

se@vis®

# Feuerungs- management – online!



**SAACKE**

Das Symbol der Zuverlässigkeit

# Einfach, sicher – se@vis®

Als führendes Unternehmen in der industriellen Feuerungstechnologie arbeitet SAACKE mit hoher Intensität an der kontinuierlichen Optimierung der Produkte. Die SAACKE Forschung und Entwicklung bringt Innovationen hervor, die dem Fortschritt immer wieder neue Impulse geben. Ein herausragendes Beispiel ist das neue Steuerungssystem **se@vis®**. Es setzt die Maßstäbe in der aktuellen Feuerungsautomation und eröffnet eine bisher unerreichte Dimension an Sicherheit und Zuverlässigkeit.



## Nur eine Verbindung für

Feuerungs-  
management

se@vis® safe ethernet

### se@vis® Feuerungsmanagement

- für alle Feuerungsanlagen an Land und auf Schiffen geeignet
- modernste SPS-Technologie
- Feuerungsautomatik und elektronische Verbundsteuerung
- intelligente Erstfehler-Erkennung
- Datenlogging für ausgewählte Prozessgrößen
- komplexe Regelfunktionen und flexible Kommunikationsmöglichkeiten
- standortunabhängiges Management durch Intranet/Internet
- alle Komponenten mit Type Approval

**se@vis** – safe ethernet and visualisation – basiert auf safe ethernet und schafft damit eine sichere Verbindung zwischen Steuerung und Verbrennungsprozess. Alle Sensoren und Aktoren sind fehlersicher über Bus verbunden. Die Anlagenbedienung, -parametrierung und -optimierung erfolgt über Touchscreen und ist damit ebenso einfach wie bequem.

## alle Steuerungsprozesse



### **se@vis Fail Safe Motor (FSM)**

Mit dieser Innovation haben wir den Motor intelligent gemacht. Die weltweit nur von SAACKE realisierte Motoransteuerung über **se@vis** safe ethernet positioniert alle Stellantriebe punktgenau und sicher. Robuste Industrie-Steckverbindungen sichern kurze Montagezeiten und garantieren den zuverlässigen Einsatz auch unter rauhesten Umgebungsbedingungen.

Die Stellantriebe stehen je nach Bedarf in verschiedenen Leistungsgrößen zur Verfügung und bieten über die eingebaute Motorelektronik umfangreiche Diagnosefunktionen.

