



Lehrstuhl für Systemtheorie und Regelungstechnik
Prof. Dr.-Ing. habil. J. Rudolph



Einladung

Am Montag, 29.01.2024, 12:15 Uhr, findet
in Gebäude A5.1, Besprechungsraum 0.09, ein Vortrag

von

Herrn Dipl.-Ing. Philipp Kohlrausch

Engineering System
Robert Bosch GmbH, Reutlingen

zum Thema

**Regelungstechnische Fragestellungen am Beispiel des
Bosch eBike System**

in unserer Reihe **Industrie-Seminar** statt.

Elektrisch unterstützte Fahrräder erleben in den letzten Jahren einen großen Boom in Europa. Sie bilden einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltigen Mobilität und sind sehr beliebt für Freizeitaktivitäten. Im Vortrag wird das Bosch eBike System mit seinen Komponenten vorgestellt. Dabei wird auf die Systemarchitektur und das Zusammenspiel der Komponenten eingegangen. Des Weiteren werden zwei regelungstechnische Fragestellungen untersucht: Zum einen die Umsetzung des Fahrerwunsches durch die Regelung des Drehmoments einer Synchronmaschine, zum anderen die Schätzung des Ladezustands einer Lithium-Ionen-Batterie. Ein Ausblick zur Weiterentwicklung der Systeme durch Konnektivität und Vernetzung schließt den Vortrag ab.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Rudolph