

# **Projektdokumentation**

## **"Learning Spaces"**

Anika Balke, Daniel Hartmann, Lisa Peter,  
Maximilian Hartwich, Yuliya Karybochkin

30. August 2020

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Meeting Protokolle</b>	<b>3</b>
1.1	Scrum-Meetings . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Github Repo</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Fortschreibung des Zeitplans mit den erledigten Arbeitspaketen</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Produktdokumentation basierend auf dem Pflichtenheft</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Beschreibung der durchgeführten Tests</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Beschreibung der API Endpunkte</b>	<b>19</b>

# 1 Meeting Protokolle

Mittwoch, 06.05.2020 Beginn: 10:00 Uhr Ende 10:30 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Vorgehens bei dem Projekt, grobe Zeitplanung der nächsten Wochen
- Analyse des Lastenheftes
- Verteilung der Aufgaben
  - Daniel: Festlegung als Product Owner
  - Anika, Lisa und Yuliya: Erstellung des Pflichtenheftes
  - Maximilian: Erstellung des UML-Diagrammes sowie der Aktivitätsdiagramme
  - Yuliya: Erstellung des Use-Case Diagrammes
  - Daniel: Erste Schritte der Codierung (ausschließlich bekannte Musskriterien des Lastenheftes)

Mittwoch, 13.05.2020 Beginn: 20:00 Uhr Ende: 20:30 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann*

- Absprache der bisherigen Ergebnisse
- Sammlung von Fragen für Termin am nächsten Tag mit Herrn Schmidt:
  - Nur eine Buchung pro Woche: Ist nach Stornierung eine Buchung für die gleiche Woche möglich oder erst für die kommende Woche?
  - Wie detailliert sollen die Aktivitäten im Aktivitätsdiagramm beschrieben werden?
  - Wie detailliert sollen die Aktivitäten im Use-Case Diagramm beschrieben werden?
  - Welche Räume sollen installiert werden? (Größe, Lage, usw.)
  - Ist ein genauer Platz in den Räumen buchbar oder nur allgemein ein Platz?

- Blocklänge: mit (Mittags-) Pause?
- Dürfen die Belegungen der Räume öffentlich einsehbar sein oder nur für eingeloggte User?

Donnerstag, 14.05.2020 Beginn: 9:00 Uhr Ende: 9:45 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina, Michael B. Schmidt*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Kundengespräch mit folgenden Festlegungen und Inhalten:
  - Ansicht der Belegungen maximal eine Woche im Voraus
  - Jeden Vorgang mit Hilfe eines Aktivitätendiagrammes beschreiben
  - Größe der Räume soll von der Gruppe definiert werden
  - Raumbuchungen dürfen nur für eingeloggte User sichtbar sein
  - Bestätigungsemail bei erfolgreicher Raumbuchung als Wunschkriterium

Mittwoch, 20.05.2020, Beginn: 10:00 Uhr Ende: 10:45 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Gemeinsame Besprechung:
  - Bisher angefertigter Diagramme
  - Aktueller Stand des Pflichtenheftes
- Klärung verschiedener Fragen zu den einzelnen Funktionen für die Erstellung des Pflichtenheftes
- Besprechung des aktuellen Programmierstandes und Festlegung des Programmierstandes bis zum nächsten Kundentermin mit Herrn Schmidt:
  - Layout der Startseite
  - Buchungsübersicht
  - Layout bei dem Buchungsvorgang

Dienstag, 26.05.2020, Beginn: 14:15 Uhr, Ende 15:15 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina, Michael B. Schmidt*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus

- Besprechung verschiedener Funktionen
- Weitere Muss- und Wunschkriterien mit Herrn Schmidt abgesprochen
- Diverse Rahmenbedingungen abgeklärt
- Abgleich der Diagramme mit Herrn Schmidt
- Präsentation einer bisherigen Layoutsskizze

04.06.2020 Beginn: 19:50 Uhr Ende: 21:30 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Durchsprache der bisherigen Ergebnisse aller Gruppenmitglieder
- Besprechung der Ergebnisse im Pflichtenheft, Einfügen der erforderlichen Diagramme (UML-Diagramm, Use-Case Diagramm, Aktivitätendiagramme)
- Anpassung und Überarbeitung des Pflichtenheftes

