

 **made
in
Germany**



ELMESS
THERMO SYSTEM TECHNIK



- Elektrische Industrieheizkörper • Erhitzer
- Regel- und Steuergeräte
- Electric heater • Control devices

www.elmess.de

**Über 60 Jahre Erfahrung mit
elektrischen Industrieheizkörpern
für nationale und internationale
Kunden,
Global Player und lokale Spezialisten**

Wärme. Mit Sicherheit.

Power to Heat

-

Der Industriestandard

- Als Schlagwort im Rahmen der Regelenergie aufgetaucht
- Seitdem wachsendes Interesse
- Häufige Fragen, ob Power to Heat auch für Prozesse außerhalb der Regelenergie genutzt werden könnte

Sinngemäße Bedeutung:

“Power to Heat”  **Strom zu Wärme**

Fakt ist:

- **Elektrowärme gibt es bereits deutlich länger, als Regelenergie**
- **Wird in vielen gewerblichen und industriellen Prozessen auf der ganzen Welt genutzt**

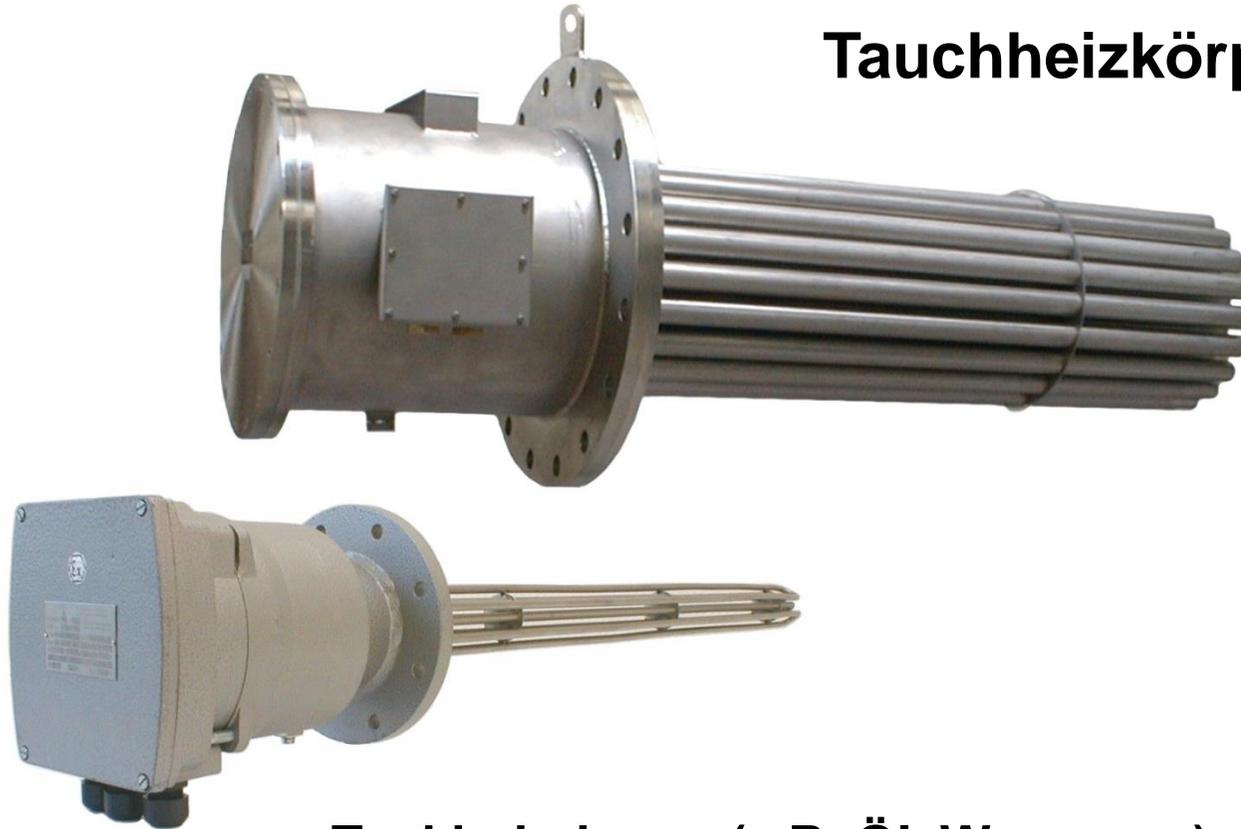
Die Vorteile:

