

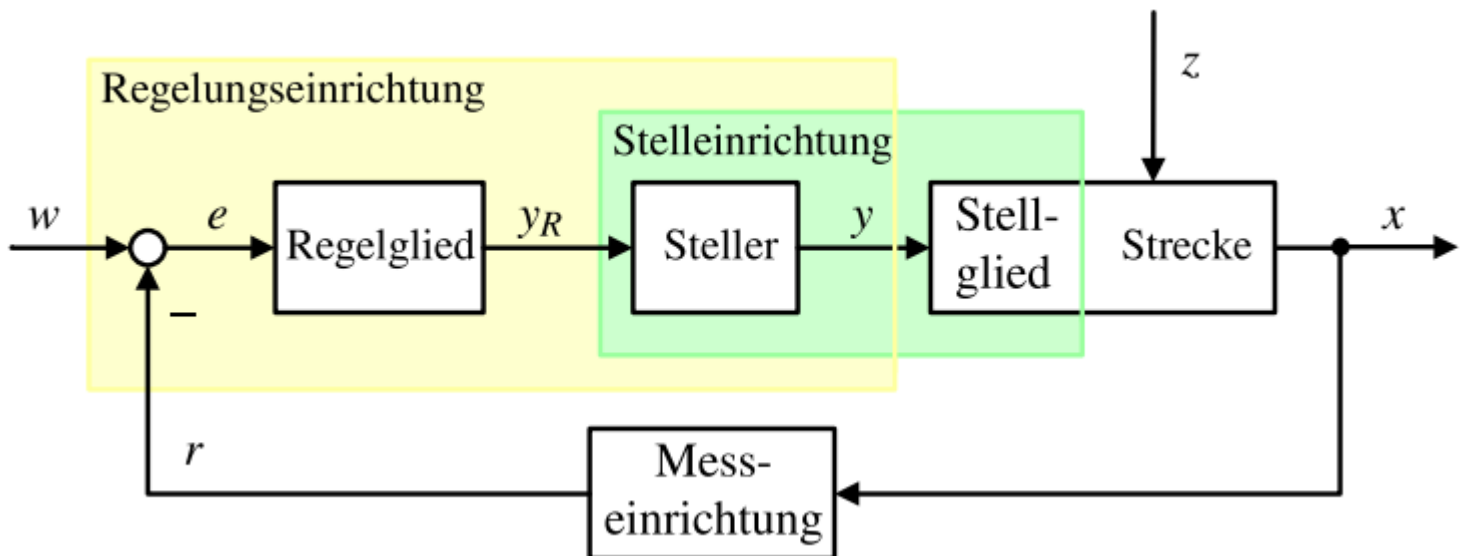
Versuchsprotokoll von Gruppe 17

Mitglieder:

1. Zican Huang - 417592
2. Yating Liu -
3. Hongli Mao -
4. Qigang Wang - 415152

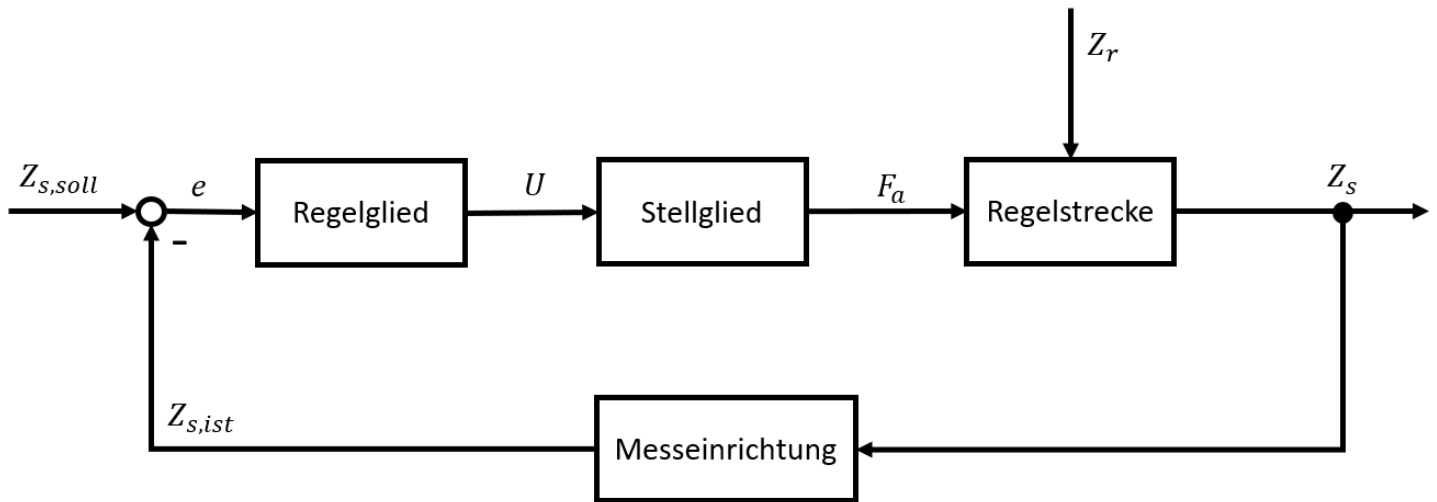
Lösung

Aufgabe 1



- Störgröße: externe Weganregung Z_r
- Stellgröße: Aktorkraft F_a
- Regelgröße: Auslenkung Z_s

