

Optimale Zustandsschätzung und Regelung in vernetzten Systemen

- Literaturrecherche
- Erarbeiten von Konzepten zur optimalen Zustandsschätzung und Regelung für verschiedene Kommunikationsprotokolle (z.B. UDP, TCP)
- Erprobung in der Simulation
- Implementierung von ausgewählten Konzepten an realem Versuchsaufbau (Labormodell)
- Masterprojekt oder Masterarbeit
- Beginn: ab sofort
- Kontakt: Markus Tranninger, Martin Steinberger

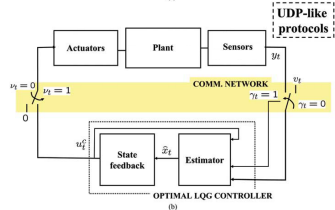
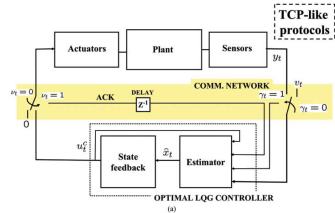


Abbildung: Verschiedene Konfigurationen für vernetzte Regelungssysteme aus [1]:

(a) TCP-ähnliche Kommunikationsprotokolle

(b) UDP-ähnliche Kommunikationsprotokolle

[1] L. Schenato, B. Sinopoli, M. Franceschetti, K. Poolla and S. S. Sastry, "Foundations of Control and Estimation Over Lossy Networks" in Proceedings of the IEEE, vol. 95, no. 1, pp. 163-187, Jan. 2007.