Dokumentation

Arbeitsjournal CSC

Table of Contents

[1 Einleitung 3](#_Toc459797743)

[1.1 Projektbeschreibung 3](#_Toc459797744)

[1.2 Zielsetzungen 3](#_Toc459797745)

[1.3 Scope 3](#_Toc459797746)

[2 Anforderungen 4](#_Toc459797747)

[2.1 Anforderungsanalyse 4](#_Toc459797748)

[2.2 Funktionale Anforderungen 4](#_Toc459797749)

[2.3 Nicht-funktionale Anforderungen 4](#_Toc459797750)

[2.4 Use Cases (Funktionalitäten) 5](#_Toc459797751)

[2.5 ERM der Datenbank 5](#_Toc459797752)

[3 Projektplanung 6](#_Toc459797753)

[3.1 [tbd] 6](#_Toc459797754)

[4 Spezifikation 7](#_Toc459797755)

[4.1 Software Architektur 7](#_Toc459797756)

[4.2 Modelle / UML Diagramme 7](#_Toc459797757)

[4.3 Entwurfsentscheide / Design Entscheide 7](#_Toc459797758)

[5 Entwicklungswerkzeuge 8](#_Toc459797759)

[6 Schlussfolgerung zur Realisierung des Projekts: Arbeitsjournal\_CSC 9](#_Toc459797760)

[7 Anhang 10](#_Toc459797761)

[7.1 Aufgabenstellung 10](#_Toc459797762)

[7.2 MockUps 10](#_Toc459797763)

[7.2.1 Registrieren 10](#_Toc459797764)

[7.2.2 Dashboard 10](#_Toc459797765)

[7.2.3 Mitarbeiter 12](#_Toc459797766)

[7.2.4 Meine Beiträge 12](#_Toc459797767)

[7.2.5 Arbeitsjournal von einem Mitarbeiter 13](#_Toc459797768)

[7.2.6 Profil 14](#_Toc459797769)

[7.2.7 Profil bearbeiten 14](#_Toc459797770)

# Einleitung

Die Einleitung dient dem Überblick über das Projekt. Hier sind unter anderem Projektbeschreibung und die Ziele.

## Projektbeschreibung

Arbeitsjournal CSC ist eine Website, bei der Lehrlinge von CSC Switzerland GmbH ihr Arbeitsjournal schreiben können und der Ausbildner diese Einträge online anschauen kann.

Die Website ist so benutzerfreundlich wie möglich gestaltet. Man kann Benutzer abonnieren und so die Einträge von diesen sehen. Man kann die Einträge von Benutzer kommentieren und so ein Feedback zu der geleisteten Arbeit geben.

## Zielsetzungen

Benutzer können ihre eigenen Arbeitsjournale schreiben und öffentlich zugänglich machen.

Benutzer können andere Benutzer abonnieren, um ihre Arbeitsjournale lesen zu können.

Benutzer können die Arbeitsjournale anderer Benutzer kommentieren und ihnen somit eine Rückmeldung geben.

Benutzer können ihre Profildaten ändern, dazu gehören:

* Vorname
* Nachname
* Benutzername
* E-Mail
* Passwort

## Scope

Hier ist der Scope definiert, in welchem das Projekt liegt.

*Hier kommen zwei Teile in Frage:*

1. *Was zu erwarten ist bzw. was wird entwickelt / was das Endprodukt ist*

*Das Endprodukt wird eine Website, in der jeder registrierte Benutzer ein Arbeitsjournal erstellen kann und es von Anderen kommentiert werden kann.*

1. *Was NICHT dazu gehört bzw. was nicht zu erwarten ist*

*Es ist nicht zu erwarten, dass man seine Arbeitsjournale von anderen Dateien aus auf die Website als Arbeitsjournal hochladen kann.*

# Anforderungen

Hier sind die Anforderungen für Benutzer der Website, Product Owner, sowie funktionale -und nicht funktionale Anforderungen festgelegt.

