

### ***Deutsche Babcock Anlagen GmbH, Krefeld***

- Erstellung einer Studie über Methoden zur Berechnung des hydraulischen Verhaltens von Flüssigkeits-Feststoff-Suspensionen zur strömungstechnischen Auslegung von Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA)

### ***EVT Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart***

- Erstellung eines Rechenprogramms zur Simulation der Massenstrom- und Druckverteilung bei Flüssigkeits- und Gasströmungen in vermaschten Rohrnetzen unter Berücksichtigung von Feststoffbelastungen

### ***Deutsche Babcock Anlagen GmbH, Krefeld***

#### ***Didier-Engineering GmbH, Essen***

#### ***Thyssen-Engineering GmbH, Essen***

#### ***Uhde GmbH, Dortmund***

- Erarbeitung eines numerischen Rechenmodells und Erstellung eines Rechenprogramms zur Berechnung des instationären Aufheizverhaltens von DeNOx-Katalysatoren sowie die Durchführung instationärer Aufheizberechnungen für DeNOx-Katalysatoren

### ***Deutsche Babcock Anlagen GmbH, Krefeld***

- Erstellung einer Studie und eines Rechenprogramms zur thermodynamischen und strömungstechnischen Berechnung von Düsenströmungen und Düsenstrahlausbreitungen für den Betrieb von nichtkatalysatorischen DeNOx-Anlagen (SNCR)
- Gegenüberstellung der Ergebnisse von Strahlausbreitungsberechnungen aus empirischen und numerischen Rechenverfahren
- Machbarkeitsstudie zur Realisierung einer rechnergestützten Inbetriebnahmehilfe für die SNCR Anlage des HKW Herne IV

### ***VEBA Kraftwerke Ruhr AG, Gelsenkirchen***

- Erstellung eines Rechenprogrammes zur Wirkungsgradberechnung von Müllverbrennungsanlagen (MVA)

***Voest-Alpine Industrieanlagenbau GmbH, Linz (A)***

- Entwicklung eines Rechenprogramms zur elementaren Verbrennungsrechnung
- Zusammenstellung von Berechnungsmethoden für die Ermittlung der lokalen und kalorischen kritischen Wärmestromdichte beim Betrieb von Heißgasstrecken zur Kühlung von LD-Konverterabgasen

***ALZ-Wärmetechnik GmbH, Dorsten***

***Langbein & Engelbracht GmbH, Bochum***

***Voest-Alpine Industrieanlagenbau GmbH, Linz (A)***

- Entwicklung eines Rechenprogramms zur Auslegung von Wärmeaustauschern sowie zur numerischen Berechnung des Entfeuchtungsverlaufes von Luftkühlern

***Felten & Guilleaume Energietechnik AG, Köln***

- Ermittlung von Berechnungsmethoden und wärmetechnische Auslegungsberechnung einer Naturkonvektions-Wärmerückgewinnungsanlage

***Emscher Aufbereitung GmbH, Duisburg***

- Energietechnische Optimierung und Untersuchung der Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von Gasturbinen zur Eigenstromerzeugung mit Abwärmennutzung in einer Mahltrocknungsanlage

***Lentjes AG, Düsseldorf***

- Auslegung und Optimierung von Wasserschloßapparaten für die Gasumlenk- und Inertisierungssysteme einer Kokstroekenkühlanlage

***Drägerwerk AG, Lübeck***

- Erstellung einer Studie und eines Rechenprogramms zur thermodynamischen Auslegung von Hochdruck-Sauerstoff-Versorgungssystemen für Weltraumzugsysteme
- Erweiterung des Programms zur thermodynamischen Berechnung von Stickstoff-Feuerlöschanlagen in Raumfahrzeugen

**Deutsche Babcock Anlagen GmbH, Krefeld**  
**Thyssen Engineering GmbH, Essen**  
**Balcke-Dürr AG, Ratingen**

- Strömungstechnische Auslegungs- und Ertüchtigungsberechnungen für Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA), Rauchgasentstickungs(DeNOx-) sowie Abwasserbehandlungsanlagen, u.a. für die:

