

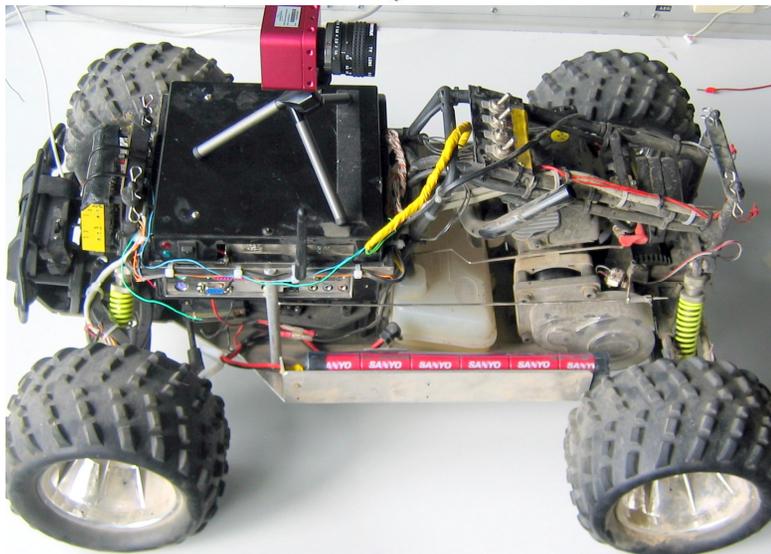
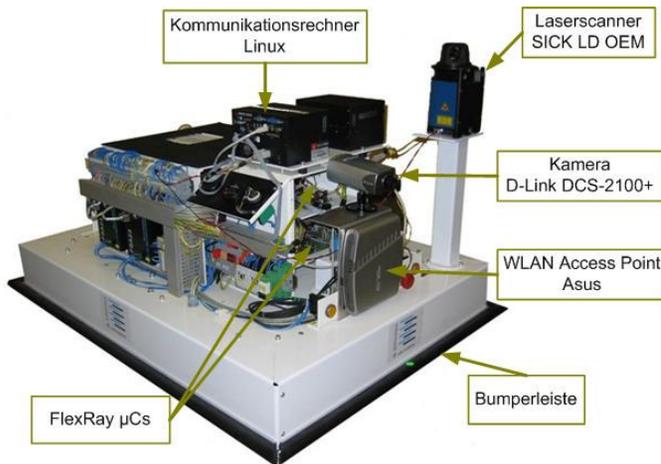
# FAUST