## Anforderungsanalyse

Sprache: Deutsch

Alter: 16 - ∞ Jahre

Voraussetzungen: Kann den Computer bedienen

## Funktionale Anforderungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Anforderung** | **Beschreibung** |
| FA-01 | Registration | Eine Person kann sich registrieren. |
| FA-02 | Anmelden | Ein registrierter Benutzer kann sich anmelden. |
| FA-03 | Abmelden | Ein angemeldeter Benutzer kann sich abmelden. |
| FA-04 | Abonnieren eines anderen Benutzers | Ein Benutzer kann andere Benutzer abonnieren und somit deren letzte Arbeitsjournale sehen. |
| FA-05 | Deabonnieren eines Benutzers | Benutzer können bereits abonnierte Benutzer wieder deabonnieren. |
| FA-06 | Benutzer kann ein Arbeitsjournal erstellen | Benutzer erstellt ein Arbeitsjournal. |
| FA-07 | Kommentieren des Arbeitsjournals | Benutzer kann sein Arbeitsjournal von anderen oder sich selber kommentieren lassen. |
| FA-08 | E-Mail aktualisieren | Benutzer können ihre Profildaten ändern. Dazu gehört unter anderem das E- Mail. |
| FA-09 | Benutzernamen aktualisieren | Benutzer können ihre Profildaten ändern. Dazu gehört unter anderem der Benutzername. |
| FA-10 | Passwort aktualisieren | Benutzer können ihre Profildaten ändern. Dazu gehört unter anderem das Passwort. |
| FA-11 | Vornamen aktualisieren | Benutzer können ihre Profildaten ändern. Dazu gehört unter anderem der Vorname. |
| FA-12 | Nachnamen aktualisieren | Benutzer können ihre Profildaten ändern. Dazu gehört unter anderem der Nachname. |

## Nicht-funktionale Anforderungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Anforderung** | **Beschreibung** |
| NFA-01 | Struktur der Seite (Allgemeine Anforderung) | Eine klare Struktur lässt den Benutzer ohne gross zu überlegen, auf der Website navigieren. |
| NFA-02 | Freundliche Registrierseite | Der Benutzer weiss, was er eingeben muss und bei Fehleingaben wird er mit einer aussagekräftigen Meldung darüber informiert. |

## Use Cases (Funktionalitäten)

Registrieren

Anmelden / Abmelden

Arbeitsjournal erstellen

Arbeitsjournal kommentieren (den eigenen oder des abonnierten Benutzers)

Benutzer abonnieren / deabonnieren

Profildaten ändern:

* Benutzernamen ändern
* Vornamen ändern
* Nachnamen ändern
* E-Mail ändern
* Passwort ändern

### UC02: Zoom into a specified reference time

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | UC01  *(mit Hilfe von solchen ID’s kann innerhalb der Doku einfacher darauf referenziert werden)* |
| **Use Case / Name** | Passwort wechseln  *(ein kurzer Name für diesen UC)* |
| **Beschreibung** | Der Benutzer kann sein Passwort wechseln und das neue Passwort zukünftig beim Einloggen anwenden  *(beschreiben, was dieser Anwendungsfall bezweckt)* |
| **Aktor(e)** | [Benutzer-Rolle]  *(wer führt diese Funktionalität aus – es können auch mehrere Aktoren eingegeben werden)* |
| **Vorbedingung(en)** | z.B. Der Benutzer sollte eingeloggt sein  z.B. Der Benutzer sollte die Berechtigung «X.Y» haben  z.B. Der Benutzer sollte bereits registriert sein |
| **Haupt Szenario** | *(Hier werden die Schritte eines typischen (Standard) Ablauf beschrieben)*   1. Zur Seite “X.Y.csc.com” navigieren 2. Daten füllen 3. Auf «übernehmen» klicken 4. Usw. |
| **Nachbedingung(en)** | z.B. eine Meldung wird angezeigt  - die Applikation navigiert dem Benutzer zum HomePage (z.B. nach 10 Sekunden) |
| **Alternative Szenarien** | *Hier kommen die speziellen Abläufe, die vom erwarteten Ablauf variieren (so ähnlich zu if-else Behandlugnen* |
| **Created On** | 24.08.2016, vorname+*name oder Kürzel* |
| **Change History** | *Hier kommen die Änderungen zu diesem UseCase, wie z.B. fachliche Änderungen zum typischen Ablauf* |

