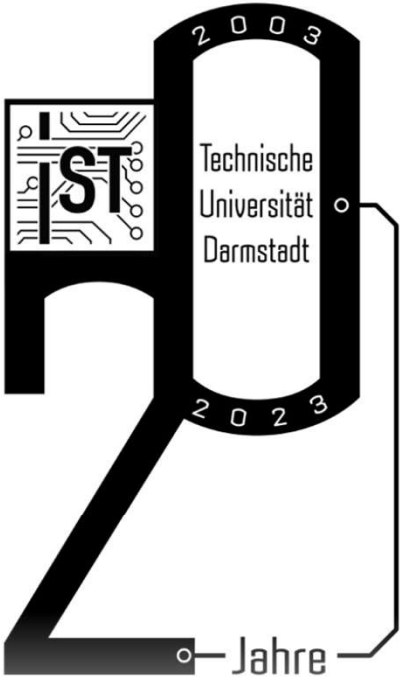
Studiengänge Informationssystemtechnik

Orientierungsveranstaltung für B.Sc. iST im 3. FS

Technische Universität Darmstadt

www.ist.tu-darmstadt.de

Vorstellung der iST Vertiefungsrichtung

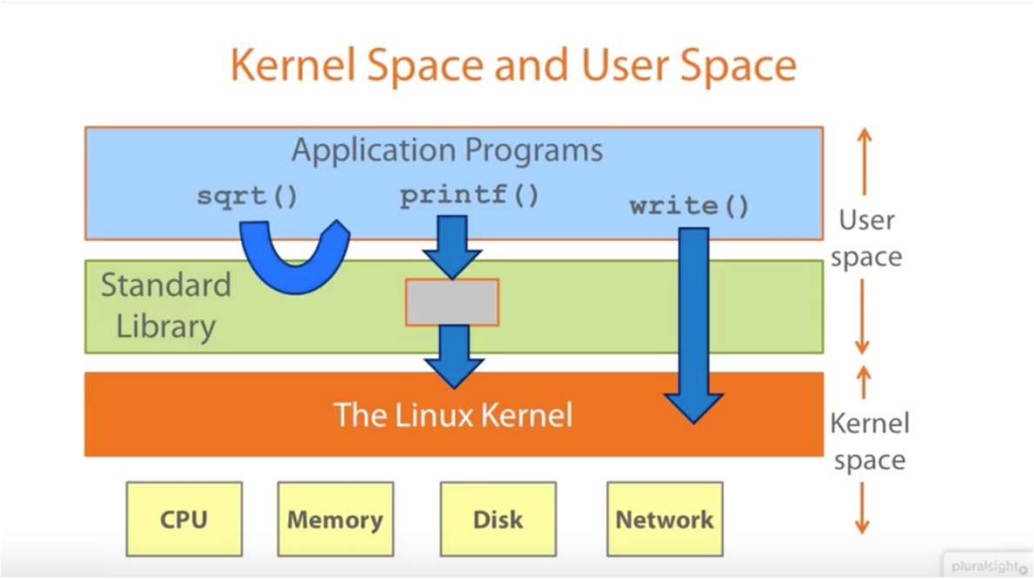


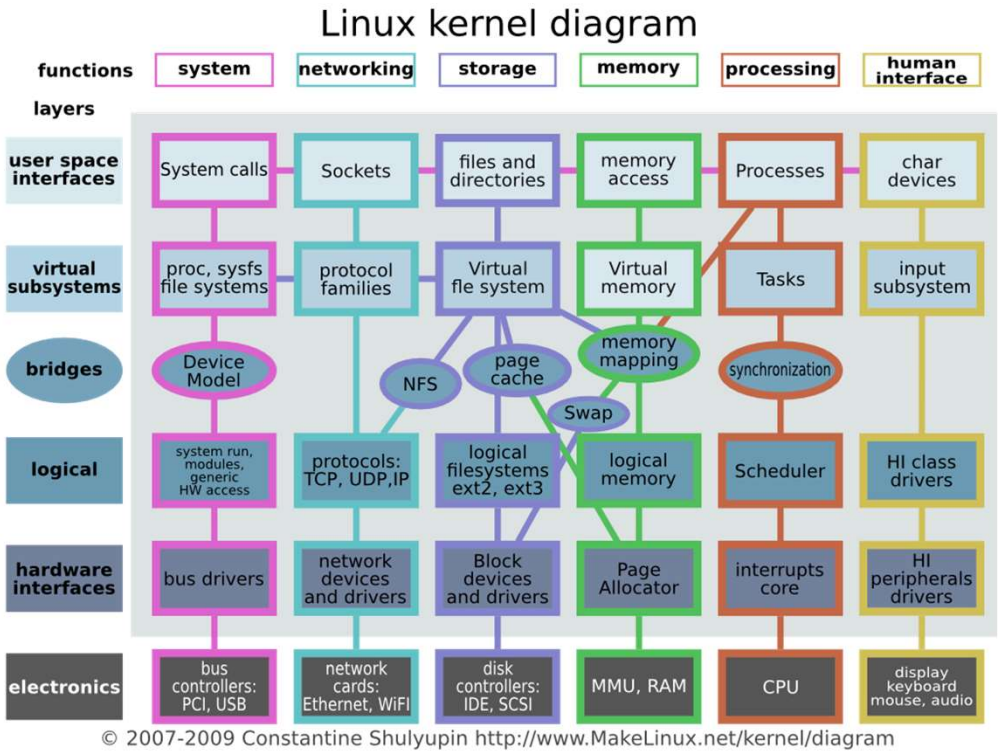
1. Mein iST Studium

- **Bachelor WS15/16 – WS 18/19**
  Thesis: Minimizing the Linux Kernel
- **Master SS19 – WS 22/23**
  Thesis: Acceleration of an Autoencoder using a FPGA-SoC in a High-Performance Node of a Distributed Onboard Computer (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt)
- **Vertiefungen:**
  - System on Chip and Embedded Systems (SES)
  - Software Engineering (SWE)
- **Anwendungen:**
  - Regelungstechnik und Robotik (AIS-RR)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Minimizing the Linux Kernel

