

Software Engineering-Projekt  
des Kurses TINF18IT1  
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg  
Mannheim

## **Zusammenfassung**

Das ist die Dokumentation für das Software Engineering-Projekt des Kurses TINF18IT1. Sie ist dazu da, eine gemeinsame Basis zum Arbeiten zu schaffen und getroffene Entscheidungen festzuhalten. Die Dokumentation ist noch in Arbeit und deshalb **nicht** vollständig.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>IV</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>Quellcodeverzeichnis</b>	<b>VI</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>1 Genereller Ablauf des Projekts</b>	<b>1</b>
<b>2 Thema des Projekts</b>	<b>2</b>
<b>3 Arbeit am Projekt</b>	<b>3</b>
3.1 Design . . . . .	3
3.1.1 Beschlüsse aus dem 3. Semester . . . . .	3
3.1.2 Di, 07.04.2020 . . . . .	4
3.1.3 Di, 14.04.2020 . . . . .	4
3.1.4 Di, 21.04.2020 . . . . .	5
3.1.5 Di, 28.04.20 . . . . .	7
3.2 Coding . . . . .	9
3.2.1 Di, 07.04.2020 . . . . .	9
3.2.2 Di, 14.04.2020 . . . . .	9
3.2.3 Di, 21.04.2020 . . . . .	9
3.3 Organisation . . . . .	10
3.3.1 Impressum . . . . .	10

# Abbildungsverzeichnis

3.1	Farbdesign . . . . .	3
3.2	Startseite . . . . .	4
3.3	Gridsystem . . . . .	5
3.4	Template . . . . .	6
3.5	Datenbankentwurf . . . . .	7

# Tabellenverzeichnis

# Quellcodeverzeichnis

# **Abkürzungsverzeichnis**

# 1 Genereller Ablauf des Projekts

Der Kurs wird in Gruppen unterteilt, die Gruppenleiter sind markiert:

Organisation	Coding	Design	Dokumentation
Dengler, Denis Lange, Johannes Pankewitsch, Franziska Reichert, Anne	Bröcker, Alexander Göl, Onur Henkel, David Kreutz, Julian Rhmno, Ahmad <b>Risch, David</b> Wallat, Sebastian Weinmann, Felix	Ehmer, Anna-Lena Fuchs, Julian Kürschner, Maximilian Michel, Elisa <b>Rosenbach, Lukas</b> Seus, Dominik von der Lehr, Fabrice Wolf, Dennis	Schader, David <b>Scheffler, Martina</b>

Eine weitere Gruppe **Test** ist im späteren Verlauf des Projekts geplant bleibt aber erstmal leer.

Zu Beginn wird festgelegt, was das Thema des Projekts ist, die Abstimmung darüber leitet das Organisationsteam.



## 2 Thema des Projekts

Das Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer Anwendung zum Verwalten des Alltags in einer WG.

Weiterer Bestandteil der Anwendung ist eine "Tischkicker-App".

Zur weiteren Organisation des Projekts wurden User Stories und Tasks formuliert und geschätzt. Diese sind [hier](#) zu finden.

## 3 Arbeit am Projekt

Hier werden jede Woche die getroffenen Beschlüsse der Gruppenarbeit festgehalten.

### 3.1 Design

#### 3.1.1 Beschlüsse aus dem 3. Semester

Als Farben für die Oberfläche wurden schwarz und türkis gewählt.



Abbildung 3.1: Farbdesign

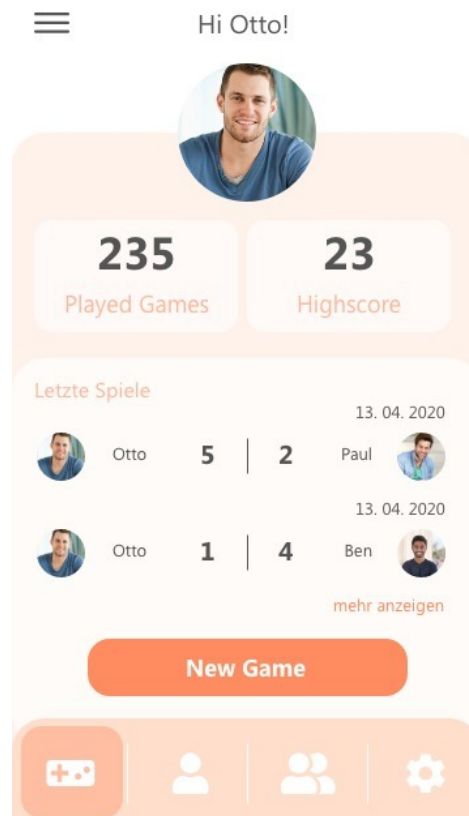
### 3.1.2 Di, 07.04.2020

Die Darstellung der Datenbank übernehmen das Design- und das Organisationsteam gemeinsam.