### UC01: Registrieren

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | UC01 |
| **Use Case / Name** | Registrieren |
| **Beschreibung** | Eine Person kann sich registrieren, um sich später einzuloggen. |
| **Aktor(e)** | [Benutzer-Rolle]  *Benutzer* |
| **Vorbedingung(en)** | Keine Vorbedingung |
| **Haupt Szenario** | *(Hier werden die Schritte eines typischen (Standard) Ablauf beschrieben)*   1. Zur Seite “Arbeitsjournal.csc.com” navigieren 2. Daten füllen 3. Auf «Registrieren» klicken |
| **Nachbedingung(en)** | Die Webapplikation navigiert den Benutzer zur HomePage im angemeldeten Modus |
| **Alternative Szenarien** | Falls der Benutzername bereits existiert, wird eine Meldung erscheinen, die der Person sagt, dass sie doch einen anderen Benutzernamen wählen soll. |
| **Created On** | 24.08.2016, Endrit Kastrati |
| **Change History** | *Hier kommen die Änderungen zu diesem UseCase, wie z.B. fachliche Änderungen zum typischen Ablauf* |

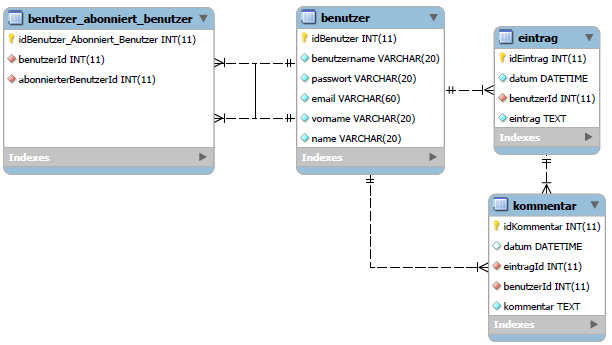
### UC01: Anmelden

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | UC02 |
| **Use Case / Name** | Anmelden |
| **Beschreibung** | Person kann sich einloggen. |
| **Aktor(e)** | [Benutzer-Rolle]  *Benutzer* |
| **Vorbedingung(en)** | Registration (UC01) |
| **Haupt Szenario** | 1. Die Person navigiert zur Seite [www.Arbeitsjournal.CSC.com](http://www.Arbeitsjournal.CSC.com) 2. Die Person gibt ihren richtigen Benutzernamen und ihr richtiges Passwort ein. 3. Die Person klickt auf «Anmelden». |
| **Nachbedingung(en)** | Die Webapplikation navigiert den Benutzer zur HomePage (Dashboard) im angemeldeten Modus |
| **Alternative Szenarien** | Falls der Benutzer falsche Eingaben hatte, wird er darüber informiert, dass er die Eingaben noch einmal überprüfen sollte. |
| **Created On** | 24.08.2016, Endrit Kastrati |
| **Change History** | *Hier kommen die Änderungen zu diesem UseCase, wie z.B. fachliche Änderungen zum typischen Ablauf* |

## ERM der Datenbank

Die Datenbank besteht aus folgenden Tabellen:

* benutzer
* benutzer\_abonniert\_benutzer
* eintrag
* kommentar



# Projektplanung

Hier sind die Meilensteine gesetzt.

## Meilensteine

|  |  |
| --- | --- |
| Meilensteinkürzel | Meilenstein |
| M-01 | Benutzer kann sich registrieren |
| M-02 | Benutzer kann sich anmelden |
| M-03 | Benutzer kann seine Profildaten ändern |
| M-04 | Die Website ist über HTTPS verschlüsselt |
| M-05 | Benutzer kann Einträge erstellen und es wird in der Datenbank abgespeichert |
| M-06 | Benutzer kann andere Benutzer abonnieren |
| M-07 | Benutzer kann andere Benutzer deabonnieren |
| M-08 | Benutzer kann Einträge kommentieren |

# Spezifikation

## Software Architektur

Die Website wurde mit Javascript und C# entwickelt. Es war ein Experiment um zu schauen, wie sich Javascript zusammen mit C# verhält und wie gut sich eine Website so entwickeln lässt.

