



Präzisierung zu Modulbereich

* **Regelungstechnik [E71]**

Teilmodul E711 | Regelungstechnik

Dieses Modul behandelt die theoretischen und praktischen Grundlagen der Regelungstechnik. Mit Hilfe von Simulationssoftware und praktischen Versuchen sollen die Inhalte vertieft und geübt werden. Dabei sollen die Teilnehmer unterschiedlicher Schularten den Umgang mit regelungstechnischen Strukturelementen erlernen, üben oder vertiefen.

Ziele des Moduls:

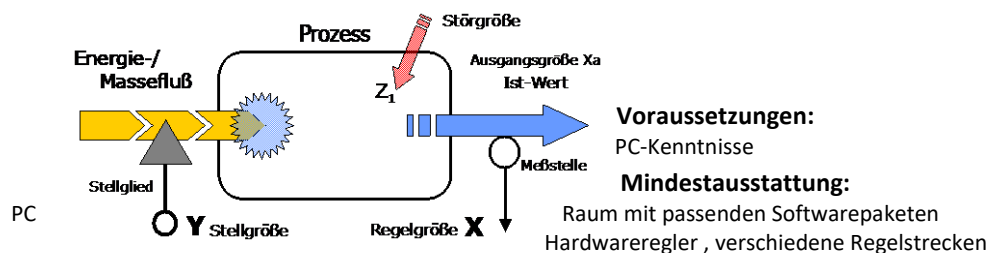
Einführung in die theoretischen Grundlagen der Regelungstechnik. (Begriffe, regelungstechnische Grundglieder)

Prinzipieller Aufbau von Regelkreisen

Softwaresimulation von Regelkreisen

Realisierung von Regelkreisen mit Hardwarekomponenten

Übergreifendes Grundlagenmodul für alle Fortbildungsmodule mit regelungstechnischen Inhalten



Inhaltliche Präzisierung:

Aufbau und Wirkungsweise von Regelkreisen

Nachbildung von Regelkreisen mit Hardwarekomponenten

Nachbildung von Regelkreisen mit spezifischer Software (z.Bsp. BORIS)

Stabilitätsbetrachtung von Regelkreisen

zuständige Modulkoordinatoren an den Regionalstellen des ZSL

S & GD: Jürgen Richter | KA & MA: Roland Hasenohr | FR: Jürgen Schnaiter | TÜ: Elmar Dehler