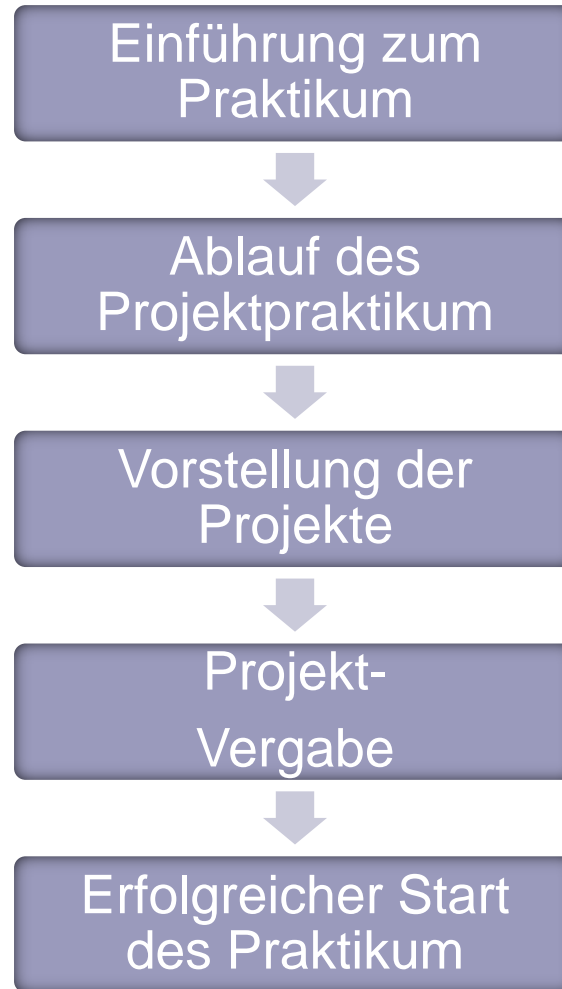


# **Praktikum: Forschungsprojekt „Anthropomatik praktisch erfahren“**

**Fakultät für Informatik  
Institut für Anthropomatik  
Lehrstuhl für Intelligente Sensor-Aktor-Systeme (ISAS)**

# Agenda



# Ziel des Praktikum

1

Einblick in aktuelle Forschungsarbeiten

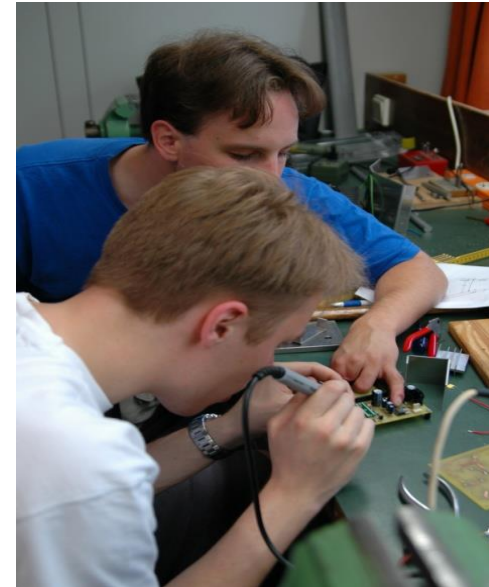
2

Umsetzung eines Forschungsprojektes

- Planung
- Realisierung
- Evaluierung

3

Projektorientierte Teamarbeit



# Was lernt man im Praktikum?

Teamarbeit

Projekt- und Zeitmanagement

Präsentationsfähigkeiten

Dokumentation

Umsetzen neuer Theorien  
(wichtiger Beitrag zur Forschung)



# Zur Verfügung stehen...

- Rechnerarbeitsplätze mit benötigter Software
- Benötigte Hardware  
(Head-Mounted-Displays, künstliche Organe, Miniaturroboter, Kaffeemaschine, ...)
- Mitarbeiter, die hilfreiche Tipps geben können
- Gut ausgestattete Werkstatt
  - Leiterplattenfräse, 3D Drucker, 3D Scanner
  - SMD-Lötarbeitsplatz
  - Techniker



