

# Pflichtenheft

Verwaltung von Seminarräumen

20.05.2022

Version 0.4

## Inhaltsverzeichnis

1 Technologien	4
1.1 Front-End	4
1.2 Back-End	4
1.3 Datenbankverwaltung	4
1.4 Project	4
2 Spezifikation	4
2.1 Muss-kriterien	5
2.2 Soll-Kriterien	5
2.3 Abgrenzungskriterien	6

## Historie der Dokumentenversion

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	22.04.2022	N. Özçay	Erstellung
0.2	23.04.2022	N. Özçay	Ergänzungen
0.3	16.05.2022	M. Antropov	Ergänzungen zu den Muss/Soll/Kann-Kriterien, Abgrenzungskriterien hinzugefügt, Anpassung der Technologien, kleinere Korrekturen
0.4	19.05.2022	N. Schwende	Anpassung der Muss-Kriterien, Anpassung der Fehlermeldungen, Anpassung der Attribute

# 1 Technologien

Das Kapitel der Technologien befasst sich damit welche Technologien verwendet wurden um das Projekt „Buchung und Verwaltung von Seminarräumen“ benötigt. Es werden Technologien für das Front-End, Back-End und Datenbankverwaltung eingesetzt.

## 1.1 Front-End

- HTML
- CSS
- Node.js/ASP.Net
- Webanwendung

## 1.2 Back-End

- ASP.net

## 1.3 Datenbankverwaltung

- SQL

## 1.4 Project

Übergreifende Technologien:

- GitHub

## 1.5 Entwicklungsumgebungen

- Visual Studio 2022
- Visual Studio Code

# 2 Spezifikation

Unter den Spezifikationen finden Sie die Anforderungen aus dem Lastenheft spezifiziert.

## 2.1 Muss-Kriterien

1. Beim Aufruf der Seite erscheint das Anmeldeformular.
  - a. Anfrage wird über http an die DB geschickt und mit einem Status Code beantwortet.
2. Das Anlegen der Benutzer und Räume geschieht durch die Administration.
3. Dem Benutzer werden die Verschiedenen Gebäude mit verfügbaren Räumen, und eine Übersichtsseite seines Profils Angezeigt.
4. Gebäude Können per Mausklick ausgewählt werden, welche zu einem Untermenü mit allen Räumen führt.
5. Die Raumsuche kann jedoch auch über eine Such- und Filterfunktion eingegrenzt werden.
  - a. Es kann Nach Raumgröße und Stundenblock gefiltert werden.
6. Gebuchte Räume sind dunkelblau, freie Räume sind Hellblau hinterlegt.
  - a. Falls der Raum von einem Nutzer mit niedrigerem Rang reserviert ist, wird dieser gelb hinterlegt.
7. Freie Räume können gebucht werden.
  - a. Die Räume können nur zwischen den Uhrzeiten von 8:00 bis 22:30 (Stundenblock 1 bis Stundenblock 8) Uhr gebucht werden.
8. Gebuchte Räume sind für den gebuchten Stundenblock gesperrt und können nicht von anderen Benutzern gebucht werden, außer ein Benutzer mit höherer Priorität bucht denselben Raum.
  - a. Die Priorisierung ist Hierarchisch: Stundenplan > Professoren > Tutoren > Studenten.
  - b. Der überschriebene Benutzer erhält eine E-Mail, sobald sein/ihr gebuchter Raum überschrieben wird.
9. Der Benutzer erhält eine E-Mail bei einem erfolgreich gebuchten Raum.
10. Buchungen, die mehr als 2-Wochen in der Zukunft liegen, sind nicht möglich.
11. Die Daten der Benutzer und der Räume werden in der Datenbank hinterlegt.
12. Die eigenen gebuchten Räume sowie eigene Daten können im Nutzerprofil eingesehen werden.
  - a. Gebuchte Räume können hier verwaltet und storniert werden.
  - b. Eigene Daten wie Benutzername, E-Mail etc. können verwaltet werden.
13. Der Benutzer kann sich jederzeit selbst vom System im Browser abmelden oder wird durch einen Timeout nach 10 Minuten automatisch abgemeldet.

## 2.2 Soll-Kriterien

14. Raumvorschläge sollen angezeigt werden, um schneller den passenden Raum zu finden.
15. Eine Liste von bereits gebuchten Räumen soll im Browser angezeigt werden können.
16. Der Benutzer kann sich auf der Webseite seinen/ihren Buchungsverlauf anzeigen lassen.

## 2.3 Abgrenzungskriterien

17. Die Raumbuchung ist ausschließlich nur für Angehörige der Hochschule (keine Gastbenutzer).

### 3 Fehlermeldungen

Art	Bereich	Auslöser	Fehlermeldung
Website	Login	Falsche Daten	Logindaten inkorrekt
Website	Registrierung	Bereits registriert	Bereits registriert
Website	Registrierung	Keine Hochschulmail	Registrierung nur mit Hochschulmail möglich
Website	Registrierung	Ungültiges Passwort	Passwörter benötigen mindestens einen Großbuchstaben, eine Zahl und ein Sonderzeichen

### 4 Attribute

Feature			
Anmelden	Username: String PSW: String		
Raumbuchen	RaumID: String UserID: String Sitzplätze: int Raumart: String Stundenblock: int Status: boolean		
Registrieren	Username: String PSW: String Rolle: String E-Mail: String		
Raum stornieren	RaumID: String		
Raum suchen/filtern	RaumID : String Sitzplätze: int Raumart: String Stundenblock: int		