- **Vergleichsweise einfach zu regeln und anzuschließen**
- **Hohe Genauigkeit im Bezug auf Prozesstemperaturen**
- **Nahezu jedes Medium lässt sich damit erwärmen (Gase, Flüssigkeiten, Festkörper)**
- **Die Heizstäbe lassen sich in viele verschiedene Formen bringen**
- **Keine Lagerkosten für den Brennstoff**
- **...**

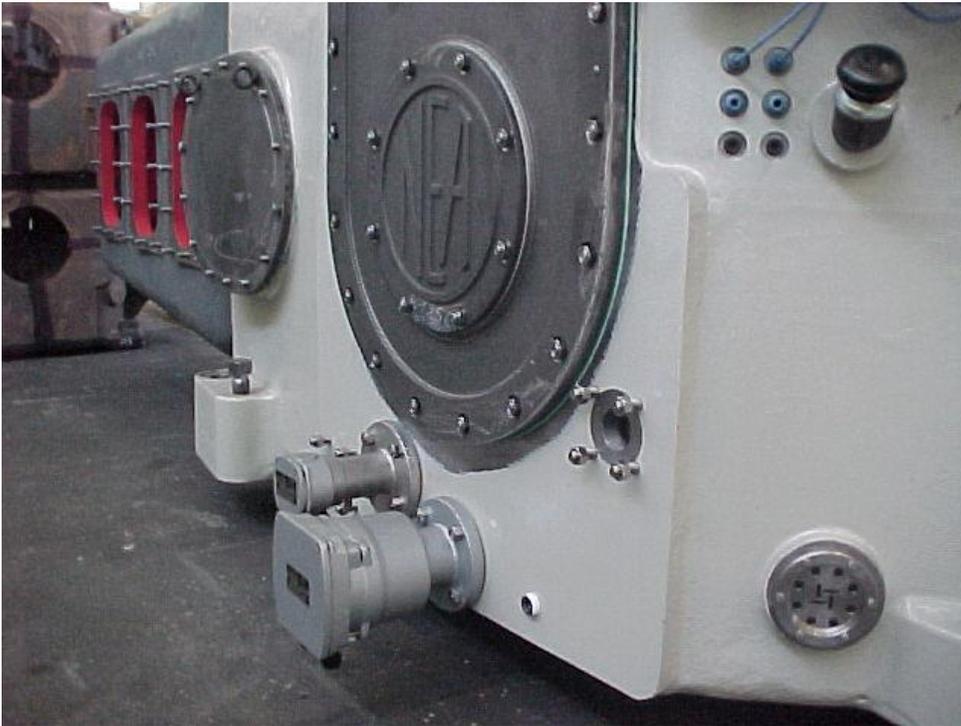


- Erdöl- und Erdgas-Gewinnung und -Verteilung
(z.B. Bohrinselfn, Gasstationen, regionale Erdgasversorger)
- Petrochemische Industrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Technische Gase-Anwendungen
- Energie- und Umwelttechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Lacke- und Farben-Industrie
- Labor- und Analysentechnik
- Kunststoff- und Textilindustrie
- Verpackungs- und Lebensmittelindustrie
- Lüftungs- und Klimatechnik
- Gießereitechnik
- Gefahrgutcontainer, Kläranlagen, Abfallbehandlung

