



**combutec** combustion technologies

Wird sind - Die Experten für die Industrielle Prozesswärme  
der Verbrennungs- und Wärmetechnik



**Die Erzeugung der Industrielle Prozesswärme spielt in den verschiedenen Industriebereichen eine sehr entscheidende Rolle.**

**Dabei sind Fragen der Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit von entscheidender Bedeutung.**

**Hier haben wir unser Jahrzehntlanges Expertenwissen in den unterschiedlichsten Branchen erfolgreich unter Beweis gestellt.**



In den folgenden Branchen sind wir zu Hause:

- **Stahlerzeugenden und -verarbeitenden Industrie**
- **Chemie- und Ölindustrie**
- **Holz- und Holzwerkstoffindustrie**
- **Asphaltindustrie**
- **Kraftwerksbau**



## Unser Umfang:

- **Engineering von:**
  - **Brennereinrichtung, Brennkammern**
  - **Gassicherheitsstrecken und Regelstationen**
- **Projektmanagement / Auftragsabwicklung**
- **Montage / Inbetriebnahme**
- **Service / Ersatzteilversorgung**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Brenner für flüssige, gasförmige, staubförmige Brennstoffe.**
- **Produktbereich 2**
  - **Einrichtungen, Apparate sowie Sicherheits- und Regelstrecken für die jeweiligen verwendeten Brenner.**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**

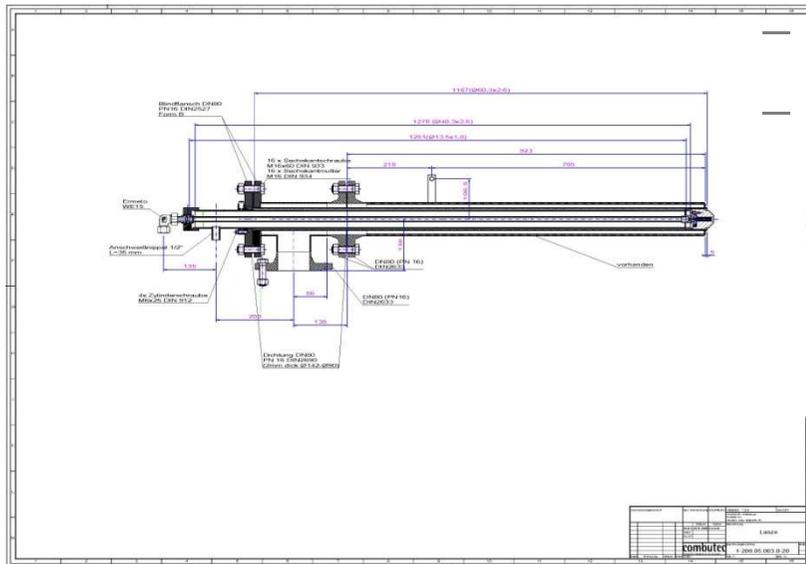
- **Brenner für flüssige, gasförmige, staubförmige Brennstoffe.**

- **Produktbereich 2**

- **Einrichtungen, Apparate sowie Sicherheits- und Regelstrecken für die jeweiligen verwendeten Brenner.**

# Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Thermische Nachverbrennung**