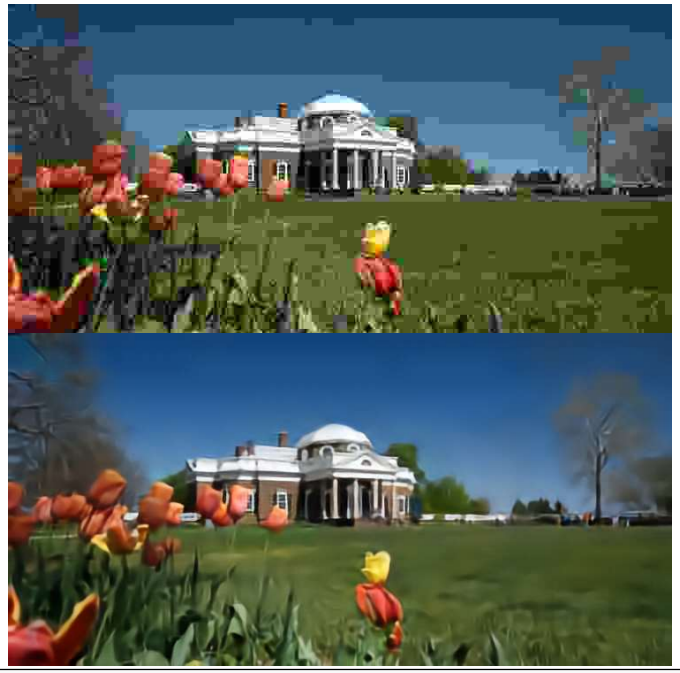


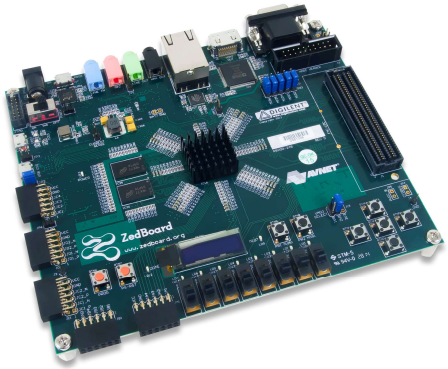


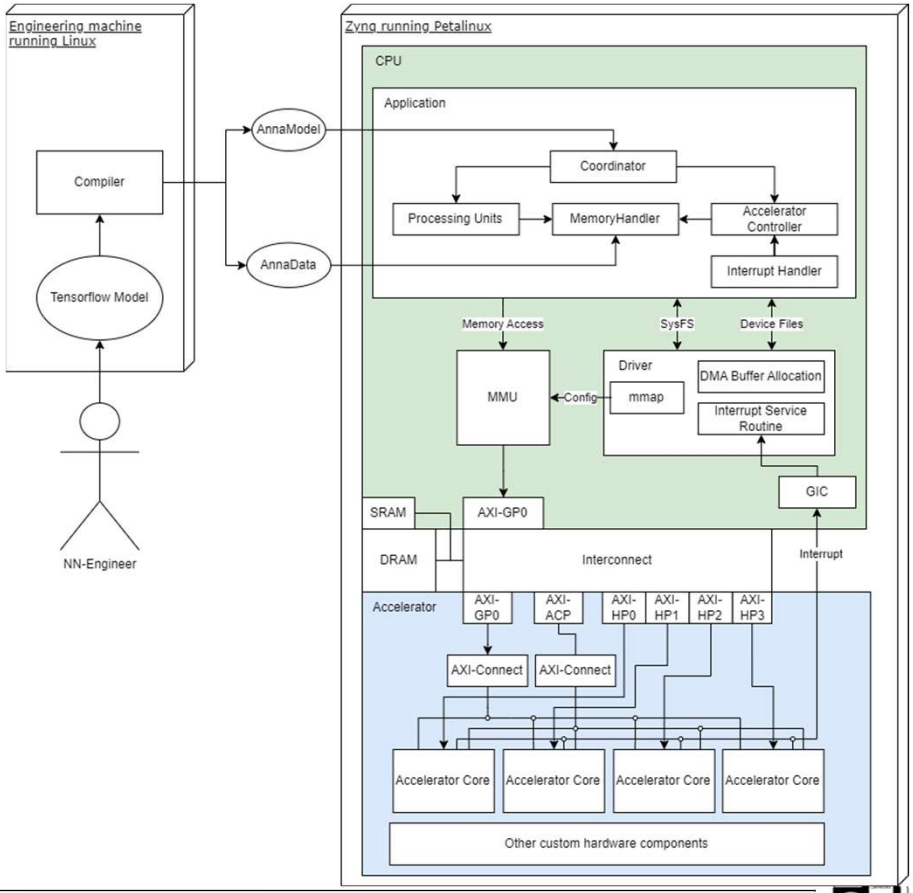
3. Master Thesis

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

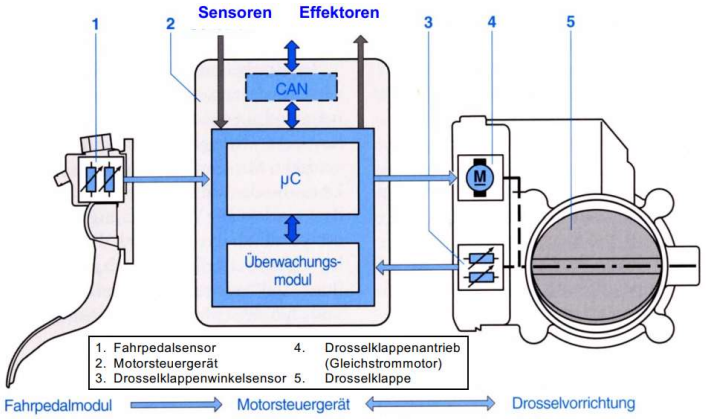
Acceleration of an Autoencoder using a FPGA-SoC in a High-Performance Node of a Distributed Onboard Computer
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt)