Tauchheizkörper

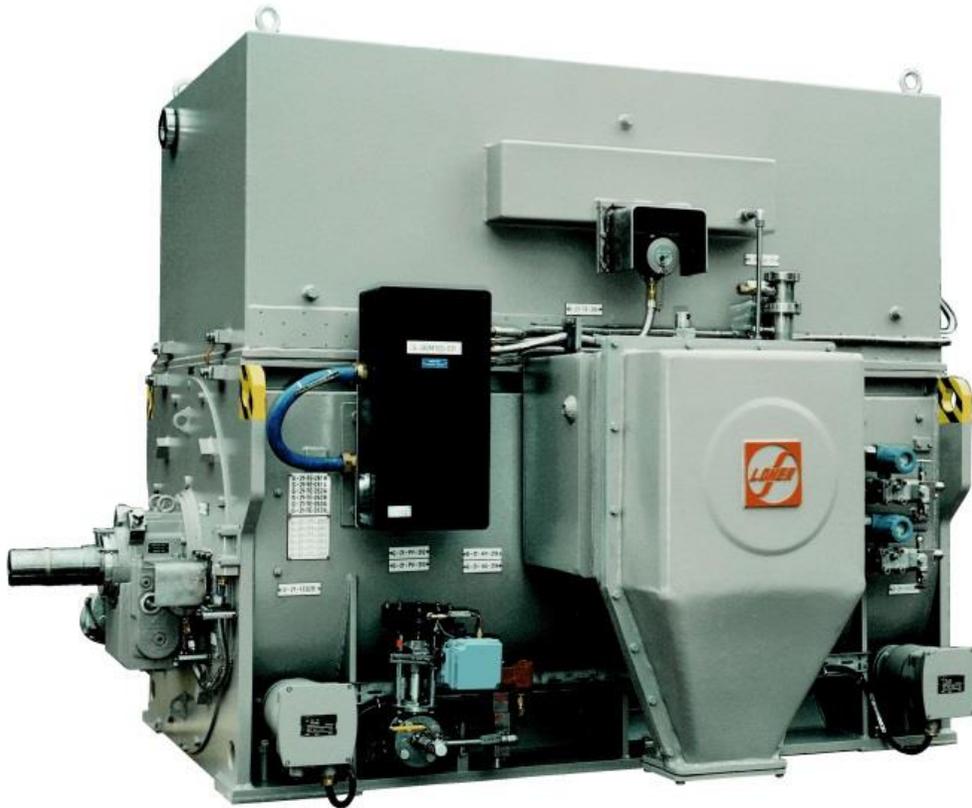


- Tankbeheizung (z.B. Öl, Wasser,...)
- Stillstandheizung
- Schmierölheizung
- ...



- **Schmierölheizungen**
- **Motorstillstandsheizkörper**



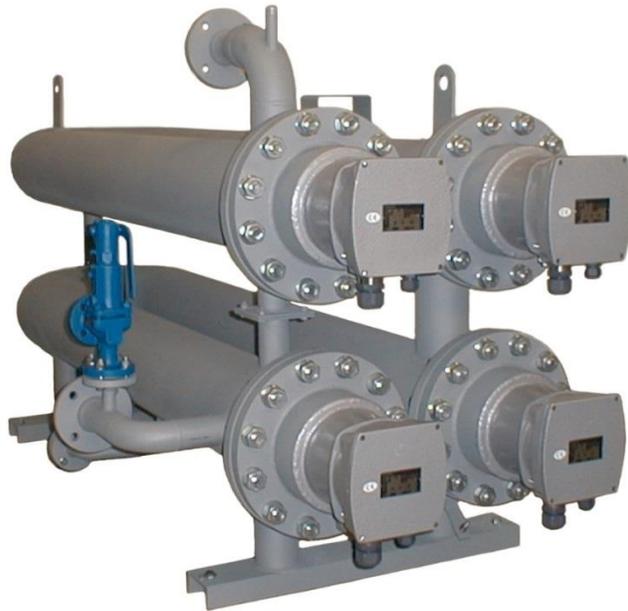


**Stillstandsheizkörper für
Elektromotoren**



Strömungserhitzer

- **Prozesserhitzer für Gase und Flüssigkeiten, z.B. für Schmierölkreisläufe**
- ...





