

# DIY – Individual Prototyping and Systems Engineering

Übung: Organisation, Einführung Lasercutter

**Peter Ulbrich, Daniela Novac**

Lehrstuhl für Verteilte Systeme und Betriebssysteme  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

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

3. Mai 2019



**1** Vorbereitungen Übungsbetrieb

**2** Übungsaufgabe: Lasercutter



- 3-er Gruppen sollten jetzt feststehen



- 3-er Gruppen sollten jetzt feststehen
- Zugänge CIP, GitLab, ... (siehe nächste Folien)



- 3-er Gruppen sollten jetzt feststehen
- Zugänge CIP, GitLab, ... (siehe nächste Folien)
- Detaillierte Einführung zu Git folgt in kommender Übung



## ■ Mailingliste

- *Anmeldung auf Mailingliste erforderlich*: leere Mail an `fablab-diy-subscribe@lists.fau.de`
- BetreuerInnen erreichbar unter: `fablab-diy-orga@lists.fau.de`
- Diskussionsforum für alle: `fablab-diy@lists.fau.de`
- Eigenständige Abmeldung nach Ende der Lehrveranstaltung

## ■ Informatik-GitLab <https://gitlab.cs.fau.de/>

- für Versionsverwaltung und Abgaben
- *Bitte einmal einloggen (SSO)*. Erst dann können wir euch Zugriff geben.
- Übung (nicht öffentlich): `diy/20XX-grX-exercises`
- Projekt (öffentlich): `diy/20XX-grX-project` — *nicht für (projektfremde) Übungen!*
- Abgabeformat für Doku: PDF.

## ■ Informatik-CIP <https://wwwcip.informatik.uni-erlangen.de/>

- Login
- Schließberechtigung (gilt auch am Wochenende)



- Wir kümmern uns dann um:
  - Laborzugang i4: erfordert CIP-Schließberechtigung
  - (Rechner am i4)
  - FabLab-Kundenkonto: PINs werden zur ersten Übung ausgegeben



1 Vorbereitungen Übungsbetrieb

**2 Übungsaufgabe: Lasercutter**





# Übungsaufgabe 0: „Hallo FabLab“



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



# Übungsaufgabe 0: „Hallo FabLab“



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



# Übungsaufgabe 0: „Hallo FabLab“



- Box für Übungs-Board (STM32F411) mit dem Lasercutter erstellen
- Zeichnungen z.B. mit Inkscape
- Schwierigkeiten
  - Stabilität
  - Erreichbarkeit von Anschlüssen
  - Möglichkeiten des Zusammenbaus
- Dokumentation des Lösungsweges und der Probleme
- Abgabe: in zwei Wochen, in Gruppen (siehe Übungsblatt)



42



⇒ Daniela Novac

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

