:	gemessen:
Zeitliche Verfügbarkeit	☐ gleichbleibend ☐ unregelmäßig	☐ tageszeitlich schwankend ☐ saisonal schwankend
Auskopplungsaufwand	☐ gering ☐ mittel ☐ hoch	

Abwärmequellen

	Installierte Leistung elektrisch [kW]	Installierte Leistung thermisch [kW]	Stromverbrauch 2023 [MWh]	Wärmeverbrauch 2023 [MWh]	Temperatur [°C]
Druckluft-kompressoren					☐ wassergekühlt ☐ luftgekühlt
Kälte-kompressoren					☐ Kältemittel CO ₂ ☐ Kältemittel NH ₃ ☐ Kältemittel Kohlenwasserstoffe ☐ Kältemittel Sonstige
Rückkühler & Kühltürme					
Zentrale RLT-Anlagen					☐ Auf dem Dach ☐ Im Keller
Abwasser	Anfall m ³ /Tag _____ Abwassertemperatur: _____ °C				

D Vorhandene Energieerzeugungsanlagen

Kesselanlagen

Bezeichnung	Leistung [kW]	Brennstoff	Abgas-temperatur [°C]	Medium	Temperatur [°C]
				☐ Dampf ☐ Warmwasser ☐ Thermoöl	
				☐ Dampf ☐ Warmwasser ☐ Thermoöl	
				☐ Dampf ☐ Warmwasser ☐ Thermoöl	
				☐ Dampf ☐ Warmwasser ☐ Thermoöl	

Vorhandene Prozesswärmeanlagen > 50 kW
(z.B. Öfen, Trockner, Lufterhitzer, Sterilisation, Schmelzaggregate)

Bezeichnung	Leistung [kW]	Betriebsstunden [h/a]	Brennstoff	Abgas-temperatur [°C]	Art des Prozesses

Erneuerbare Wärme & KWK

		Leistung [kW]
Kraft-Wärme-Kopplung	Brennstoff: _____	
Solarthermische Anlage	Fläche: _____	

Geothermie	☐ Erdwärmesonden, Gesamtlänge in m: _____ ☐ Erdwärmekollektor, Fläche in m²: _____	
Wärmepumpe	Elektrische Leistung in kW: _____	
E Energiezentrale		

Energiezentrale vorhanden?	☐ ja ☐ nein	
Bitte Ausfüllen, falls Energiezentrale vorhanden.		
Entfernung zur nächsten öffentlichen Straße in m:	_____	
Erweiterungsflächen verfügbar?	☐ ja ☐ nein	
Anlagen in/bei der Energiezentrale (bei mehreren Zentralen bitte für jede einzeln angeben)		
☐ Kessel (Dampf) ☐ Kessel (Warmwasser) ☐ Kessel (Thermoöl)	☐ Kessel (Dampf) ☐ Kessel (Warmwasser) ☐ Kessel (Thermoöl)	☐ Kessel (Dampf) ☐ Kessel (Warmwasser) ☐ Kessel (Thermoöl)
☐ Druckluft ☐ Kälte ☐ KWK-Anlage ☐ Transformatoren (10/20 kV) ☐ Transformatoren (110 kV)	☐ Druckluft ☐ Kälte ☐ KWK-Anlage ☐ Transformatoren (10/20 kV) ☐ Transformatoren (110 kV)	☐ Druckluft ☐ Kälte ☐ KWK-Anlage ☐ Transformatoren (10/20 kV) ☐ Transformatoren (110 kV)
☐ Gasreduzierstation ☐ Brennstofftank ☐ Wärmespeicher ☐ Wasseraufbereitung	☐ Gasreduzierstation ☐ Brennstofftank ☐ Wärmespeicher ☐ Wasseraufbereitung	☐ Gasreduzierstation ☐ Brennstofftank ☐ Wärmespeicher ☐ Wasseraufbereitung

Vielen Dank für Ihre Mitwirkung!