



Kapitel 1

Einführung in die Regelungstechnik

Dieses Kapitel legt die Grundsteine für eine gemeinsame Sprache an. In diesem Kapitel werden die wichtigsten Konzepte und Begriffe erklärt. Das Ziel ist, dass alle Studierende das Gleiche darunter verstehen, und dies über die ganze Vorlesungsreihe.

1.1 Was „Regelungstechnik“ ist

Die Regelungstechnik ist ein Fachbereich, der sich mit der Aufgabe befasst, „einen zeitlich verändernden Prozess so zu beeinflussen, dass dieser Prozess in einer vorgegebenen Weise abläuft“ [?]. Typische regelungstechnische Aufgaben findet man überall, wo ein gewünschtes Verhalten erreicht werden soll.