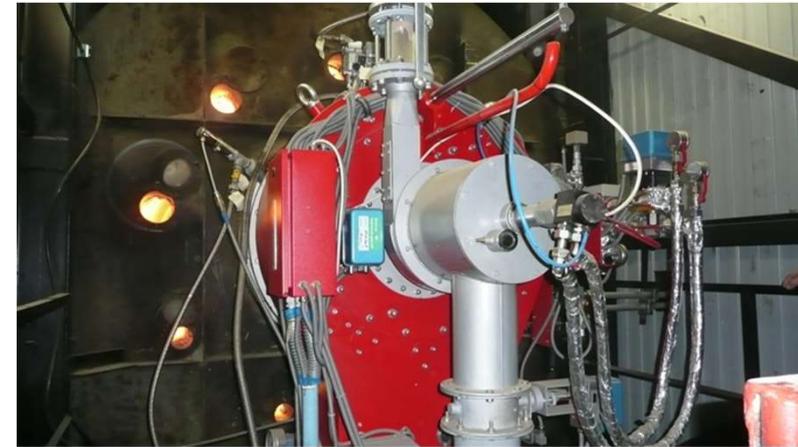
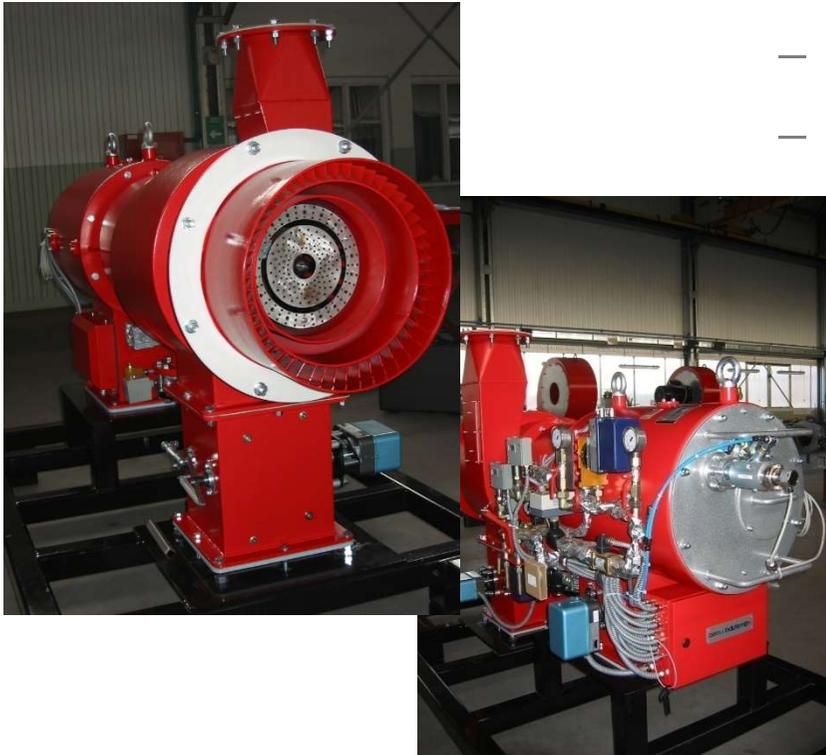


- Brennstoff: Erdgas / Heizöl
- Leistung: bis zu 10 MW



# Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Mehrstoffbrenner** (Russland)



- Brennstoff: Erdgas / Heizöl / Holzstaub
- Leistung: hier 9 MW bis zu 70 MW  
(möglich)

Mischbetrieb mit variablem  
Mischungsverhältnis

Staub-Solo-Betrieb

Gas-Solo-Betrieb

Öl-Solo-Betrieb



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Asphaltmischwerk**



- Brennstoff: Braunkohlenstaub / Heizöl
- Leistung: bis zu 19 MW



Innenansicht der Trockentrommel mit Brenner

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Ölzerstäubungsbrenner**



- Brennstoff: Heizöl
- Leistung: 2 MW
- Zerstäubung: mittels Luft
- Luftdruck: 0,5 bar
- Regelbereich: bis zu 1:20

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**
  - **Rekuperatorbrenner**



- Brennstoff: Petroleum
- Leistung: 380 MW





## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 1**

- Brenner für flüssige, gasförmige, staubförmige Brennstoffe.

- **Produktbereich 2**

- Einrichtungen, Apparate sowie Sicherheits- und Regelstrecken für die jeweiligen verwendeten Brenner.

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Schwerölpump- und Vorwärmstation**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Gasbefeuerter Lufterhitzer zur Abluftaufheizung**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**

- **Gasbefeuerter vertikaler Heißluftherzeuger**



- Brenngas: Erdgas
- Heizleistung: 600 kW
- Austrittstemperatur: 300°C
- Abluftmenge: 7.500 Nm<sup>3</sup>/h

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Thermische Nachverbrennungsanlage**



Brenngas:

Erdgas

Leistung:

max. 30 kW

Reaktortemperatur:

1.000°C

Abluftbeladung:

Isopropanol

Methylchlorid

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Direktbefeuerte Heizregister**



- Brenngas: Erdgas
- Leistung: max. 350 kW
- Lufteintrittstemp.: 200°C
- Luftaustrittstemp.: 250°C