## Fahrerassistenz- und Autonome Systeme

Ausbildung in **Technischer Informatik** an der HAW Hamburg

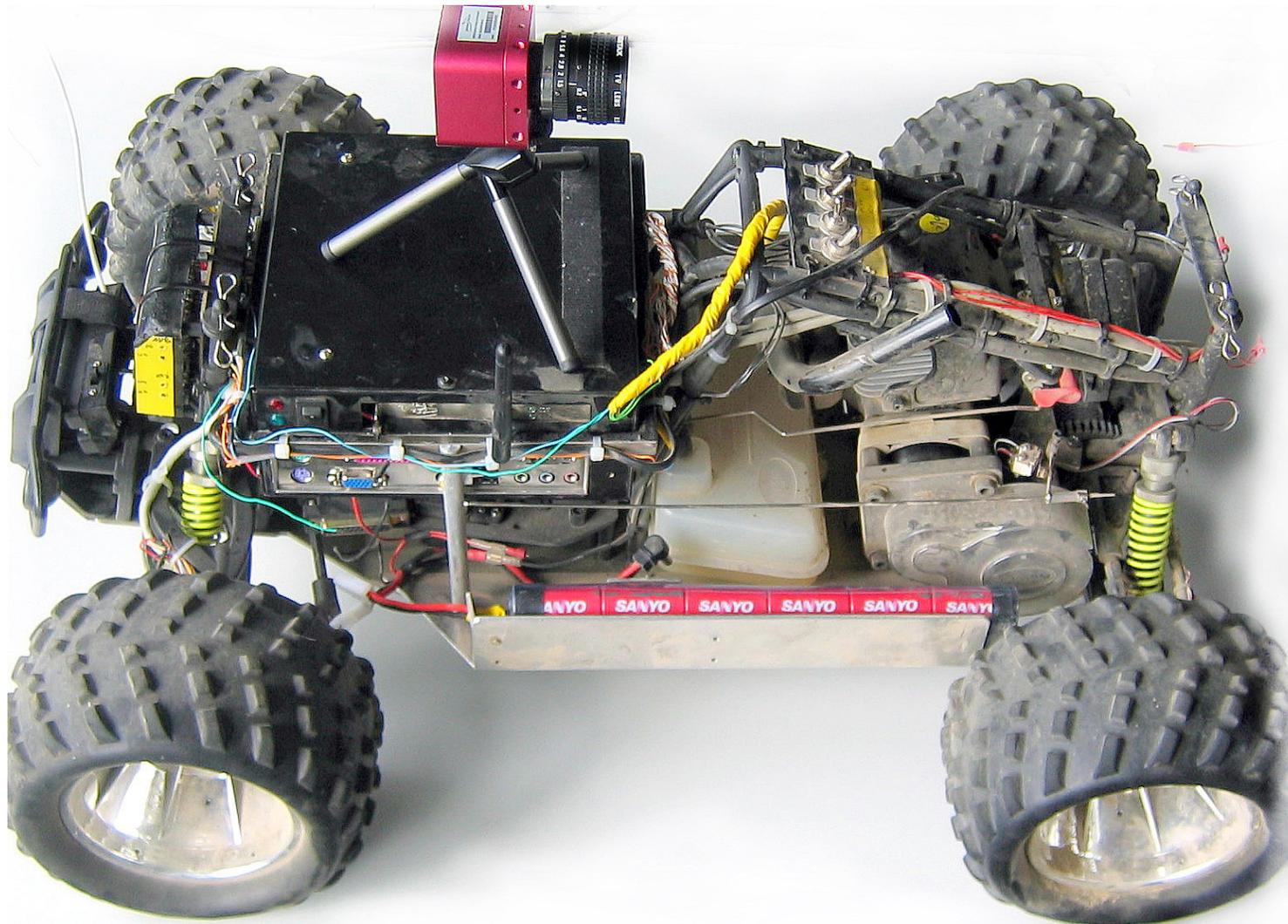
**Reinhard Baran**  
**Bettina Buth**  
**Franz Korf**  
**Andreas Meisel**  
**Stephan Pareigis**  
**Bernd Schwarz**