**TÜV zertifizierte Sicherheit**  
**„bis in den letzten Winkel“.**



**Das Symbol der Zuverlässigkeit**

# se@vis® – standortunabhängige Steuerung

## se@vis® Human Machine Interface (HMI)

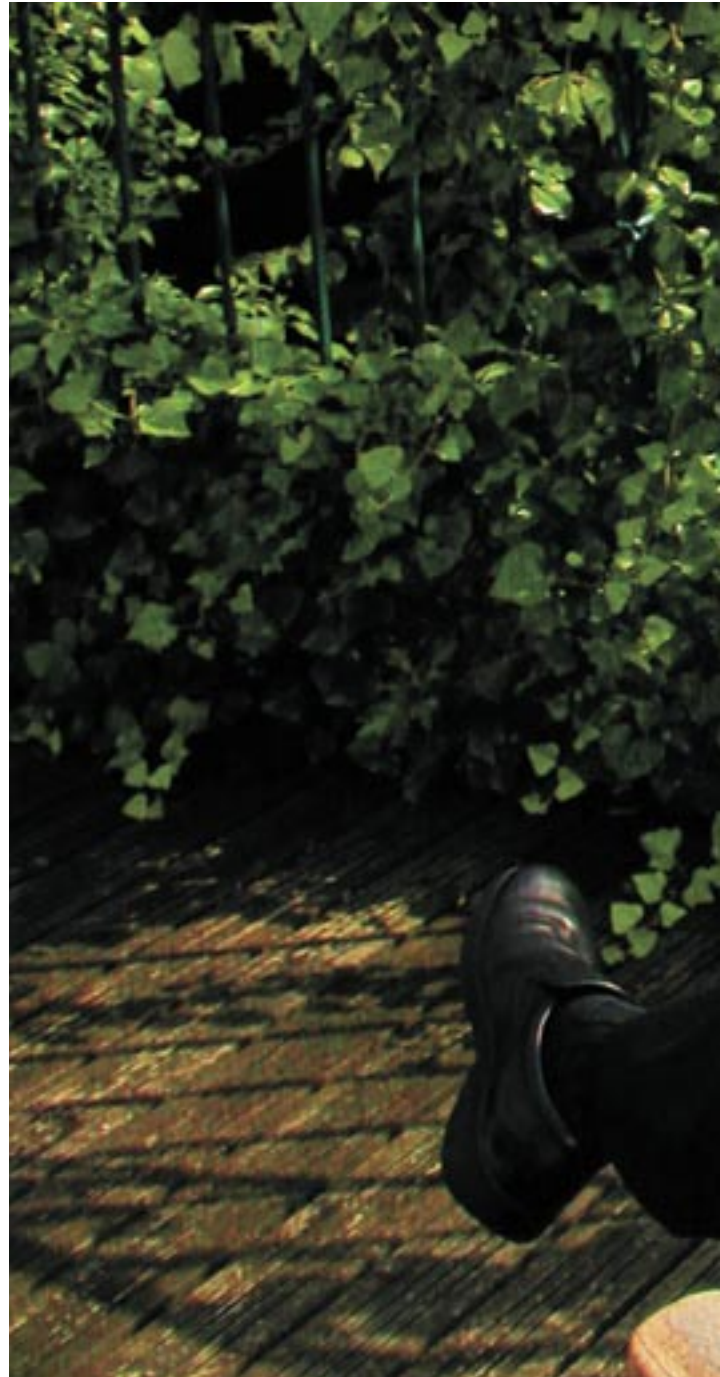
Das **se@vis® HMI** vereint Unabhängigkeit und Bedienungs-freundlichkeit. Vor Ort gibt das hochauflösende Farbdisplay alle Prozessinformationen wieder. Sämtliche Steuerungsdaten lassen sich auf einen Blick erfassen. Die menügeführte Oberfläche informiert über alle aktuellen Prozessgrößen wie Betriebszustände, Parameter oder Alarmer. Mit dem Touchscreen lassen sich Eingriffe in den Prozess, Parametrierungen oder Sollwertvorgaben für Regler im Handumdrehen realisieren. Durch den integrierten Webserver können alle Funktionen auf jedem Computer mit Netzwerkanschluss „fern“ gesteuert werden.



