



## Rechnerische und experimentelle Untersuchung von Rückschlagventilen auf Basis von geätzten oder durch Laserbearbeitung hergestellten, ebe- nen Strukturen

**Bearbeiter:** Rafael Sabaini

**Kurzbeschreibung:**



Im Bereich der schaltenden Hydraulik können durch den Einsatz schneller kostengünstiger Rückschlagventile neue Schaltkonzepte realisiert werden. Mit den neuen Fertigungsmethoden wie Laserschneiden und Stahlätzen ist es möglich die Ventile kostengünstig herzustellen. In dieser Diplomarbeit sollen verschiedene Varianten für dieses Ventil untersucht werden (FE- und CFD-Analysen), weiters sollten diese Ergebnisse durch Versuche im Labor verifiziert werden.

**Partner:**

LCM

**Betreuer:**

Prof. Rudolf Scheidl

**Mitbetreuer:**

DI Andreas Plöckinger (LCM)