

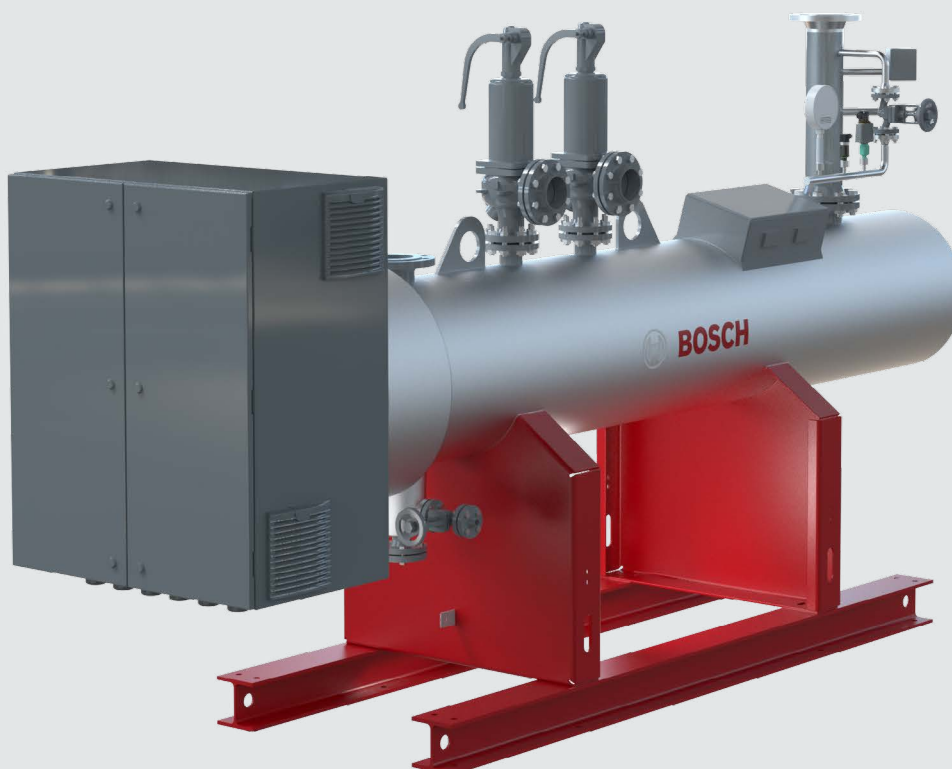
# Bosch-Elektrokessel für Heizwärme und Heißwasser ELHB

Der Elektrokessel ELHB für Niederspannung erzeugt Heißwasser und Heizwärme mit Leistungen bis 5,5 MW pro Gerät bei bis zu 16 bar. Eine vielseitige Power-to-Heat-Lösung von Bosch für Nah- und Fernwärme, Gebäudeheizung, Prozesswärme oder als Redundanz für andere Energieerzeuger.

- ▶ **Wärme 100% elektrisch erzeugen – ganz ohne Abgas**
- ▶ **CO<sub>2</sub>-Emissionen senken: Stromüberschüsse aus Photovoltaik, Wasser- und Windkraft nutzen**
- ▶ **Elektrisches Wärmesystem aus einer Hand und einfache Systemintegration**
- ▶ **Schnelle Wärmeverfügbarkeit und flexibles Regelverhalten für bedarfsgerechte Versorgung**
- ▶ **Made in Germany: Exzellente Qualitäts- und Sicherheitsstandards von Bosch**
- ▶ **Mit zuverlässiger Technologie Anlagenverfügbarkeit und Betriebssicherheit steigern**
- ▶ **Ihre individuelle elektrische Wärmelösung und Services von Bosch**

## Technische Daten

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Wärmeträger     | <b>Heißwasser</b>            |
| Leistung        | <b>von 250 bis 5500 kW</b>   |
| Energieträger   | <b>Strom (380/400/690 V)</b> |
| Max. Druckstufe | <b>bis 16 bar</b>            |
| Max. Temperatur | <b>bis 190 °C</b>            |
| Max. Effizienz  | <b>bis zu 99,6 %</b>         |