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Heißgaserzeuger zur Gipstrochnung**



- Brenngas: Erdgas / Öl
- Leistung: 7,5 kW



## Unser Produktportfolio:

- Produktbereich 2
  - Heißgaserzeuger mit Mehrstoffbrenner

- Brenngas: Erdgas / CO-Gas  
Methanol
- Leistung: max. 2 MW
- Heißgastemperatur: 260°C



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**

- **Heißgaserzeuger Ausmauerungslos** (Futtermitteltrocknung)

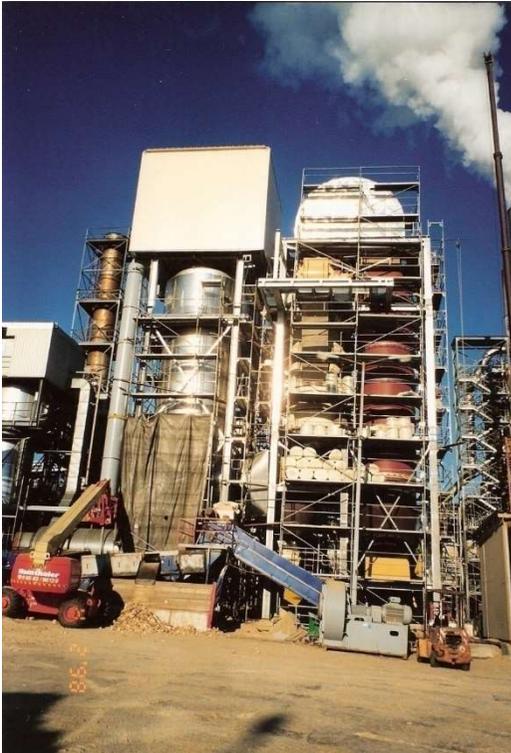
– Leistung:

9.200 kW



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Heißgaserzeuger Aufbauphase** (Deutschland)



- Brennstoff: Erdgas / Heizöl  
Schleif- und Siebstaub
- Brennerleistung: 29 MW

## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Stickstoffdruckregelstrecken zur Inertisierung (USA)**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Gasdruckregel- und Sicherheitsstrecke für Erdgas und Pyrolysegas (Deutschland)**



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Rohr Rack für diverse Brenngase und flüssige brennbare Rückstände (Frankreich)**

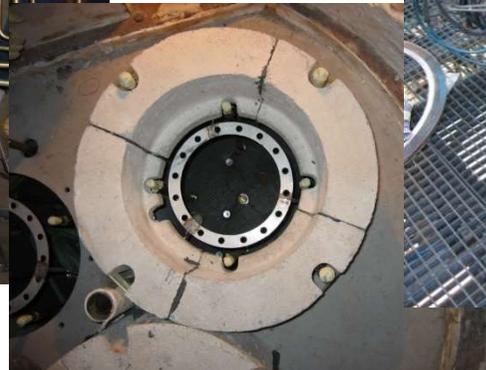


## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**
  - **Modernisierung eines Umlaufferhitzers Raffinerie (Deutschland)**