- Sperrgas-Erhitzer
- Brenngas-Vorwärmer



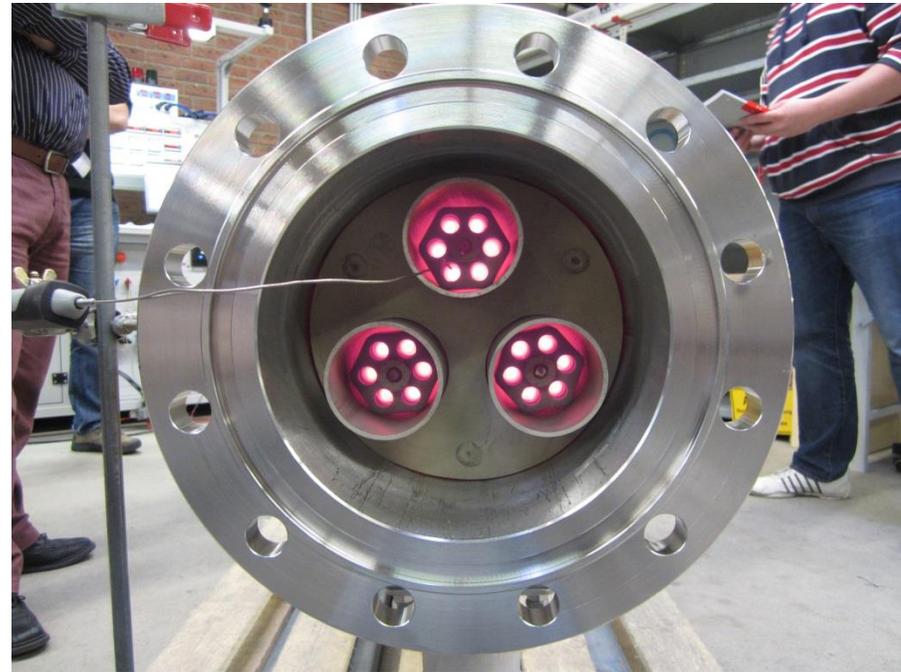
Erdgasvorwärmer für eine Gasdruckregelstation Australien



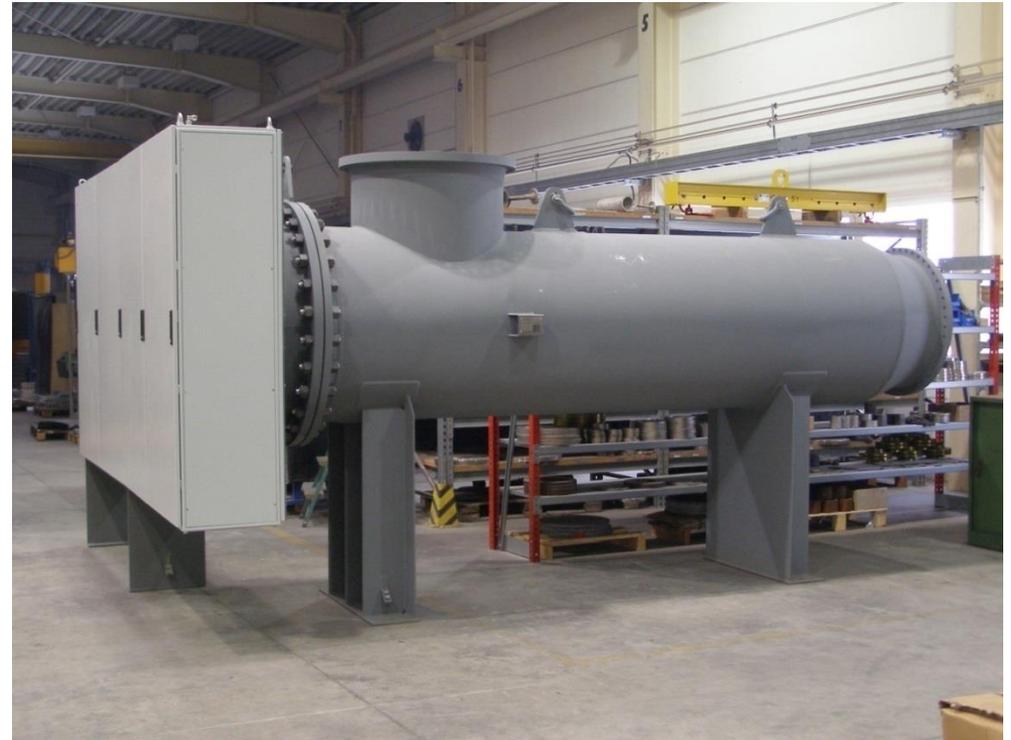
Brenngaserhitzer, 150 kW
Kraftwerk in Malmö, Schweden



