



# WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

**Bundesabwärmetagung – in Kooperation  
mit HEATEXPO –  
unser Stand 4. F 36 b**



26. November 2025

# Allgemeine Informationen



## Firmendaten

- WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH
  - Tochtergesellschaften:
    - WätaS SAF GmbH und
    - WätaS Fuel Cell Saxony GmbH
- Gesellschafter und Geschäftsführer: Torsten Enders
- Firmensitz: Olbernhau
- Umsatz: 12 Mio. €
- Mitarbeiter: 120
- Die WätaS ist ein Spezialist für Wärmerückgewinnung. Sie produziert technische Lösungen im Bereich Wärmeübertragung, Wärmenutzung und Wärmerückgewinnung. Jeder Kunde erhält seine individuelle Lösung für sein Problem.

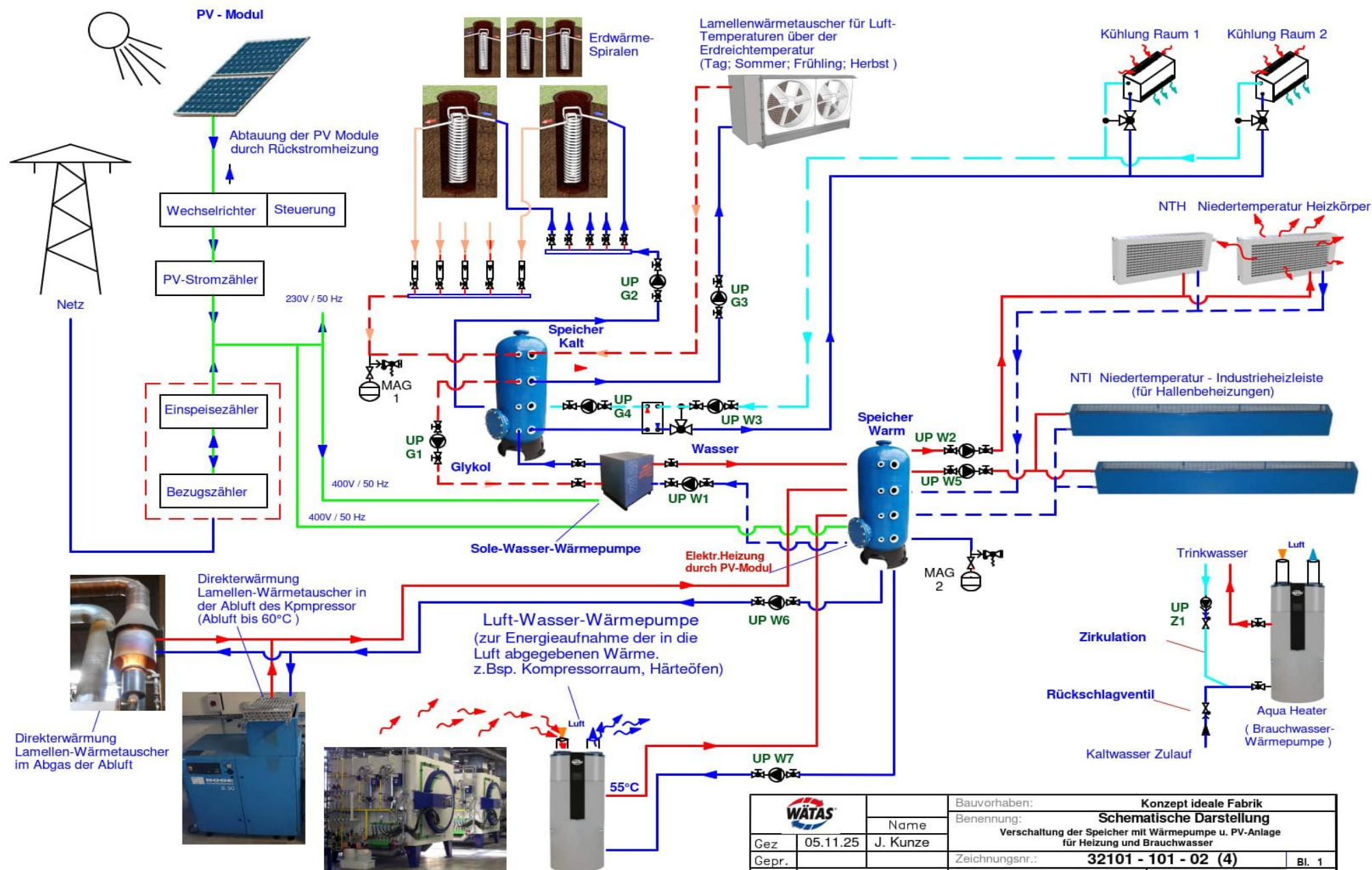


# Energetische Konzepte und Lösungen gegen abrasive und korrosive Stoffe, Staubbelastungen

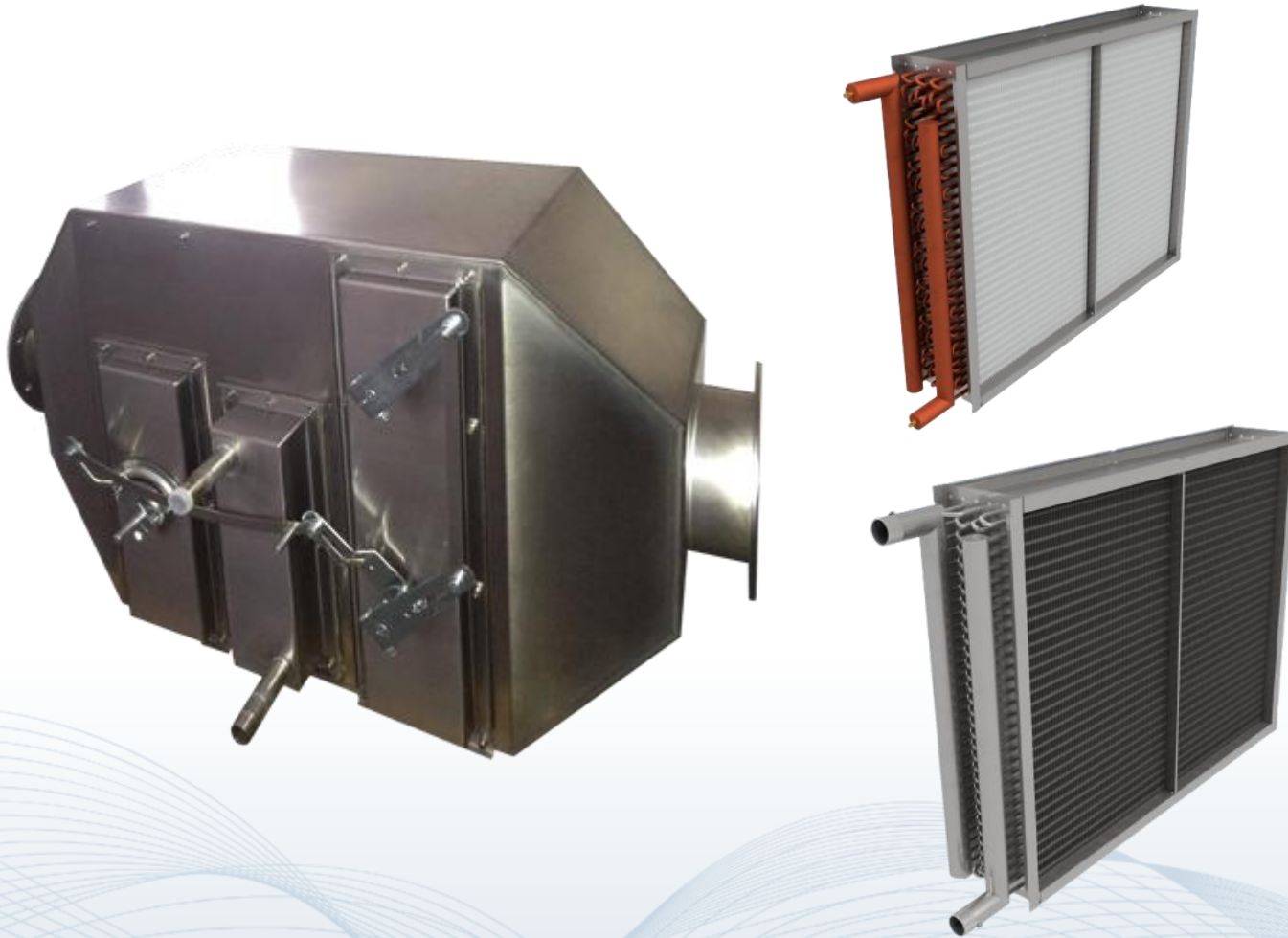
## Für die Industrie

- Abgas Wärmeübertrager
- Glattrohr Wärmeübertrager
- Leicht reinigbare Wärmeübertrager
- Wärmeübertrager zur Auskondensation von Schadstoffen
- Technologie zum Entzug von Wasser, um entsorgungspflichtige Volumen zu minimieren
- Einsatz von Abwärme für diese Prozesse, am Beispiel Schaltschrankkühlung



