

# Fluidynamische Kräfte an Rohrbögen

Dr.-Ing. Heiko Baum\*

FLUIDON Gesellschaft für Fluidtechnik mbH, Jülicher Straße 338a, 52070 Aachen \*

**Kurzfassung:** Druckstöße und Druckpulsationen verursachen dynamische Beanspruchungen des Leitungssystems und ermüden auf Dauer dessen Festigkeit. Schlussendlich resultieren hieraus Rohrleitungshavarien, wenn es zu Leckagen oder gar zum Bruch der Leitung kommt. Die simulative Druckschwingungsanalyse berechnet die dynamischen Wechselkräfte, die durch Umlenkungen in der Leitung entstehen, und vermittelt so ein realistisches Bild der dynamischen Belastung des Leitungssystems.

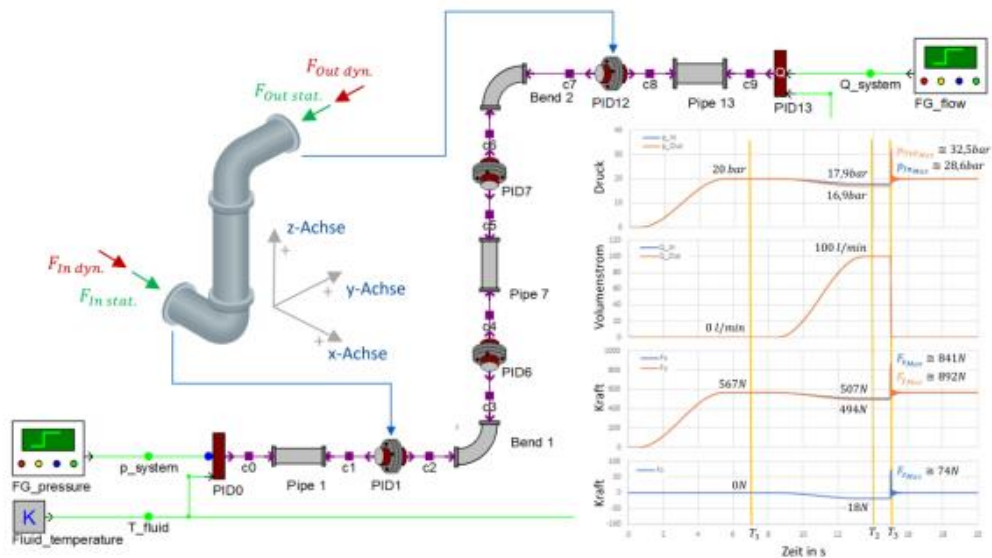


Bild 3: Simulationsmodell des Leitungssystems

Quelle: [Ernst & Sohn Special 2024 Kanal- und Rohrleitungsbau](#) ISSN 2750-5030