

# AIP Termin 2

---

Marvin Herrmann, Torben Fischer und Ralf Prediger

# Agenda

1. Aufgabenstellung
2. Entwurf der REST API
3. Framework / Sprache
4. Auswahl des Providers
5. Fazit
6. Demo

# Aufgabenstellung

- Erstellen einer REST API
- Sowohl native App als auch Web-App
- Hinzufügen von Wochenplänen
- Aktualisieren von Wochenplänen
- Anzeigen von Wochenplänen
- Löschen von Wochenplänen

# Entwurf der REST API

```
#%RAML 0.8
title: Wochenplan
version: 1.0 Development
documentation:
  - title: Documentation
    content: Der Wochenplan soll erstellt abgerufen updatbar und zu löschen sein
baseUrl: http://radiant-brushlands-57313.herokuapp.com

/plan:
  displayName: Wochenplan
  description: Service um Wochenpläne zu verwalten.

  post:
    description: Neu erstellen eines Wochenplan mit gegebenen Inhalt.
    responses:
      200:
        body:
          application/json:
            example:
              {"content": "this is an example plan"}
      405:
        "Invalid Input (kein Content)"

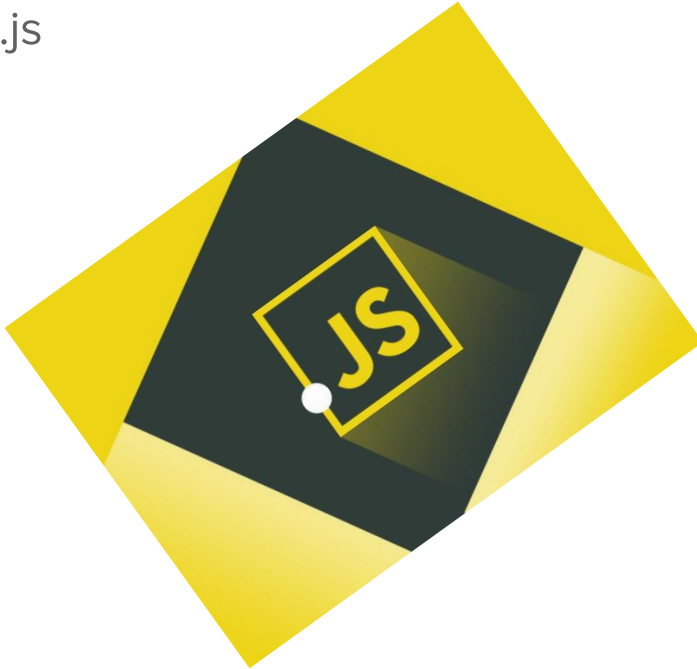
/plan/{id}:
  get:
    description: Ruft einen Wochenplan mit der gegebenen ID ab.
    responses:
      200:
        body:
          application/json:
            example:
              {"id":1,"title":"Plan A","description":"Ein Wochenplan","done":false}
      405:
        "Invalid Input (keine ID)"

  post:
    description: Aktualisieren eines Wochenplans mit der gegebenen ID.
    responses:
      200:
        body:
          application/json:
            example:
              {"content": "Der aktualisierte Wochenplan"}
      404:
        "ID nicht gefunden"
      405:
        "Invalid Input (keine ID oder kein Content)"

  delete:
    description: Löscht einen Wochenplan mit der gegebenen ID
    responses:
      200:
        body:
          application/json:
            example:
              |
      404:
        "ID nicht gefunden"
      405:
        "Keine / Ungültige ID gegeben"
```

# Framework / Sprache

- Javascript
- Node.js



# Auswahl des Providers

- Heroku

- Leichte Bedienbarkeit
- Gute Dokumentation
- Unbegrenzt kostenlos
- 18 Stunden am Tag verfügbar
- Laufzeit frei ein teilbar
- Große Auswahl an Programmiersprachen und Frameworks
- Direkte Git Anbindung



# Fazit

- Keine Probleme bei der Implementation
- Probleme beim Festlegen einer geeigneten Architektur
- Kommunikation und Zusammenarbeit besser koordinieren
- Zukunftsorientierte Programmierung und Planung

DEMO

---