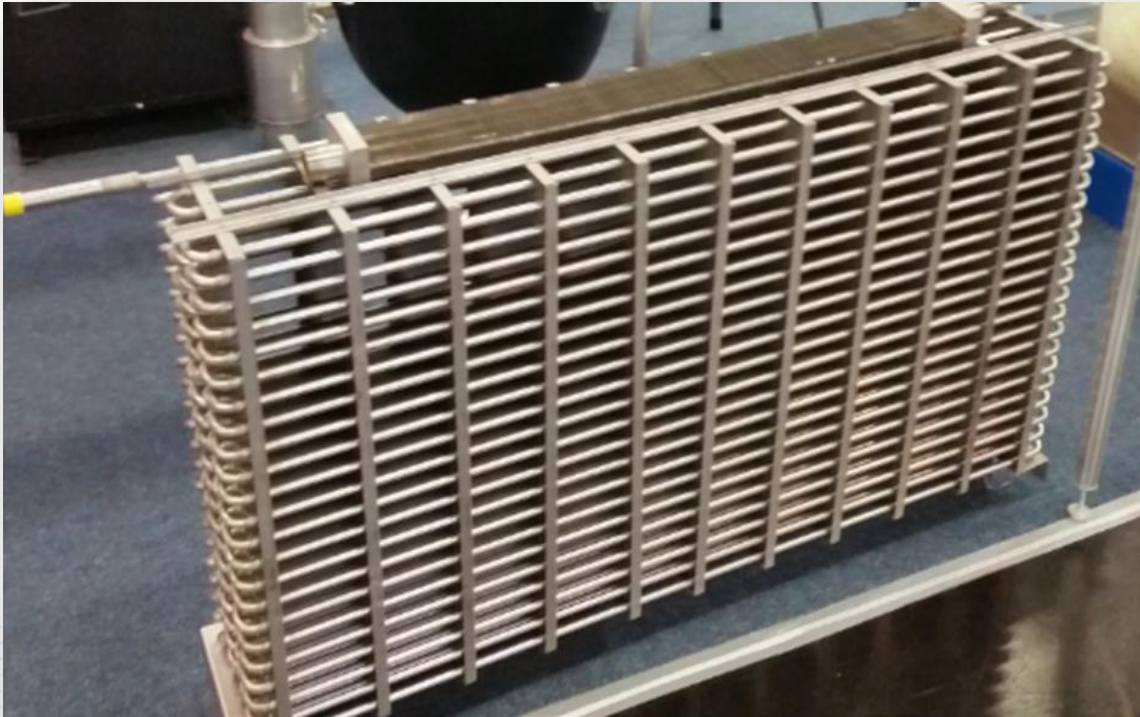


# Abgas-Wärmeübertrager



- Entzug Temperatur aus Abgasstrom und Erzeugung warmes Wasser oder Thermoöl
- individuelle Auslegung und Fertigung
- problemloser Einbau
- in Kombination mit WRG möglich
- Einsatz: Dampferzeuger, Wärmeerzeuger Öl, Gas, Festbrennstoffe
- Auskondensation von Chemikalien

# Glattrohr-Wärmeübertrager



- Für besonders verschmutzte Luftströme bietet Wätas einen Glattrohr – Wärmetauscher ohne Lamellen an
- Hier kann auch bei stark verschmutzten Umwelteinflüssen Wärmerückgewinnung erfolgen
- Hohe Temperaturen durch den Einsatz von Edelstahl möglich
- Kundenspezifische Ausführungen
- Einfach zu reinigen

# Leicht reinigbare Wärmeübertrager



Mögliche Anwendungen:

Wäscherei:

