Strom und Wärme aus einer Anlage

Kraft-Wärme-Kopplung | BHKW | Wärmespeicher

> Photovoltaik erzeugt Strom, wenn die Sonne scheint. Ein smartblock erzeugt Strom, wenn er gebraucht wird. Aus Erdgas gewinnt er beides zugleich – Strom und Wärme.

Ihr Wärmebedarf ist dabei die entscheidende Größe: Je mehr Stunden im Jahr Wärme abgenommen wird, desto länger läuft die Anlage – und desto mehr eigenen Strom erzeugt sie. Wie viel das bei Ihnen wäre, ermitteln wir kostenfrei. Dafür brauchen wir die Angaben auf diesen Seiten; was Sie nicht zur Hand haben, lassen Sie einfach offen.

Ihre Kontaktdaten

Vorname, Name	
Firma (falls vorhanden)	
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
Telefon	
E-Mail-Adresse	

Objekt und Nutzung

Art des Objekts

☐ Mehrfamilienhaus ☐ Gewerbe / Produktion ☐ Hotel / Gastronomie
☐ Pflege / Klinik ☐ Landwirtschaft ☐ Schwimmbad / Sport

Sonstige Nutzung			
Wohneinheiten (Anzahl)		Gewerbeeinheiten (Anzahl)	
Beheizte Fläche (m²)		Baujahr des Gebäudes	

Sie sind

☐ Eigentümer ☐ Verwalter ☐ Betreiber ☐ WEG

Ihr Vorhaben

☐ Neuanlage ☐ Modernisierung einer bestehenden KWK-Anlage ☐ noch offen

Bei einer bestehenden Anlage füllen Sie bitte zusätzlich den Abschnitt „Ihre bestehende Anlage“ auf Seite 4 aus.

Wärme

Die wichtigste Frage überhaupt: Wie gleichmäßig brauchen Sie Wärme? Eine Anlage, die Strom und Wärme zugleich erzeugt, spielt ihre Stärke aus, wenn sie viele Stunden im Jahr laufen kann – denn jede Betriebsstunde ist zugleich eine Stunde eigener Strom. Wer auch im Sommer Wärme abnimmt, für Warmwasser, ein Becken, eine Wäscherei oder einen Prozess, hat die besten Voraussetzungen.

Jährlicher Brennstoffverbrauch

Zeitraum (Abrechnungsjahr)

Einheit der Angabe

kWh m³ Erdgas Liter Heizöl

Ganzjährige Wärmeabnahme durch

Warmwasser mit Zirkulation Schwimm- oder Badebecken

Wäscherei Prozesswärme, Trocknung nichts davon

Vorlauftemperatur (°C)

Rücklauftemperatur (°C)

Pufferspeicher vorhanden?

ja nein unbekannt

Volumen (Liter):

Platz für einen zusätzlichen Speicher?

ja nein unsicher

Bestehender Kessel: Baujahr

Leistung (kW), falls bekannt

Strom

Jährlicher Stromverbrauch (kWh)

Anzahl Zähler / Abnahmestellen

Wann wird der Strom gebraucht?

überwiegend Wohnen Betrieb tagsüber zwei Schichten

rund um die Uhr

Bereits vorhanden

Photovoltaik Stromspeicher Ladepunkte

nichts davon

PV-Leistung (kWp), falls vorhanden

Speicher (kWh), falls vorhanden

Technische Voraussetzungen vor Ort

Wir setzen ausschließlich den smartblock von KW Energie ein – in fünf Baugrößen. Welche davon zu Ihnen passt, ergibt unsere Berechnung. Damit wir gleich prüfen können, ob sie auch an ihren Platz kommt, brauchen wir ein paar Maße. Die Tabelle unten zeigt Ihnen, worum es der Größenordnung nach geht – messen Sie einfach nach, wir vergleichen.

