



# noodle

Post AGG



# Motivation

- Bereitstellung einer zentralen Plattform zur Unterstützung der Lehre für Lehrende und Lernende
- einfaches und übersichtliches All-in-One Tool
  - Notenabfrage, Vorlesungsplan und Vorlesungsinhalten an einer Stelle
  - intuitive UI mit Optimierung für Mobile Use



# Funktionsumfang

- Benutzermanagement
  - Administrator
    - Verwaltung von Benutzer
  - Lehrer & Studenten
    - Können eigenes Passwort ändern
- Kursmanagement
  - Administrator
    - Legt Kurse an
    - Ändert Kurse (Nur Backend-API)
    - Verwaltung von Studenten ↔ Kurse
    - Löschen von Kursen



# Funktionsumfang

- Modulmanagement
  - Administrator
    - Anlegen von Modulen
    - Zuordnung Lehrer  $\leftrightarrow$  Modulen
    - Zuordnung Kurse  $\leftrightarrow$  Modulen
    - Löschen von Modulen
  - Lehrer & Studenten
    - Abfrage eigener Module
    - Erstellung von Moduleinträgen
      - Upload Dateien
      - Download Dateien
      - Abgaben hinzufügen (Nur Backend-API)



# Funktionsumfang

- Stundenplanmanagement
  - Lehrende
    - Neue Termine hinzufügen
    - Abfrage Termine für zugeteilte Module & Kurse
    - Termine entfernen
  - Studenten
    - Abfrage Termine für ihren Kurs
- Notenmanagement
  - Lehrende
    - Noten für Studenten eintragen
    - Noten entfernen
  - Studenten
    - Abfrage Noten für zugeteilte Module



# API

## POST `/user/register`

Register a new user

### Roles

`administrator`

### Request-Data

```
{
  "username": "username",
  "password": "password",
  "role": "student" | "teacher" | "administrator",
  "fullname": "fullname",
  "address": "address",
  "matriculationNumber": "matriculationNumber",
  "mail": "mail@mail.mail"
}
```

It may be noticed, that the `role` will default to `student`, if none of the role listed above is used.

### Response-Data

On success returns the HTTP-Status `200`.

On failure returns the HTTP-Status `500`.



# Live Demo Webanwendung



# Aktueller Stand

- Heute Alpha präsentiert
- Open Beta soll Mitte Q2 starten
- Release der ersten Version zum Produktiven Einsatz in Q3-Q4 geplant





# Zukünftige Weiterentwicklungen

- Security-Update -> Update 0.1
- Usability Update: Implementation von
  - Ändern der Kurse durch Administrator im UI möglich
  - Lehrer und Studenten können Abgaben hinzufügen



# Vorteile durch den Einsatz von Noodle

- zentrale Plattform für Lehre
  - Notenabfrage, Vorlesungsplan und Vorlesungsinhalte
  - effizienteres Lehren und Lernen möglich
- einfaches Deployment
- intuitive UI mit Optimierung für Mobile Use
- umfangreiche API
- gute Erweiterbarkeit