

# MECHANISCHE DRUCK-ABSICHERUNGSSYSTEME

Seit 1997 sind wir bei mechanischen Druckabsicherungssystemen immer auf dem aktuellen Stand der Technik. Wir weisen Sicherheitsventil- und Berstscheibensysteme gemäß AD2000 / EN4126 und einschlägigen Werknormen nach. Unsere Vorgehensweise ist geprägt durch die langjährige Zusammenarbeit und Akkreditierung seitens namhafter Kunden.

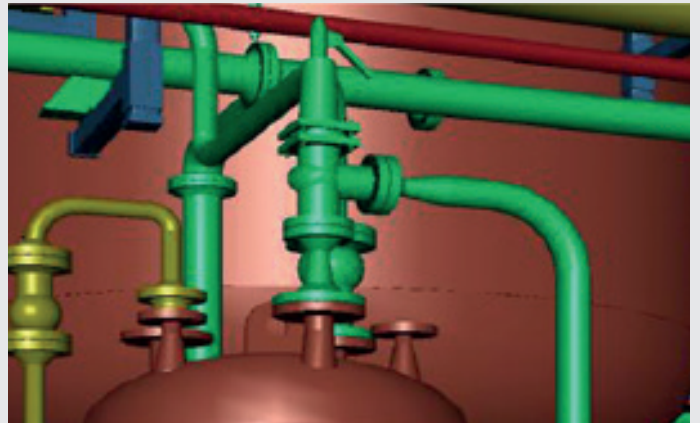
## Leistungsumfang

- Durchsicht der vorhandenen Anlagendokumentation (Fließbilder, Sicherheit-Gesundheit-Umwelt-Doku (SGU-Doku), Prozessbeschreibungen, etc.)
- Zusammenstellung erforderlicher Prozessdaten
- Aufnahme der Sicherheitsventil-Systeme vor Ort
- Überprüfung der Einbausituation der Sicherheitsarmatur sowie der zugehörigen Rohrführung und des Halterungskonzeptes
- Erarbeitung der Ansprechfälle
- Festlegung des Worst-Case-Szenarios in Absprache mit dem Kunden, dem Betreiber und/oder der benannten Stelle
- Rechnerischer Nachweis der abzuführenden Massenströme
- Nachweis des abführbaren Massenstromes der ausgewählten bzw. vorhandenen Sicherheitsarmatur
- Berechnung des Druckverlustes der Zuleitung und des Gegendruckes der Ausblaseleitung
- Schallemissionsberechnung
- Ausbreitungsberechnungen
- Erarbeitung von Optimierungs- / Ertüchtigungsmaßnahmen
- Neuauslegungen
- Erstellung techn. Blätter
- Beschaffungengineering
- Prüfung vor Inbetriebnahme
- Sicherheitsventil-Liste, Qualitätssicherungs-Check und Dokumentation zu jedem Projektumfang
- Durchführung von In-House-Schulungen
- Herstellerunabhängige Beratung

## Engineering & Maintenance

Kontinentaleuropa

Bilfinger Peters Engineering GmbH  
Karl-Räder-Str. 3-5 · 67069 Ludwigshafen · Deutschland  
Telefon +49 621 6506-0 · Fax +49 621 6506-245  
info.peters@bilfinger.com · www.peters.bilfinger.com



Sicherheitsventilsysteme  
Berstscheibensysteme  
Über- und Unterdruckabsicherungen



## Berechnungstools

- SIVENT (für Projekte der BASF-Gruppe)
- CONVAL
- ProNuss
- Sinetz
- SIR3S



**BILFINGER**