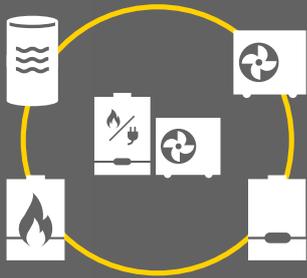


GEG-konforme Lösungen
für Großprojekte

Erfrischend weitsichtig



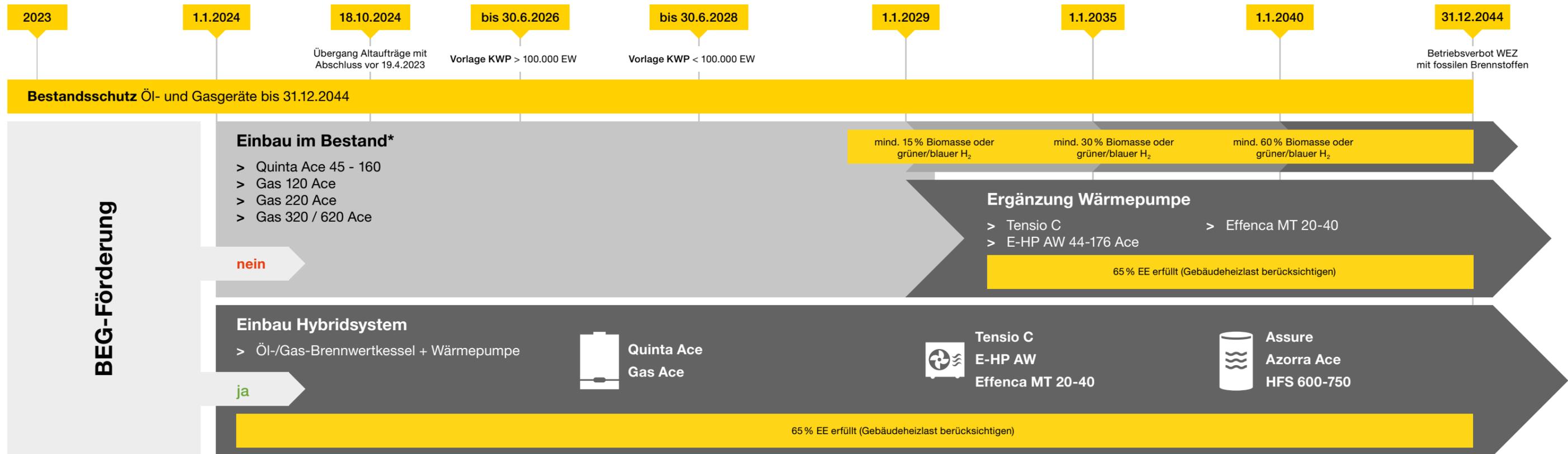
Für Commercial Heroes.
Große Wärme-Systeme mal anders managen:

Jetzt Remeha Systemtechnik nutzen.

 **remeha**

GEG sicher umsetzen

Remeha Heizsysteme sind zukunftssicher und **GEG-konform** im Gebäudebestand zu verbauen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit uns das GEG sicher umsetzen und bieten Ihnen verschiedene Anlagenkombinationen für individuelle Anwendungsfälle.

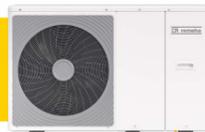


* **Neubau:** Anlage muss sofort 65 % EE erfüllen, z.B. durch Wärmepumpe monoenergetisch

Vereinfachte Darstellung - kein Anspruch auf Vollständigkeit

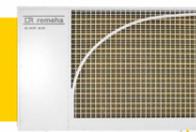
Möglich mit:

- > Tensio C
- > E-HP AW
- > Effenca MT 20-40



Möglich mit:

- > E-HP AW
- > Effenca MT 20-40



Möglich mit:

- > Effenca MT 20-40
- > E-HP AW



Drei Remeha Anlagenkombinationen



Mehrfamilienhaus Gebäudebestand

Die Wärmepumpe deckt im bivalenten Betrieb spielend die Grundlast in einem Mehrfamilienhaus. Dadurch verringert sich der Primärenergieeinsatz gegenüber einer konventionellen Gasheizung um bis zu 80%. Auch die hohen Anforderungen an zentrale Warmwasserbereitungen erfüllt eine Hybridheizung problemlos. Dabei wärmt die Wärmepumpe das Trinkwarmwasser vor und der Spitzenlasterzeuger bringt es auf die erforderliche Zapftemperatur.