Versionen der Programmier -und Skriptsprachen:

* C# 6.0
* Javascript 6.0
* HTML5
* CSS3
* jQuery 3.1

## Modelle / UML Diagramme

## Entwurfsentscheide / Design Entscheide

# Entwicklungswerkzeuge

Die folgenden Entwicklungsumgebungen wurden für folgende Gebiete verwendet.

Programmieren: Visual Studio Professional 2013

Datenbank mit SQL bearbeiten: MySql Workbench 6.3 CE

# Schlussfolgerung zur Realisierung des Projekts: Arbeitsjournal\_CSC

Hier wird von den Entwicklern das Fazit zum Projekt gehalten.

Fazit:

# Anhang

## Aufgabenstellung

[tbd]

## MockUps

### Registrieren

Das ist die Registrierseite von der «Arbeitsjournal CSC» Seite.

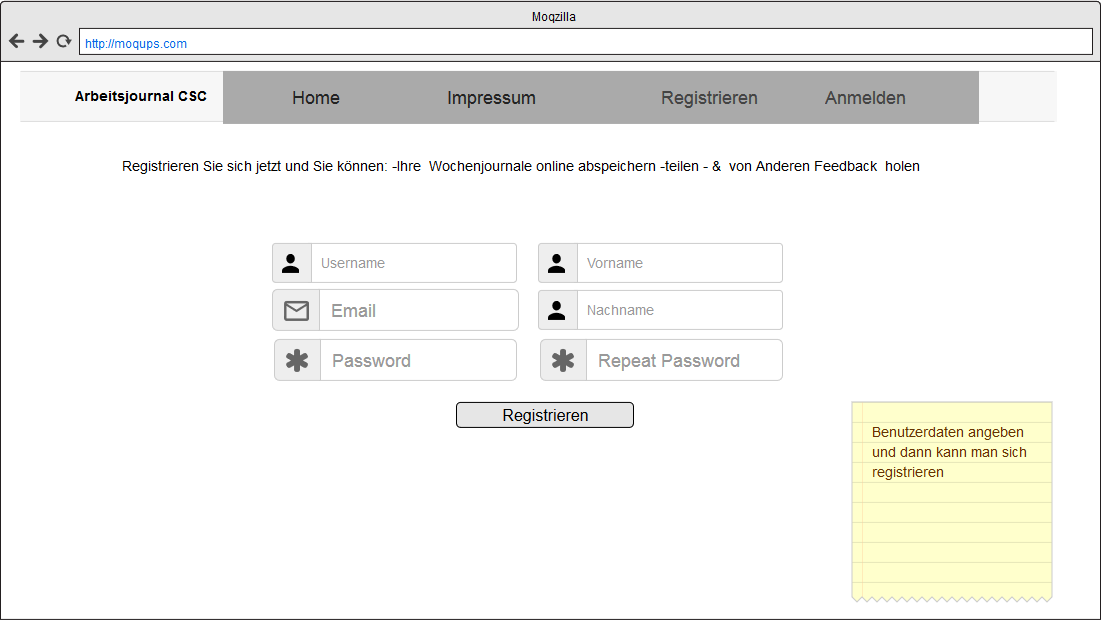


Abbildung 1 Registrierung

### Dashboard

Im Dashboard sieht man eine kleine Übersicht von Allem. Von hier aus hat der Benutzer einen Schnellzugriff auf die meisten Funktionen.

