

# Embedded Systems GUI Conductor (Team 02)

## Meilenstein 3 Präsentation

Ein Projekt für das Modul Eingebette Systeme

Herr Bagheri,

Systementwurfs-Praktikum

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik – 02 Embedded Systems GUI Conductor

# Themenübersicht

- Motivation
- Das System
- Kommunikation & Komponenten
- Die graphische Steuerungsoberfläche
- Datenbank
- Demonstration
- Was noch kommt & Zukünftige Ziele

# Motivation

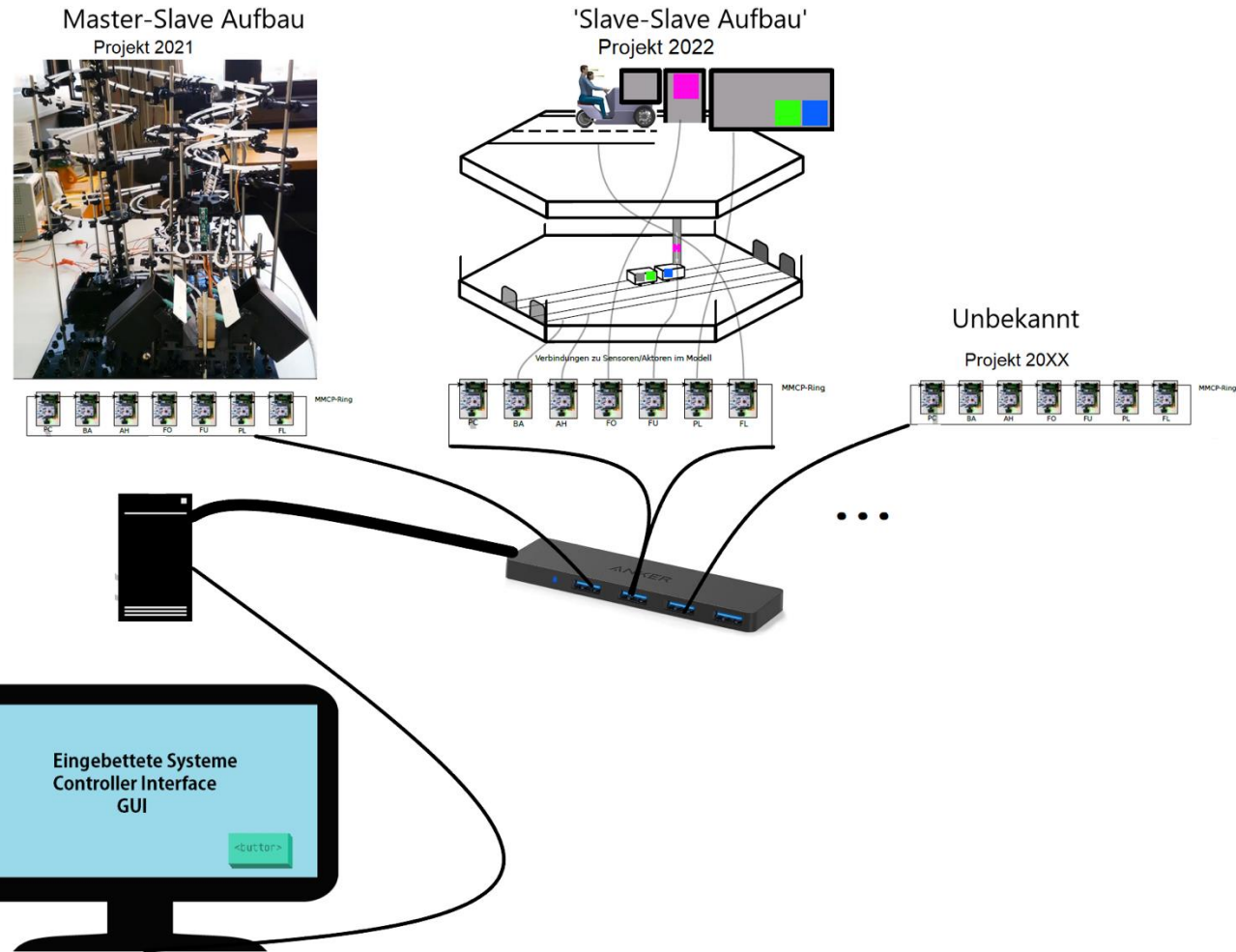


Herr Bagheri,

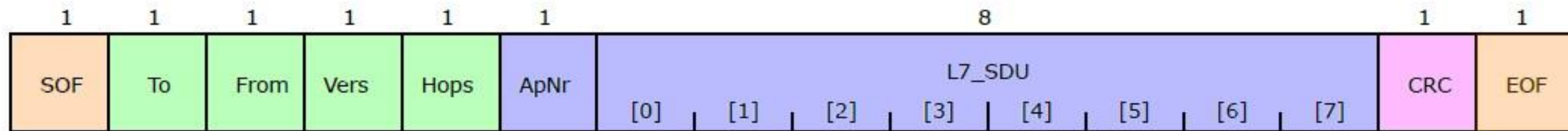
Systementwurfs-Praktikum

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik – 02 Embedded Systems GUI Conductor