## 1.1 Scrum-Meetings

SCRUM-Meeting Nr. 1, Mittwoch, 10.06.2020, Beginn: 10:00 Uhr Ende 10:30 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Festlegen der Sprintdauer auf eine Woche
- Verteilung der eingehenden Aufgaben:
  - Nach Feedback des Kundens (26.05.2020) detailliertere Codierung der bisherigen Benutzeroberfläche (Startseite, Buchungsübersicht, Buchungsvorgang) –> Daniel (2 Sprints)
  - Erstellung der Datei für die Dokumentation und Bereitstellung auf GitHub –> Lisa & Anika (1 Sprint)
  - Planung der Implementierung der Funktionen in die Seite (1 Sprint) –> Maximilian & Yuliya

SCRUM-Meeting Nr. 2, Mittwoch, 17.06.2020, Beginn: 10:30 Uhr Ende 11:15 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Durchsprache der bisherigen Ergebnisse

- Klärung offener Fragen (Probleme bei der Dokumentation auf GitHub)
- Verteilung der Aufgaben für die kommende Woche
  - Anmeldung programmieren: Eingabefelder für Benutzername und Passwort, Login-Button, Design der Startseite -> Daniel (1 Sprint übrig)
  - Coding der Raumübersicht: Ansicht verschiedener Räume mit Infotext über jeweiligen Raum -> Yuliya & Maximilian (2 Sprints)
  - Problembehebung auf GitHub -> Lisa & Anika (1 Sprint)

SCRUM-Meeting Nr. 3, Mittwoch, 24.06.2020, Beginn: 10:30 Uhr Ende 11:15 Uhr  
*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Durchsprache aktueller Stand, Probleme bei der Programmierung: es wurde festgestellt, dass kleinere Pakete verteilt werden müssen (Statt „Codierung Startseite“ eher „Codierung Login-Button“ und „Codierung Eingabefelder“)
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - Coding der zur Verfügung stehenden Zeitslots -> Anika (1 Sprint)
  - Coding: maximal eine Buchung pro Woche möglich -> Lisa (1 Sprint)
  - Coding der Reservierungsübersicht: Ansicht eines jeweiligen Raumes mit allen notwendigen Angaben (Datum, Raum, Zeitblock), Button zur Stornierung der angezeigten Reservierung -> Maximilian (2 Sprints)
  - PopUp zur Bestätigung der Reservierung -> Yuliya (1 Sprint)

SCRUM-Meeting Nr. 4, Mittwoch, 01.07.2020, Beginn: 17:45 Uhr Ende 18:15 Uhr  
*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Rücksprache über aktuelle Arbeitspakete (erledigt, Probleme, Verlängerung notwendig oder Sonstiges)
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - PopUp bei belegtem Space und User -> Anika (1 Sprint)
  - Überbuchungsfunktion, wenn User = Mitarbeiter -> Daniel (1 Sprint)
  - Eigene Raumbuchung anzeigen lassen -> Yuliya (1 Sprint)
  - Stornierungsfunktion -> Maximilian (1 Sprint)
  - Anzeigeoption freier Räume über Suchfunktion -> Daniel (1 Sprint)

- Anzeige zur Verfügung stehender Funktionen –> Lisa (1 Sprint)

SCRUM-Meeting Nr. 5, Mittwoch, 08.07.2020, Beginn: 12:30 Uhr Ende 13:30 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Rücksprache über aktuelle Arbeitspakete (erledigt, Probleme, Verlängerung notwendig oder Sonstiges)
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - Hilfe über Kontaktformular anfragen –> Maximilian (1 Sprint)
  - E-Mail zur Benachrichtigung bei Buchung, Stornierung –> Daniel (1 Sprint)
  - Internationalisierung des Systems (System in englischer Sprache) –> Yuliya (1 Sprint)
  - Abschlussdokumentation der Projektarbeit –> Anika & Lisa