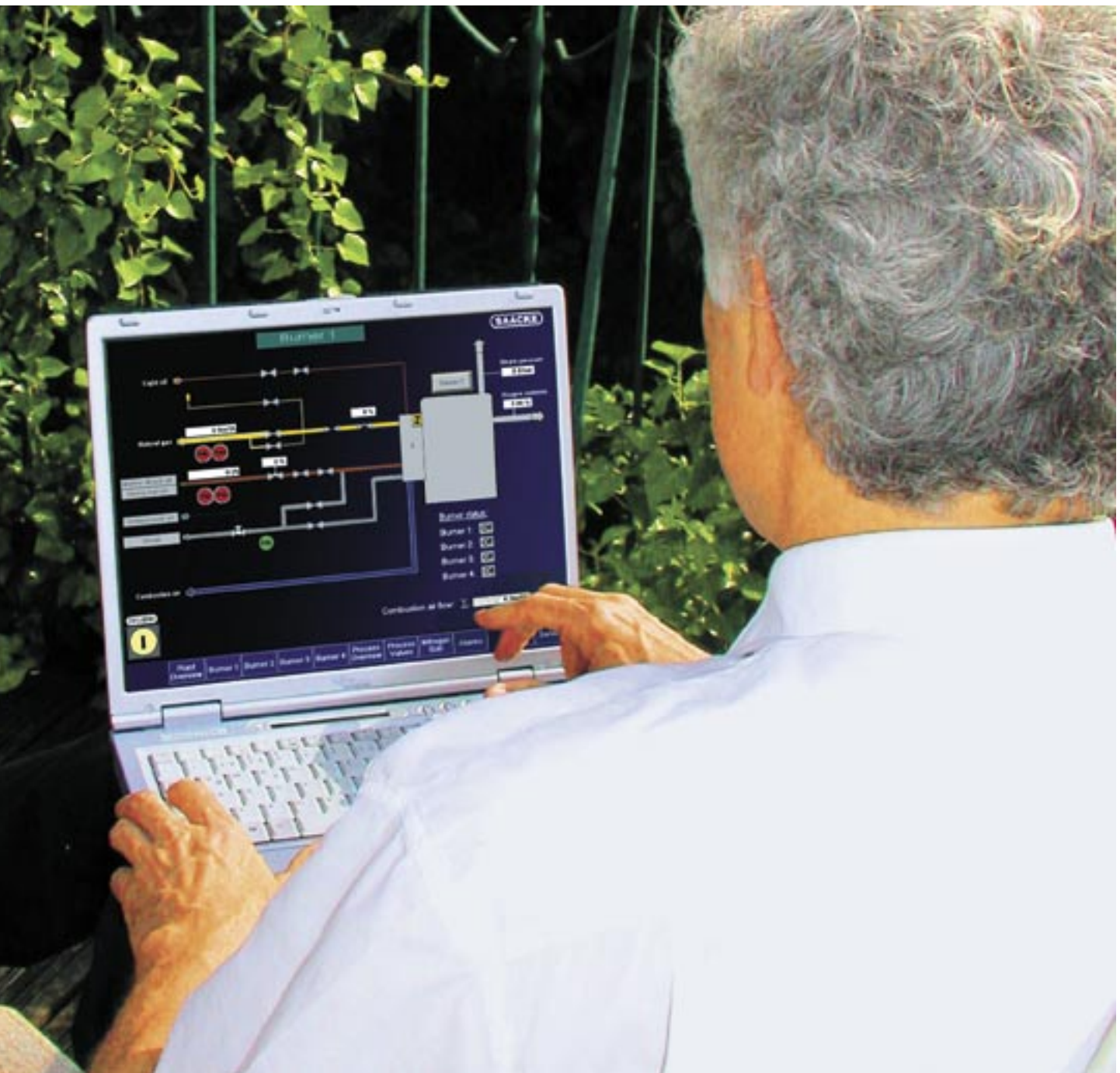
- Webserver Funktion für Prozessüberwachung und -steuerung über alle gängigen Internetbrowser
- mehrstufige Sicherheitsabschottung schützt vor unberechtigtem Zugriff
- unterschiedliche Schnittstellen für Datenaustausch mit übergeordneten Leitsystemen oder angrenzende Anlagenteile
- unterstützt neben Ethernet auch MODBUS, CAN, PROFIBUS und andere Protokolle

Darüber hinaus erfüllt das **se@vis® HMI** selbstverständlich die hohen Anforderungen der Schiffsklassifikationsgesellschaften in puncto EMV, Vibration, Temperatur und Klima.

