



Technische
Universität
Braunschweig

Institut für
Flugführung



API Wiederholungsprüfung WS 2019/2020

Prof. Dr.-Ing. Peter Hecker, Andreas Dekiert M. Sc., 29. Oktober 2019

Dozenten

Andreas Dekiert

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

Hilfswissenschaftler

Peter Pauly

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

Arne Schulz

E-Mail: `arne.schulz@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 ± 1 Teilnehmer je Gruppe

- Bearbeitungszeitraum:

Die Bearbeitung der Projektmappe muss bis zum **27. März 2020 um 10:00 Uhr** abgeschlossen sein.

- Bearbeitung und Abgabe erfolgen auf GitHub

→ Es erfolgt keine Abgabe in Papierform

Prüfungsanmeldung

- Die **Anmeldung der Projektmappe** muss bis zum **15. Januar 2020** auf der IFF-Webseite erfolgt sein: <https://lehre.iff.ing.tu-bs.de/api/>
- Die **Anmeldung beim Prüfungsamt** erfolgt regulär im Prüfungsanmeldezeitraum vom **15. Dezember 2019 bis 15. Januar 2020**

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 2019 auf GitHub
- Beispiel-Quellcode auf GitHub
- <https://github.com/TUBSAPISS2019/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/U8fanDM9>

Hardware

Funduino

Funduino Sets

100x

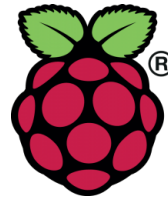
- Mikrocontroller-Board
 - Funduino Mega 2560
- Sensoren
 - Bewegungsmelder
 - Feuchtigkeitssensor
 - Photowiderstand
 - RFID-Kit
 - Infrarotsensor
- Schrittmotor
- Servo
- LEDs



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 2019/2020?**



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!