

Freiwilliges Praktisches Projekt

Systemtheorie II

Allgemeines

- Keine Gewichte nötig
- Simulink/Matlab Hilfe
 - ≡ Moodle : ‚Matlab Einführung‘
 - ≡ <https://se.mathworks.com/help/>
- Hebelarm dreht sich konstant
 - ≡ Simulation gestoppt?
 - ≡ Neustart durch ‚reset‘
- Rauschen im Positionssignal / plötzliche Schwingungen
 - ≡ Alle andere apps/Programme möglichst schließen
- Projektbericht
 - ≡ Mehr als 15 Seiten OK falls nicht anders möglich
 - ≡ Dokumentation ist in Word oder PDF Format einzureichen
 - ≡ Dokumentation
 - = Muss nachvollziehbar sein (auch alle Lösungswege)
 - = Alle Inhalte müssen lesbar sein (auch Legenden von Plots)
 - = Mit Screenshots und Plots

Torque Offset

■ Torque Offset

≡ Der Eingang *Offset* korrigiert eine Asymmetrie zwischen positiven und negativen *Torque* Werten

≡ Störverhalten

= Siehe Video im Moodle(TorqueOffset_video.mp4)

= Kein Offset

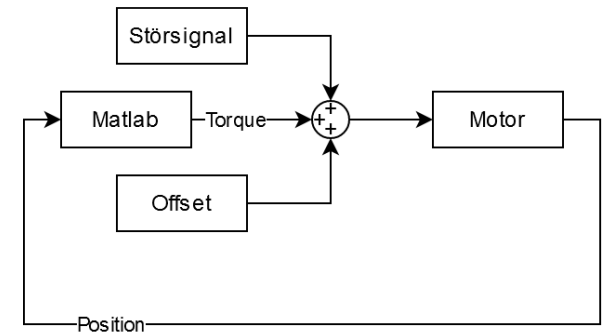
□ Störsignal ein

□ Hebelarm dreht nicht nur um die untere Gleichgewichtslage

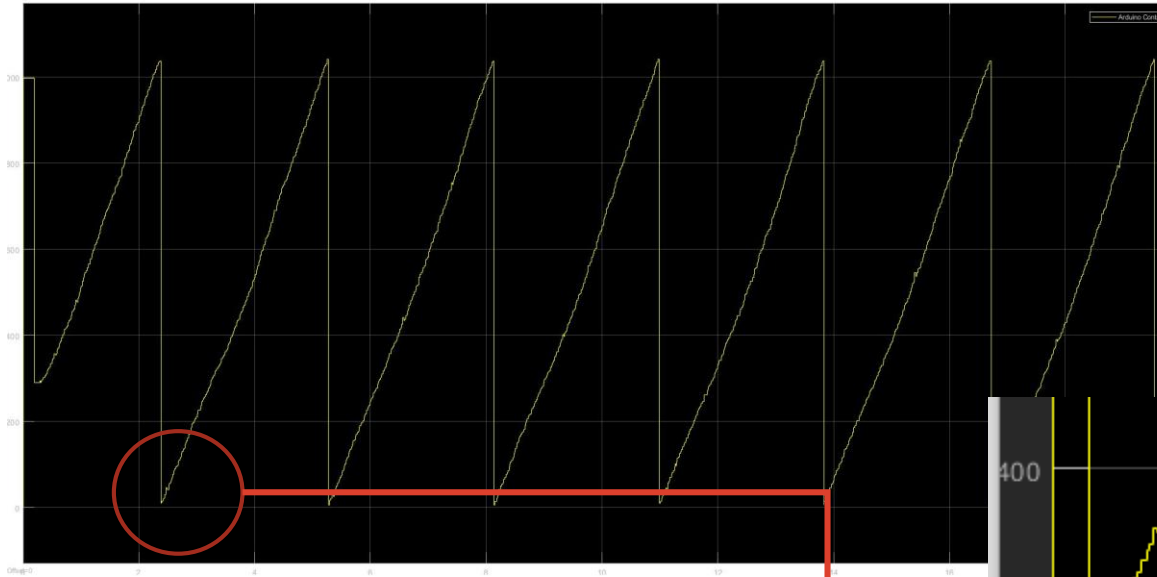
= Richtigen Offsetwert

□ Störsignal ein

□ Hebelarm dreht sich nur um die untere Gleichgewichtslage

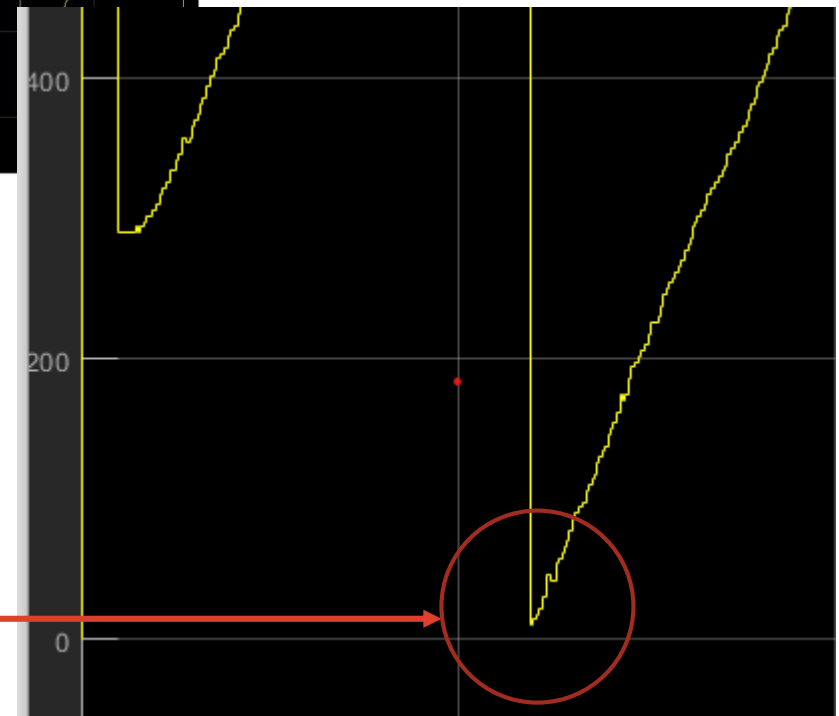


Nullpunktverschiebung



■ 'Positionoffset'

- ≡ Nicht zu verwechseln mit der 'Offset' Eingang



Kontakt

E.ON Energy Research Center
Mathieustraße 10
52074 Aachen
Germany

Univ.-Prof. Antonello Monti, Ph.D.
T +49 241 80 49700
F +49 241 80 49709
acs-teaching-sys2@eonerc.rwth-aachen.de

Weiterführende Informationen:

<http://www.eonerc.rwth-aachen.de>