REA HKW Heilbronn  
REA KW Lünen  
REA KW Walsum  
DeNOx-Anlage HKW Karlsruhe  
DeNOx-Anlage HKW München-Nord

DeNOx-Anlage HKW Reuter- West (Berlin)

SNCR-Anlage HKW Herne IV  
DeNOx-Anlage GWK Veltheim Bl. 1 - 3  
DeNOx-Anlage Franken II  
DeNOx-Anlage HKW Völklingen  
AEA HKW München-Nord II  
AEA HKW Rudow (Berlin)  
REA KW Frimmersdorf  
REA KW Rauxel  
REA KW Bielefeld

**Deutsche Babcock Anlagen GmbH, Krefeld**

- Prüfung und Überarbeitung der Grenzwertliste für eine komplette Rauchgasentschwefelungsanlage
- Spannungsmechanische Berechnung warmgehender Rohrleitungssysteme für Rußbläseranlagen
- Konzeptionierung und maschinentechnische Auslegung sowie Bauüberwachung einer mechanischen Abreinigungseinrichtung für die Absorberbehälter einer REA
- Konzeptionierung einer Gasentnahmestation für die RG-Analyse sowie die Durchführung von statistischen Berechnungen der Schadstoffverteilung im RG-Kanal zur Optimierung des Einsatzes von Meßsonden

**Hölter GmbH, Gladbeck**

- Konzeptionierung und wärmetechnische Auslegung einer Glühstrecke zur Herstellung von keramischen Wabensteinkörpern für DeNOx-Katalysatoren

### ***Noell-KRC Umwelttechnik GmbH, Schkeuditz***

- Durchführung einer Druckstoßanalyse mit Hilfe eines fluidtechnischen Simulationsprogramms sowie einer spannungsmechanischen Nachrechnung eines Leitungssystems für die REA KW Jänschwalde Block 1 - 3

### ***NATO***

- Durchführung einer Druckstoßanalyse für ein Treibstofftanklager
- Durchführung einer Ertüchtigungsmaßnahme zur Druckstoßminderung

### ***Rheinzink GmbH, Datteln***

- Strömungstechnische Untersuchung der Frischwasserversorgung zur Beurteilung der Ausbaupkapazität

### ***ABB Energiesysteme, Essen***

- Konstruktion und Berechnung einer NH<sub>3</sub>-Absorptions-Kältemaschine

### ***Renova GmbH, Twistingen***

- Spannungsmechanische Auslegung von Fernwärmeleitungen
- FEM-Berechnung eines Festpunktes für Fernwärmeleitungen

### ***Balcke-Dürr Energietechnik GmbH***

- Projektierung einer Rückkühlanlage für die Kaltwasserversorgung eines Bergwerkes

### ***Rheinbraun AG***

- Glimmbrandentsorgung Fortuna-Nord
- Erstellung von Brand-, Flucht- und Rettungswegen

### ***KW-Hürth-Knappsack***

- Wärmetechnische Auslegung eines Hybrid-Wärmetauschers

### ***Fa. Arens Rohrleitungsbau GmbH***

- Stressberechnung der Abdampf- und Frischdampfleitung AWG - Wuppertal

### ***Universal Rohrleitungsbau GmbH***

- Stressberechnung der warmgehenden Leitungen VKW-Reuthe, Österreich
- TWK; Erweiterung Heizkraftwerk -Vogelweh

### ***Edelstahlwerke Dörrenberg GmbH***

- Bestandsaufnahme der Werksdruckluftversorgung und Erarbeitung des wirtschaftlichsten Sanierungskonzeptes

### ***Bollig & Kemper GmbH***

- Aufnahme und Dokumentationserstellung für abnahmepflichtige Anlagen
- Aufnahme und Dokumentationserstellung für Rohrleitungen die der Druckbehälter-Verordnung unterliegen

### ***Plastilon Anlagenbau GmbH***

- Rauchgasentschwefelungsanlagen Rohrleitungsengineering einschl. der Rohrleitungsberechnungen mit Caesar II Kraftwerk Jänschwalde

### ***Wolfener Schwefelsäure und Zement GmbH***

- Statik und Ausführungsplanung für ein Gebäude zur Aufnahme eines 2.000 to REA-Gips-Silos