SCRUM-Meeting Nr. 6, Mittwoch, 15.07.2020, Beginn: 10:30 Uhr Ende 11:15 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Rücksprache über aktuelle Arbeitspakete (erledigt, Probleme, Verlängerung notwendig oder Sonstiges)
- Sammeln von Ideen für mögliche weitere „Kann“-Funktionen und Aufteilung einiger auf die nächste Woche
  - Anonyme Anfrage belegter Räume –> Daniel (1 Sprint)
  - Hinweis, bei falscher Kennworteingabe beim Login –> Maximilian (1 Sprint)
  - Kalenderfunktion –> Yuliya (1 Sprint)
  - Anzeige personenbezogener Daten –> Daniel (1 Sprint)
  - Abschlussdokumentation in Latex –> Lisa & Anika (Running ToDo bis zum Projektabschluss)

SCRUM-Meeting Nr. 7, Mittwoch, 22.07.2020, Beginn: 10:30 Uhr Ende 11:15 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Rücksprache über aktuelle Arbeitspakete (erledigt, Probleme, Verlängerung notwendig oder Sonstiges)

- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - Änderung des eigenen Passworts / der E-Mail Adresse -> Daniel (1 Sprint)
  - Logout -> Yuliya (1 Sprint)
  - Anlegen, Editieren und Löschen von Benutzerkonten durch den Admin -> Maximilian (1 Sprint)
  - Anlegen und Editieren von Space-bezogenen Daten ausschließlich durch den Admin -> Maximilian (1 Sprint)
  - Anlegen, Editieren und Löschen der Ressourcen der Learning Spaces -> Daniel (2 Sprints)
  - Abschlussdokumentation in Latex -> Lisa & Anika (Running ToDo bis zum Projektabschluss)

SCRUM-Meeting Nr. 8, Mittwoch, 29.07.2020, Beginn: 10:15 Uhr Ende 11:45 Uhr  
*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Rücksprache über aktuelle Arbeitspakete (erledigt, Probleme, Verlängerung notwendig oder Sonstiges)
- Sammeln erster Ideen für mögliche Testszenarien -> alle
- Einfügen fehlender Kommentare im Quelltext -> Daniel & Maximilian (Running ToDo bis zum Projektabschluss)
- Fertigstellung der Programmierung, damit ab nächster Woche Testszenarien durchgeführt werden können und Fehlermeldungen behoben werden können. -> Daniel & Maximilian (Running ToDo bis zum Projektabschluss)
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - Abschlussdokumentation der Projektarbeit -> Anika & Lisa
  - Beschreibung der API Endpunkte -> Daniel (2 Sprints)

SCRUM-Meeting Nr. . 9, Mittwoch, 05.08.2020, Beginn: 10:00 Uhr Ende 11:30 Uhr  
*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Durchsprache des aktuellen Standes des Projektes
- Besprechung des Zeitplans / noch durchzuführender Aufgaben bis Ende August



- Durchführung eines ersten Testszenarios - Student:
  - Anzeige aller möglicher zu buchender Learning Spaces
  - Buchung eines Learning Spaces zu einem bestimmten Block
  - Anzeige aller persönlichen getätigten Buchungen
  - Stornierung der getätigten Buchung
  - Über Kontaktformular automatische Kontaktaufnahme bei Nachfragen / Komplikationen
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche:
  - Abschlussdokumentation der Projektarbeit -> Anika & Lisa
  - Beschreibung der API Endpunkte -> Daniel (1 Sprint übrig)
  - Beschreibung des durchgeführten Tests -> Anika & Lisa (1Sprint)
  - Einfügen fehlender Kommentare im Quelltext -> Daniel & Maximilian (Running ToDo bis zum Projektabschluss)
  - Fertigstellung der Programmierung, damit ab nächster Woche Testszenarien durchgeführt werden können und Fehlermeldungen behoben werden können.  
-> Daniel & Maximilian (Running ToDo bis zum Projektabschluss)

SCRUM-Meeting Nr. 10, Mittwoch, 12.08.2020, Beginn: 09:00 Uhr Ende 10:45 Uhr  
*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Durchführung eines ersten Testszenarios - Dozent:
  - Anzeige aller möglicher zu buchender Learning Spaces
  - Buchung eines Learning Spaces zu einem bestimmten Block
  - Anzeige aller persönlichen getätigten Buchungen
  - Stornierung der getätigten Buchung
  - Überbuchung eines bereits belegten Learning Spaces zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Aufgabenverteilung für die nächste Woche
  - Abschlussdokumentation der Projektarbeit -> Anika & Lisa
  - Beschreibung des durchgeführten Tests -> Yuliya (1 Sprint)
  - Durchführung letzter Feinheiten an der Programmierung -> Daniel & Maximilian (1Sprint)

