



## Bayern Digital, Regelung (ZfT – Automation, Masterarbeit)

### **Beschreibung**

*In Bayern Digital sollen Bausteine für die Industrie 4.0 entwickelt werden. In dieser Arbeit geht es um Regelungstechnik für verteilte Systeme.*

### **Aufgabe**

*Ein inverses Pendel soll stabilisiert werden. Die Besonderheit: Die Kommunikation zwischen Regler und Regelstrecke ist paketbasiert und unsicher. Hauptfokus der Arbeit zu Beginn ist die Sicherstellung einer effektiven Ansteuerung und ausreichend schnellen Messsignalerfassung – und Verarbeitung.*

### **Benötigte Vorkenntnisse**

*Java, Python, Netzwerke, Modellierung mechatronischer Systeme, Regelungstechnik, Elektronik, Raspberry Pi o.ä.*

### **Contact**

Dipl.-Ing. Christian Lilge, Dipl.-Inform. Michael Fritscher, Prof. Dr. Klaus Schilling:

[christian.lilge, michael.fritscher, klaus.schilling]@telematik-zentrum.de

