



# Entwicklung eines schnell schaltenden Ventils für große Volumenströme in Sitzausführung

**Bearbeiter: Hr. Michael Wunder**

## **Kurzbeschreibung:**

Ziel dieser Diplomarbeit ist die Entwicklung eines hydraulisch vorgesteuerten, schnell schaltenden Hydraulikventils in Sitzbauweise. Bei einem Volumenstrom von 100- 140 l/min bei 5 bar Druckdifferenz soll die Schaltzeit bei 1-2 ms liegen. Bei diesem Ventil wird ein Grundprinzip verfolgt, welches bereits in der Pneumatik eingesetzt wird. Diese Diplomarbeit wird für das LCM (Linz Center of Mechatronics) am IMH (Institute of Machine Design and Hydraulic Drives) ausgearbeitet.



## **Partner:**

LCM

## **Betreuer:**

Prof. Rudolf Scheidl

## **Mitbetreuer:**

Dr. Bernd Winkler