

Messtasteroptimierung

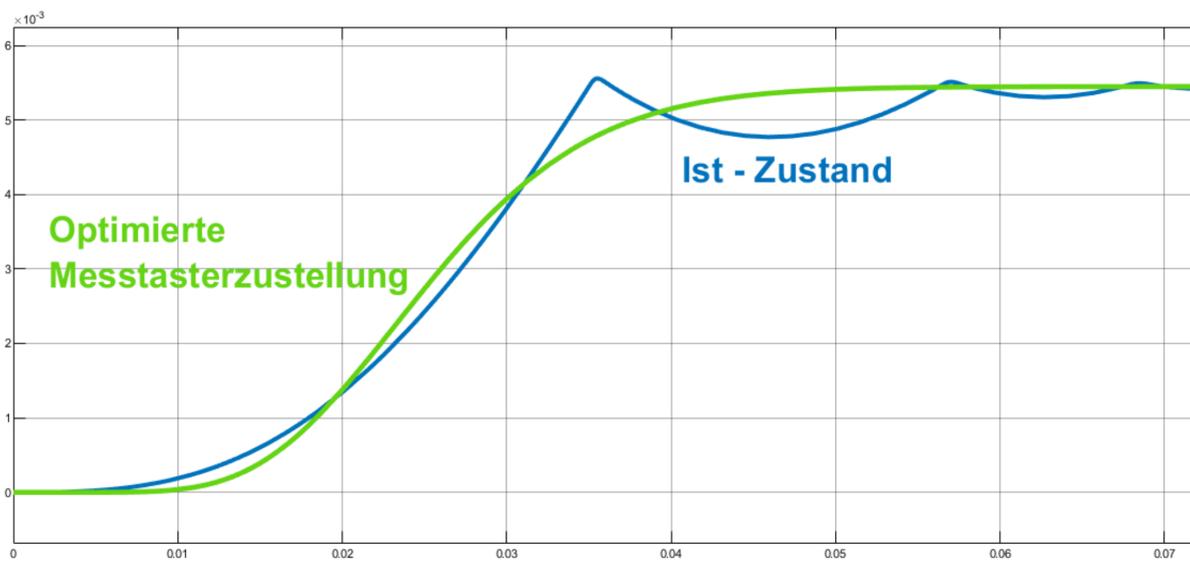
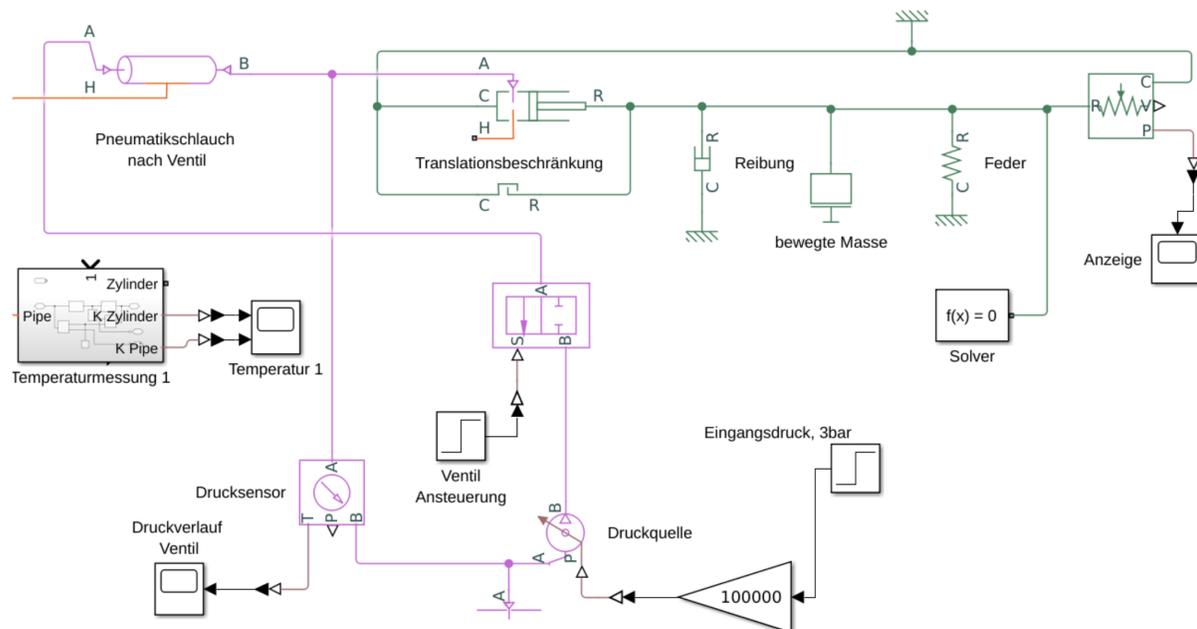
Optimierung eines automatisierten Messsystems

Mario Kurnig

IDEE

Entwurf einer Steuerung/Regelung, welche zu einer optimalen Tasterzustellung führt:

Schnelle Zustellung bei **geringer** Materialbeanspruchung



WARUM

Durch das unkontrollierte Auftreffen des Messtasters, kommt es zu Materialverformungen und Abnützungen. Dadurch sinkt die **Materiallebensdauer**, der **Wartungsaufwand** erhöht sich.

LÖSUNG

Nachbauen des Messsystems in der „Simscape“ Umgebung des Programms *Matlab Simulink* und finden einer **optimalen** Steuerfunktion.