SCRUM-Meeting Nr. 11, Montag, 17.08.2020, Beginn: 14:15 Uhr Ende 15:45 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina, Michael B. Schmidt*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Dursprache des aktuellen Standes der Programmierung und Vorführung des Raumbuchungssystems
- Abklärung letzter Fragen bezüglich der Abschlussdokumentation der Projektarbeit
- Abklärung letzter Fragen bezüglich der Abgabe des Projektes

SCRUM-Meeting Nr. 12, Mittwoch, 24.08.2020, Beginn: 9:00 Uhr Ende 9:45 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Durchsprache der letzten zu erledigenden Aufgaben
- Abschlussdokumentation der Projektarbeit fertigstellen -> Maximilian, Anika & Lisa (1 Sprint)
- Fortschreibung des Zeitplans mit den erledigten Arbeitspaketen -> Yuliya (1 Sprint)
- Finalisierung der Programmierung für die Abgabe des Projektes -> Daniel (1 Sprint)

SCRUM-Meeting Nr. 13, Freitag, 28.08.2020, Beginn: 15:00 Uhr Ende 16:15 Uhr

*Teilnehmer: Lisa Peter, Anika Balke, Maximilian Hartwich, Daniel Hartmann, Yuliya Karyabochkina*

- Allgemeine Besprechung des Projektstatus
- Kontrolle aller notwendigen Dinge bezüglich der Projektarbeit
- Durchsicht der Abschlussdokumentation
- Kontrolle der Github Repo für den Sourcecode und die Doku

## 2 Github Repo

Dokumentation: <https://github.com/dnhrtmn/IuKDokumentation.git>

Projekt: <https://github.com/dnhrtmn/IuK.git>

### **3 Fortschreibung des Zeitplans mit den erledigten Arbeitspaketen**

## 4 Produktdokumentation basierend auf dem Pflichtenheft

Nach dem Öffnen der Seite kann sich der User (Admin, Dozent, Mitarbeiter, Student) über die vorhandenen Eingabeflächen mit der privaten E-Mail-Adresse sowie seinem Kennwort anmelden (F25). Zusätzlich wird ihm über einen Reiter die Option geboten, sich die Seite entweder auf Deutsch oder Englisch anzeigen zu lassen, was die Software gerade für Austauschstudenten benutzerfreundlicher macht (F16). Nach dem erfolgrei-

Abbildung 4.1: Login mit ausgefahrenem Reiter

The image shows a web application interface for HTW Saar. At the top, there is a dark header bar. On the left, a 'Halo' section contains placeholder text. On the right, a 'Contact' sidebar is open, showing a 'Login' link, a language dropdown menu set to 'Deutsch (de)', a 'Go' button, and a 'Kontaktformular' link. Below the header, the main content area has a 'Log In' section with input fields for 'Benutzername' and 'Passwort', a checkbox for 'Login beibehalten?', and a blue 'Einloggen' button. At the bottom, there is a copyright notice: '© htw saar, Informations- und Kommunikationstechnologie'.

chen Login befindet sich der User auf der Home-Ansicht. Von dort aus kann er sich zu verschiedenen Seitenansichten navigieren. Über die Raumbelegungsanzeige werden alle vorhandenen Räume/Spaces angezeigt (F10). Bei der Auswahl eines Raumes, erscheint eine Wochenanzeige des jeweiligen Raumes mit allen möglichen Blöcken und deren zeitliche Begrenzungen (F12).

