**Seminarräume Buchen & Verwalten**

**Pflichtenheft**

Inhaltsverzeichnis

[1 Technologien 4](#_Toc101562277)

[1.1 Front-End 4](#_Toc101562278)

[1.2 Back-End 4](#_Toc101562279)

[1.3 Datenbankverwaltung 4](#_Toc101562280)

[1.4 Project 4](#_Toc101562281)

[2 Spezifikation 4](#_Toc101562282)

[2.1 Muss-kriterien 5](#_Toc101562283)

[2.2 Soll-Kriterien 5](#_Toc101562284)

[2.2 Kann-Kriterien 5](#_Toc101562285)

**Historie der Dokumentenversion**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Autor | Bemerkung |
| 0.1 | 22.04.22 | N. Özcay | Erstellung |
| 0.2 | 23.04.22 | N. Özcay | Ergänzungen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1 Technologien

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

## Front-End

* HTML
* CSS
* Node.js/ASP.Net
* Elektron/WPF
* Webanwendung

## Back-End

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

## Datenbankverwaltung

* SQL

## Project

Übergreifende Technologien:

* GitHub
* Kartenleser
* (Linux Server)

## Entwicklungsumgebungen

* Visual Studio 2022
* Visual Studio Code/ Intellij

# Spezifikation

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

## 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

## 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 dabeihat, kann der der den Raum gebucht hat den Student selbst nachtragen.

**05:**

## Kann-Kriterien

**01:** Zeitstempel wer wann anwesend war.

**02:** Anzeigen auf einem Display in welchem Raum welche Vorlösung läuft.

**03:** Stornier Email zeigt alternativen an.

# Fehlermeldungen

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

# 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.