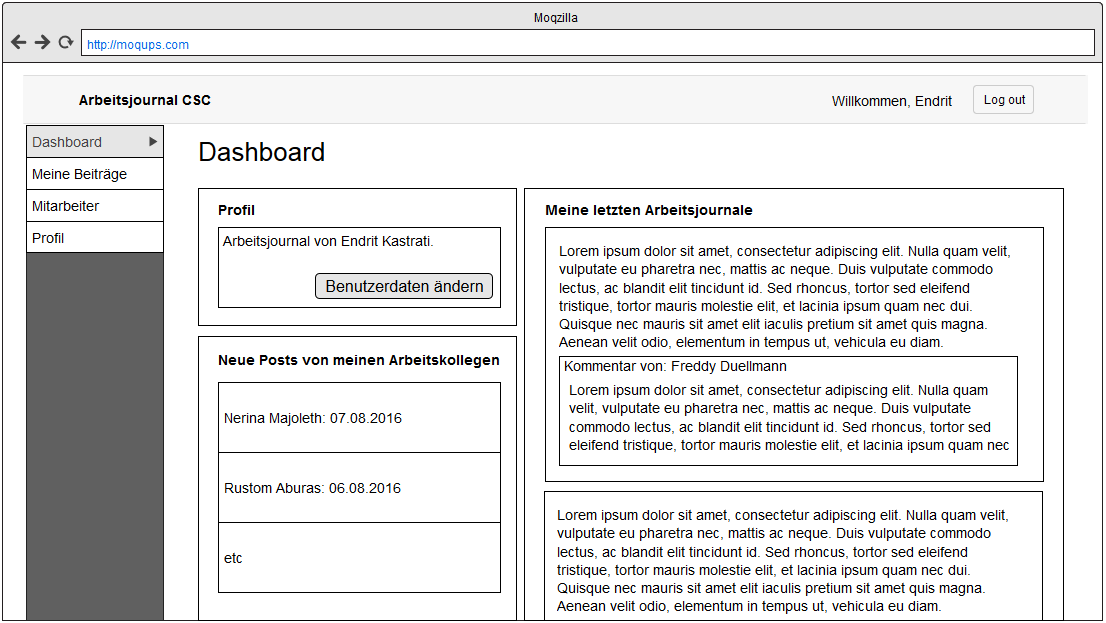


Abbildung 2 Dashboard

### Mitarbeiter

Hier kann der Benutzer Mitarbeiter abonnieren, die Arbeitsjournale von Mitarbeitern, die er abonniert hat anschauen und Arbeitsjournale Kommentieren.

