



VERBRENNUNG UND UMWELTSCHUTZLÖSUNGEN.  
SCHLICHT UND EINFACH.\*

## ZEECO LEISTUNGSKAPAZITÄT

### PRODUKTE FÜR DAMPF UND PROZESSE

#### Brenner

GLSF Freistrah-Brenner mit ultraniedrigen  $\text{NO}_x$ -Werten  
GB Dualer Brennstoffbrenner mit niedrigen  $\text{NO}_x$ -Werten  
Register- und Venturi-Stil Nachrüstungs-brenner  
Fließbettstartbrenner und Gaslanzen  
Startbrenner Over Bed / Over Stoker und Unterstützungsbrenner  
DB-LN Kanalbrenner

#### Brennersysteme für Versorgungs- und Industrieunternehmen

Gebläse mit erzwungenem Luftzug  
Windbox  
Brennstofftrieb  
Brenner-Managementsystem (BMS)  
Systeme zur Verbrennungskontrolle  
Sekundärluftsysteme  
Abgasrückführung (FGR)  
Scanner-Systeme

#### Zündspitzen / Zündgeräte

Flexible Zündung / Aufheizpistolen für T-befeuerte Einheiten  
Zündspitzen und Aufheizpistolen der Klasse 1 für Gas/Öl  
Zündspitzen zur Brenner-Unterstützung der Klasse 2 für Gas/Öl  
Zündspitzen mit HE-Eignung der Klasse 3 für Gas/Öl  
Nur Spezial-HE der Klasse 3 (starr und flexibel)

#### Optimierungs-Sets

Z-Jet-Sets Low  $\text{NO}_x$  (gasförmige und flüssige Brennstoffe)  
Zerstäuber und Spitzen mit ultraniedrigem Dampfverbrauch

#### Sicherheits-/Kontrollsystem

Festkörper  
Programmierbare SPS  
Einzelpunkt, Parallelpunkt  
Vollständig gemessene, querbegrenzte Kontrolle  
 $\text{O}_2$ -Trim, Kontrolle des Luftzugs der VFD-Lüfter

#### Flexible Brennstoffkapazität

Erdgas  
Nr. 6 Heizöl  
Nr. 2 Heizöl  
Gemischte Öle  
Raffineriegase  
Altöl  
Alternativbrennstoffe  
Low Btu-Gase  
Hochofengase  
Kokereigase  
Deponiegase  
Hochviskose Brennstoffe

### KONTAKT



## Zeeeco Hauptniederlassungen

22151 East 91st Street  
Broken Arrow, Oklahoma 74014 USA  
Telefon: +1.918.258.8551

[sales@zeeco.com](mailto:sales@zeeco.com)

**ZEECO.COM**

### DIENSTLEISTUNGEN

#### Technische Unterstützung vor Ort

Start  
Installationsüberwachung  
Vorbeugende Wartung  
Service-Verträge  
Schulung des Bedienpersonals  
Teile für den Kundendienst

#### Zentrum für Durchflussmodellierung

Physikalische und CFD-Modellierung  
Verbrennungsluftsysteme  
Rauchgasrezirkulationsanlagen  
Sekundärluftsysteme  
Abgas/Schachtmodellierung  
Selektive katalytische Reduktion

#### Technische Studien

Einhaltung von Umweltvorschriften  
Wirtschaftlichkeitsprüfungen  
Brennstoffumwandlung  
Kapazitätserhöhung  
Reduzierung des Kohlenstoffausstoßes

#### Schlüsselfertig

Koordinierung der Versorgung  
Ausrüstungsmodifikation  
Zerstörung / Installation  
Start  
Schulung des Bedienpersonals  
Standortmanagement

# ZEECO® FEUERUNGSANLAGEN - HRSG-KESSEL

## Umfassende technische Studien

Einhaltung von Umweltvorschriften  
Wirtschaftlichkeitsprüfungen  
Brennstoffumwandlung  
Kapazitätserhöhung  
Reduzierung des Kohlenstoffausstoßes

## Kanalbrenner

Low NO<sub>x</sub> und CO Low  
Nachrüstätze  
Hohe Effizienz  
Optimierung des Befuerungssystems  
Alternativbrennstoffe  
- Deponiegas, Abfallgas, Raffineriegas

## Technische und Installationservices

Vorbeugende Wartung  
Komplett schlüsselfertig  
Start  
Service und Reparatur

## Zerstäuber für Flüssigbrennstoffe

Leichte, Schwere, Gemischte Öle  
Altöl

## Zündspitzen / Zündgeräte

NFPA-Klasse 1, 2, 3; Gas und Öl  
Spezialbrennstoffe  
HE Direktfunken

## Sicherheits-/Kontrollsystem

Festkörper  
Programmierbare SPS  
Einzelpunkt, Parallelpunkt, Vollständig gemessene  
querbegrenzte Kontrolle  
O<sub>2</sub>-Trim, Kontrolle des Luftzugs der VFD-Lüfter

## Flammen-Scanner

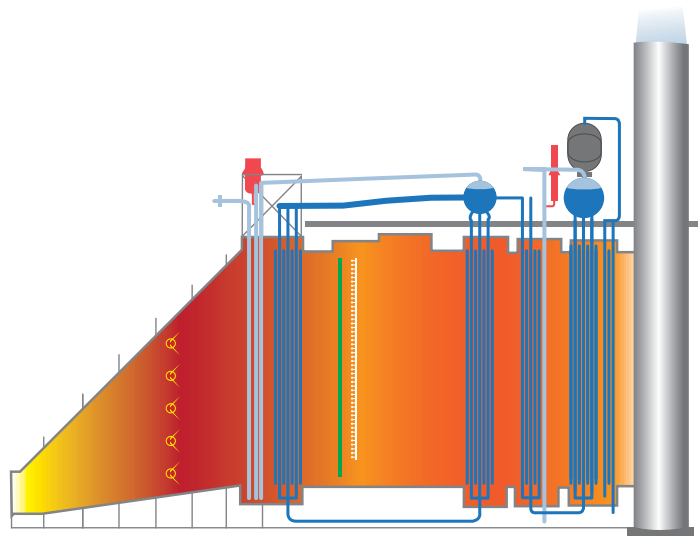
IR, IR Flicker-Frequenz  
UV

## Modellierung von Frischluft-/ Turbinenabgasanlagen (TEG)

Physikalische / CFD-Modellierung  
Turbinausgang / Kanalsystem / Brenner  
Vibrationen beseitigen  
Geringerer Ausstoß von O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, Kohlenstoff  
Effizienzsteigerung, Teillastbetrieb  
Reduzierung des Druckverlustes im System  
Optimierung der Brennstoff-/Luft-Mischung (TEG)

## Upgrades des Brennstoff-/Luftsystems

Kostengünstige Lösungen  
Alternativbrennstoffe



[ZEECO.COM](http://ZEECO.COM)