Aufgabe 2

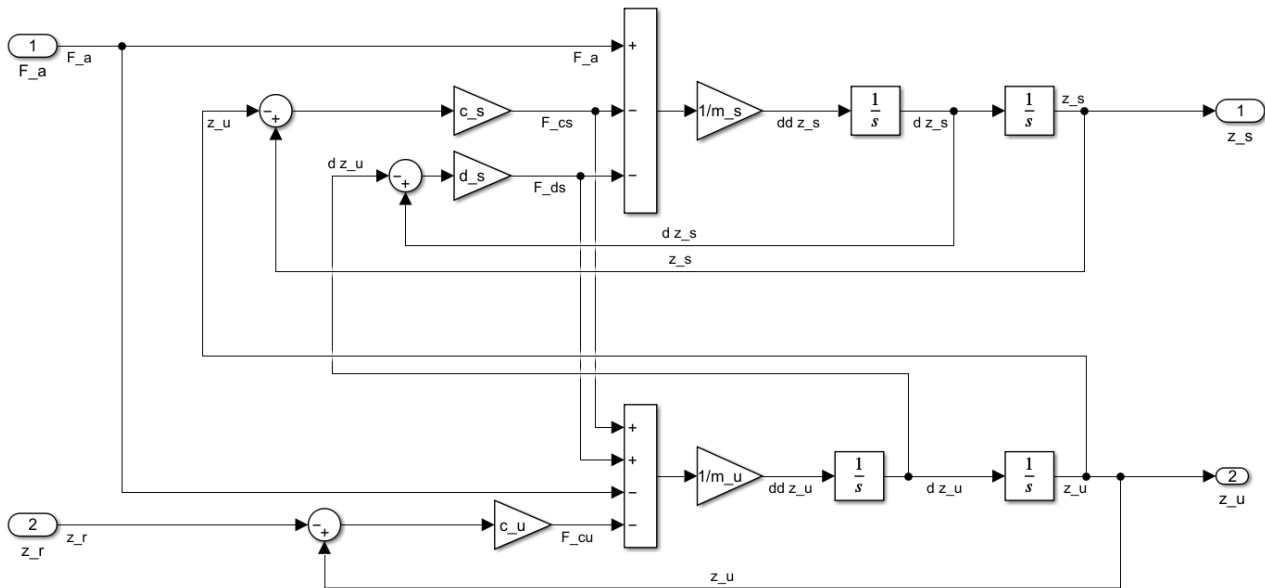


Aufgabe 3

$$m_s * \ddot{z}_s + d_s * \dot{z}_s + c_s * z_s = d_s * \dot{z}_u + c_s * z_u + F_a$$

$$m_u * \ddot{z}_u + d_s * \dot{z}_u + (c_s + c_u) * z_u = d_s * \dot{z}_s + c_s * z_s + c_u * z_r - F_a$$

Aufgabe 4



Aufgabe 5

Aufgabe 6

Versuchsprotokoll

Datum: 12.05.2021

Zuerst wird das System analysiert, um die Aufgaben lösen zu können.

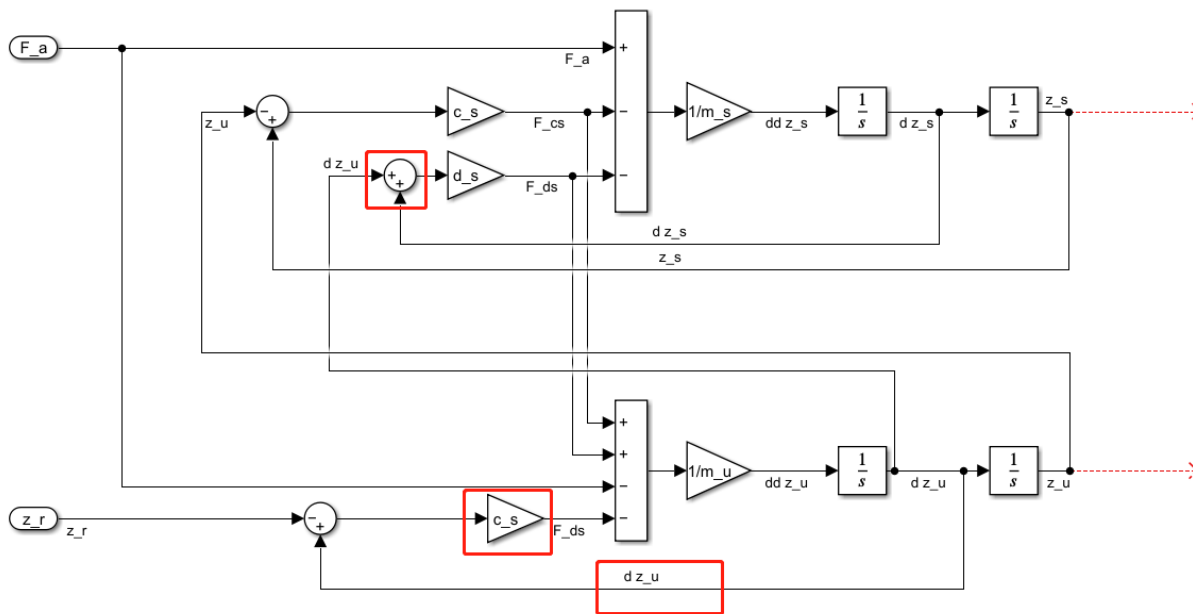
Dann wird ein Wirkungsplan aufgezeichnet.

Dann wird das Systemverhalten vom Regelstrecke analysiert.

Wirkungsplan aufstellen.

Modell in Simulink umzusetzen.

Am Anfang kriegen wir eine falsche Lösung. Nach der Überprüfung werden drei Fehler erkannt.



Nach der Korrektur läuft das Modell richtig.