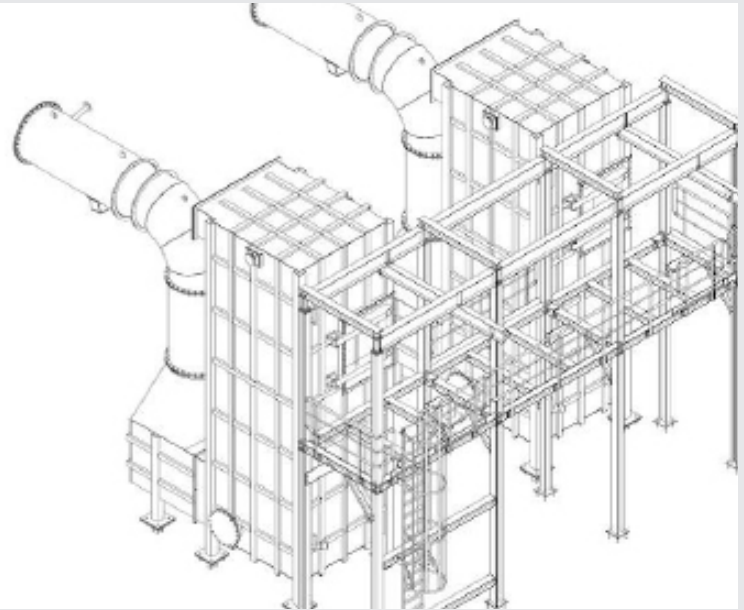
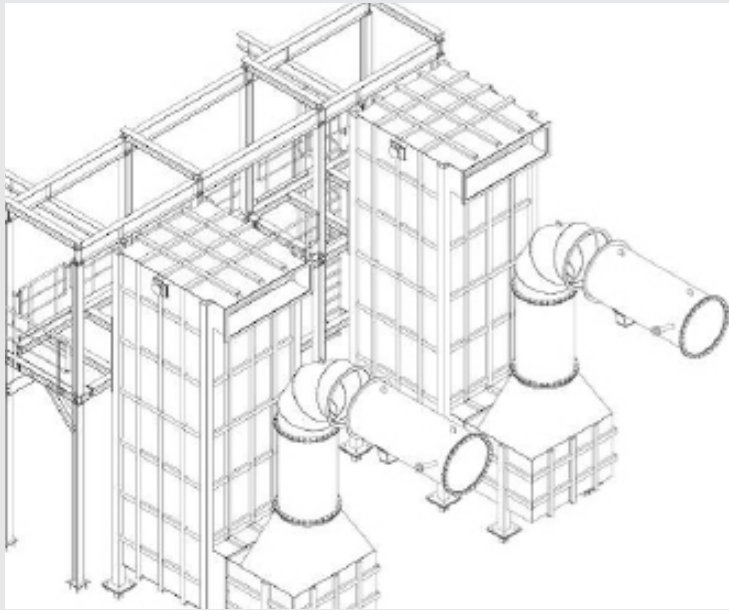


# KONSTRUKTIVER HOCHBAU

DIE BASIS FÜR GESAMTANLAGEN



Wir entwickeln für Kunden unterschiedlichster Bereiche das statisch-konstruktive Konzept und erarbeiten die fertige Tragwerkslösung, erstellen prüffähige, statische Berichte sowie Ausführungs- und Fertigungszeichnungen bis hin zur Baueingabe mit Bauvorlageberechtigung.

Wir planen Stahl- und Massivbauwerke und WHG Flächen im Anlagenbau sowohl im Neubau, als auch für Ertüchtigungen. Wir gehen im Fall einer Bestandsumplanung vor Ort und messen alle erforderlichen Größen auf.

Wir weisen Behälter mit unterschiedlichsten Betriebslasten gemäß der geltenden Regelwerke und Richtlinien nach.

Massenermittlungen, Bauabnahmen sowie Ist-Stand-Dokumentationen gehören ebenso zu unserem Leistungsspektrum wie auch Terminverfolgung, Koordination und QS-Überwachung von Fertigungsfirmen.



## Tragwerksplanung im Stahl- und Massivbau

- Vor- und Entwurfsplanung:  
Erarbeiten des statisch-konstruktiven Konzeptes unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, logistischer und terminlicher Rahmenbedingungen bis hin zur Tragwerkslösung mit überschlüssiger statischer Vorbemessung
- Genehmigungsplanung:  
Erstellen der prüffähigen statischen Berechnung mit allen erforderlichen statischen Nachweisen
- Ausführungs- und Fertigungsplanung:
  - Stahlbau: Übersichts- und Werkstattzeichnungen inkl. Stücklisten, Anschlussstatik für Knotenverbindungen
  - Massivbau: Schal- und Bewehrungspläne inkl. Stahllisten

## Bemessung von Verankerungen

- Dübel- und Ankerplatten, Bemessung und Auslegung von Stahlbauverankerungen (Ankerschrauben, Ankerstangen, Fußplatten usw.)

## Finite-Elemente-Berechnungen

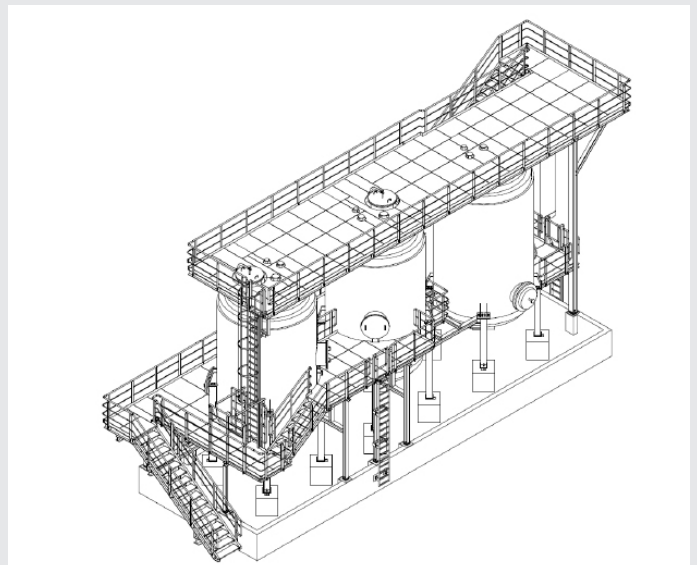
- Durchführung von FE-Berechnungen für Stab- und Flächentragwerke (z. B. Reaktoren im Anlagenbau)
- Durchführung von FE-Berechnungen für Druckbehälter

## Baukoordination und -überwachung

- Mitwirken bei der Vergabe: Mengen- und Massenermittlung, Unterstützung bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Bauabnahmen und Ist-Stand-Dokumentation
- Terminverfolgung, Koordination und QS-Überwachung von Fertigungsfirmen

## Software-Tools

- Statische Berechnung: Dlubal-Softwarepaket: RSTAB, RFEM, Software zur Dübelverankerung (Hilti, Fischer)
- CAD: Bocad, AutoCAD, PDMS, MicroStation, Tekla



## Tragwerksplanung im Stahl- und Massivbau

### Behördenengineering

### WHG-Planung für Neubau und Sanierung

### Verankerungsnachweise

### Übersichts- und Werkstattzeichnungen im Stahlbau

### Schal- und Bewehrungspläne

### FE-Berechnungen für Flächentragwerke und Behälter

### Baufaufnahmen inkl. Vermessung

### Baukoordination und -überwachung

## 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