Hochtemperatur- Erhitzer



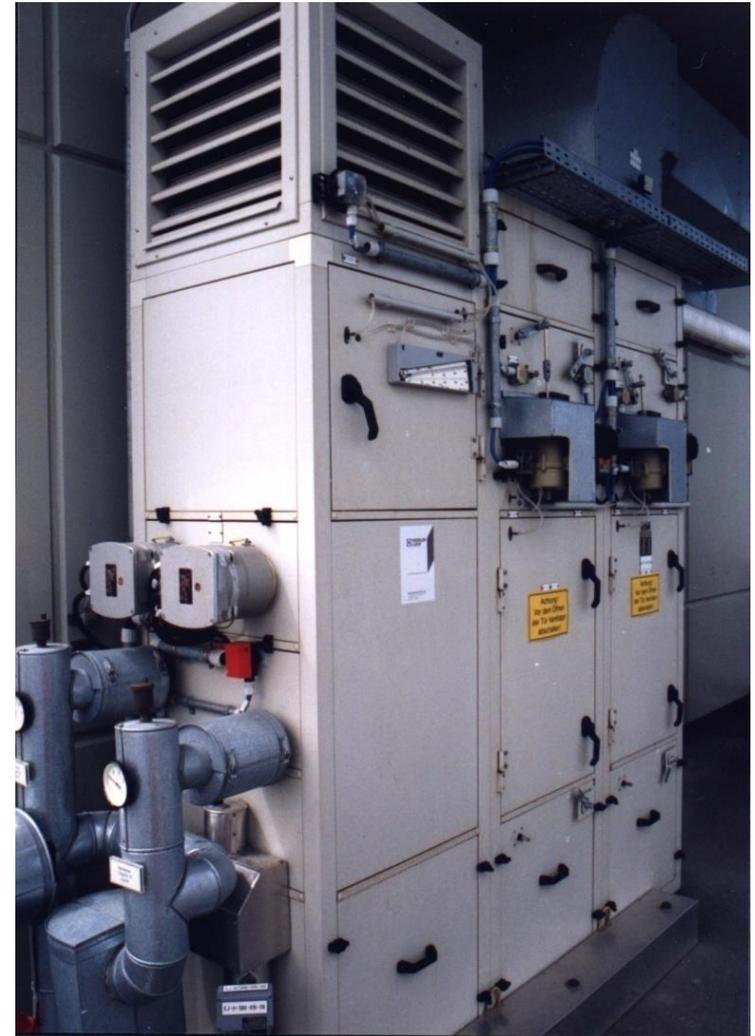
Regeneriergas-Erhitzer für Luftzerlegungsanlagen 4 MW

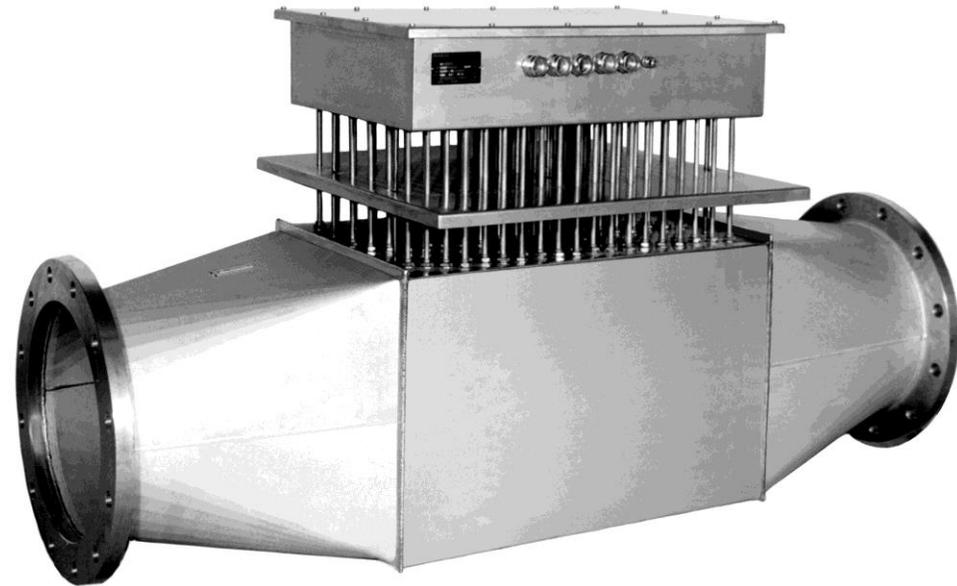


Verdampfer und Überhitzer für Gase



Lufterhitzer für Kanaleinbau





Luftherhitzer inkl. Kanal

Raumheizgeräte



- Lager-/Frachtcontainer
- Lagerhallen
- Steuerungscontainer
- ...