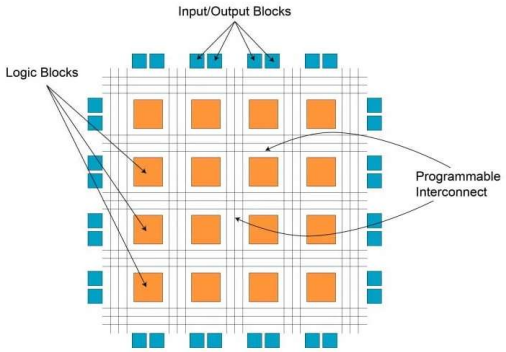
4. iST Bachelor



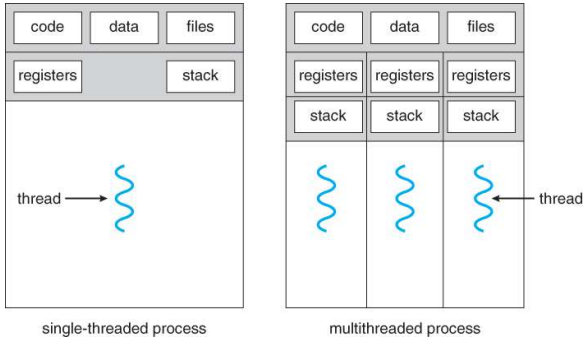
Echtzeitsysteme: 18-su-2020

C/C++ Programmierpraktikum: 18-su-1030

5. iST Master

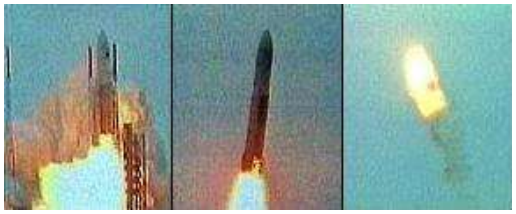


Rechnersysteme II: 18-hb-2030

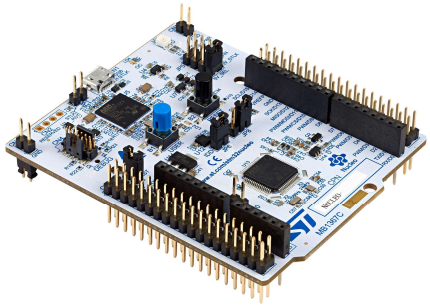


Multithreading in C++: 20-00-0953

Projektseminar Autonomes Fahren: 18-su-2070

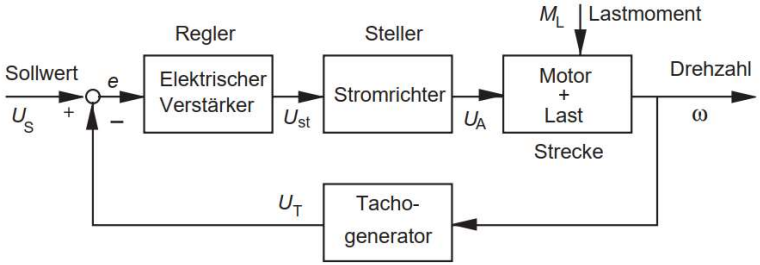