# Anwendungen in Autonomen Systemen: zahlreiche Plattformen



FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

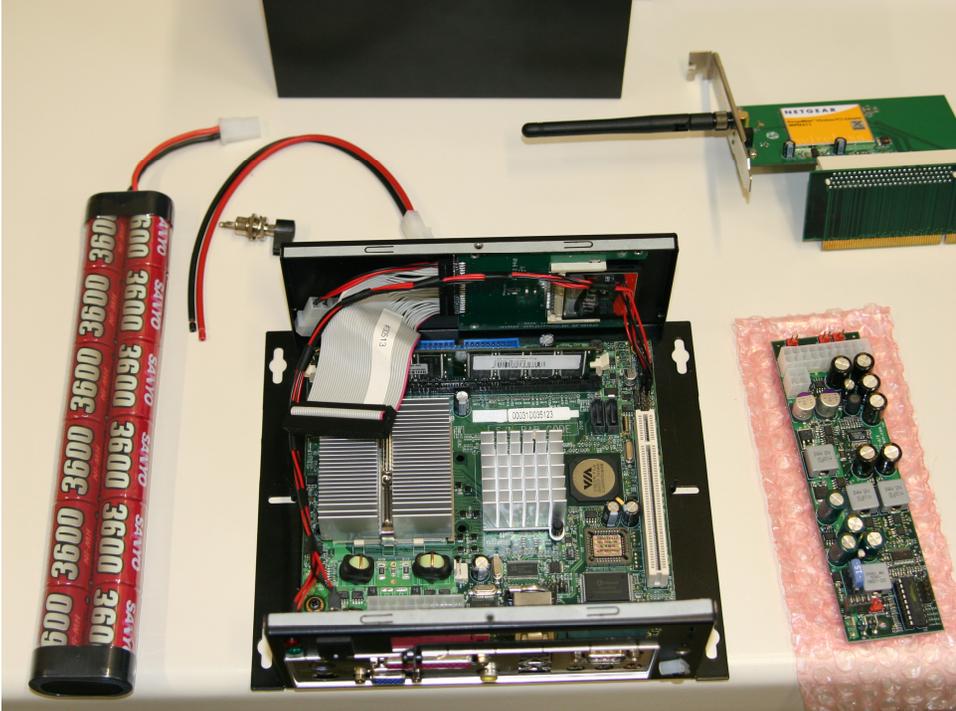
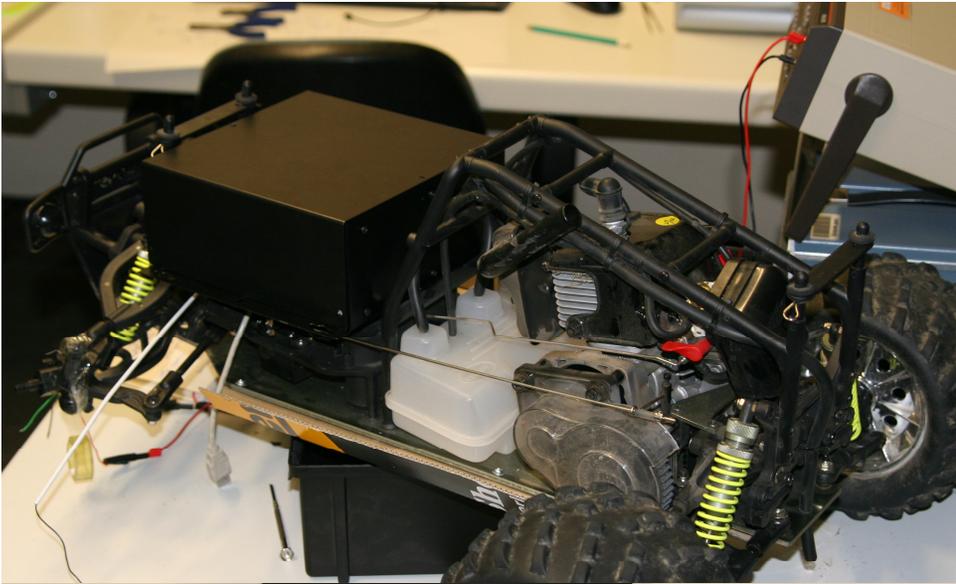
**intelliTruck**



## FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

## intelliTruck









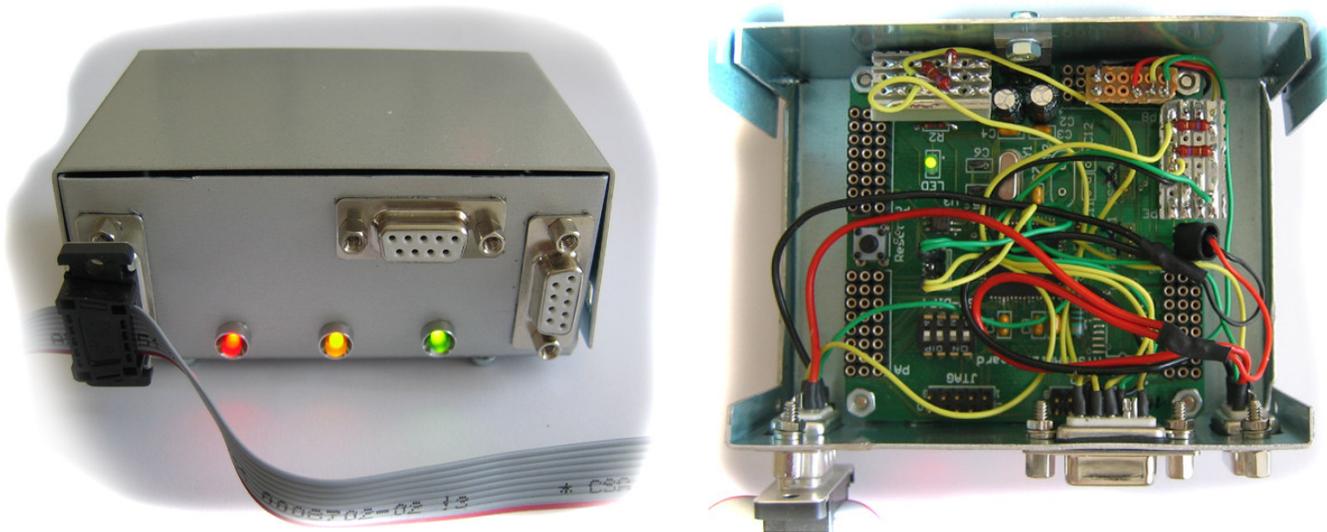
**intelliTruck**

## FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

# HAWKS Racing Telemetrie



## FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

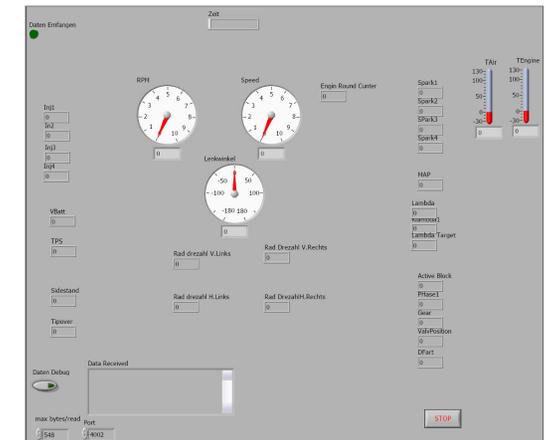
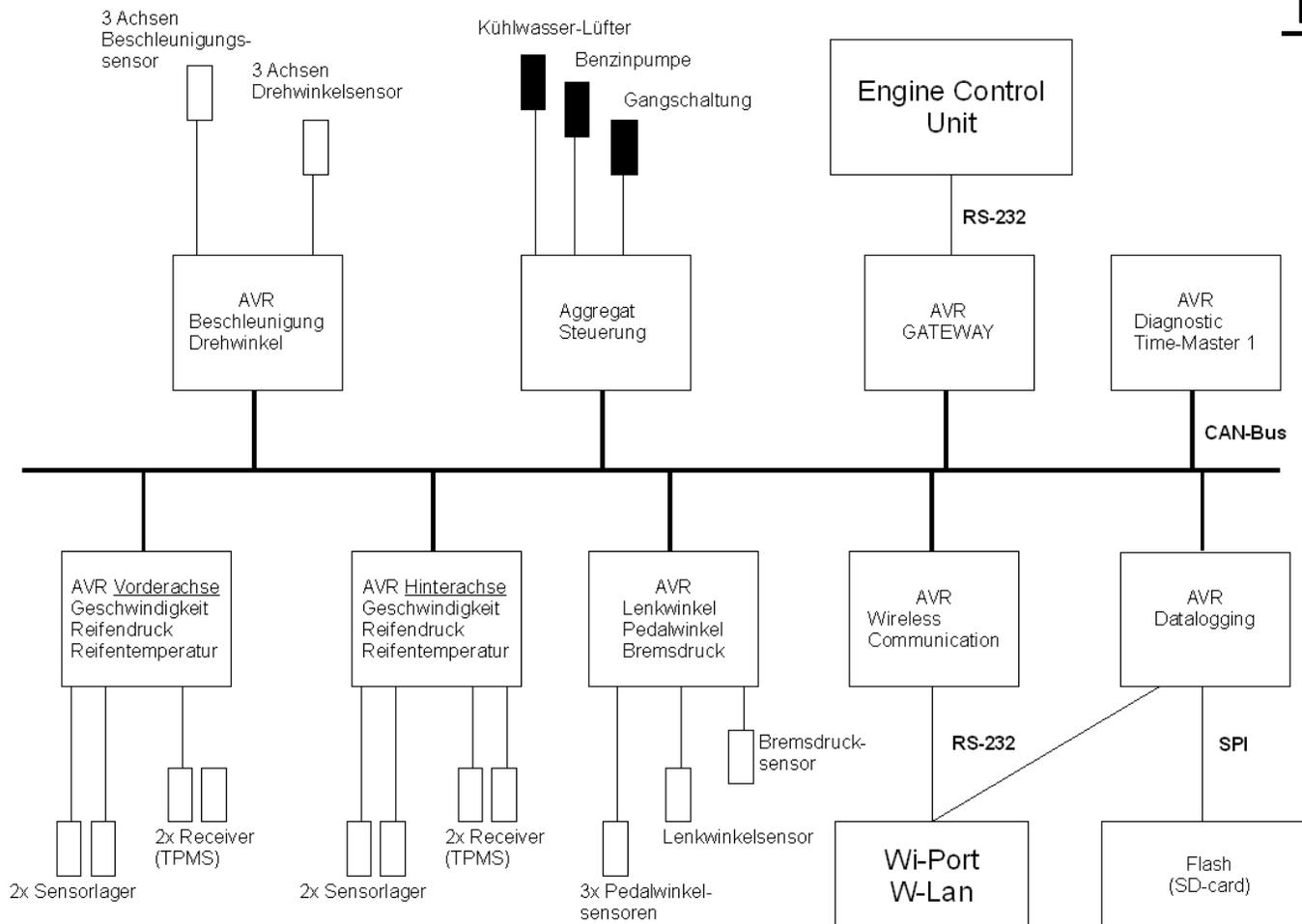