Abwasser 60-90°C Erhitzung

Frischwasser

von 15°C auf

35-70°C

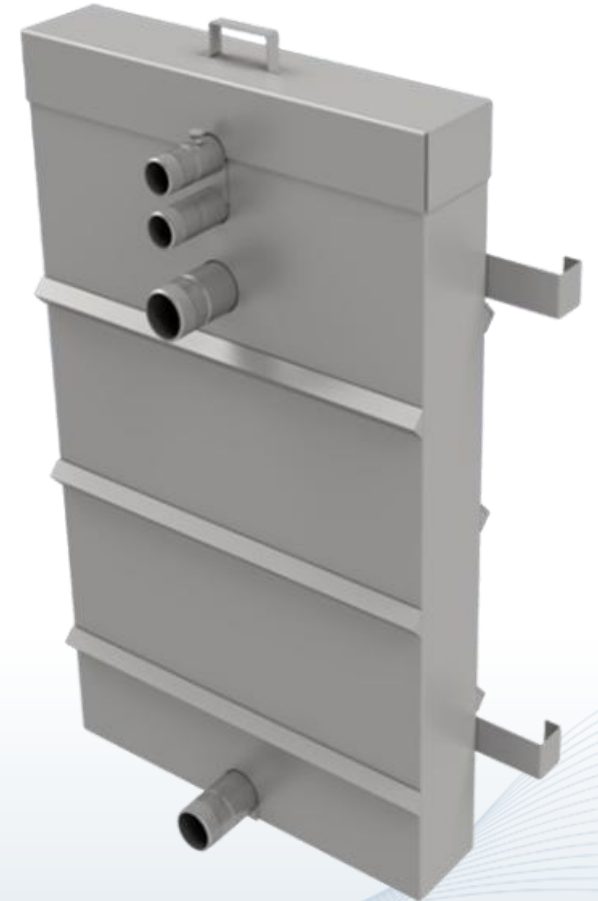
Alugießerei:

Kühlung von Bauteilen

Chemische Industrie:

Kühlung Säure/ Laugen mit Nutzung

Abwärme



# Wärmeübertrager zur Auskondensation von Schadstoffen

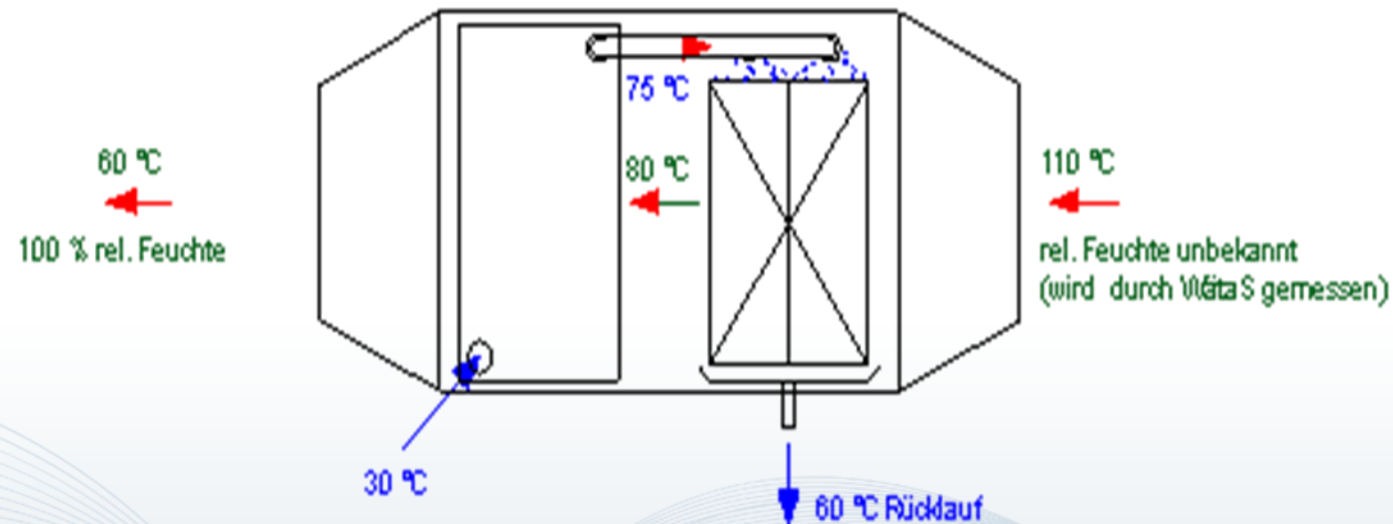
## Beispiel Pelletheizung



- hohe Gastemperaturen durch Verwendung von ES
- spezieller Wärmeübertrager führt zur Auskondensation von Schadstoffen
- Kondensat kann in Anwendungsfällen zur Materialrückgewinnung genutzt werden (z.B. in Druckereien als chemisches Konzentrat)

