



**BOSCH**

Robert Bosch GmbH  
Postfach 30 02 40  
70442 Stuttgart  
Telefon 0711 811-0  
www.bosch.com

Dr.-Ing. Florian Malchow, Dr.-Ing. Maximilian Manderla, Dr.-Ing. Stefan Gering  
Telefon +49(711)811-27614, -7297, -24195  
[florian.malchow@de.bosch.com](mailto:florian.malchow@de.bosch.com), [maximilian.manderla@de.bosch.com](mailto:maximilian.manderla@de.bosch.com),  
[stefan.gering@de.bosch.com](mailto:stefan.gering@de.bosch.com)

2016 / 2017

### **Internship, master and bachelor thesis in control engineering**

Interesse an spannenden Fragestellungen der Regelungstechnik, Systemtheorie und Optimierung?

Im Kompetenzfeld Control Engineering der Zentralen Forschung und Vorausbildung von Bosch stellen wir uns diesen Fragen, bezogen auf ein breites Anwendungsportfolio. Dabei wenden wir u. a. Methoden der Modellprädiktiven Regelung an, die auf der Lösung eines Online-Optimierungsproblems beruhen. Anwendungsgebiete sind insbesondere schnelle, mechatronische Systeme wie beispielsweise elektrische Antriebe. Engagierten Studenten und Studentinnen bietet sich hier im Rahmen von Praktika oder Abschlussarbeiten die Möglichkeit, an Zukunftsthemen mitzuarbeiten.

Für Informationen zu aktuellen Themen nehmen Sie einfach Kontakt auf ([florian.malchow@de.bosch.com](mailto:florian.malchow@de.bosch.com), [maximilian.manderla@de.bosch.com](mailto:maximilian.manderla@de.bosch.com), [stefan.gering@de.bosch.com](mailto:stefan.gering@de.bosch.com)).

Interested in challenging problems within control engineering, systems theory, and optimization?

At the Corporate Research of Bosch we face those questions for a broad portfolio of applications. We apply and develop methods from several fields, especially concerning Model Predictive Control Strategies that are based on the online solution of an optimization problem. Typical applications are fast mechatronic systems such as electrical drives. Excellent students have the unique chance to participate within the scope of an internship or a bachelor/master thesis.

Information about current topics can be obtained by asking ([florian.malchow@de.bosch.com](mailto:florian.malchow@de.bosch.com), [maximilian.manderla@de.bosch.com](mailto:maximilian.manderla@de.bosch.com), [stefan.gering@de.bosch.com](mailto:stefan.gering@de.bosch.com)).