## HAWKS Racing Telemetrie



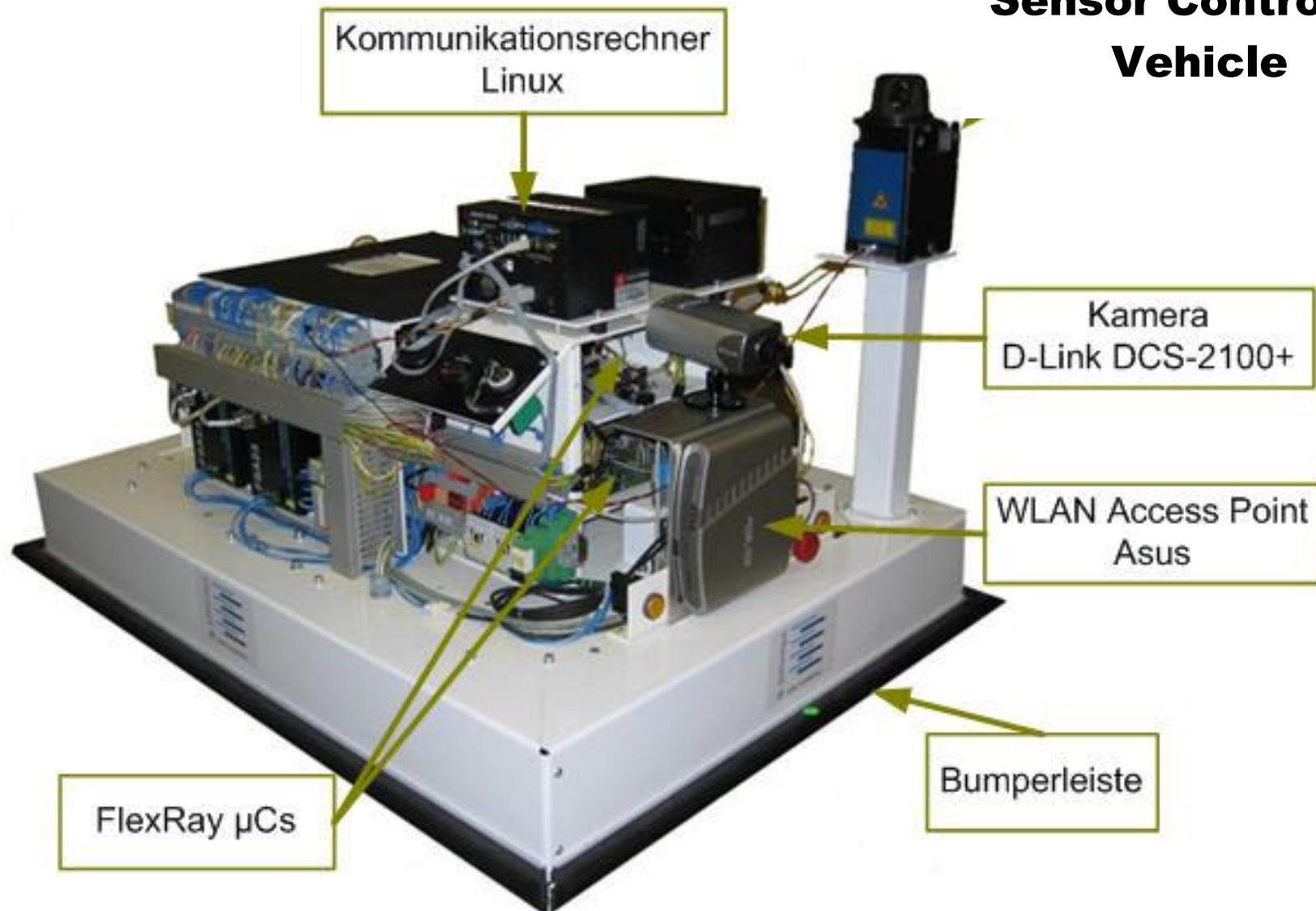
# FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

