

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Sven Trecco
Themengebiet	Thermo- und Fluidodynamik
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Markus Friedl mfriedl@hsr.ch
Partner	Belimo Automation AG, 8340 Hinwil
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Untersuchung eines Belimo Ventils mittels CFD

Im Rahmen einer Studienarbeit wurde ein Kugelhahn der Firma Belimo Automation AG mittels numerischer Strömungssimulation (CFD) untersucht. Dabei wurden die numerischen Simulationen mit Messungen aus dem firmeneigenen Labor validiert. Aufgrund dieser validierten Strömungssimulationen konnte eine vielversprechende Lösung der Problemstellung ausgearbeitet und nach Abschluss der Studienarbeit erfolgreich hergestellt werden.