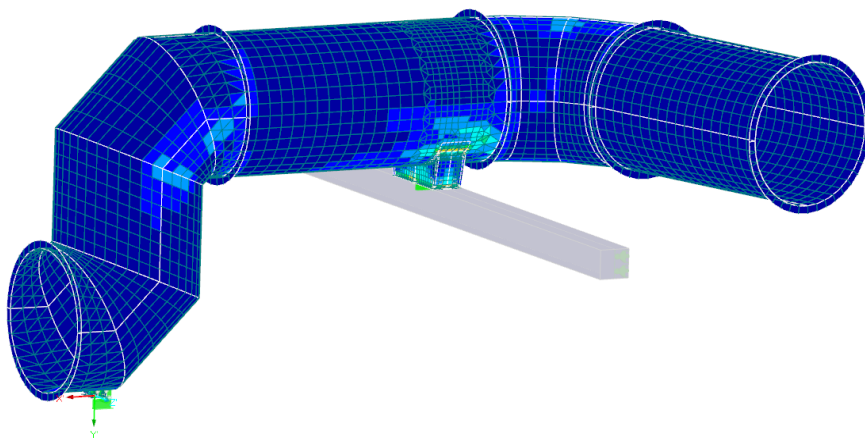


FINITE-ELEMENTE-ANALYSEN

FE-ANALYSEN IM
HOCH- UND ANLAGENBAU



Wir führen Finite-Element-Analysen für komplexe Flächentragwerke und Behälter beliebiger Geometrie und Belastung (z. B. wechselnde Temperatur- und Druckbeanspruchung, Erdbeben) durch. Typische Bauten sind Druck- und Lagerbehälter, Kolonnen, Reaktoren aber auch Fundamente und Stahlbühnen.

Wir erstellen Festigkeitsnachweise unter Berücksichtigung des plastischen Materialverhaltens. Den Standsicherheitsnachweis bestehend aus Verformungs-, Spannungs- und Stabilitätsanalyse führen wir nach den geltenden Regelwerken aus.

Für Bestandsbauten ermitteln wir die Bauteilbelastungen und überprüfen anhand der vorhandenen (Rest)Querschnitte Standsicherheit sowie die Tragreserven. Sofern gewünscht, schlagen wir Ertüchtigungsmaßnahmen vor.

Strukturanalyse

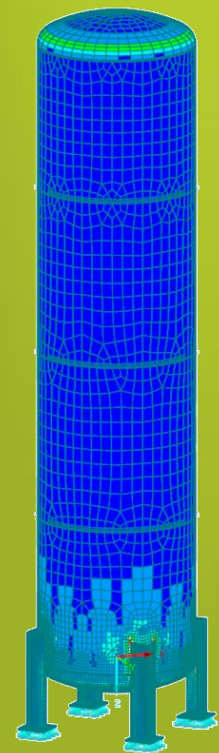
<p>FE-Rechenmodell eines Reaktors</p>	<p>Spannungsanalyse eines Hosenstücks</p>
<p>Spannungsanalyse Klöpperdach mit Anschlussstützen</p>	<p>FE-Rechenmodell der Bodenplatte einer Stahlhalle</p>

Normen

- AD-2000, ASME, KTA, Eurocode, ANSI, DIN EN 13480, TÜV-Merkblatt 960

Software-Tools

- Dlubal-Softwarepaket: RSTAB, RFEM, CAESAR II, DIMY



BILFINGER