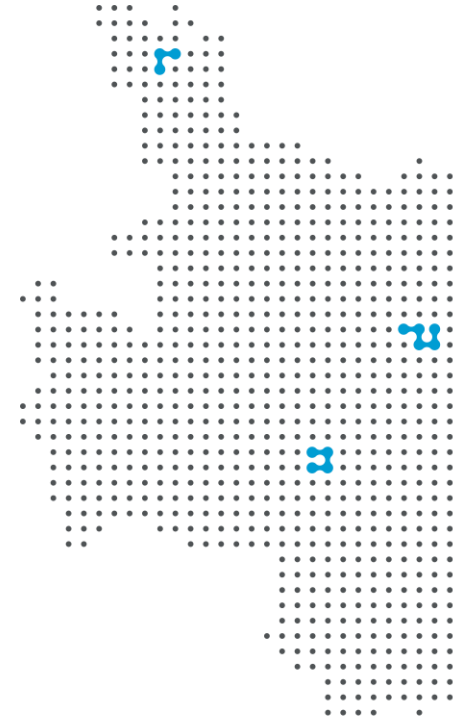


## Pitch-Forum III – Natur- und Ingenieurwissenschaften

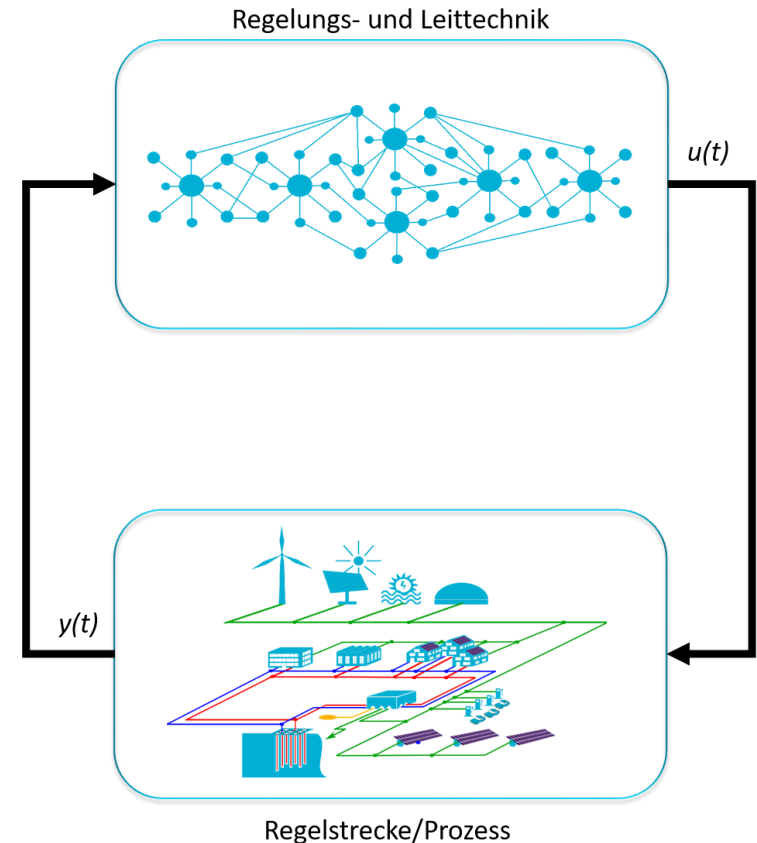
Prof. Dr.-Ing. Johannes Schiffer |  
Regelungssysteme und Netzleittechnik