**Unter härtesten Bedingungen erprobt.**



# und Überwachung

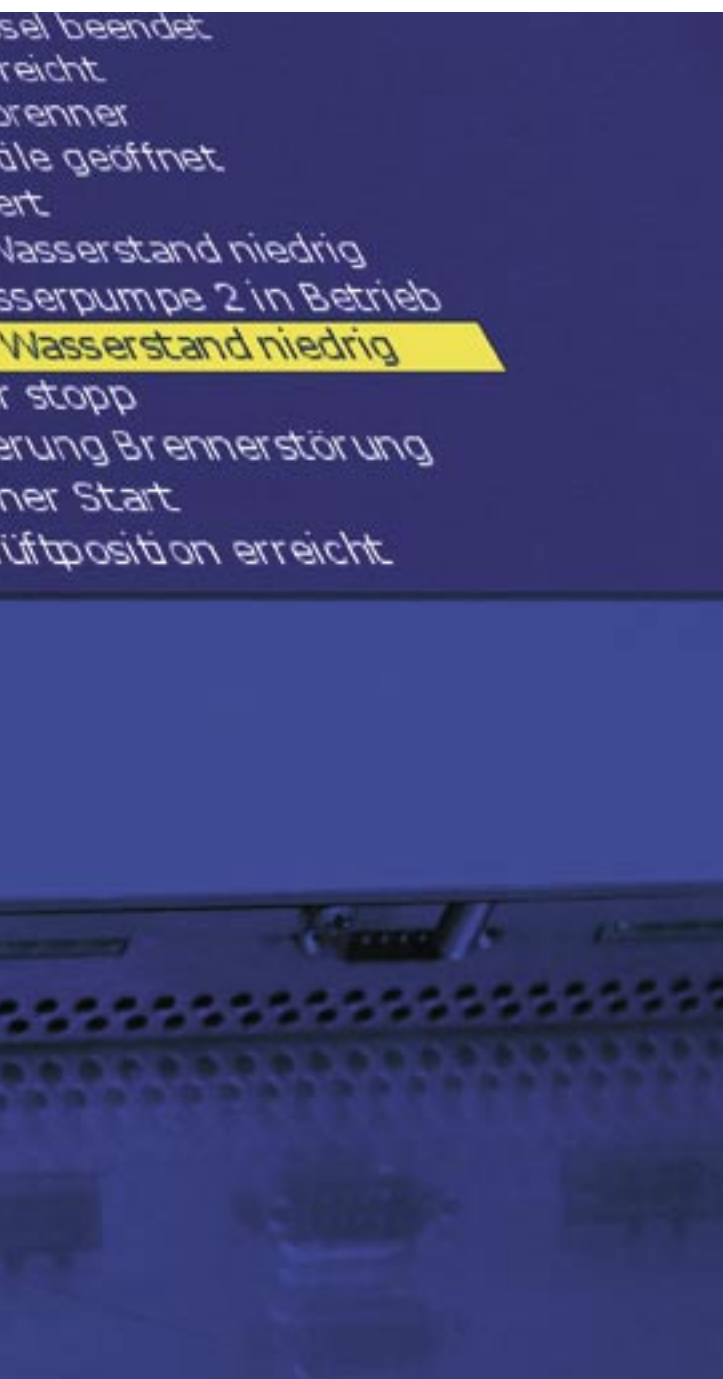


Das Symbol der Zuverlässigkeit

# se@vis® – der kürzeste Abstand zwischen „



# „Störung“ und „Meldung“



Betriebssicherheit und kurze Stillstandszeiten sind jetzt „vorprogrammiert“: Der **se@vis**® Wartungsassistent meldet sofort, wenn Anlagenteile überprüft, gewartet oder ausgewechselt werden müssen. Das **se@vis**® Erstwert-Störmeldesystem identifiziert präzise die Störungsursache und garantiert so eine umgehende qualifizierte Behebung. Auf Wunsch sendet **se@vis**® auch eine eMail, so dass wichtige Informationen wie Störmeldungen und Grenzwerte jederzeit weltweit empfangen werden können.

Sämtliche Betriebsdaten und Störmeldungsprotokolle werden von **se@vis**® spannungsausfallsicher archiviert, damit auch später keine Information verloren geht.



## Tele Support & Service

**se@vis**® ist gleichzeitig der „direkte Draht“ zu den SAACKE Spezialisten. Im Falle eines Falles bietet das System die Möglichkeit der Ferndiagnose. Der Support kann dabei über das Internet oder per Einwahlverfahren erfolgen. Anlageneinstellungen und Reglerparameter lassen sich auf diesen Wegen von SAACKE korrigieren, so dass Personalaufwand und Kosten deutlich reduziert werden.