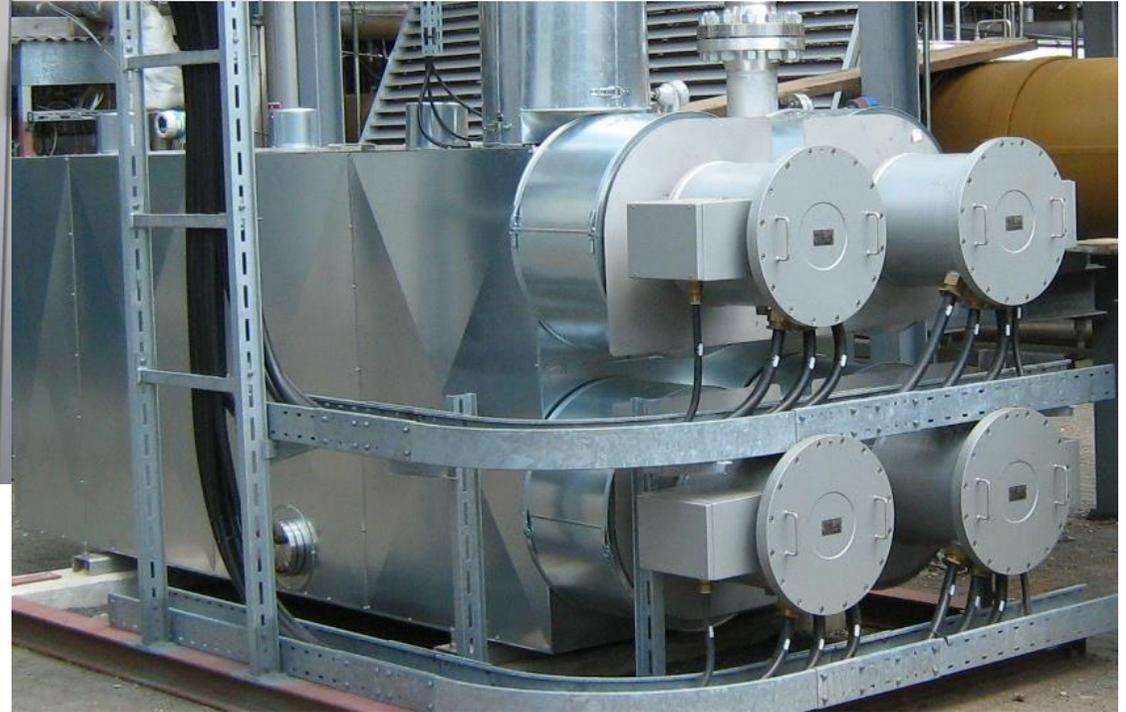




**Erhitzer für Gas-
Analyse-Anwendungen**



**Gaserhitzer mit Schaltschrank
1200 kW**



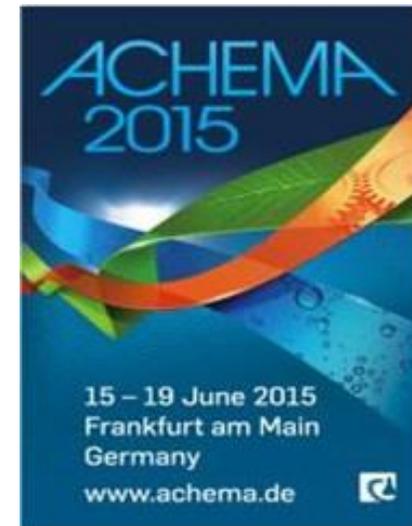
“Power to Heat”

- Standardisierte Lösung für Anlagen mit Wärmeverpflichtung
- Erhitzer, Steuerung, Pumpe und Temperaturregelventil kompakt auf einem Skid
- Leistungen von 150kW... 1500 kW
- Steuerung über ProfiBUS



Haben Sie noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Please visit us
Hall 4.0 Stand H46