Software Engineering Wartung und Qualitätssicherung: 18-su-2010

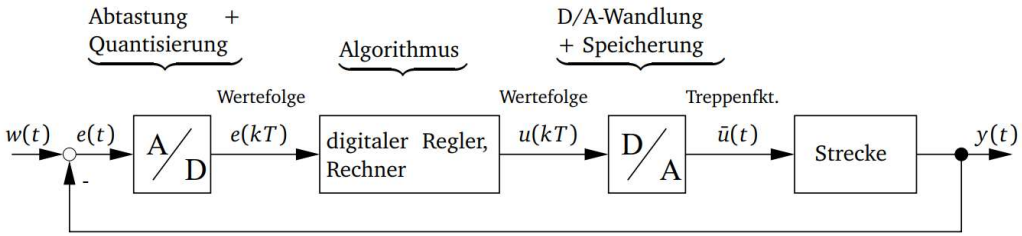


Microprocessor Systems: 18-ho-2040

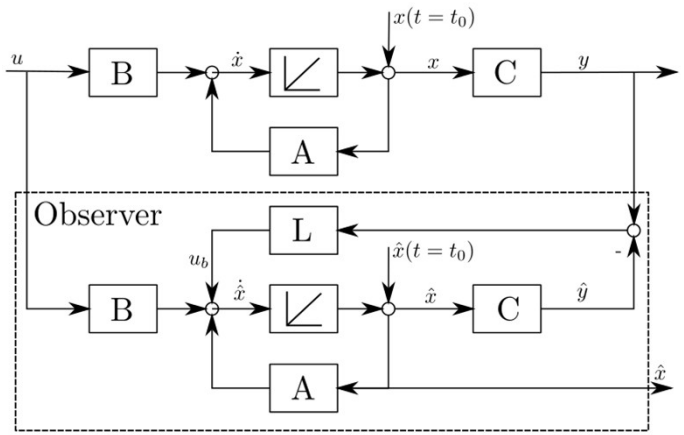
5. iST Master



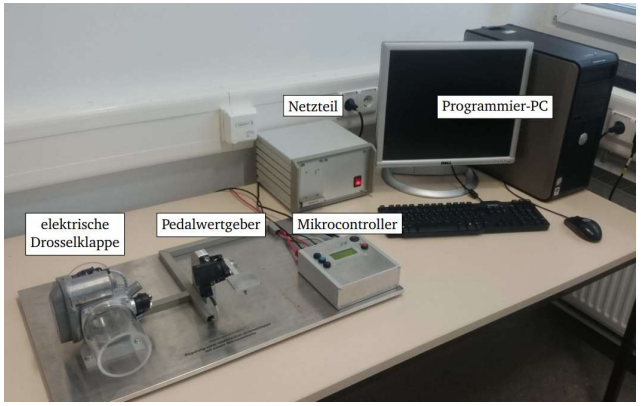
Systemdynamik und Regelungstechnik I: 18-ko-1010



Digitale Regelungssysteme I: 18-ko-2020
-> Optimal and Predictive Control: 18-fi-2010



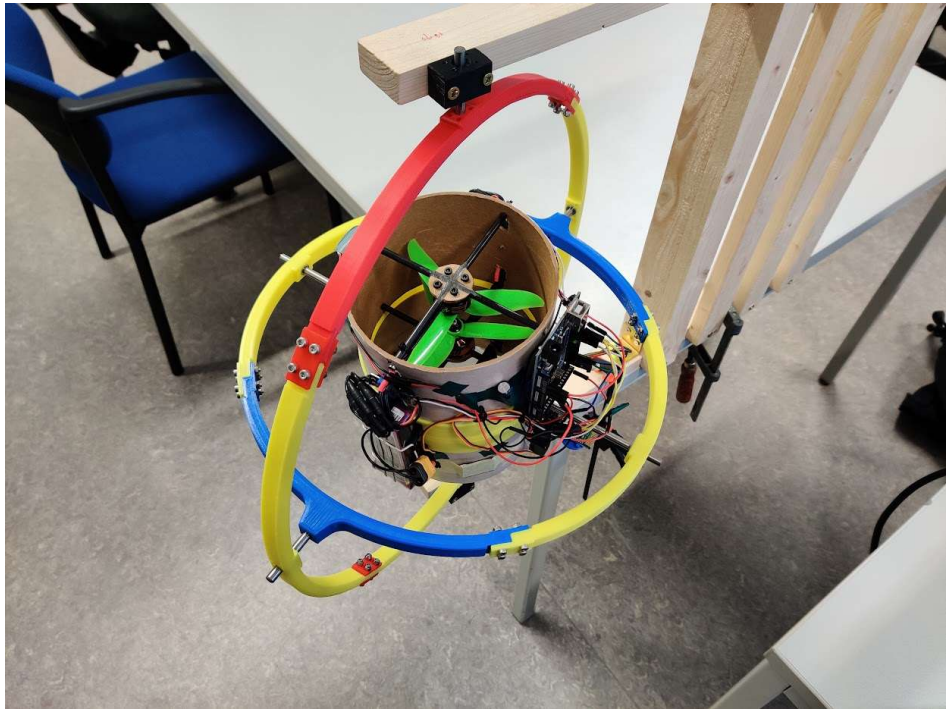
Systemdynamik und Regelungstechnik II: 18-ad-1010