**Reduzierte Stillstandszeiten – optimale Anlagenverfügbarkeit.**

# se@vis® wächst mit Ihren Anforderungen

se@vis® lässt sich einfach installieren und passt sich jeder Anlage an. Durch die modulare Systemarchitektur lässt sich das Feuerungsmanagement nahezu grenzenlos erweitern. Die **se@vis® IO** und **FSC-IO** Module sind so ausgelegt, dass es sich auf jede Kessel- und Brennerkonfiguration exakt abstimmen lässt. Der variable Aufbau ermöglicht dabei auch die Integration von Steuerungs- und Regelungsprozessen wie z.B.:

- Brennerfolgeschaltung
- automatische Pumpenumschaltung
- Speisewasseraufbereitung
- Kesselniveauregelung
- Steuerung der Brennstoffversorgung
- Regelung von Begleitheizungen
- weitere kundenspezifische Steuerungs- und Regelprozesse



## se@vis® Fail Safe Control (FSC)

Ein Baustein mit Zukunft: Die sicherheitstechnische Zentrale **se@vis® FSC** übernimmt alle Funktionen der Feuerungsautomatik und der elektronischen Verbundsteuerung. Die Funktion passt sich beliebig an die Feuerung an. Neben den parametrierbaren Basisfunktionen wie Auswahl des Brennertyps, Brennstoffe, Dichtheitskontrolle und Sicherheitszeiten sind auch komplexe Sonderfunktionen wie die gleichzeitige Verbrennung mehrerer Brennstoffe, „fliegender“ Brennstoffwechsel oder Kesselfolgeschaltung auswählbar.

**Das ist höchste Flexibilität.**



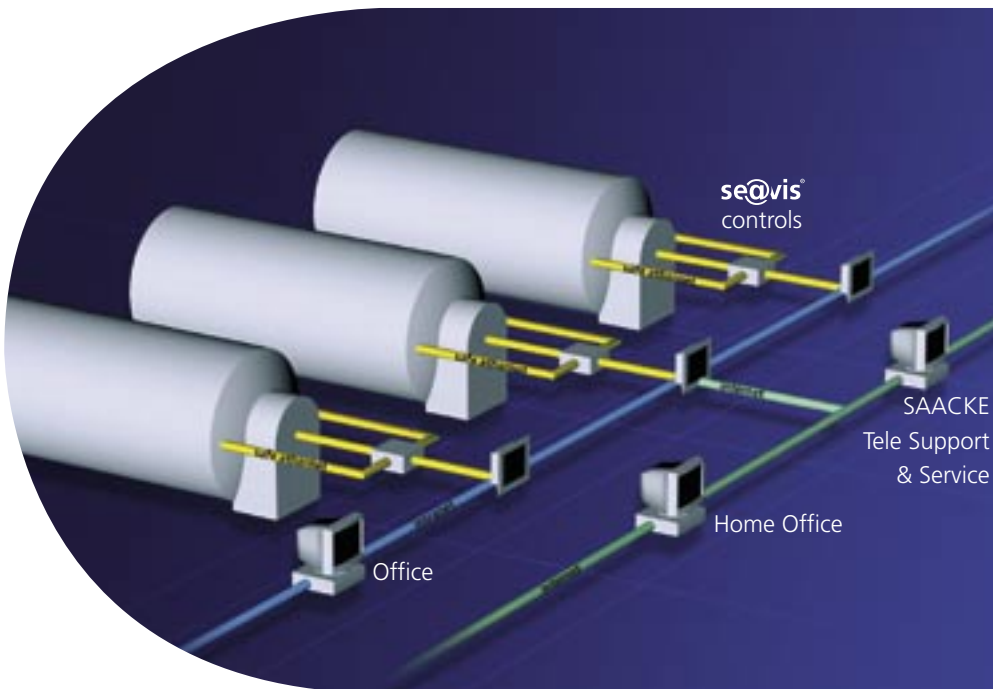


Das Symbol der Zuverlässigkeit

# Anlagenmodell mit Zukunft – se@vis® im Überblick

Die innovativen Komponenten aus dem Programm der SAACKE Anlagenmodernisierung unterstützen die se@vis® Schnittstellen und machen auch bestehende Anlagen zu modernen und effizienten Feuerungssystemen.

