

# DIY – Individual Prototyping and Systems Engineering

Übung: Organisation, Einführung Lasercutter

**Peter Wägemann, Daniela Novac**

Lehrstuhl für Verteilte Systeme und Betriebssysteme

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

<https://www4.cs.fau.de>

9. April 2018



**1** Vorbereitungen Übungsbetrieb

**2** Übungsaufgabe: Lasercutter



# Vorbereitungen Übungsbetrieb

---

- CIP-Accounts (für Informatik) notwendig
- Registrierung der FAU-Card für Schließberechtigung
- Sprechstunde CIP-Admins:  
<https://wwwcip.informatik.uni-erlangen.de/>



# Vorbereitungen Übungsbetrieb

---

- CIP-Accounts (für Informatik) notwendig
- Registrierung der FAU-Card für Schließberechtigung
- Sprechstunde CIP-Admins:  
<https://wwwcip.informatik.uni-erlangen.de/>
- Bekanntgabe 3-er Gruppen



# Vorbereitungen Übungsbetrieb

---

- CIP-Accounts (für Informatik) notwendig
- Registrierung der FAU-Card für Schließberechtigung
- Sprechstunde CIP-Admins:  
<https://wwwcip.informatik.uni-erlangen.de/>
- Bekanntgabe 3-er Gruppen
- Account auf [gitlab.cs.fau.de](https://gitlab.cs.fau.de) erstellen
  - Account-Namen beachten
  - Siehe Anleitung auf erster Seite



## Vorbereitungen Übungsbetrieb

---

- CIP-Accounts (für Informatik) notwendig
- Registrierung der FAU-Card für Schließberechtigung
- Sprechstunde CIP-Admins:  
<https://wwcip.informatik.uni-erlangen.de/>
- Bekanntgabe 3-er Gruppen
- Account auf [gitlab.cs.fau.de](https://gitlab.cs.fau.de) erstellen
  - Account-Namen beachten
  - Siehe Anleitung auf erster Seite
- DIY im Gitlab: [gitlab.cs.fau.de/groups/diy/](https://gitlab.cs.fau.de/groups/diy/)
- Projekte vom letzten Jahr:  
<https://gitlab.cs.fau.de/diy/wiki/wikis/home>
- Projekt anlegen und Mitgliedern von DIY Zugriff geben
- Siehe: [https://gitlab.cs.fau.de/groups/diy/-/group\\_members](https://gitlab.cs.fau.de/groups/diy/-/group_members)
- Detaillierte Einführung zu Git folgt in kommender Übung



1 Vorbereitungen Übungsbetrieb

**2 Übungsaufgabe: Lasercutter**



# Übungsaufgabe: Lasercutter



- Box für Übungs-Board (STM32F411) erstellen
- Zeichnungen z.B. mit Inkscape



# Übungsaufgabe: Lasercutter



- Box für Übungs-Board (STM32F411) erstellen
- Zeichnungen z.B. mit Inkscape
- Schwierigkeiten
  - Stabilität
  - Erreichbarkeit von Anschlüssen
  - Möglichkeiten des Zusammenbaus



# Übungsaufgabe: Lasercutter



- Box für Übungs-Board (STM32F411) erstellen
- Zeichnungen z.B. mit Inkscape
- Schwierigkeiten
  - Stabilität
  - Erreichbarkeit von Anschlüssen
  - Möglichkeiten des Zusammenbaus
- Resultate im Gitlab eintragen
- Dokumentation des Lösungsweges und der Probleme, entweder
  - in README.md
  - im Wiki (des Git-Repositories)
- Abgabe: in zwei Wochen (23.04.)



42



⇒ Daniela Novac

- <https://github.com/fau-fablab/inkscape-demo>
- <https://learn.adafruit.com/laser-cut-enclosure-design>
- <https://thingiverse.com>

