

## INSTITUT FÜR AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

---

### Profil

#### Industrielle Automation

- ▶ Engineering von AT-Systemen
- ▶ dezentrale und verteilte AT-Systeme
- ▶ Integrationstechnologien
- ▶ Wissensverarbeitung, Semantik und Ontologien
- ▶ Industrie 4.0
- ▶ virtuelle Inbetriebnahme

#### Maschinen- und Anlagenengineering

- ▶ Requirement Engineering
- ▶ Produkt- und Merkmalbeschreibungen
- ▶ Feldgeräteintegration in die Planung

#### Industrielle Kommunikation

- ▶ heterogene industrielle Netze
- ▶ Feldgeräteintegration
- ▶ PROFIBUS, PROFINET, PROFIsafe, PROFIBUS PA
- ▶ Feldbusprofile

#### Formale und semi-formale Beschreibungsmethoden

- ▶ Informations- und Wissensmodellierung
  - ▶ Struktur- und Verhaltensmodellierung
-