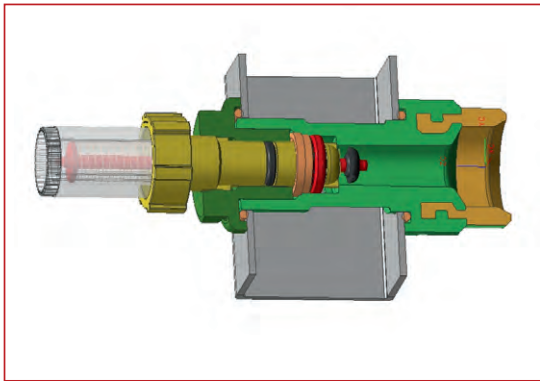


Wir sind Ihr Partner ...

... für Berechnung und Simulation statischer und dynamischer Anforderungsprofile im Bereich thermo- und duroplastischer Kunststoffe.

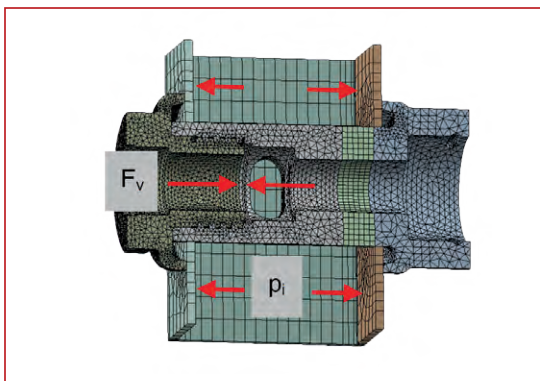
Anhand von Simulationen können Bauteile schon im digitalen Stadium bezüglich ihrer Festigkeit analysiert und optimiert werden.

Um bei Neuentwicklungen mit möglichst geringem Aufwand zum Ziel zu kommen, bietet sich der Einsatz von FEM-Simulationen schon in der Entwicklungsphase an. Durch die gewonnenen Erkenntnisse werden die Prototypen optimaler ausgelegt, die Kosten für den Prototypen- und Werkzeugbau gesenkt und die Durchlaufzeit minimiert.



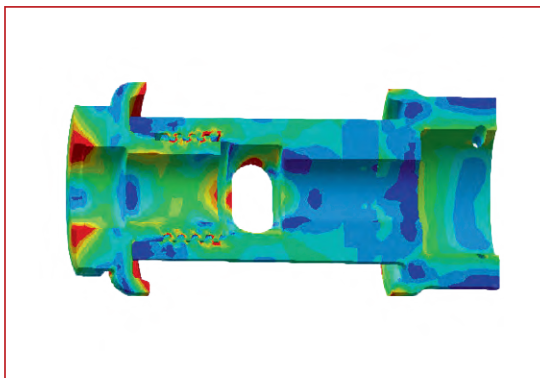
Vom CAD-Modell ...

Als Basis für die Simulation dient ein 2D- oder 3D-Modell eines Einzelteils oder einer ganzen Baugruppe.



... über die Randbedingungen ...

Das CAD-Modell wird für die FE-Analyse aufbereitet, vernetzt und mit den entsprechenden Materialkennwerten und Randbedingungen versehen



... zur Simulation

Am Modell werden die Spannungsverläufe und Deformationen aufgrund äusserer Lasten ermittelt und überprüft. Dabei können noch vor dem ersten Prototyp die kritischen Stellen sichtbar gemacht und geeignete Optimierungsmassnahmen eingeleitet werden.

Mit freundlicher Genehmigung von Ostaco AG.