

<http://strukturbildung-simulation.de/>

Simulierte Regelungs-Technik: Beispiel für eine Steuerung: Spindel-Antrieb mit Endlagen-Schaltern

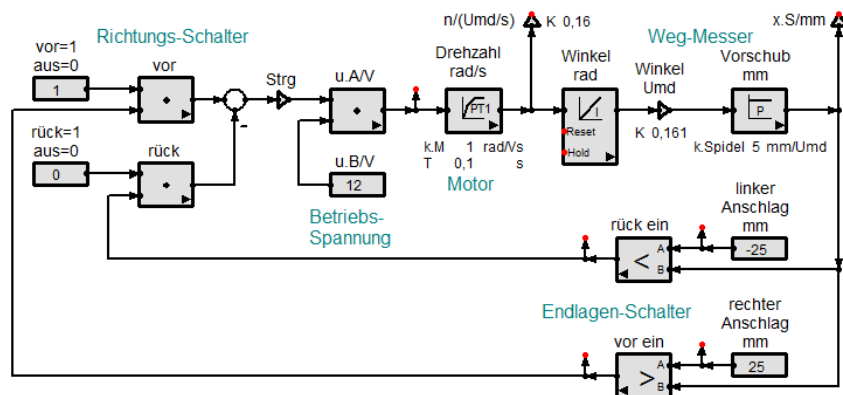
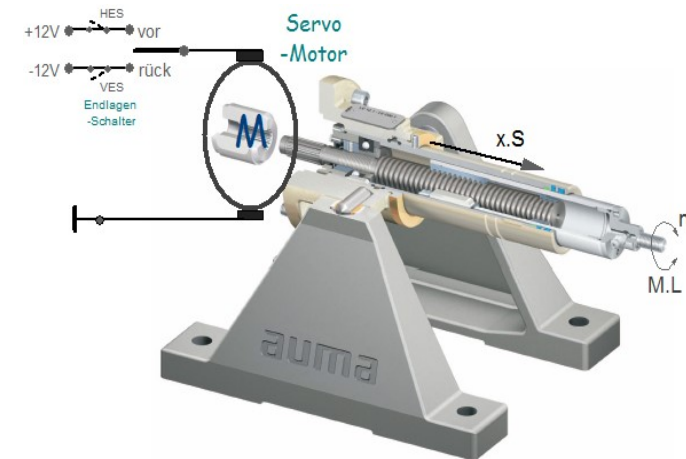
Spindel-Antrieb

Eine Spindel soll durch eine Motor positioniert werden. Die Anker-Spannung des Motors bestimmt die Drehzahl und damit die Geschwindigkeit der Spindel.

Je länger der Motor läuft, desto größer wird der Spindel-Weg. Die Dreh-Richtung wird durch das Umschalten der Motor-Spannung eingestellt.

Wenn eine Endlage erreicht ist, soll nur noch die entgegengesetzte Dreh-Richtung einstellbar sein.

Die Struktur des Spindel-Antriebs zeigt die beschriebenen Funktionen:



Drehung der Spindel bis zum rechten Anschlag

