

ENERGIESYSTEME

# PROZESSWÄRME MIT DAMPF UND ÖL



# ENERGIE, DIE LEISTUNG SCHAFFT

**Energiegewinnung – Ressourcenschonung – Rentabilitätssicherung – auf diesem Fundament basiert unsere Philosophie. Wir führen Technik-, Umwelt- und Kundennutzen in einen harmonischen Kreislauf effektiv zusammen. Im Schiffsalltag von See- und Flussschiffen werden permanent hohe Anforderungen an die Heizsysteme gestellt, die unsere Anlagen kompromisslos erfüllen.**

Als international tätige Ingenieurgesellschaft für den Anlagenbau im Bereich Energietechnik fokussieren wir uns auf die Herstellung und den Vertrieb von Komplettanlagen und Komponenten zur Erzeugung von Prozesswärme, wobei wir als Medien Wärmeträger und Dampf einsetzen.

Unseren Kunden bieten wir bedarfsgerechte Lösungen aus einer Hand – von einer vollständigen Dokumentation bis hin zum Key Account Management. Das heißt, wir erstellen und errichten nicht nur modernste Anlagen auf dem neuesten Stand der Technik, sondern kümmern uns auch um alle Genehmigungen und Abstimmungen mit den zuständigen Behörden sowie der Einhaltung aller gesetzlichen, finanziellen und terminlichen Vorgaben.

## **Unser Produkt- und Leistungsangebot:**

Innovative Lösungen, die wir für jeden Kunden spezifisch entwickeln  
Komplette GU Abwicklung  
Integration unserer Produkte in vorhandene Systeme  
Weltweiter 24/7 -After Sales Service inklusive Originalersatzteile mit 10jähriger Liefergarantie  
Montagen und Inbetriebsetzungen  
Wartungsarbeiten  
Notfalldienst und Reparaturen  
Rund-um-die-Uhr-Hotline

Diesen Full-Service bieten wir Ihnen selbstverständlich auch für Fremdfabrikate an, um bestehende Anlagen zu modernisieren, optimieren beziehungsweise zu modifizieren. So stellen wir sicher, dass unnötige Investitionen vermieden und gleichzeitig unsere Kunden die Versorgung ihrer Kunden aufrecht erhalten können.

Profitieren auch Sie von unserem technischen Know-how und unserer Dienstleistungskompetenz.

## **Prozesswärme mit Öl und Dampf**

### **Feuerung / Brennstoffe**

Unsere Brenner stimmen wir auf Ihren flüssigen oder gasförmigen Brennstoff ab, wie z.B. Schwer-, Mittel- und Leichtöl oder Erdgas.

### **Sicherheitsvorrichtung und Regelung**

Die verwendeten Geräte sind im harten Alltagseinsatz bewährt und entsprechen den geltenden Vorschriften der Schiffsklassifikationsgesellschaften.

### **Modernisierung/ Reparatur**

Um die Vorteile der Anlagen konsequent über Jahre nutzen zu können, stehen wir Ihnen mit unserer Kompetenz bei der Modernisierung, dem Ausbau und der Reparatur gerne zur Verfügung.





Alle ECO-Heizsysteme werden entsprechend den Vorschriften der jeweiligen Klassifikationsgesellschaften projektiert, produziert und ausgeliefert.

## Heizsysteme mit Wärmeträgeröl PTO

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Wirkungsgrad
- Definierter Wärmeübergang
- Hohe Standzeit des Wärmeträgers
- Hohe Sicherheit, da Absperr- und Regelarmaturen mit Faltenbalgabdichtungen versehen und absolut dicht sind
- Drucklos bis zu 300°C bei geeignetem Wärmeträger
- Der Wärmeträger verursacht keine Korrosion
- Hohe Temperaturregelgenauigkeit
- Durch die Konstruktion unbeeindruckt von Vibrationen, standfest.

Die Außerbetriebnahme und die Wiederinbetriebnahme sind ohne besondere Maßnahmen möglich. Durch geeignete Wärmeträger besteht bei der Außerbetriebnahme weder Korrosion noch Frostgefahr. Die Schiffsheizsysteme sind in der überwiegenden Zahl eine Kombination aus einem Wärmeträgererhitzer und einem Abgaserhitzer.

### Wärmeträgeranlage PTO

Der Wärmeträgerkessel ist ein 3-Zug Kessel und wird direkt befeuert. Der Wärmeträger zirkuliert im Zwangsumlauf durch den Rohrkorb. An jeder Stelle der Heizfläche ist ein definierter Energieübergang gegeben. Die Mindestströmung wird durch eine Messblende überwacht.

### Abgaskessel PTO A

Es handelt sich hier um einen 1-Zug Kessel. Der Abgaskessel nutzt die im Abgas der Hauptmaschine vorhandene Wärme. Der Wärmeträger wird im Zwangsumlauf durch die Rohre geführt. Die sicherheitstechnische Ausrüstung entspricht dem direkt befeuerten Erhitzer.

## Heizsysteme mit Dampf PTS

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Wirkungsgrad
- Die Anlagen arbeiten im Satt-Dampf-Betrieb von 16 bar Betriebsüberdruck
- Aufbereitetes Speisewasser vermeidet Korrosion
- Hohe Temperaturregelgenauigkeit
- Überwachungsfreier Betrieb zugelassen
- Durch die standfeste und robuste Konstruktion unbeeindruckt von Vibrationen.

### Dampfkombikessel PTS K

Der Dampfkombikessel besteht aus einem Abhitze und einem direkt befeuerten Dampfkessel mit gemeinsamen Wasserraum.

### Abgaskessel PTS A

Der vertikale Abgaskessel besteht aus miteinander verbundenen Rohrschlagen. Schon bei der Konstruktion achten wir auf eine geringe Verschmutzungsneigung. Die bewährte Bauart ist unempfindlich gegen Abgaspulsation.



**Unser zuverlässiger Service ist rund um die Uhr erreichbar.  
Die Hotline-Nummer ist**

**+49 (0)70 66 900 90**

### **ECO Prozesstechnik Lieferprogramm**

Komplette Beheizungsanlagen  
Thermalölerhitzer  
Naturumlaufkessel  
Heiz-/Kühlanlagen  
Wärmetauscher  
Behälter- und Rohrleitungsbau

Hochdruck- Dampferzeuger  
Container-Anlagen  
Sekundärkreise  
Abhitzesysteme  
Original-Ersatzteile  
Weltweiter Service mit 24-Stunden Hotline



ECO Prozesstechnik GmbH  
Schloßbergstr. 27  
74906 Bad Rappenau  
GERMANY

Telefon :+49 (0)70 66 900 90  
Telefax: +49 (0)70 66 900 959  
E-Mail: [info@eco-prozesstechnik.com](mailto:info@eco-prozesstechnik.com)  
[www.eco-prozesstechnik.com](http://www.eco-prozesstechnik.com)