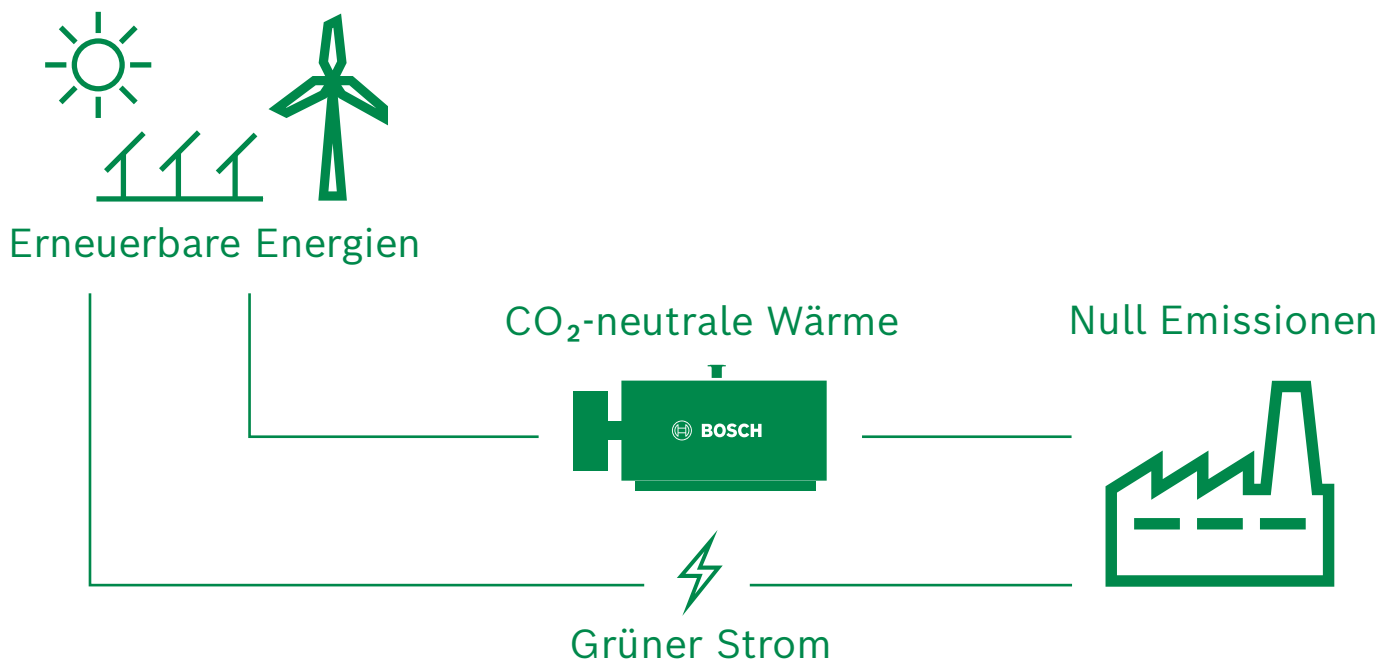
# Heiz- und Prozesswärme mit Grünstrom erzeugen

## Wärme 100 % elektrisch erzeugen – ganz ohne Abgas

Bei der elektrischen Wärmeerzeugung mit dem ELHB entstehen **keine Abgasemissionen**. Kommt Grünstrom zum Einsatz, profitieren Sie von einer signifikanten **Verbesserung Ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz**. Die **erneuerbare Energie** aus Sonne, Wind oder Wasser ist mit dem Elektrokessel von Bosch ideal kombinierbar. Das bietet die Grundlage, die Heiz- und Prozesswärme an Ihrem Standort zu dekarbonisieren.

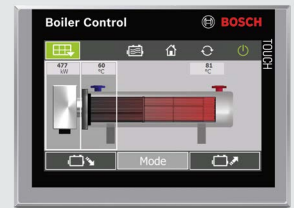
## CO<sub>2</sub>-Emissionen senken: Stromüberschüsse aus Photovoltaik, Wasser- und Windkraft nutzen

Das Elektrokesselsystem kann mit einer intelligenten Regelung von Bosch gezielt **lokal erzeugte Stromüberschüsse** nutzen. Das verringert den Zukauf anderer Energieträger und den Anteil an fossilen Brennstoffen. Nach dem **Power-to-Heat-Prinzip** wandelt der ELHB die eingesetzte Energie hocheffizient in Wärme um und erzielt Wirkungsgrade von **bis zu 99,6 %**.



