

# Programmierung von Web-Anwendungen - PM

04.07.2025

### Agenda

- 1. Einleitung & Zielsetzung
- 2. Unsere Rolle als Betreuer
- 3. Projektmanagement Vorgehen
- 4. Kommunikation & Zusammenarbeit
- 5. Qualitätssicherung & Code Reviews
- 6. Herausforderungen & Learnings
- 7. Verbesserungspotenzial
- 8. Tools & Zahlen
- 9. Fazit

# Einleitung & Zielsetzung

### Einleitung & Zielsetzung

- Betreuung einer Bachelorgruppe im Rahmen der Webprogrammierung
- Unsere Ziele als Projektmanager:
  - Erfahrungen im Projektmanagement sammeln
  - Kommunikations- und Teamfähigkeiten stärken
  - Eigene Kenntnisse in der Webentwicklung vertiefen
- Unsere Ziele für die Gruppe:
  - Unterstützung bei der Umsetzung ihrer Ideen
  - Hilfestellung bei technischen Herausforderungen
  - Feedback und Anregungen zur Verbesserung
- Fokus: Selbstständigkeit fördern, Grundlagen sichern, realistische Planung

### Unsere Rolle als Betreuer

- Wir waren Coach und Sparringpartner, keine "Projektleiter von oben"
- Unterstützung statt Vorgaben
- Hauptaufgaben:
  - Scoping & Konzeptberatung
  - Struktur schaffen
  - Feedback geben
  - Überblick behalten

# Projektmanagement – Vorgehen

Initialphase (Scoping)

- Vorhandene Kompetenzen der Gruppe analysiert
- Ideen der Gruppe gesammelt und priorisiert
- Realistische Zielsetzung mit der Gruppe abgestimmt
- Technologiestack & Umfang kritisch hinterfragt
- Ziel: Machbares Projekt mit Lernerfolg

# Projektmanagement – Vorgehen

#### Laufende Betreuung

- Wöchentliche Meetings (Freitags):
  - Fortschritt besprechen (in GitLab-Wiki dokumentiert)
  - Probleme identifizieren
  - Feedback geben
- Unterstützung bei Architektur, Design, Backend-/Frontendlogik
- Fokus auf machbare Features, keine Überforderung

#### Protocol for the weekly meeting

#### Tasks: KW15

#### Мо

#### finished

- · defined the Tools which will be used (Frontend and Backend)
- · installation of project dependencies
- · started implemented demo app
- · started with project uml

#### planned

· try to finish the demo app

#### problems

· demo server is not running properly

#### Daniel

#### finished

- · installation of project dependencies
- implemented a demo app

#### planned

· started with init implementation

#### problems

none

### Kommunikation & Zusammenarbeit

- Offene Atmosphäre & regelmäßige Kommunikation
- Stets erreichbar für Fragen
- Gruppe hatte viel Eigenverantwortung
- Unsere Rolle: Hürden früh erkennen, Diskussionen anstoßen, bei Blockaden helfen

### Qualitätssicherung & Code Reviews

- Code Reviews punktuell durchgeführt
- Unterstützung bei Debugging und Entscheidungsfindung
- Augenmerk auf:
  - Sauberen Code
  - Sinnvolle Struktur
  - Grundlagen (z. B. Routing, REST, Komponentenstruktur, Datenbanklogik)
- Nicht zu viele Tools/Frameworks → Fokus auf Qualität statt Quantität
- Endabnahme: Funktionalität und Codequalität

# Herausforderungen & Learnings

Was gut funktioniert hat

- Gute Eigenmotivation der Gruppe
- Frühzeitiges Scoping → keine Überlastung
- Gute Zusammenarbeit & Kommunikation

### Herausforderungen & Learnings

Was besser hätte laufen können

- Issues & Zuständigkeiten zu spät eingeführt
- Verantwortlichkeiten nicht konsequent zugewiesen (z. B. Backend-Verantwortlicher etc.)
- Weniger strukturierte Aufgabenverteilung → teils unklare Verantwortlichkeiten
- Code Reviews nicht regelmäßig genug

# Verbesserungspotenzial

- Frühzeitig GitLab Issues anlegen & strukturieren
- Eindeutige Rollenverteilung (Frontend, Backend, etc.)
- Mehr und frühere Code Reviews
- Zwischenergebnisse klarer einfordern
- Regelmäßige Reflexion des Projektstands gemeinsam mit der Gruppe

### Tools & Zahlen

Tools





Sloc, Cloc and Code: scc is a very fast accurate code counter with complexity calculations and COCOMO estimates written in pure Go

**G**o ★ 7.4k 🕻 287

### Tools & Zahlen

git-quick-stats

```
PS C:\Users\rajbi\repos\web-dev-tha> git quick-stats
Branching tree view:
* --+ Commit: d297c13
            Fri, 13 Jun 2025 15:10:24 +0200 (2 days ago)
     Date:
     Message: add back favorite functionality (origin/29-favorite-functionality)
   + Author: man
* --+ Commit: c6c6333
     Date:
           Fri, 6 Jun 2025 20:03:26 +0200 (9 days ago)
     Message: Fixing the edit page (HEAD \rightarrow main, origin/main, origin/HEAD, origin/29-favorite-functionality-2)
   + Author: osal7613
 --+ Commit: 2c0fabb
              Fri, 6 Jun 2025 19:54:36 +0200 (9 days ago)
     Date:
     Message: Adding instructions for each recipe
   + Author: osal7613
 * --+ Commit: d0563c4
                Fri, 6 Jun 2025 19:25:10 +0200 (9 days ago)
```

### Tools & Zahlen

SCC

| 0<br>12<br>0 | 482 13<br>136 (<br>167 10<br>99 (                         |
|--------------|---|
| 0<br>12<br>0 | 136 (167 167 199 (179 179 179 179 179 179 179 179 179 179 |
| 12           | 167 10<br>99  |
| -            | 99  |
| 0            | 112   |
|              |   |
| 23           | 20  |
| 0            | 3   |
| 37 1         | 1019 2:   |
|              |   |
|              |   |
|              |   |
| _            |   |

### **Fazit**

- Betreuung war eine wertvolle Erfahrung in Führung, Kommunikation und Projektstruktur
- Ziel erreicht: Gruppe hat ein funktionierendes, gut durchdachtes Produkt geliefert
- Wichtigste Erkenntnis:
  - Coaching & Struktur bieten, aber nicht zu viel vorgeben
  - Lernprozess begleiten, nicht kontrollieren

Fragen?