Abbildung 4.2: Raumanzeige

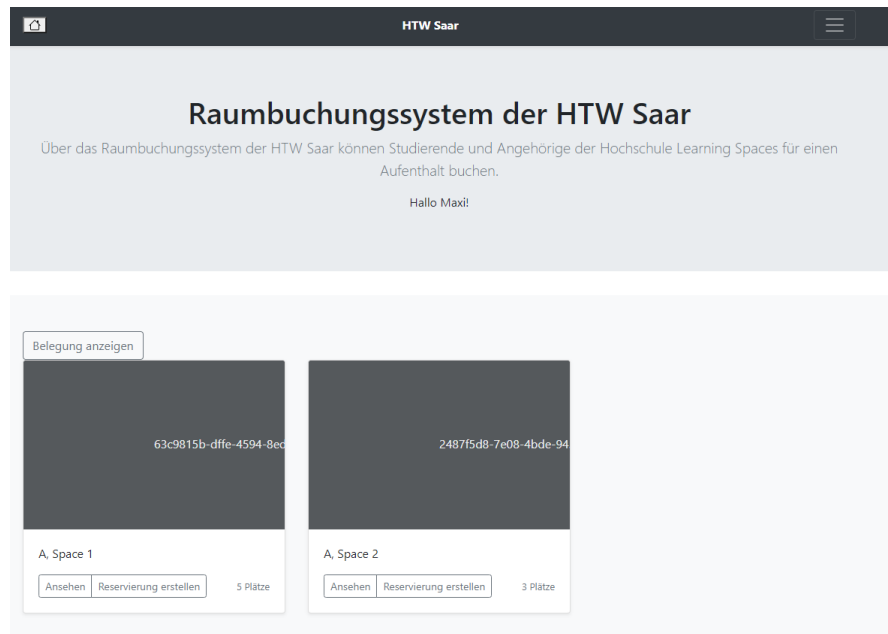
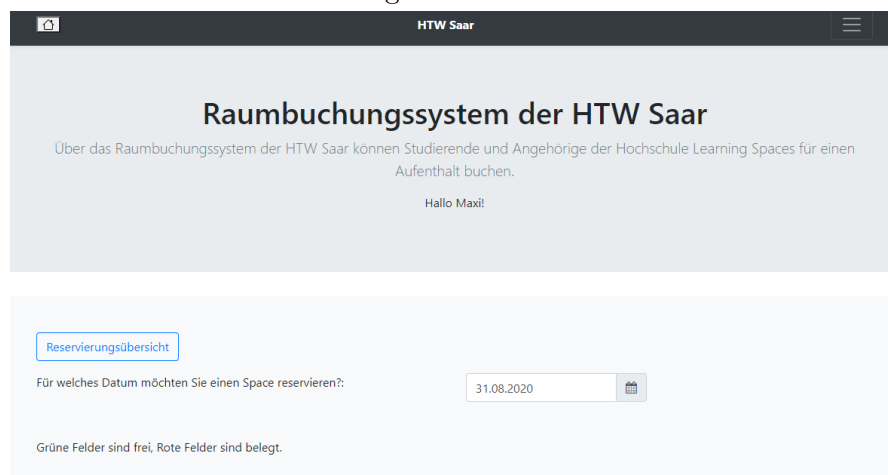


Abbildung 4.3: Wochenansicht



Dabei stehen grün hinterlegte Blöcke für ungebuchte/freie und rot hinterlegte für bereits gebuchte/belegte Blöcke. Der User hat die Möglichkeit entweder einen freien Block auszuwählen und diesen über eine Schaltfläche zu buchen (F18) oder einen gebuchten Block, für den er eine Nutzungsanfrage an den jeweiligen User schicken kann (F19). Im

Abbildung 4.4: Buchungsvorgang

The screenshot displays the 'Raumbuchungssystem der HTW Saar' web interface. At the top, a dark header bar contains the HTW Saar logo and navigation icons. Below the header, the main title 'Raumbuchungssystem der HTW Saar' is centered, followed by a brief description of the system's purpose. A user greeting 'Hallo Maxim' is visible. A prominent white modal box in the center asks for confirmation to reserve a space, displaying details: 'Datum: 01.09.2020', 'Space: 3', and 'Block 1'. A 'Bestätigen' button is located at the bottom of this modal. Below the modal, a section titled 'Welchen Space möchten Sie reservieren?' shows a dropdown menu with '3' selected. Another section, 'Wählen Sie nun bitte den gewünschten Block aus:', features a grid of time slots. The slots are color-coded: green for available and red for booked. The available slots are 08:15 - 09:45, 10:00 - 11:30, 11:45 - 13:15, 14:15 - 15:45, 16:00 - 17:30, 17:45 - 19:15, and 19:30 - 21:00. A legend at the bottom states: 'Grüne Felder sind frei, Rote Felder sind belegt.'