# HAWKS Racing Telemetrie



## FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

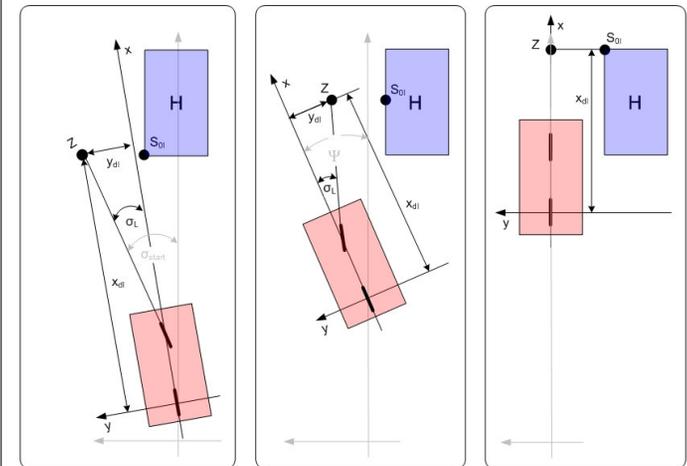
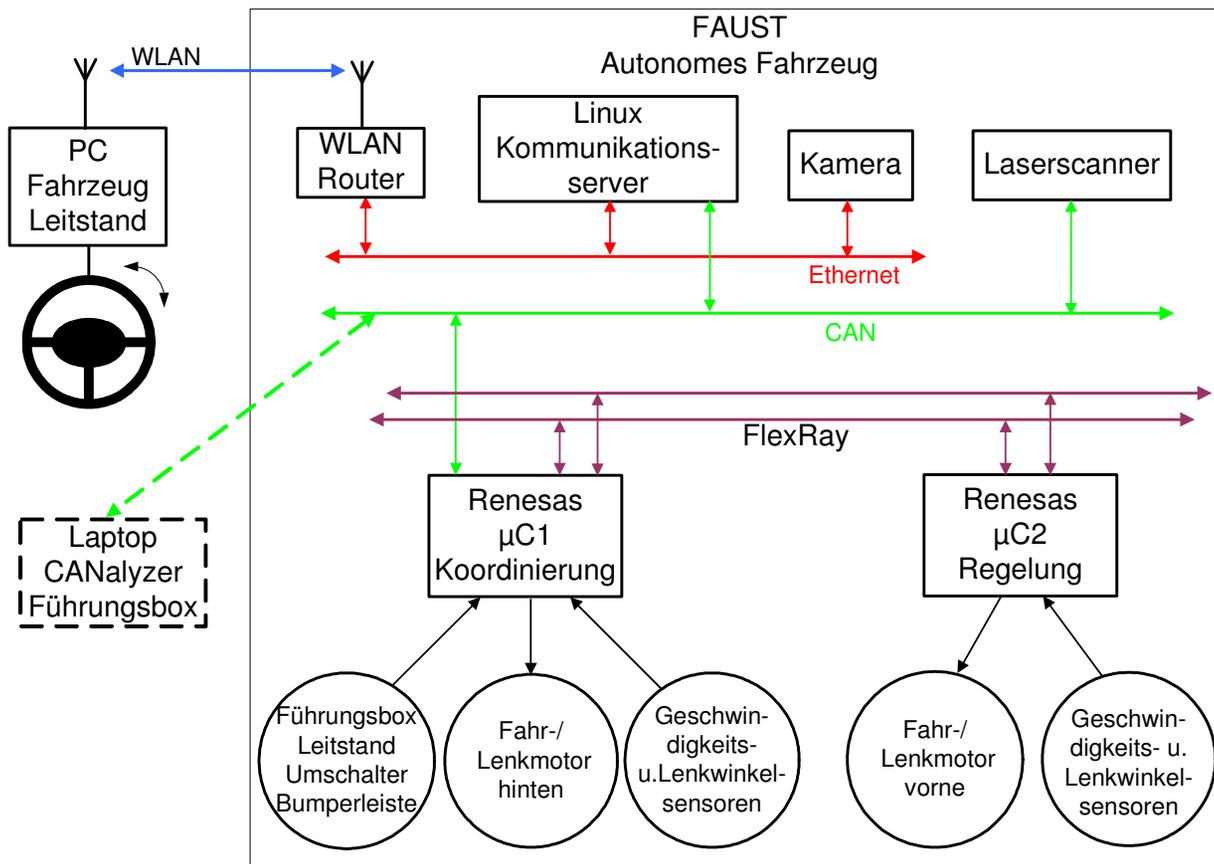
# **SCV** **Sensor Controlled** **Vehicle**