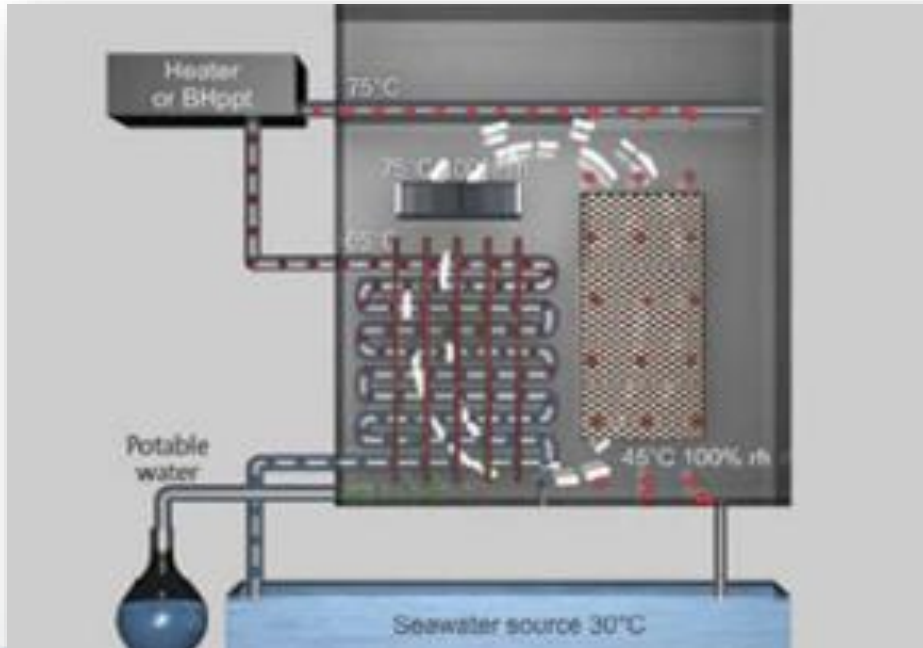
# Wärmeübertrager zur Auskondensation von Schadstoffen

## Beispiel: Industrieprozess – hier Abscheidung $\text{NO}_x$ - und $\text{SO}_2$ und Staub



- hohe Gastemperaturen durch Verwendung von ES
- spezieller Wärmeübertrager führt zur Auskondensation von Schadstoffen
- Kondensat kann in Anwendungsfällen zur Materialrückgewinnung genutzt werden

# Technologie zum Entzug von Wasser



- System erzeugt niedrige Verdampfungstemperatur bei hoher Feuchte der Luft
- Große Oberflächen ermöglichen hohe Systemleistung

## Einsatz von Abwärme



- Individuelle Kühlung von Schaltschränken in Datenzentren
- Wärmetauscher ist hier gleichzeitig Tür
- Plug&Play mit Wasseranschluss und Lüftern
- Es wird eine konstante Temperatur von 24 ° C im Schaltschrank erreicht
- Kühlwasser kann bis auf 50 ° C erwärmt werden und in anderen Anwendungen Verwendung finden (Kombination Wärmepumpe)
- Auch als Version in Edelstahl oder Kupfer-Nickel zur Verwendung in offenen Kreisläufen oder Kühlung mit Seewasser



Weitere Informationen erhalten  
Sie beim Besuch unseres Standes


**4. F 36 b**

auf dieser Messe

# Kontakt



## Partnerschaften, die Wärme bewegen!

 **Installateure** – für die fachgerechte Montage und Integration unserer Systeme.

 **Investoren in Bauprojekte** – zur Realisierung nachhaltiger und energieeffizienter Konzepte.

**Ziel: Aufbau eines starken Partnernetzwerks für das Gelingen der Energiewende**

SCAN ME



**WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH**  
09526 Olbernhau, Lindenstraße 5

[www.waetas.de](http://www.waetas.de)

E-Mail: [info@waetas.de](mailto:info@waetas.de)

Tel: +49 37 360 / 69 49 0