

Regelungstechniker hier?

Beitrag von „lehrer70“ vom 28. August 2017 13:39

Regelungstechnik ist wirklich sehr komplex für Schüler. Selbst gestandene Techniker kämpfen bei uns.

Deswegen bin ich froh, dass ich die Automatisierung mit SPS machen darf und ein Kollege den Regelungstechnikpart übernehmen darf.

Er fängt mit anschaulichen Beispielen an, z.B. Balancieren eines Besens, Raumtemperatur durch die Heizung (Störgrößen Fenster, Türen, Sonneneinstrahlung)

Später gehts in die Streckenanalyse und den Reglerentwurf. Dabei wird überwiegend mit statischen Kennlinien und einfacher Linearisierung gearbeitet. Das ist aber für die Techniker.

Simuliert wird auch, allerdings ist das sehr zeitintensiv und wird nur bei Vollzeitklassen mit ausreichender Stundenzahl gemacht.

Du siehst, auch bei uns wird klassisch gearbeitet.

Wichtig finde ich, dass die Leute ein Grundverständnis für Regelkreise entwickeln und wissen, dass falsche Reglerparameter schnell zu Problemen - bis zur Instabilität - führen können.