Des weiteren, soll jedes Mitglied des Designteams - ausgehend vom Farbdesign aus dem dritten Semester (Abbildung 3.1) - eine Startseite entwerfen, über diese wird in der nächsten Vorlesung entschieden. Von dieser ausgehend werden dann die weiteren Ansichten entworfen.

Zum Design von Entwürfen soll [figma.com](https://www.figma.com) verwendet werden.

### 3.1.3 Di, 14.04.2020



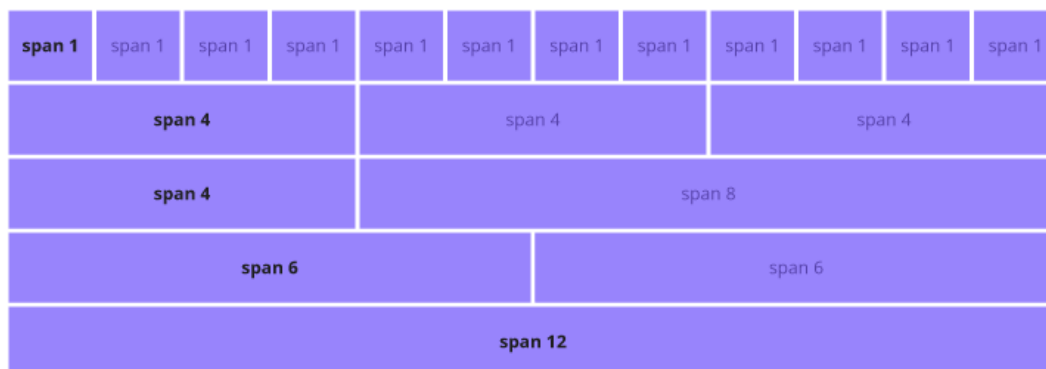
**Abbildung 3.2:** Startseite

Das abgebildete Schema für die Startseite (Abbildung 3.2) wurde mehrheitlich beschlossen. Da dieses aber noch nicht dem eigentlichen Farbdesign entspricht, wird dieses bis zur

nächsten Woche noch einmal überarbeitet.

Neben der Festlegung auf dieses Schema für die Startseite wurden auf die Gruppenmitglieder der Design-Gruppe die Aufgaben verteilt, im Laufe der Woche bestimmte Ansichten zu entwerfen. Dazu gehören folgende Ansichten:

- Erstellen einer Gruppe
- Anmelden
- Registrieren
- Erstellen eines Turniers
- Eintragen der Ergebnisse
- Statistiken
- Verwaltung des Profils
- Laufendes Turnier



