

**Entwicklung automatisierter und autonomer Systeme** ist ein zentrales Thema einer modernen Produktion in der Industrie

- wesentliche **Begriffe** definieren und einordnen
- Anwendungen AAS kennen, beurteilen und für ein entsprechendes Problem auszuwählen können
- System- und Domänenanalyse von automatisierten Prozessen
- Verständnis von Modellierung, Simulation (Digitale Zwillinge), Validierung und Verifikation



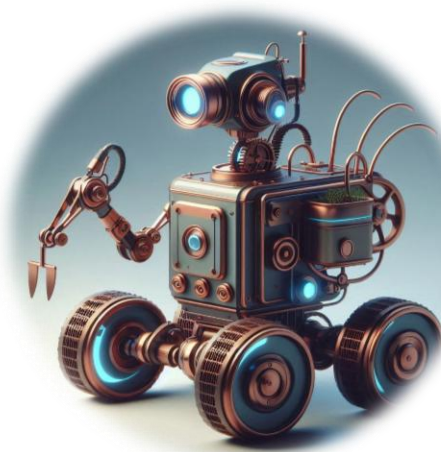
Delta-Roboter



Ball-Roboter



Unitree G1 EDU Ultimate



Farm-Roboter

Zusätzlich: **Gruppenarbeit** von Studenten

- Behandlung eines ausgewählten Themas/Fragestellung
- Ausarbeitung einer **Idee** / Aufbau einer **Präsentation**
- Bandbreite an möglichen Themen
  - **Praxisorientiert** (z.B. Deltaroboter)
  - **Konzeptionell** (z.B. Analyse Robotersystems)
  - **Gestalterisch** (z.B. Modernisierung eines vorhandenen Roboters)