Sascha Faber

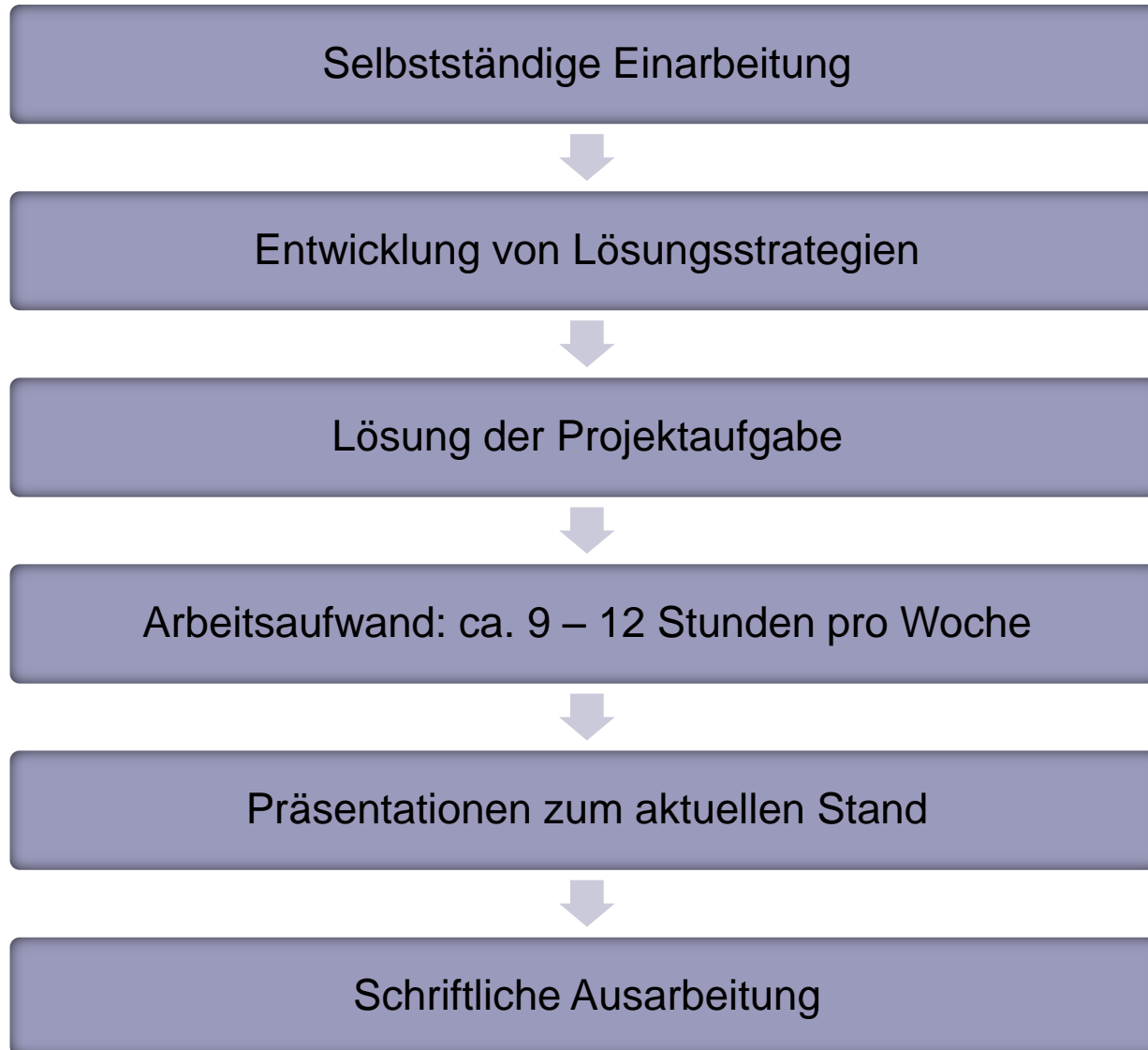


Alexander Riffel



Achim Langendörfer

# Rahmenbedingungen



# Ablauf

## Termine und Vorlagen auf der Webseite !

Einführungsveranstaltung  
(heute)



Projektvorstellung mit Projektplan  
(in ca. einer Woche)