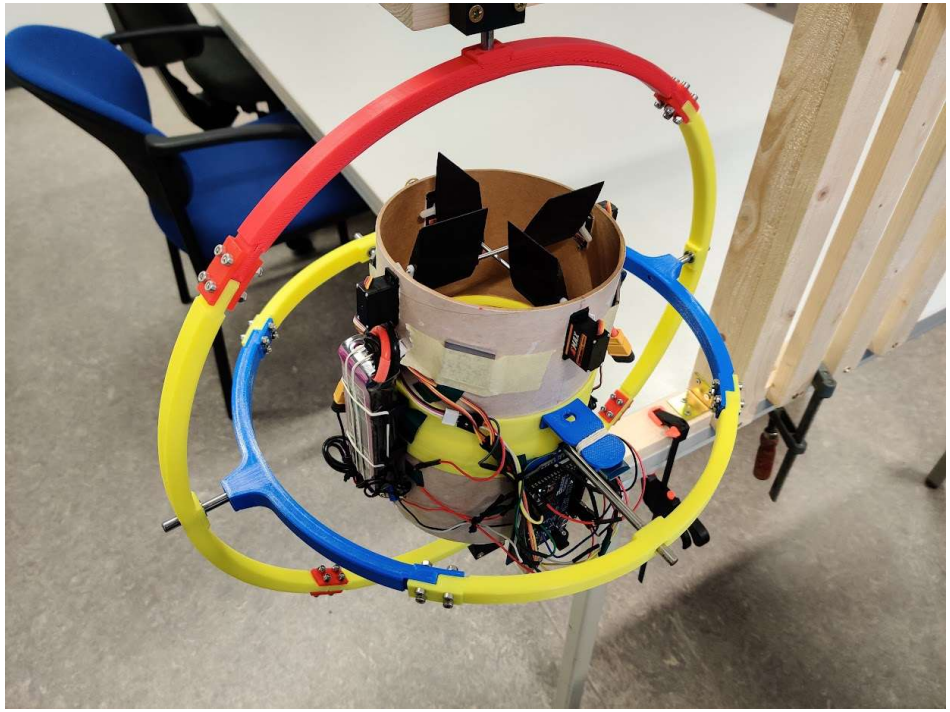


Praktikum Regelungstechnik I: 18-ko-1020

6.

Modul-Highlight: Projektseminar Automatisierungstechnik (18-ad-2080)





7. Tipps für ein erfolgreiches Studium

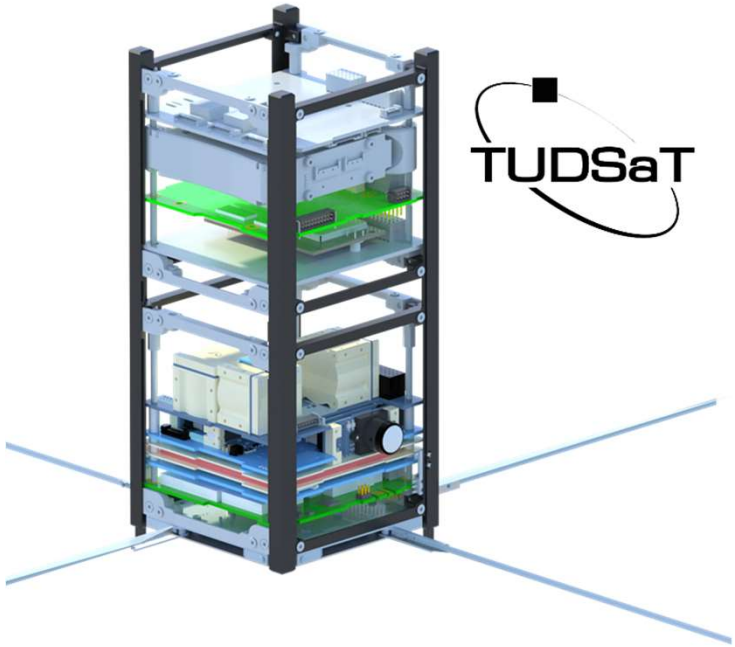
Im Studium:

- Fokus auf 1-2 Vertiefungen/Anwendungen legen
  -> Roter Faden im Studium
- Auslandssemester
  -> Persönlichkeitsentwicklung und Selbstständigkeit
- Externe Masterthesis
  -> Mehr Auswahlmöglichkeit und
  besondere Herausforderung

7. Tipps für ein erfolgreiches Studium

Neben dem Studium:

- Werkstudentenjob / (Betriebspraktikum)
  -> Praxiserfahrung und Routine
- Beitritt einer Hochschulgruppe
  -> Anschluss zu Studierenden und interessante Projekte



8. Fragen?