Die ortsunabhängige Regelung und Überwachung sowie die Ferndiagnose durch Tele Support & Service bringen eine Fülle an Vorteilen mit sich, die den täglichen Betrieb deutlich sicherer und wirtschaftlicher gestalten.



## Das ist der Innovationsvorsprung:

- modernste Komponenten für höchste Sicherheit
- geringerer Installationsaufwand
- ortsunabhängige Regelung und Überwachung
- Tele Support & Service zur schnellen Ferndiagnose
- reibungslose Betriebsabläufe
- Zeitersparnis und Kostenoptimierung
- Erfüllung steigender Umweltschutzaufgaben
- mehr Investitionssicherheit

# Mit diesem Service können Sie rechnen

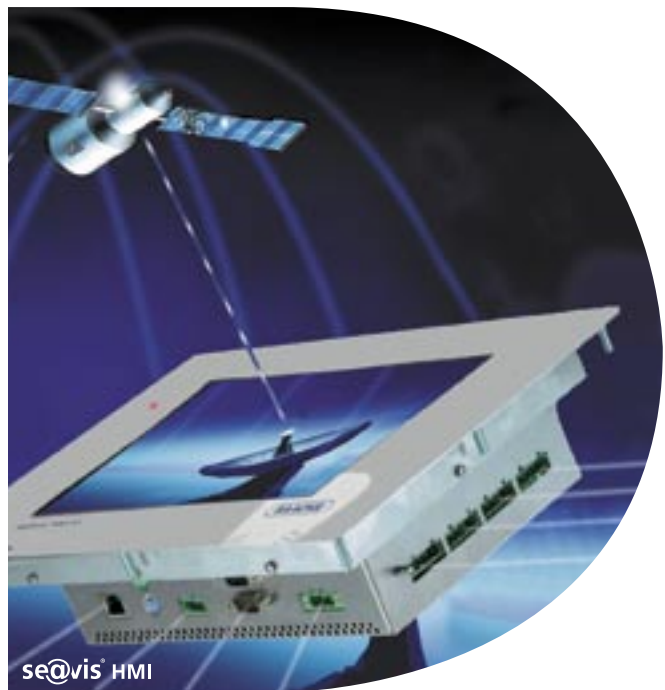
Mit SAACKE-Produktionsstätten und Service-Stationen in 20 Ländern der Welt und mit 70 internationalen SAACKE-Contact-Offices machen wir „Kundennähe“ an jedem Punkt der Welt konkret: Wir helfen kompetent und schnell – wo immer Sie uns brauchen.

Gestützt auf Ferndiagnose, via weltweit vernetztem Tele Support & Service, und umfassende Kapazitäten in Wartung, Reparatur und Logistik, sichern wir den störungsfreien Betrieb Ihrer feuerungstechnischen Anlagen auch nach der Montage und Inbetriebnahme vor Ort.

Dabei können SAACKE-Kunden weltweit nicht nur mit schneller Verfügbarkeit bei Reparatur und Ersatz für alle SAACKE-Brenner rechnen. Die Servicepartnerschaft mit SAACKE umfasst auch – je nach Vereinbarung – die Wartung und arbeitsbegleitende Optimierung Ihrer Feuerungsanlagen. Die Schulung von Kesselhauspersonal, sicherheitstechnische Inspektionen nach TRD oder das komplette Kesselhausmanagement durch unsere Fachleute runden diese Serviceleistungen ab.

Wie unsere Brennersysteme, so haben wir auch unseren Service flexibel aufgebaut. Aus dem System unserer Dienstleistungen können Sie jederzeit den Teil abrufen, den Sie für Ihre speziellen Anforderungen benötigen.

Unser Service ist auf ein Ziel ausgerichtet: Die Funktion Ihrer Feuerungsanlagen über viele Jahre hinaus sicherzustellen – wirtschaftlich, umweltschonend, zuverlässig!