# Das System



# Kommunikation und Komponenten



Layer 7: Anwendungsschicht (blau)

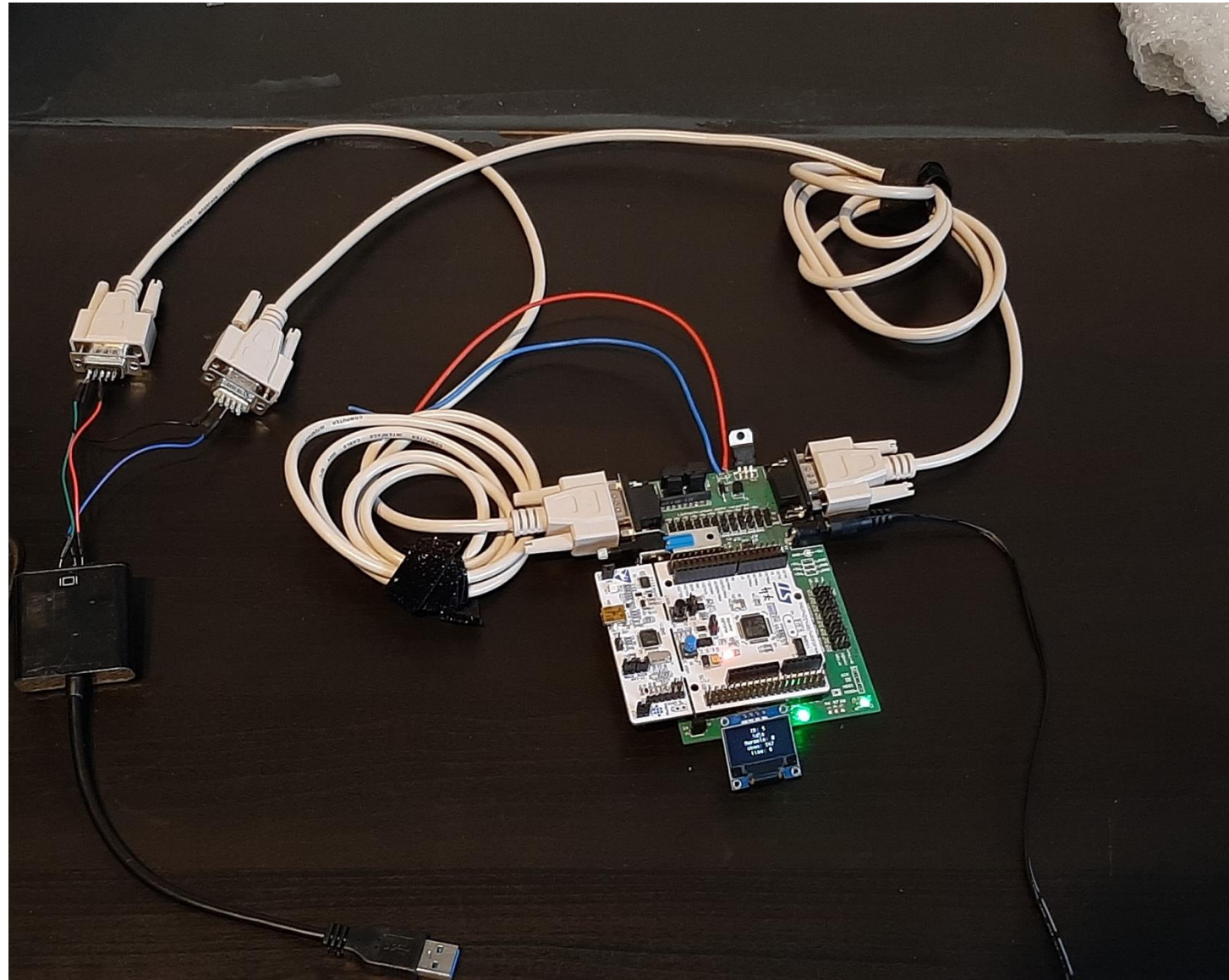
Layer 3: Vermittlungsschicht (grün)

Layer 2: Sicherungsschicht (pink)

Layer 1: Bitübertragungsschicht (orange)

MMCP Übersicht: Protokollfelder, Schichten und Längen, jedes Kästchen: 1 Byte





# Die graphische Steuerungsoberfläche

- Besteht aus zwei Fenstern
- Versionübersicht
  - Projekte hinzufügen, entfernen, öffnen
- Versionssteuerung
  - Befehle hinzufügen, ändern
  - Befehle auswählen, ausführen, löschen, favorisieren
  - Favoriten ausführen, entfernen
  - Echtzeitdarstellung versendeter Daten

# Datenbank

- SQLite
- Bei Python Installation mitgeliefert
- Direkt nutzbar nach Bibliotheks Import
- Benötigt keine weiteren Installationen
- Einfache Portierung



# DEMONSTRATION

# Was noch kommt & Zukünftige Ziele

- Kommunikation zwischen Steuerungsoberfläche und System herstellen
- Befehlen ausführen
- Antworten auslesen und anzeigen
- Nutzer-Feedback darstellen

# ENDE