- Ziel: Leistungserhöhung  
Schadstoffreduzierung



## Unser Produktportfolio:

- **Produktbereich 2**

- **Neubau Heißgaserzeuger mit Brennkammer keramisch ausgekleidet (Polen)**



**Brennkammer und Mehrstoffbrenner**



**Förder- und Dosiereinrichtung**

- Brennstoffe: Leichtöl / Schweröl  
Braunkohlestaub
- Wärmeleistung: 12,5 MW



**Siloanlage f.  
Braunkohlenstaub**

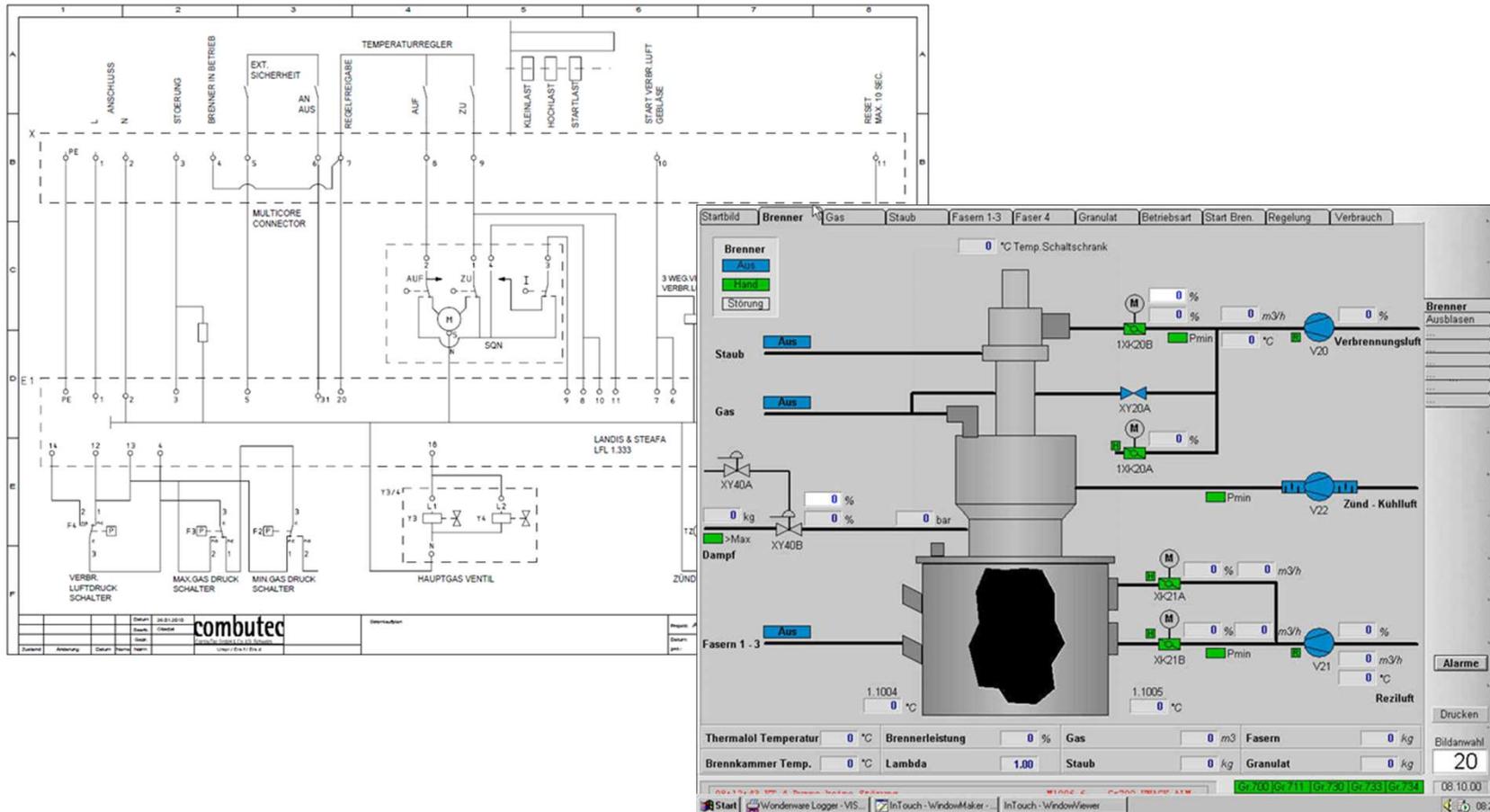


## Unser Produktportfolio:

- Produktbereich 1
  - Brenner für flüssige, gasförmige, staubförmige Brennstoffe.
- Produktbereich 2
  - Einrichtungen, Apparate sowie Sicherheits- und Regelstrecken für die jeweiligen verwendeten Brenner.

# Unser Produktportfolio:

- Schaltanlagen und Visualisierungen



## Unser Produktportfolio:

- Entwicklung und Versuche



## Unser Produktportfolio:

- Verpackung und Versand





**Kontakt:**

**CombuTec GmbH & Co. KG**  
**Gewerbestraße 30**  
**D-58285 Gevelsberg**

**Tel.: +49 (0)2332 54459-22**

**Fax: +49 (0)2332 54459-11**

**eMail: [r.bessling@combutec.de](mailto:r.bessling@combutec.de)**

**[www.combutec.de](http://www.combutec.de)**