



Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für  
Flugführung



# API Wiederholungsprüfung WS 2018/2019

Prof. Dr.-Ing. Peter Hecker, Dipl.-Ing. Paul Frost, Andreas Dekiert M. Sc.,  
15. November 2018

# Dozenten

## Paul Frost

E-Mail: `p.frost@tu-braunschweig.de`  
Telefon: 0531 391 9826  
IFF-Zimmer: 36  
Schwerpunkt: Simulation & Mensch-Maschine-Schnittstelle

## Andreas Dekiert

E-Mail: `a.dekiert@tu-braunschweig.de`  
Telefon: 0531 391 9875  
IFF-Zimmer: 08  
Schwerpunkt: Computer Vision

# Hilfswissenschaftler

Marc Illic

E-Mail: `m.illic@tu-braunschweig.de`

Peter Pauly

E-Mail: `p.pauly@tu-braunschweig.de`

# Kommunikation

- Bei Fragen:
  - Organisatorisches per E-Mail
  - Sprechstunden nach Vereinbarung
- Rundmails und Bekanntmachungen erfolgen per StudIP  
[Link zur StudIP-Gruppe](#)
- Fragen zu Organisation und Bewertung beantworten die Dozenten
- Fragen zur Projektarbeit sollen zunächst den Betreuern gestellt werden

# Projektmappe als Prüfungsform

## Gruppenarbeit

- Verbindlich für:

Alle Studierenden, die seit dem Wintersemester 2013/14 eingeschrieben sind

- $4 \pm 1$  Teilnehmer je Gruppe

- Bearbeitungszeitraum:

Die Bearbeitung der Projektmappe muss bis einschließlich zum 23. März 2019 abgeschlossen sein.

- Bearbeitung und Abgabe erfolgen auf GitHub

→ Es erfolgt keine Abgabe in Papierform

# Prüfungsanmeldung

- Die Anmeldung der Projektmappe muss bis zum 15. Januar 2019 auf der IFF-Webseite erfolgt sein: <https://lehre.iff.ing.tu-bs.de/api/>
- Die Anmeldung beim Prüfungsamt erfolgt regulär im Prüfungsanmeldezeitraum vom 9. bis 15. Januar 2019

Die gesonderte API-Anmeldung ist zur Verknüpfung der GitHub-Accounts sowie der Projektmappe auf GitHub als Prüfungsleistung mit den Studierendendaten zwingend erforderlich.

# Links und Materialien

## Folien und Beispiele

- Präsentationsfolien des Sommersemesters 2018 in GitHub
- Quellcode in GitHub
- <https://github.com/TUBSAPISS2018/API-Materialien>

## GitHub Classroom

- Erstellung eines Teams und Repositories für die Projektmappe
- Link zum eigenen Team wird bei der Anmeldung auf der IFF-Webseite angegeben
- <https://classroom.github.com/g/3STlxGDK>

## Funduino Sets

100x

- Mikrocontroller-Board
  - Funduino Mega 2560
- Sensoren
  - Bewegungsmelder
  - Feuchtigkeitssensor
  - Photowiderstand
  - RFID-Kit
  - Infrarotsensor
- Schrittmotor
- Servo
- LEDs

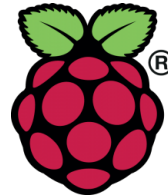




## Raspberry Pi Sets

10x

- Einplatinen-PC
  - Raspberry Pi 3
- Kamera
- Touchscreen
- 8 GB SD-Karte



Primär für Studierende ohne eigenen Rechner.

## Hardwareausgabe

- Nach Vereinbarung jederzeit am IFF

## Achtung

Ausgabe erfolgt nur nach vorheriger online API-Anmeldung auf der IFF-Webseite.

## Gibt es Fragen oder Anmerkungen zu dem Thema **API Wiederholungsprüfung WS 2018/2019?**



# Ende

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!