### ***Lausitzer Braunkohle AG***

- Variantenvergleiche zur Kohlestaubförderung für die Beschickung von 2 Wälzmühlen mit Ausbaustufen

### ***Dresdner Grundwasser Consulting GmbH***

- Planung und Bauüberwachung der E/MSR-Technik einer Dauergrundwasserabsenkung für das Schloß Dresden

### ***Staatsbauamt Düren***

- Neubau LKW Waschhalle HIW Jülich mit Waschwasseraufbereitung sowie komplette Haustechnik

### ***Balcke Dürr AG***

- Aufbereitungsanlage von REA-Abwässer:  
  
Erstellung der Anfrage Spezifikation, Einholen der Angebote und Bearbeitung bis zur Bestellreife und anschließende Terminverfolgung  
  
Erstellung von RI-Fließschemata und Wirtschaftlichkeitsberechnungen für Sperrdruck-, Spülwasser- und Quenchsysteme für Abwasser-Aufbereitungsanlagen  
  
Berechnung und Auslegung von Abwasser- und Eindickpumpen, Normal-, Anfahrbetrieb, Störfall  
  
Erstellung von technischen Spezifikationen bis zur Bestellreife für Eindampf-Anlage  
  
Planung und Ausführung Blitzschutz-, Erdung und Potentialausgleich für Eindampf-Anlage
- E/MSR-Detail-Engineering AVG-Hambug
- CAD 3D - Konstruktionen Eindampfanlage MHKW-Kornap

### ***Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung, des Landes Sachsen-Anhalt***

- Gutachten über Anträge zur Sanierung von Fernwärmeverteilungsanlagen im Rahmen des Fernwärmesanierungsprogramm des Landes Sachsen-Anhalt

### ***Heizungsbau Schirmel***

- Planung einer Klima-/Lüftungsanlage für die Kreissparkasse Elbe-Elster, Finsterwalde

### ***Bell Flavor GmbH***

- Studie Abwasseraufbereitung
- Anlagensanierung von Duft- und Aromastoffen
- Planung von Lüftungsanlagen

### ***IKR GmbH (Industrie-Kraft-Rohrleitungsbau)***

- Aufstellungsplanung / Rohrleitungs-Engineering für Kraftwerksanlagen

### ***Landesbauamt Cottbus***

- HIW 890 Doberlug Kirchhain Sanierung der Wärmeversorgung mit Neubau eines Heizkraftwerkes, 2 x 8,5 MW , HA-Station incl. HU-Bau
- Fliegerhorst / Kasernenanlage Holzdorf:  
Abbruch Wärmeversorgung sowie Kasernensanierung techn. Gebäudeausrüstung
- Lausitz-Kaserne:  
Sanierung der Wärmeversorgung mit Neubau eines 5,5 MW Heizkraftwerkes  
Planung der Demontage des alten Heizkraftwerkes
- Fliegerhorst / Kasernenanlage Holzdorf:  
Sanierung der Hubschrauberwartungshalle
- CRC Schönwalde:  
Planung für die Erneuerung der Klima-/Lüftungsanlage und der E/Gebäudeleittechnik für Computerarbeits-, Aufenthalts- und Technikräume  
Wirtschaftlichkeitsuntersuchung/Entwurfsplanung für Neubau/Sanierung eines Tanklagers, Kapazität 15.000.000 l Dieselkraftstoff
- SIZ 890 Doberlug-Kirchhain:  
Planung und Bauüberwachung für die Sanierung einer Strahlanlage, Maschinen- und E-Technik

### ***Fahrzeuggußwerke Leipzig GmbH***

- Energiestudien zur Wärmerückgewinnung

### ***DIG GmbH***

- E/MSR-Technische Planung für Überwachungseinrichtungen  
Dauergrundwasserabsenkung im Wohngebiet Dessau-Zoernberg

### ***Staatshochbauamt Dresden***

- Planung der E/MSR-Technik Hochwasserschutzanlage Schloß Dresden

### ***Wolfener Recycling GmbH***

Basic Engineering und Genehmigungs-Antrag für Abfallaufbereitungsanlage