Falle einer freien Buchung erhält der User eine Bestätigungsmail (L11) und im Falle eine Nutzungsanfrage wird eine generierte Mail an den User geschickt, über die dieser der Nutzungsüberlassung zustimmen kann. Dozenten haben zusätzlich das Recht gebuchte Blöcke ohne Zustimmung des anderen Users (Mitarbeiter/Student) zu überbuchen (F20). Auch in diesem Fall wird der User per Mail über die Überbuchung informiert. Sollte der User bemerken, dass er den von ihm gebuchten Termin nicht wahrnehmen kann, kann er diesen in der persönlichen Reservierungsübersicht, in der alle vergangenen und auch bevorstehenden Buchungen gelistet sind (F13/F14), über den „Delete“-Button stornieren (F21).

Abbildung 4.5: Stornieren

The screenshot shows a web interface for the HTW Saar booking system. At the top, there's a header with the HTW Saar logo and a menu icon. Below the header, the main heading is 'Raumbuchungssystem der HTW Saar'. Underneath, a subheading reads: 'Über das Raumbuchungssystem der HTW Saar können Studierende und Angehörige der Hochschule Learning Spaces für einen Aufenthalt buchen.' followed by a personalized greeting 'Hallo Maxi!'. The main content area contains a table with reservation details:

Datum	1. September 2020
Block	Block 1
Raum	3
Erstellt von:	test@test.de

Below the table, there are three buttons: 'Zurück zur Reservierungsübersicht' (blue), 'Bearbeiten' (blue), and 'Delete' (red).

Dabei wird vom System eine automatische E-Mail, die die erfolgreiche Stornierung bestätigt, an den User gesendet (L13). Die Buchung eines Blocks ist maximal sieben Tage im Voraus möglich und jeder User kann in diesem Zeitraum nur maximal einen Block für die geplante Nutzung reservieren. Bei einem weiteren Buchungsversuch wird er darüber informiert, dass ein gebuchter Termin noch aussteht und die gewollte Buchung erst nach Stornierung oder Wahrnehmung möglich ist.

Abbildung 4.6: Buchungsinformation

The screenshot shows the same HTW Saar booking system interface. A message box is displayed, stating: 'X Sie haben in den kommenden 7 Tagen bereits eine Buchung. Sie können lediglich eine Buchung zur gleichen Zeit haben.' Below the message box, there's a button 'Reservierungsübersicht' (blue). Further down, there's a form for making a new reservation: 'Für welches Datum möchten Sie einen Space reservieren?:' followed by a date input field showing '02.09.2020' and a calendar icon. At the bottom, a small note reads: 'Grüne Felder sind frei, Rote Felder sind belegt.'



Jeder User kann sich seine personenbezogenen Daten, die bei der Erstellung des Nutzerkontos benötigt werden (D10) anzeigen lassen (F23). Weiterhin ist es für den User selbst möglich, das Passwort sowie die E-Mail-Adresse zu ändern und diese Änderung über den „Update“-Button zu aktualisieren (F24).

Abbildung 4.7: Personenbezogene Daten

HTW Saar

### Raumbuchungssystem der HTW Saar

Über das Raumbuchungssystem der HTW Saar können Studierende und Angehörige der Hochschule Learning Spaces für einen Aufenthalt buchen.

Hallo Maxi!

Email address:

First name:

Last name:

Postalcode:

City:

Adress:

Für das Ändern der gesperrten Felder wenden Sie sich bitte an den Studiierendenservice

Als Admin des Systems kommen zusätzliche Rechte zu den vorherig genannten hinzu. So kann ein Admin neue Benutzerkonten der drei Usergruppen erstellen (F27) und löschen (F29) und deren zugehörige Daten ändern (F28). Der Logout ist jederzeit über den in der Kopfzeile befindlichen Button möglich (F26).

## **5 Beschreibung der durchgeführten Tests**

Durchgeführte Tests siehe in Scrum-Meeting 9 und 10, sowie der vorangegangenen Produktdokumentation.

## **6 Beschreibung der API Endpunkte**

<https://documenter.getpostman.com/view/12423629/TVCcXouz>