

# **Seminarräume Buchen & Verwalten**

**Pflichtenheft**

## 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
2.2 Kann-Kriterien .....	5

## Historie der Dokumentenversion

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	22.04.22	N. Özçay	Erstellung
0.2	23.04.22	N. Özçay	Ergänzungen

# 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
- Elektron/WPF
- Webanwendung

## 1.2 Back-End

- ASP.net (API ist die Datenbankschnittstelle)
- WPF (Kartenlesegerät)

## 1.3 Datenbankverwaltung

- SQL

## 1.4 Project

Übergreifende Technologien:

- GitHub
- Kartenleser
- (Linux Server)

## 1.5 Entwicklungsumgebungen

- Visual Studio 2022
- Visual Studio Code/ IntelliJ

# 2 Spezifikation

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

## 2.1 Muss-kriterien

- 01:** Website muss vom Browser aus erreichbar sein.
- 02:** Einloggen muss möglich sein.
  - Anfrage wird über http an die DB geschickt und mit einem Satus Code beantwortet.
- 03:** Räume müssen buchbar sein.
- 04:** Gebuchte Räume sind gesperrt Ausnahme Priorität ist höher vom Nutzer.
- 04.1:** Priorisierung von Personen Gruppen, Stundenplan, Professoren, dann Tutoren danach Studenten.
- 05:** Gebuchte Räume sind dunkelblau hinterlegt.
- 06:** Freie Räume sind hellblau hinterlegt.
- 07:** Liste von gebuchten Räumen

## 2.2 Soll-Kriterien

- 01:** Bei Zwangsstornierung bekommt man eine E-Mail.
- 02:** Raumvorschläge, um schneller den passenden Raum zu finden.
- 03:** Student wird überprüft, ob er zugangsrechte besitzt.
- 04:** Falls man die Karte nicht dabei hat, kann der der den Raum gebucht hat den Student selbst nachtragen.
- 05:**

## 2.3 Kann-Kriterien

- 01:** Zeitstempel wer wann anwesend war.
- 02:** Anzeigen auf einem Display in welchem Raum welche Vorlesung läuft.
- 03:** Stornier Email zeigt alternativen an.

### 3 Fehlermeldungen

Art	Bereich	Auslöser	Fehlermeldung
Website	Login	Flasche Daten	Logindaten inkorrekt
Website	Registrierung	Bereits registriert	Bereits registriert
Website	Registrierung	Keine Hochschulmail	Registrierung nur mit Hochschulmail möglich

### 4 Attribute

Feature			
Anmelden	Username: String PSW: String		
Raumbuchen	RaumID: String UserID: String Sitzplätze: int Raumart: String Zeitspanne: int Status: boolean		
Registrieren	Username: String PSW: String Rolle: String E-Mail: String		

Dummy Stundenplan der absolute Rechte hat. Priorität 4.