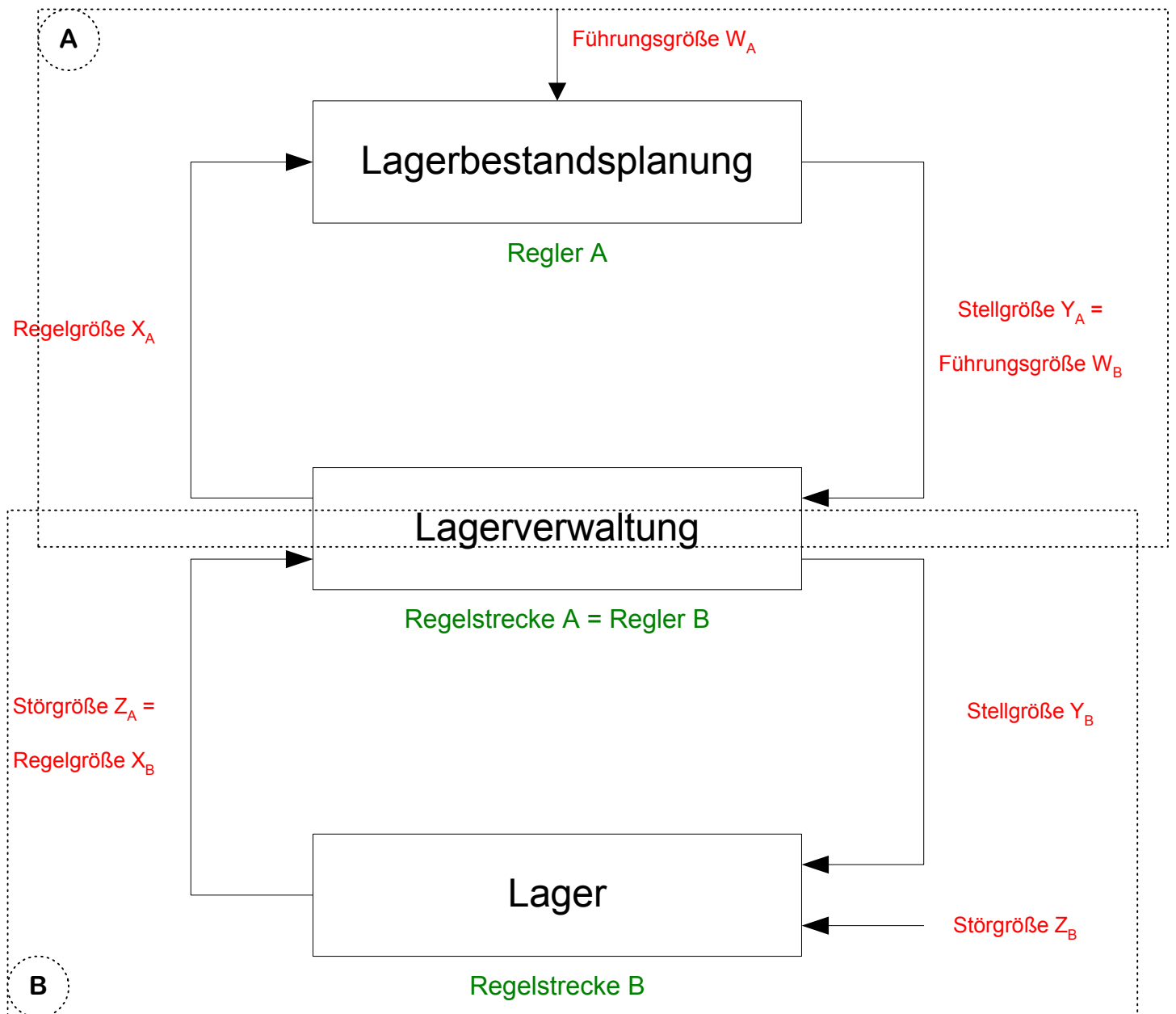


Lagerbestandsplanung und Lagerverwaltung als hierarchischer Regelkreis



Führungsgröße W_A : "90% aller Kunden müssen sofort aus dem Lagerbestand bedient werden können"

Stellgröße $Y_A =$ Führungsgröße W_B : "Stelle sicher, dass wir immer 400 Einheiten vorrätig haben" (Soll-Bestand)

Regelgröße X_A : Ist-Bestand

Störgröße $Z_A =$ Regelgröße X_B : aktueller Bestand

Stellgröße Y_B : Nachbestellungen

Störgröße Z_B : Lagerabgänge

Achtung beim hierarchischen Regelkreis!

- ⇒ Regelstrecke A = Regler B
- ⇒ Stellgröße A = Führungsgröße B
- ⇒ Störgröße A = Regelgröße B