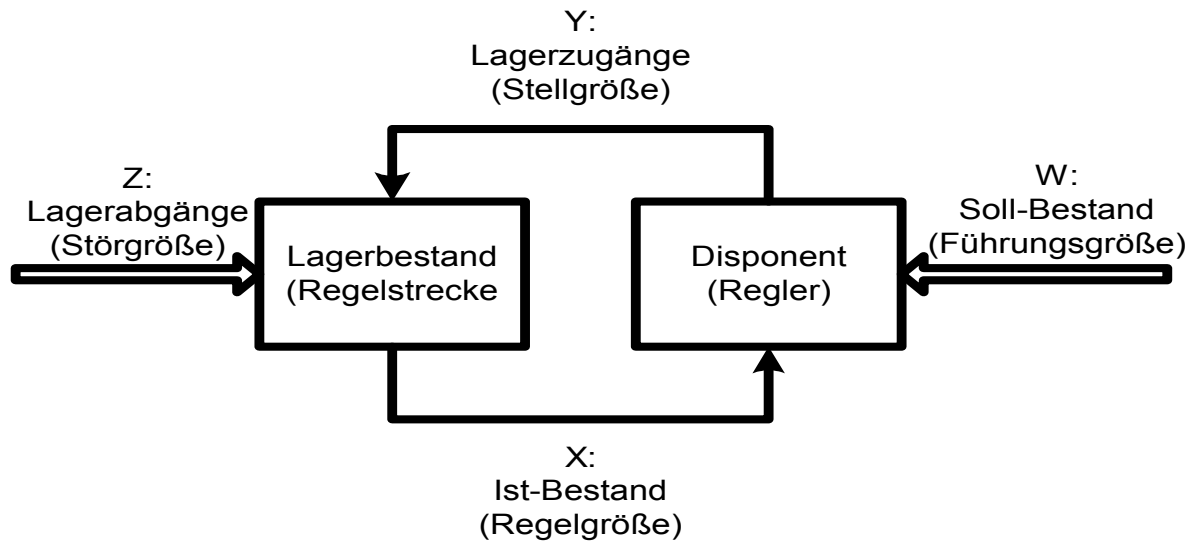


WS 2k Scheinklausur Aufgabe A2:

a) w, f, f,

b)



c)

Regelungssysteme besitzen im Unterschied zu Steuerungssystemen eine Rückkopplung (Rückkopplung X fehlt bei einer Steuerkette)

d)

Es wird ein Modell der Regelstrecke gebildet, dieses ersetzt die eigentliche Regelstrecke. Dieses Modell wird als **Hilfsregelstrecke** verwendet.

Der Regler steuert nur die Hilfsregelstrecke.

Diese bildet nur die zur Regelung notwendigen Komponenten und Beziehungen ab.

Die „unwichtigen Teile“ der Regelstrecke werden nicht beachtet. Daraus folgt eine Reduktion der Komplexität des Systems, die solche Systeme erst beherrschbar macht.

Es muss ein ständiger Abgleich Regelstrecke und Hilfsregelstrecke erfolgen (Sensor / Aktor)