**Abbildung 3.3:** Gridsystem

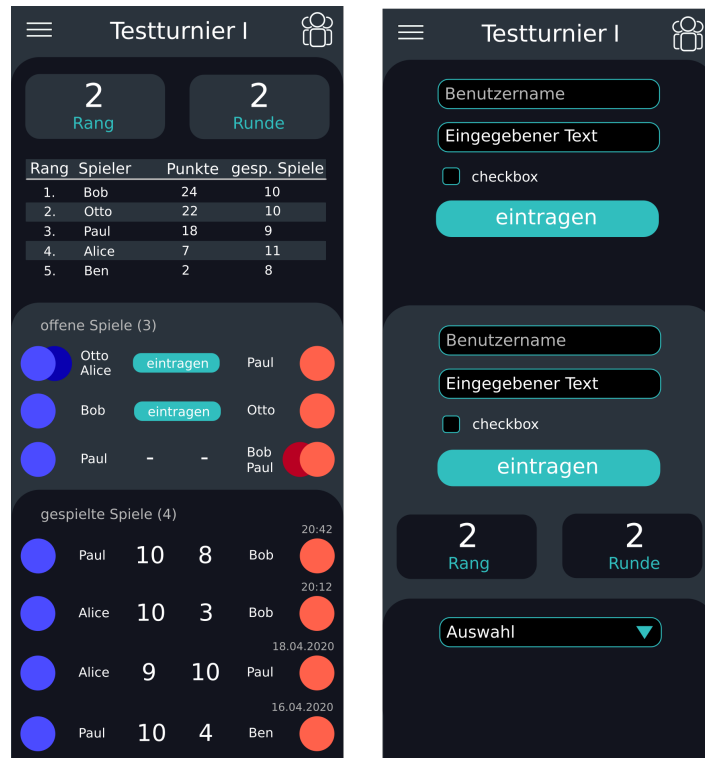
Zusätzlich wurde für das Design ein Gridsystem (Abbildung 3.3) beschlossen. Demnach können in den Ansichten einzelne Zeilen in bis zu 12 Teile aufgeteilt werden, dies erleichtert eine einheitliche Gestaltung.

#### 3.1.4 Di, 21.04.2020

Da die erstellten Designentwürfe noch keinem einheitlichen Schema entsprechen, wurden Angaben für die Überarbeitung der Designentwürfe der einzelnen Ansichten besprochen. Zunächst wurde dazu eine svg-Datei als Template zur Verfügung gestellt am Beispiel der

Ansicht des Testturniers (Abbildung 3.4).

Zusätzlich wurden Farbwerte für die Designs in RGBA-Werten und die verwendete Schriftart



**Abbildung 3.4:** Template

angegeben:

- Hintergrundfarben:
  - Hellgrau: 2a333cff
  - Dunkelgrau: 12141eff
  - Türkis: 31bebeff
- Schriftfarben:
  - Weiß: ffffffff
  - Türkis: 31bebeff
  - Grau: bababaff
- Eingabefeld:
  - Schwarz: 000000ff
  - Türkis: 31bebeff

- Da auch noch einige Ansichten fehlten, werden von einzelnen Team-Mitgliedern Designs für folgende Ansichten entworfen:

Für die Implementierung werden diese Designansichten in ein css-Format gebracht, damit das Coding-Team die Ansichten einbinden kann. Zusätzlich werden noch Designentwürfe mit dem dazugehörigen css-Format für folgende Ansichten entworfen:

- Burgermenü
- Gruppenauswahl
- Spielerauswahl
- Bildkreis
- Spielzeile
- Alte Turniere
- Impressum
- Ansichten beim ersten Öffnen der App (Anmelden, Registrieren, Logo)

## 3.2 Coding

### 3.2.1 Di, 07.04.2020

Als IDE soll Webstorm verwendet werden.

Ein **Github-Repository** wurde angelegt, dort sind im Wiki auch die Tasks, die im dritten Semester beschlossen wurden, zu finden.

### 3.2.2 Di, 14.04.2020

Die Struktur des Github-Repositorys ist wie folgt:

- *api*: js files for backend post requests, returns json
- *css*: all css files
- *html*: all html files, mostly for use in *pages/*
- *js*: js files for use in the client browser
- *page*: js files generating html on get requests
- *src*: js files for importing in other javascript files

### 3.2.3 Di, 21.04.2020

Erste Tasks, für die die Datenbank nicht nötig ist, wurden bereits bearbeitet. Nach endgültiger Besprechung der Datenbankstruktur, kann ab nächster Woche mit dem Hauptaufwand der Programmierung begonnen werden.

### 3.2.4 Di, 28.04.2020

Ab hier sind alle nötigen Voraussetzungen für die Programmierung vorhanden und die Tasks werden abgearbeitet.



## 3.3 Organisation

### 3.3.1 Impressum

Das Impressum wurde wie folgt festgelegt:

#### **Impressum**

Diese Website wurde im Rahmen der Vorlesung Software Engineering der DHBW Mannheim entwickelt.

Angaben gemäß §5 TMG

DHBW Mannheim  
(Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim)  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim

#### **Projektbetreuung**

Herr Schultheis

#### **Kontakt**

Telefon: +49 621 4105-0

E-Mail: [info@dhbw-mannheim.de](mailto:info@dhbw-mannheim.de)