# FAUST: Die Plattformen im Einzelnen

# SCV Sensor Controlled Vehicle



## FAUST: Anwendungen Industrie



## **STILL**

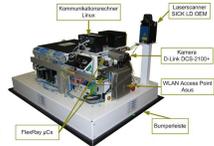
automatisierte Flurförderfahrzeuge

- Kollisionsvermeidung
- Fahrzeug-zu-Fahrzeug Kommunikation
- Dezentrale Steuerung und Dead Lock Vermeidung



# FAUST Fahrerassistenz- und Autonome Systeme

## Überblick

intelliTruck	Bachelor	Sensorik, Bildverarbeitung in SW	
HAWKS Racing Telemetrie	Studienbegleitend Bachelor	TTCAN, Sensorik	
SCV	Master	Laserscanner, Flexray, Modellierung	
Carolo Cup Wettbewerb	Master und Bachelor	Software	
STILL	Master und Bachelor	Sensorik, Algorithmen	

# FAUST Fahrerassistenz- und Autonome Systeme

## Ziele

- Praxisnahe Ausbildung und Entwicklung
- Bündelung von
  - Projekten
  - Studentischer „Arbeitskraft“
  - Forschungsinteressen der Kollegen
- Schaffung eines einheitlichen Labels *FAUST*
- Technologieentwicklung für Industriekontakte

## FAUST Fahrerassistenz- und Autonome Systeme

### Wie wird das teamorientierte Arbeiten gefördert?

- Regelmäßige Status-Meetings
- Assistentenstellen für Pflege von Hard- und Software
- Gemeinsame FAUST-Kolloquien
- Interne Email-Verteiler
- Internetforum und Wiki als Wissensdatenbank

## FAUST Fahrerassistenz- und Autonome Systeme

### Beispiel: Fahrspurerkennung und Einschränkung des ROI

