



## ZUKUNFT DER FORSCHUNG

27. Februar 2015

**Assoz. Univ.-Prof. Dr. Markus Schöberl**  
Institut für Regelungstechnik und Prozess-  
automatisierung



### Widerspenstige Maschinen zähmen

Die gezielte Beeinflussung von Prozessen ist eines der primären Ziele der Regelungstechnik. Dazu werden von den (meist technischen) Prozessen mathematische Modelle erstellt, die zur Systemanalyse sowie zur Berechnung der Stellgrößen dienen, welche dann durch entsprechende Aktoren aufgebracht werden müssen.

Regelungstheoretische Methoden dienen nun dazu, aufbauend auf der mathematischen Systembeschreibung, Verfahren zu entwickeln, welche dann zur gezielten Beeinflussung der Systeme Verwendung finden. Komplexere Systeme ziehen auch entsprechend anspruchsvolle Verfahren nach sich. Dies wird im Vortrag anhand von zwei Beispielen aus der Praxis, einem Portalkran und einem Regalbediengerät, untermauert.

