

## Präzisierung zu Modulbereich

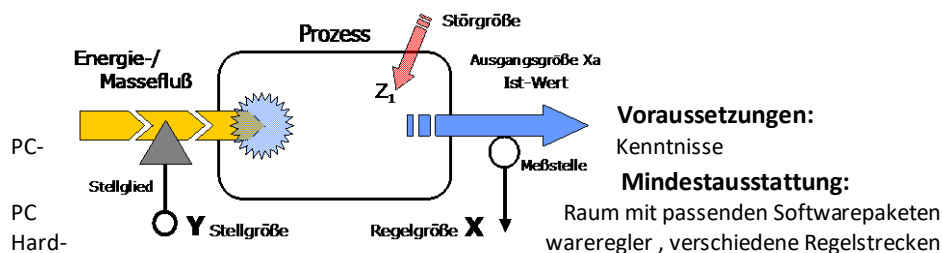
### \* **Regelungstechnik [E71]**

#### 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