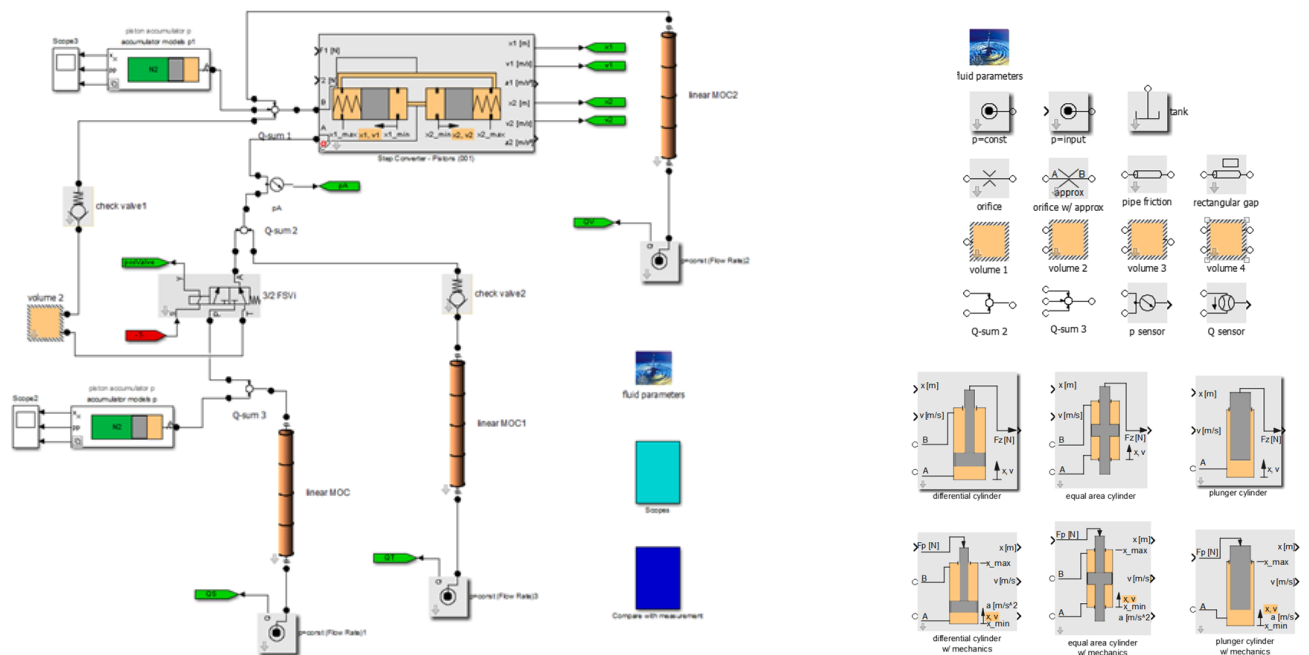


# Weiterentwicklung eines Hydraulik-Simulationstools (HydroLib3)

Betreuung: DI Christoph Gradl  
 Prof. Dr. Bernhard Manhartsgruber

Start: jederzeit

Für die Simulation von Hydrauliksystem wird am Institut für höhere Maschinenlehre und hydraulische Antriebstechnik eine eigens entwickelte Toolbox für Matlab/Simulink (HydroLib3) verwendet. Mit Hilfe dieser Toolbox können hydraulische Systeme übersichtlich modelliert und analysiert werden. Ziel dieser Bachelorarbeit ist, die HydroLib3 Toolbox weiterzuentwickeln (Entwicklung, Test und Dokumentation der Simulationsmodelle - Weiterentwicklung des Kerns). Schwerpunkte können individuell festgelegt werden.



## Aufgabenstellung:

- Weiterentwicklung des Kerns
- Entwicklung, Test und Dokumentation der Simulationsmodelle
- Einbindung von am Institut entwickelten Simulationsmodellen
- Verbesserung der Bedienung
- Aufbau von Testmodellen
- Dokumentation