

# Simulative Druckstoßbewertung eines verzweigten Rohrleitungsnetzes

Dr.-Ing. Heiko Baum\*

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

**Kurzfassung:** Die Bewertung des Druckstoßverhaltens eines verzweigten Rohrleitungsnetzes ist eine komplexe Aufgabe. Dafür stehen jedoch wissenschaftlich erprobte numerische Methoden zur Verfügung. Was allerdings noch fehlt, sind automatisierbare Arbeitsabläufe, um die simulative Druckstoßberechnung in die tägliche Entwicklungsarbeit zu integrieren. Ausgehend vom parametrischen Modell des Rohrleitungsnetzes stellt der Beitrag die a priori Berechnung zahlreicher Lastfälle und die Zusammenfassung der Ergebnisse in Diagrammen zur Druckstoßbewertung vor.

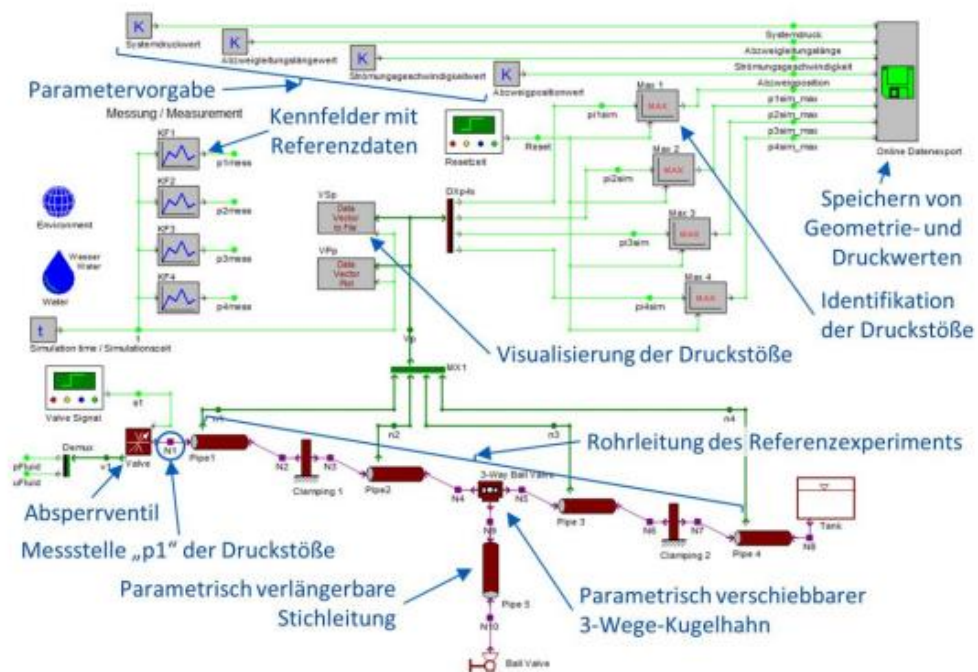


Bild 1: Simulationsmodell zur Druckstoßberechnung

Quelle: [Ernst & Sohn Special 2023 Kanal- und Rohrleitungsbau ISSN 2750-5030 A61029](#)