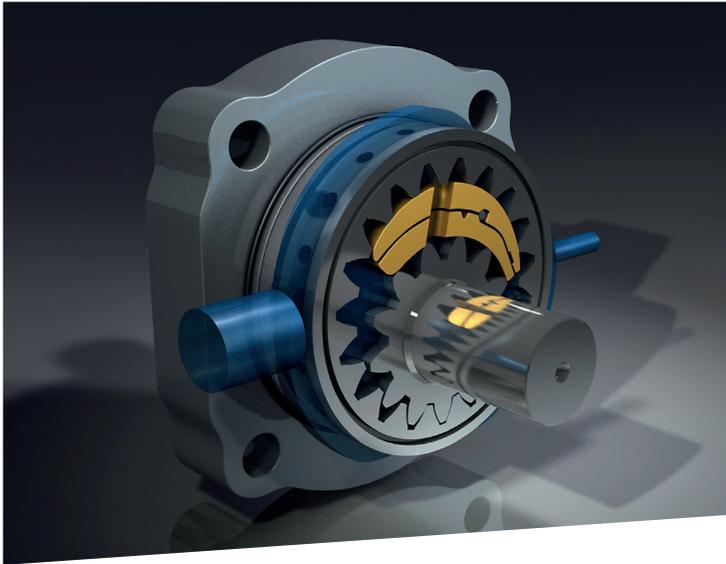


Neben der Extrusion ist auch die Optimierung von Pumpen und Pumpsystemen eines der Kernelemente von IANUS. Dazu zählen z.B. Schneckenpumpen, Schraubspindelpumpen, Zahnradpumpen, oszillierende Verdrängerpumpen oder Membranpumpen. Dabei kann auch das Gesamtsystem der Pumpe optimiert werden, um eine bestmögliche Verwendung im Verbund mit der Anlage zu gewährleisten.

Im Vordergrund steht die Wirkungsgradoptimierung der Anlage, also der Pumpe im System, eine Kostenvermeidung durch mögliche Fehlkonstruktionen sowie eine größtmögliche Qualitätssteigerung der Endprodukte.

Dadurch bieten sich dem Kunden sehr viele Vorteile, denn durch die Simulation und viele Erfahrungswerte lassen sich zeit- und kostenintensive Versuche weitestgehend einsparen.



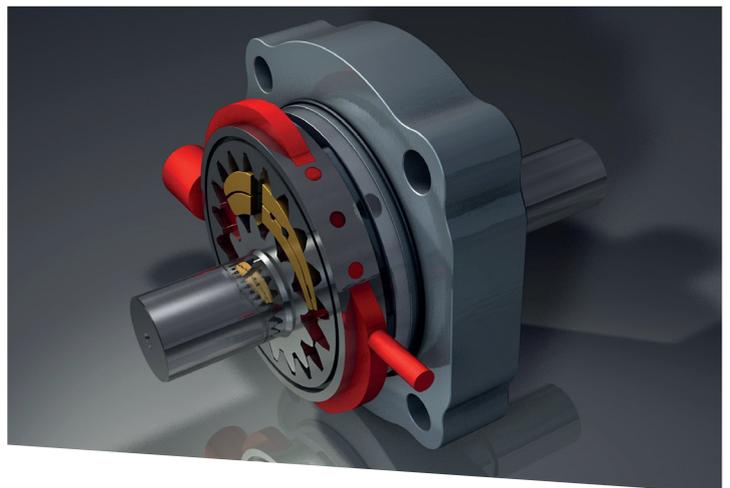
- unbeabsichtigt hohe Scherbeanspruchungen
- Kavitationen
- Pulsationen
- Verwirbelungen in der Pumpe
- ungünstige Leitungsverhältnisse nach der Pumpe

lassen sich durch eine Simulation deutlich minimieren und das Verschleißverhalten somit optimieren.

Zudem stellt die Ermittlung des optimalen Betriebspunkts (Q/h) für die Anlage oftmals ein großes Problem für Anlagenbetreiber dar und lässt sich im Vorfeld schnell durch Simulationen der Förderkennlinie bestimmen.

Gerade auch für Pumpenentwickler bieten sich vielfältige Vorteile mit einer Simulation:

- keine Investition in besonders leistungsstarke und kostenintensive Rechner-technik
- enorme Zeitersparnis
- keine aufwändigen Kosten für Bedienpersonal und dessen Einarbeitung
- kurze Amortisationszeit = hoher ROI



Unser speziell dafür entwickelte 3D CFD Code Pump3DPro, der auf dem mehrfach ausgezeichneten FeatFlow-Konzept basiert, stellt hierfür ein sehr wirtschaftliches Hightech-Analysewerkzeug für Simulation, Berechnung und Auswertung der stattfindenden Strömungsverhältnisse dar.

Durch die langjährige Erfahrung im Bereich der Strömungssimulation ist IANUS Ihr perfekter Partner für eine Optimierung Ihrer Pumpen oder Anlagen.

IANUS – sehen, verstehen, verbessern.