smartblock	elektrisch	thermisch	L × B × H (m)	Gewicht	Abgas	Schall
7,5	7,5 kW	22,1 kW	1,04 × 0,70 × 0,82	380 kg	DN 80	40,6 dB(A)
16	16,0 kW	38,0 kW	1,27 × 0,82 × 0,98	740 kg	DN 100	45,9 dB(A)
22	22,0 kW	51,2 kW	1,41 × 0,82 × 0,98	895 kg	DN 100	47,1 dB(A)
33	33,0 kW	73,4 kW	1,59 × 0,91 × 1,105	1.080 kg	DN 100	48,5 dB(A)
50	50,0 kW	100,2 kW	2,29 × 0,96 × 1,71	2.020 kg	DN 120	54,7 dB(A)

Thermische Leistung bei 40 °C Rücklauf, Maße ohne Griffe, Schalldruckpegel in 1 m Abstand. Hinzu kommt ein Schalldämpfer (ø bis 0,41 m, Höhe bis 1,88 m). Quelle: Datenblätter KW Energie.

Erdgasanschluss vorhanden? ja nein

Größe des Gaszählers G4 G6 G10 G16 G25 oder größer unbekannt

Vorsicherung des Hausanschlusses 35 A 50 A 63 A 80 A 100 A und mehr unbekannt

Freier Platz im Zählerschrank? ja nein unsicher

Schornstein bzw. Abgasführung Edelstahl Kunststoff gemauert unbekannt

Ist ein freier Zug verfügbar? ja nein unsicher

lichter Ø (cm):

Aufstellraum: Grundfläche (m²)

Lichte Raumhöhe (m)

Schmalste Stelle auf dem Weg (cm)

Niedrigste Durchgangshöhe (cm)

Zugangstür: Breite (cm)

Zugangstür: Höhe (cm)

Stufen, Treppe oder Schwelle auf dem Weg? nein einzelne Stufen Treppe

Zuluftöffnung ins Freie vorhanden? ja nein unsicher

Grenzen Wohn- oder Schlafräume an? ja nein

Ihre bestehende Anlage – nur bei Modernisierung

Fabrikat und Typ		Baujahr	
Betriebsstunden (Stand)		Wartungskosten pro Jahr	

Stand des Wartungsvertrags: läuft · gekündigt · ausgelaufen · keiner vorhanden

Getrennt erfasst werden: Brennstoff · Wärmemenge · Stromerzeugung · nichts davon

Wirtschaftlicher Rahmen

Betrieb erfolgt: privat · gewerblich · noch offen

Vorsteuerabzug möglich? ja · nein · unbekannt

Wäre eine Stromlieferung an Mieter denkbar? ja · nein · unsicher

Geplanter Umsetzungszeitraum

Bitte Fotos mitsenden (wenn möglich)

- Heizungsraum als Ganzes sowie der vorgesehene Aufstellort
- Typenschild des bestehenden Kessels und, falls vorhanden, der KWK-Anlage
- Abgasanschluss und Schornsteinfüße
- Gaszähler mit Typenbezeichnung
- Geöffneter Zählerschrank und Unterverteilung
- Der Weg von der Außentür bis zum Aufstellort – Türen, Treppen, Engstellen

Wie geht es weiter?

Wir werten Ihre Angaben aus und rechnen Ihr Objekt durch. Das Ergebnis stellen wir Ihnen persönlich vor – gern auch an einer laufenden Anlage, damit Sie die Technik gleich im Betrieb erleben. Einfach. Energie. Erzeugen.

Unsere Kontaktdaten für weitere Fragen

Barthel Inotec GmbH
Dr.-Robert-Koch-Str. 6
09217 Burgstädt

+49 3724 1246249
info@barthel-inotec.de
www.barthel-inotec.de

Hinweis: Alle Angaben werden vertraulich behandelt und ausschließlich zur Bearbeitung Ihrer Anfrage verwendet. Ihre Daten können, sofern erforderlich, zur weiteren Bearbeitung und Kontaktaufnahme an unsere qualifizierten Fachpartner in Ihrer Region weitergeleitet werden. Die bereitgestellten Informationen helfen uns, Ihnen eine passgenaue und optimale Lösung anzubieten.