Gewerbe im Bestand

Für Gewerbeflächen wie z. B. Büros in einem Altbau mit Heizkörpern sind bivalente Heizungsanlagen oft die richtige Lösung. Dabei deckt die Wärmepumpe den Bedarf bis zu einer festgelegten tiefen Außentemperatur. Bei noch tieferen Temperaturen kommt ein Brennwertkessel für die Spitzenlast zum Einsatz. Die Wärmezentrale übernimmt ebenfalls die Warmwasserbereitung. Wärmepumpe und Brennwertgerät sind in diesen Lösungen passgenau dimensioniert und präzise aufeinander abgestimmt.

Industrie in älterem Bestand

Auch wenn Gebäudehülle und Dach nicht isoliert sind, lassen sich Industrieanlagen zeitgemäß nutzen: Wärmepumpen können Heizungswärme und warmes Trinkwasser besonders effizient mit Strom von PV-Anlagen bereitstellen. Nach Möglichkeit wird ergänzend Abwärme aus der Produktion (Maschinen, Flüssigkeiten etc.) genutzt. Eine Wärmepumpe mit Cool-Funktion ermöglicht im Sommer eine aktive Kühlung. Dazu kommen etwa Fan Coils oder Deckenstrahlplatten zum Einsatz.

Immer die richtige Wahl

Wir helfen Ihnen, die passende Lösung zu finden.

Berechnung der CO₂-Steuer bei Erdgas

Für die Beispielrechnung der CO₂-Steuer setzen wir Schätzwerte für das Jahr 2024 an.

Hier wird klar, dass Betreiber mit dem richtigen System schnell Betriebskosten einsparen können:

- > Gebäude mit 30.000 m³ Erdgas
- > 1 m³ Erdgas = 2 kg CO₂ → bei 30.000 m³ Erdgas somit 60.000 kg = 60 t CO₂
- > 1 t CO₂ kostet in 2024 ca. 45 €/t
→ 2700 €/Jahr bei 30.000 m³ Gas
→ entspricht 225 € pro Monat

Bei der gleichen Anlage als Hybridanlage mit Wärmepumpe mit mind. 65 % EE

- > → 30.000 m³ x ca. 65 % EE bleiben noch ca. 10.000 m³ Erdgas = 10.000 m³ x 2 kg = 20 t CO₂ → 900 €/Jahr
(Beispiel Einsatz von Gas 120 Ace 115 mit E- HP AW 88 Ace-k)
→ 75 €/Monat

Beispiel überschlägige Heizlastberechnung

Mit unserem Beispiel für eine Heizlastberechnung möchten wir Ihnen Orientierung bei der Wahl der passenden Wärmepumpe bieten:

- > Gebäude mit 30.000 m³ Erdgas = 300.000 kWh
- > Ca. 1.800 Vollbenutzungsstunden
= 300.000 kWh : 1.800 h = 167 kW Heizlast
- > 167 kW Heizlast x 30 % Anteil für Wärmepumpe im bivalent parallelen Betrieb = 50 kW → 52 kW Teillastpunkt A (DIN EN 14825)
- > Gem. Verordnung bei hybridem Anteil durch Wärmepumpe 65 % EE-Anteil
- > Bei einer Heizlast von ca. 167 kW (300.000 kWh/30.000 m³ Gas)

Gut beraten

Natürlich ersetzen Überschlagsrechnungen keine ausführliche Heizlastberechnung (DIN EN 12831) oder die energetische Bewertung von Gebäuden (DIN V 18599). Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden Anlage.

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten
T +49 2572 9161 0
F +49 2572 9161 102
E info@remeha.de



Remeha zählt zu Europas führenden Unternehmen für Heizungs- und Warmwassersysteme. Fachleute setzen seit Jahrzehnten auf die innovativen und qualitativ hochwertigen Remeha Technologien. Das Unternehmen ist Teil der weltweit agierenden BDR Thermea Group.

remeha.de

