

---

# **Uni Webdev Backend Topics**

Topics for the webdev backend course at HdM Stuttgart

Felicitas Pojtinger

2023-01-28

## Inhaltsverzeichnis

|          |                        |          |
|----------|------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Meta</b>            | <b>2</b> |
| 1.1      | Contributing . . . . . | 2        |
| 1.2      | License . . . . .      | 2        |
| <b>2</b> | <b>Topics</b>          | <b>3</b> |

# 1 Meta

## 1.1 Contributing

These study materials are heavily based on [professor Toenniessen's "Web Development Backend" lecture at HdM Stuttgart](#) and prior work of fellow students.

**Found an error or have a suggestion?** Please open an issue on GitHub ([github.com/pojntfx/uni-webdev-backend-notes](https://github.com/pojntfx/uni-webdev-backend-notes)):



**Abbildung 1:** QR code to source repository

If you like the study materials, a GitHub star is always appreciated :)

## 1.2 License



**Abbildung 2:** AGPL-3.0 license badge

Uni Webdev Backend Notes (c) 2023 Felicitas Pojtinger and contributors

SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0

## 2 Topics

- Wenig Wissensfragen
- DIN A4 eigene Notizen erlaubt (Handschrift und nur Vorderseite)
- Grundlagen Node.js
- Basics in JavaScript
- Export/Import Module (aber nicht ES6)
- REST Endpoints und express.js
  - Keine Wissensfragen
  - HTTP Verben kennen
  - Endpoints schreiben können
  - params
  - query
- Middleware
  - next()
  - Exception Handling
  - Abfolge kennen
  - Wie mit Middleware abfangen
  - “Machen Sie es mit einer geeigneten Middleware”
- Template-Engine EJS
  - Session Handling
  - Engine einsetzen
  - Kommt dran!
- Datenbanken / MongoDB
  - Lese- und Schreibzugriffe schreiben können
  - Kommt dran!
  - Queries wichtig
  - Aggregate wichtig
  - Aufgaben dazu eher einfacher
  - Sowohl MongoDB-Client-Library als auch Mongoose
  - DB Verbindungsaufbau nicht wichtig
  - Mongoose Schema anlegen und validieren
  - Auch eher einfacher gehalten
  - Kommt dran!

- WebSockets kommt nicht dran!
- Joi und JWT kommt nicht dran!
- Foliensätze 1, 2, 3 und 4 relevant