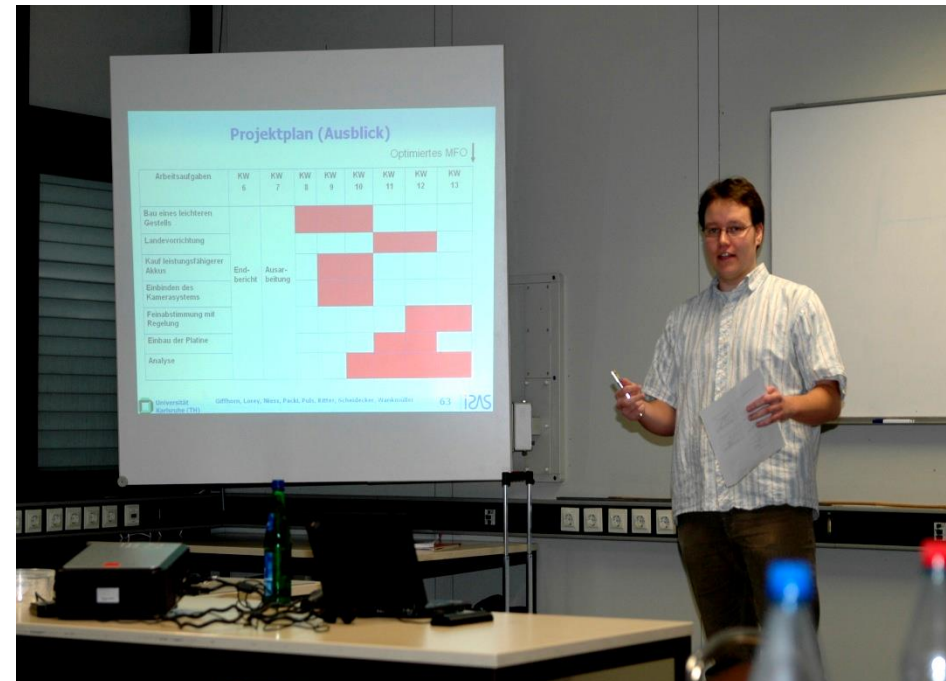
Zwischenpräsentation  
(Mitte des Semesters)



Abschlusspräsentation und Abgabe der  
Ausarbeitung (Ende des Semesters)

# Ablauf: Projektvorstellung

- Vorstellung Aufgabenstellung
- Formulierung der Projektziele
- Vorstellung Projektplan
  - Definieren von
    - Arbeitspaketen,
    - Zuständigkeiten,
    - Abhängigkeiten und
    - Meilensteinen





# Erste Präsentation - Beispiel Projektplan

Arbeitsaufgaben	KW 17	KW 18	KW 19	KW 20	KW 21	KW 22
Auswahl Sensoren						Zwischen- bericht
Programmierung DSP						
Hardwareaufbau						
etc. pp.						
Schriftliche Ausarbeitung						



Hardwareauswahl



Roboter fertig

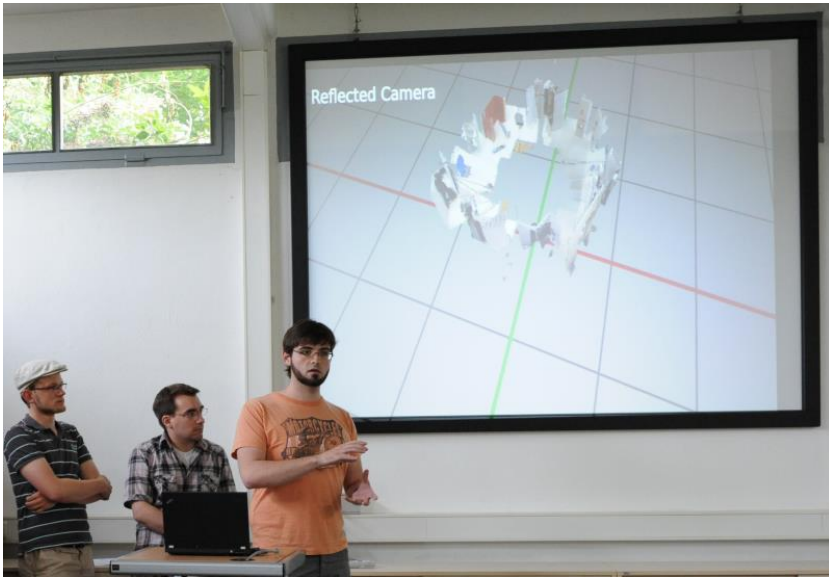
# Ablauf: Zwischenpräsentation

- Vorstellung Projektstatus
- Diskussion bisheriger Ergebnisse und weiterer Schritte
- Validierung Projektplan



# Ablauf: Abschlusspräsentation

- Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse mittels einer Präsentation mit Videos



- Abgabe der Ausarbeitung (10 – 15 Seiten)

# Benotungskriterien

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Implementierung, Hardware-Realisierung
- Präsentationen
- Schriftliche Ausarbeitung

# Anrechnung und Formalitäten

## Für Diplomstudiengang:

- benoteter Schein oder
- Einbringen der Leistung mit 4 SWS in einer Vertiefungsfachprüfung

## Für Masterstudiengang:

- Prüfungsleistung mit 8 LP
- PO2008 bzw. PO2015

**Online-Anmeldung!**

## Für Bachelorstudiengang:

- Prüfungsleistung mit 8 LP im Wahlfach

**Antrag in Service-Zentrum für Studium und Lehre**

# Seminar

- Bewertung mit einem Seminarschein (2 SWS bzw. 3 LP)
- Thema wird vom Betreuer des jeweiligen Projektes vergeben
- Abgabe am Tag der Abschlusspräsentation

# Forschungsprojekte