- 24-Stunden-Service-Hotline
- Ferndiagnose durch Tele Support & Service
- Ausbildung an der Anlage und im Haus durch SAACKE
- SAACKE-Unternehmen, -Produktionsstätten und -Service-Stationen in 20 Ländern
- zusätzlich 70 internationale SAACKE-Contact-Offices



SAACKE GmbH  
Südweststrasse 13 · 28237 Bremen  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 - 421 - 64 95 0  
Fax: +49 - 421 - 64 95 224  
E-Mail: info@saacke.de  
www.saacke.com



SAACKE Service GmbH  
Südweststrasse 13 · 28237 Bremen  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 - 421 - 64 95 0  
Fax: +49 - 421 - 64 95 244  
E-Mail: service@saacke.de  
www.saacke.com

SAACKE-Hotline: +49 - 421 - 64 95 201

**SAACKE ROSSPLET S.A., ARGENTINIEN**

Tel.: +54 - 11 - 49 11 14 80, Fax: +54 - 11 - 49 12 30 41

**SAACKE AUSTRALIA Pty. Ltd., AUSTRALIEN**

Tel.: +61 - 2 - 96 36 77 77, Fax: +61 - 2 - 96 31 34 13

**SAACKE do Brazil, BRASILIEN**

Tel.: +55 - 11 - 34 43 70 06, Fax: +55 - 11 - 34 43 66 01

**SAACKE Finland, FINNLAND**

Tel.: +358 - 9 - 343 26 37, Fax: +358 - 9 - 343 26 37

**SAACKE S.A.R.L., FRANKREICH**

Tel.: +33 - 1 - 48 48 20 54, Fax: +33 - 1 - 48 47 73 66

**SAACKE Ltd., GROSSBRITANNIEN**

Tel.: +44 - 23 - 92 38 31 11, Fax: +44 - 23 - 92 32 71 20

**SAACKE JAPAN TRATEC Ltd., JAPAN**

Tel.: +81 - 3 - 33 39 12 11, Fax: +81 - 3 - 33 39 75 77

**SAACKE Benelux, NIEDERLANDE**

Tel.: +31 - 33 - 43 30 014, Fax: +31 - 33 - 43 30 016

**SAACKE Ges.m.b.H., ÖSTERREICH**

Tel.: +43 - 1 - 86 93 345, Fax: +43 - 1 - 86 93 34 530

**SAACKE Polska Sp. z o.o., POLEN**

Tel.: +48 - 71 - 36 81 865, Fax: +48 - 71 - 36 08 929

**SAACKE Romania Representative Office, RUMÄNIEN**

Tel.: +40 - 21 - 31 89 333, Fax: +40 - 21 - 31 89 354

**SAACKE Russia Representative Office, RUSSLAND**

Tel.: +7 - 495 - 78 93 117, Fax: +7 - 495 - 68 23 191

**SAACKE AG, SCHWEIZ**

Tel.: +41 - 1 - 82 15 656, Fax: +41 - 1 - 82 15 644

**SAACKE Belgrade Representative Office,  
SERBIEN UND MONTENEGRO**

Tel.: +381 - 11 - 301 73 35, Fax: +381 - 11 - 301 73 36

**SAACKE ESPAÑA, SPANIEN**

Tel.: +34 - 976 - 25 87 51, Fax: +34 - 976 - 25 87 52

**SAACKE South Africa (Pty) Ltd., SÜDAFRIKA**

Tel.: +27 - 21 - 94 53 806, Fax: +27 - 21 - 94 53 808

**SAACKE TURKEY LTD. Sti, TÜRKEI**

Tel.: +90 - 216 - 34 93 112, Fax: +90 - 216 - 33 03 778

**SAACKE Energy Systems (Shanghai) Co., Ltd., VR CHINA  
Shanghai Office**

Tel.: +86 - 21 - 64 72 68 22, Fax: +86 - 21 - 64 72 68 220

**SAACKE Energy Systems (Shanghai) Co., Ltd., VR CHINA  
Beijing Office**

Tel.: +86 - 10 - 85 86 27 17, Fax: +86 - 10 - 85 86 27 19