## Fachkompetenz

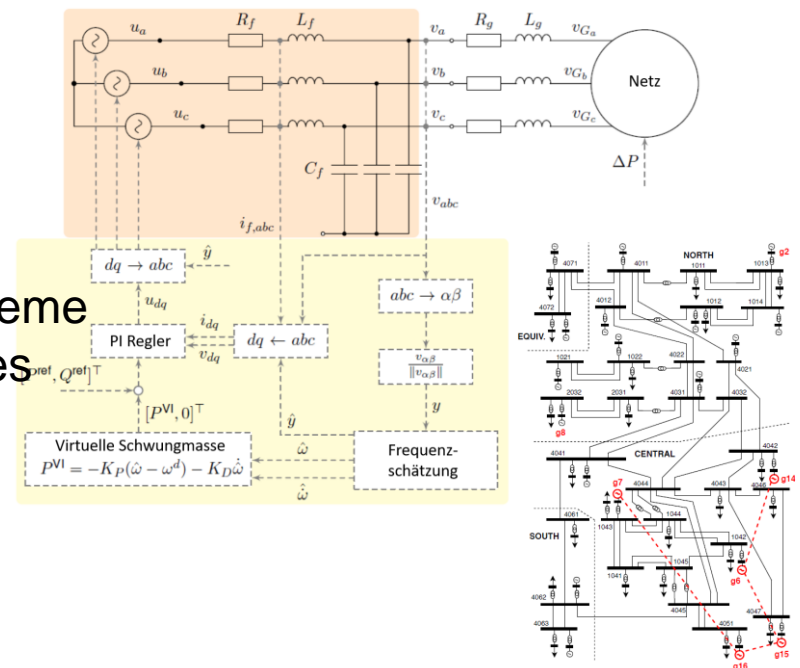
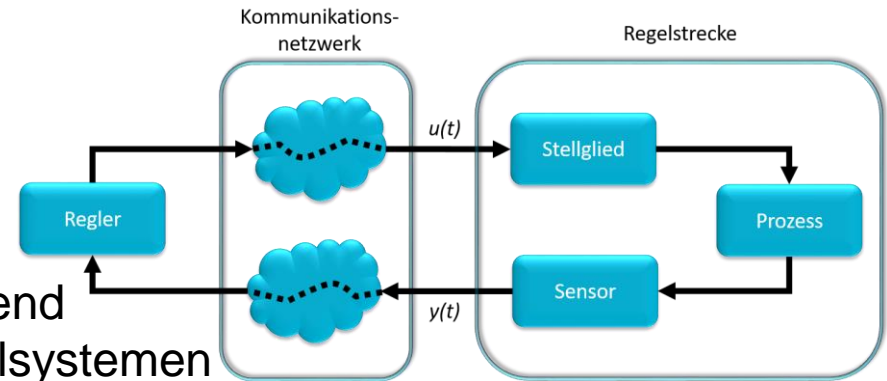
- Modellierung, Regelung und Überwachung komplexer technischer Systeme
- Bereitstellung intelligenter Verfahren zum zuverlässigen, flexiblen und effizienten Betrieb von Energienetzen mit hohem Anteil an erneuerbaren Energien
- Methodenorientierte Forschung
- Praktische Erprobung
- Enge Zusammenarbeit mit verschiedenen internationalen Partnern





## Forschungsinteressen

- Regelung komplexer Systeme bestehend aus dynamischen und intelligenten Teilsystemen
- Regelungsverfahren für digital vernetzte Systeme
- Kooperative Regelungs- und Optimierungsmethoden für Multi-Agenten-Systeme
- Stabilisierung von elektrischen Netzen mit geringer Schwungmasse
- Leittechniksysteme für flexible Energiesysteme
- Flexibilitätserhöhung durch preisgesteuertes Energiemanagement dezentraler Erzeugungsanlagen und intelligenter Verbraucher



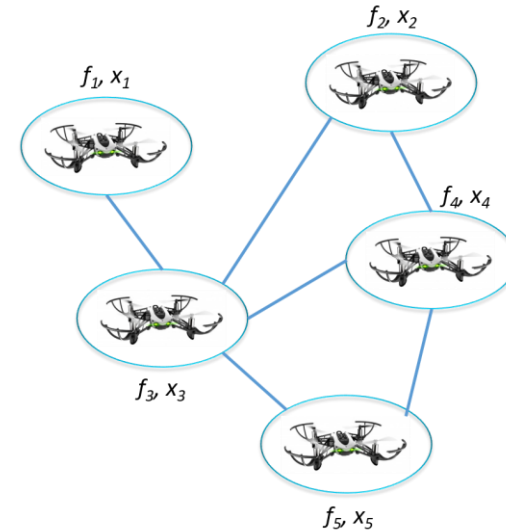


## Kooperationsangebote

- Anwendungsorientierte Entwicklung moderner Regelungs-, Optimierungs- und Leittechnikmethoden
- Aufbau eines „Power-in-the-Loop“ Labors „Intelligente Netzführung und Regelung“
- Organisation von Workshops, Seminaren und Fachvorträgen zur Steuerung, Regelung und Optimierung des „Energiesystems der Zukunft“

## Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Johannes Schiffer  
Fachgebiet Regelungssysteme und Netzleittechnik  
T +49 (0) 355 69 2809  
E schiffer@b-tu.de  
www.b-tu.de/fg-regelungssysteme



Leitungsschaltfeld mit II-Elementen verschiedener Leitungslängen

