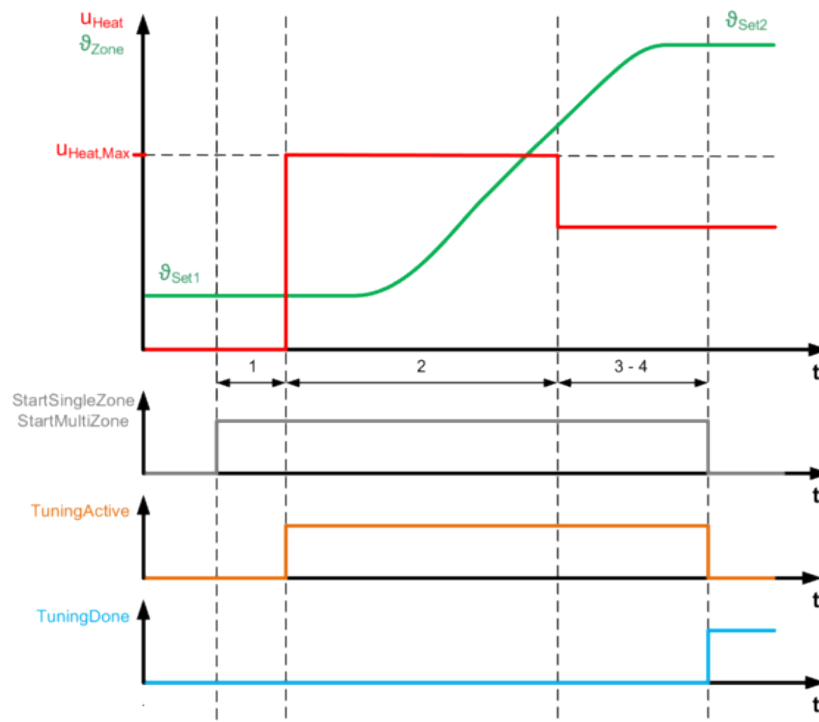


Analyse automatischer Regler-Einstellverfahren

Ansprechpartner: Simon Bachler (simon.bachler@umit.at)

Überblick: Eine in der Industrie werden häufig Regler über automatisierte Algorithmen eingestellt. Dazu werden meistens verschiedene Algorithmen von den verschiedenen Steuerungsherstellern angeboten. In dieser Arbeit sollen die von B&R bereitgestellten automatischen Einstellverfahren untersucht werden. Dabei soll die dahinter liegende Theorie sowie deren Anwendbarkeit für verschiedene Streckentypen analysiert werden. Abschließend sollen die Algorithmen ausgewählt werden, die sich für das Einstellen von Temperaturreglern eignen. Diese können dann am Kühlkreislaufprüfstand an der UMIT getestet werden.



Beispiel Einstellvorgang

Aufgabenstellung:

- Einarbeiten in das Themengebiet der automatischen Regler-Einstellverfahren
- Analyse der angebotenen Algorithmen
- Auswahl von Algorithmen für Temperaturstrecken
- Test der ausgewählten Algorithmen am UMIT Kühlkreislaufprüfstand