# Flexibilität, Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit mit dem elektrischen Kesselsystem von Bosch

Die Elektrokesselanlage von Bosch lässt sich **nahtlos in Ihre bestehende Infrastruktur integrieren**. Als elektrische Einzellösung, in Kaskade oder als multivalente Anlage in Kombination mit bestehenden Wärmeerzeugern. **Sie erhalten ein System** bestehend aus Kessel mit Heizbündel, Leistungsversorgung und Steuerung. Der Verzicht auf jegliche Abgaseinrichtungen spart Ihnen Aufwand und Kosten.



## Sehr hohe Anlagenverfügbarkeit

Der ELHB verfügt über ein besonders **langlebiges Heizbündel** mit zusätzlichen Heizschlangen. Eine Durchfluss- und Vorlauftemperaturabsicherung sorgt für einen **optimalen Betriebszustand** in jedem Arbeitspunkt. Für **Sicherheit gegen unerwünschte Rückkopplungen** in das elektrische Netz sorgt die Kombination aus Leistungsschrank, intelligenter Steuerung und anlagen-spezifischer Parametrierung.



## Made in Germany

Das Elektrokesselsystem ELHB verfügt über **moderne Sicherheitseinrichtungen**, sowohl hydraulisch und mechanisch als auch steuerungsseitig. Der Kesselkörper wird nach **PED- oder EN-Normen** im Bosch-Werk in Deutschland konstruiert, gefertigt und geprüft. Der unabhängige Überwachungsverein TÜV Süd ist für **kontinuierliche Qualitätsüberwachung** fertigungsbegleitend in unseren Produktionswerken vor Ort.

## Schnelle und flexible Wärmeverfügbarkeit

Der Elektrokessel ist aus dem Kaltstart und Standby extrem **schnell betriebsbereit** – vorteilhaft insbesondere für die Spitzenlastabdeckung. Sein Betrieb ist **voll automatisiert** und die Vorlauftemperatur wird kontinuierlich abgesichert. Eine **individuelle Anpassung an Wärmebedarf** bzw. verfügbaren Überschussstrom ermöglicht die Thyristor-Schaltung mit einem stufenlosen Modulationsbereich von 0–100 %.



## Ihre individuelle elektrische Wärmelösung

Gemeinsam passen wir Ihr Elektrokesselsystem an **Ihre Prozesse und lokalen Anforderungen** an. Das umfasst Hardware, Kesselsteuerung, Remote-Optionen, kundenspezifische Funktionen und Schnittstellen zum bauseitigen Automatisierungssystem. Für die **serviceseitige Betreuung** wie Inbetriebnahme und Wartung sind unsere Industrieexperten von Bosch für Sie da.



Wärme elektrisch erzeugen?  
**Die Lösung: konfigurieren  
unsere Experten.**



Ihr Kontakt bei  
Bosch Industrial  
Heat

#### **Bosch Industriekessel GmbH**

Nürnberger Straße 73  
91710 Gunzenhausen  
Deutschland  
Tel. +49 9831 56253  
Fax +49 9831 5692253  
vertrieb-de@bosch-industrial.com  
Service-Hotline +49 180 5667468\*  
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540\*

**info@bosch-industrial.com**  
**www.bosch-industrial.com**  
**www.youtube.com/@BoschIndustrialHeat**

#### **Bosch Industriekessel Austria GmbH**

Haldenweg 7  
5500 Bischofshofen  
Österreich  
Tel. +43 6462 2527300  
Fax +43 6462 252766310  
vertrieb-at@bosch-industrial.com  
Service-Hotline +43 810 810300\*\*  
Ersatzteil-Hotline +49 180 5010540\*

\* 0,14 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz; Mobilfunkhöchstpreis 0,42 Euro/Min.

\*\* max. 0,10 Euro/Min. aus dem österreichischen Festnetz

Kosten für Anrufe aus den Mobilfunknetzen und internationale Verbindungen können abweichen.