**Seminarräume Buchen & Verwalten**

Pflichtenheft

Version 0.3

Inhaltsverzeichnis

[1 Technologien 4](#_gjdgxs)

[1.1 Front-End 4](#_30j0zll)

[1.2 Back-End 4](#_1fob9te)

[1.3 Datenbankverwaltung 4](#_3znysh7)

[1.4 Project 4](#_2et92p0)

[2 Spezifikation 4](#_tyjcwt)

[2.1 Muss-kriterien 5](#_3dy6vkm)

[2.2 Soll-Kriterien](#_1t3h5sf) 5

2.3 Abgrenzungskriterien6

**Historie der Dokumentenversion**

| Version | Datum | Autor | Bemerkung |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 22.04.22 | N. Özcay | Erstellung |
| 0.2 | 23.04.22 | N. Özcay | Ergänzungen |
| 0.3 | 16.05.22 | M.Antropov | Ergänzungen zu den Muss/Soll/Kann-Kriterien,  Abgrenzungskriterien hinzugefügt,  Anpassung der Technologien,  kleinere Korrekturen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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.

## Front-End

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

## Back-End

* ASP.net

## Datenbankverwaltung

* SQL

## Project

Übergreifende Technologien:

* GitHub

## Entwicklungsumgebungen

* Visual Studio 2022
* Visual Studio Code

# Spezifikation

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

## Muss-Kriterien

**01:** Beim Aufruf der Seite erscheint das Anmeldeformular.

**01.1:** Anfrage wird über http an die DB geschickt und mit einem Status Code beantwortet.

**02:** Freie Räume können gebucht werden.

**03:** Gebuchte Räume sind gesperrt und können nicht von anderen Benutzern gebucht werden, außer ein Benutzer mit höherer Priorität bucht denselben Raum.

**03.1**: Die Priorisierung ist Hierarchisch: Stundenplan > Professoren > Tutoren > Studenten.

**03.2:** Der überschriebene Benutzer erhält eine E-Mail, sobald sein/ihr gebuchter Raum überschrieben wird.

**04:** Gebuchte Räume sind dunkelblau hinterlegt.

**05:** Freie Räume sind hellblau hinterlegt.

**06:** Buchungen, die mehr als 2-Wochen in der Zukunft liegen, sind nicht möglich.

**07:** Die Daten der Benutzer und der Räume werden in der Datenbank hinterlegt.

**08:** Die eigenen gebuchten Räume können storniert werden.

**09:**  Der Benutzer erhält eine E-Mail bei einem erfolgreich gebuchten Raum.

**10:** Der Benutzer kann sich jederzeit vom System im Browser abmelden.

**11:** Das Anlegen der Benutzer und Räume geschieht durch die Administration.

**12:** Der Benutzer kann seine eigenen Daten einsehen und verwalten.

**12.1:** allgemeine Daten wie Benutzername, E-Mail etc.

**13:**  Die Raumsuche kann über eine Such- und Filterfunktion eingegrenzt werden.

**14:**  Die Räume können nur zwischen den Uhrzeiten von 6:00 bis 22:00 Uhr gebucht werden.

**15:**  Der Benutzer kann sich Räume als Favoriten markieren.

**16:** Ist ein Raum für ein bestimmtes Datum noch nicht buchbar, dann kann sich der Benutzer eine E-Mail zusenden lassen, sobald der Buchungstermin freigeschaltet ist.

**17:** Wenn der Benutzer einen bestimmten Raum buchen wollte, aber der schon von einem anderen Benutzer gebucht ist, kann er sich per E-Mail benachrichtigen lassen, falls der gewollte Raum storniert bzw. frei geworden ist.

## Soll-Kriterien

**18:** Raumvorschläge sollen angezeigt werden, um schneller den passenden Raum zu finden.

**19:** Eine Liste von bereits gebuchten Räumen soll im Browser angezeigt werden können.

**20:** Der Benutzer kann sich auf der Webseite seinen/ihren Buchungsverlauf anzeigen lassen.

## Abgrenzungskriterien

**21:** Die Raumbuchung ist ausschließlich nur für angehörige der Hochschule (keine Gastbenutzer).

# Fehlermeldungen

| Art | Bereich | Auslöser | Fehlermeldung |
| --- | --- | --- | --- |
| Website | Login | Falsche 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 |  |  |
| Raum stornieren | RaumID: String |  |  |
| Raum suchen/filtern | RaumID : String  Sitzplätze: int  Raumart: String |  |  |