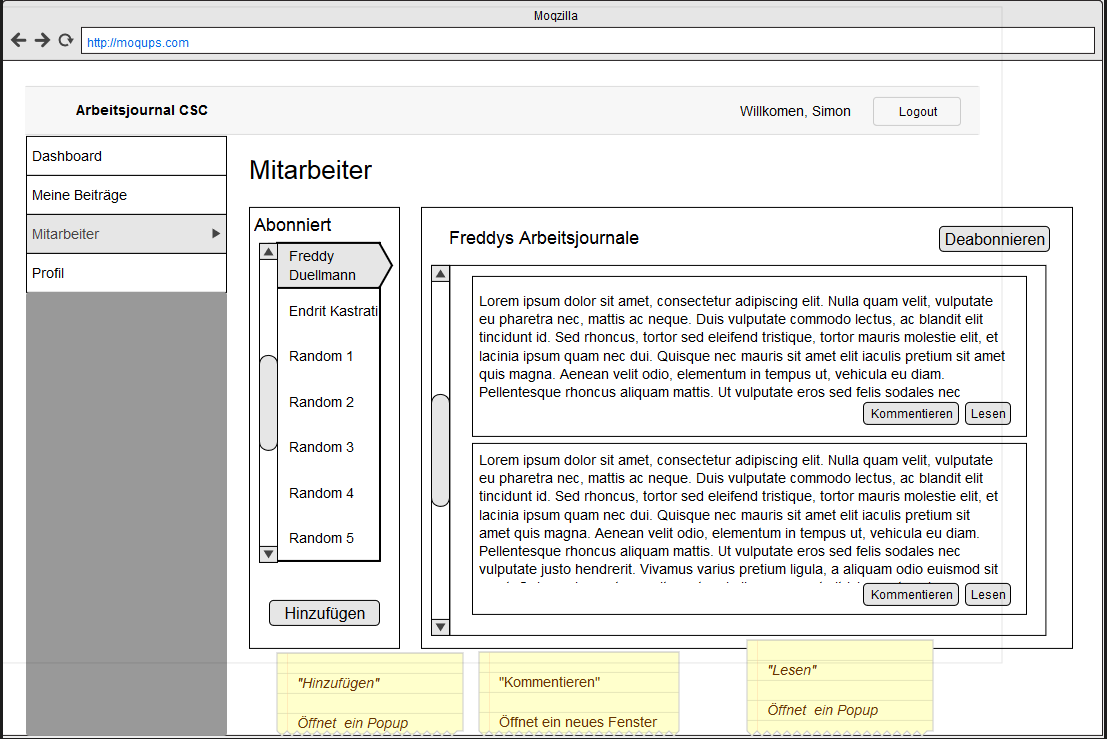


Abbildung 3 Mitarbeiter

### Meine Beiträge

Hier sieht man seine eigenen Arbeitsjournale. Von hier aus hat man die Möglichkeit, indem man auf «Neuer Eintrag» klickt, einen neuen Eintrag zu erstellen.

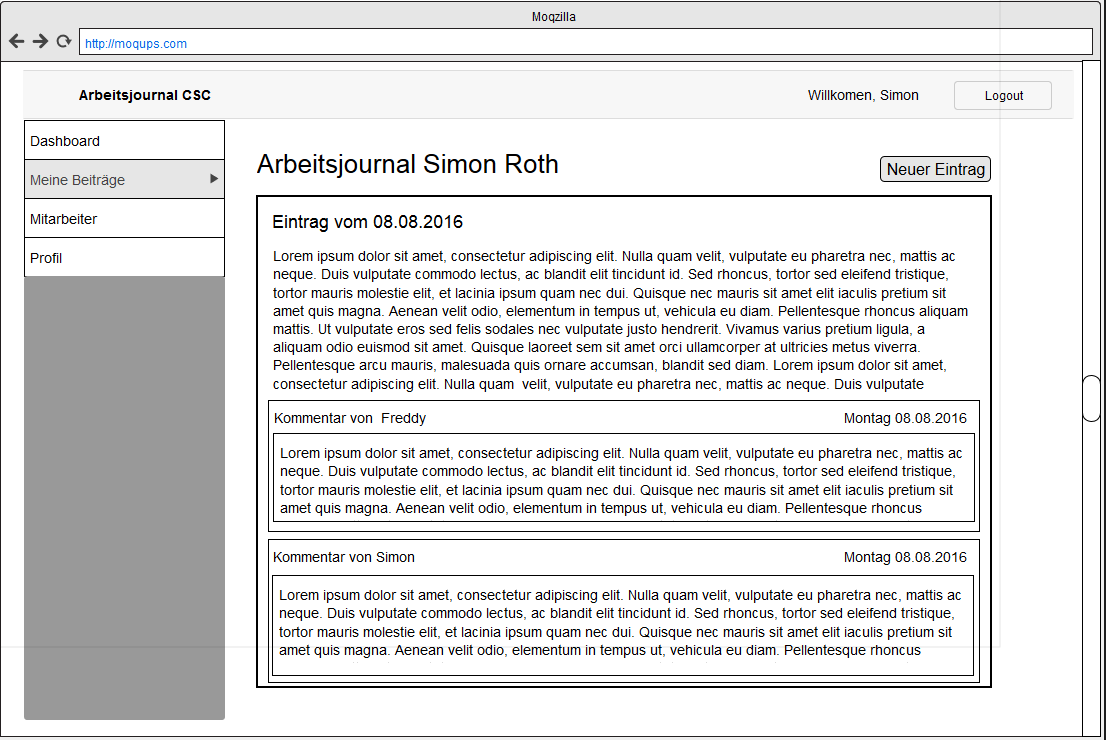


Abbildung 4 Eigenes Arbeitsjournal

### Arbeitsjournal von einem Mitarbeiter

Wenn man auf ein Arbeitsjournal des Mitarbeiters (Mitarbeitet -> klick auf z.B. Freddys Arbeitsjournale) klickt gelangt man zu dieser Seite. Hier kann man auch einen Kommentar zum Arbeitsjournal abgeben.

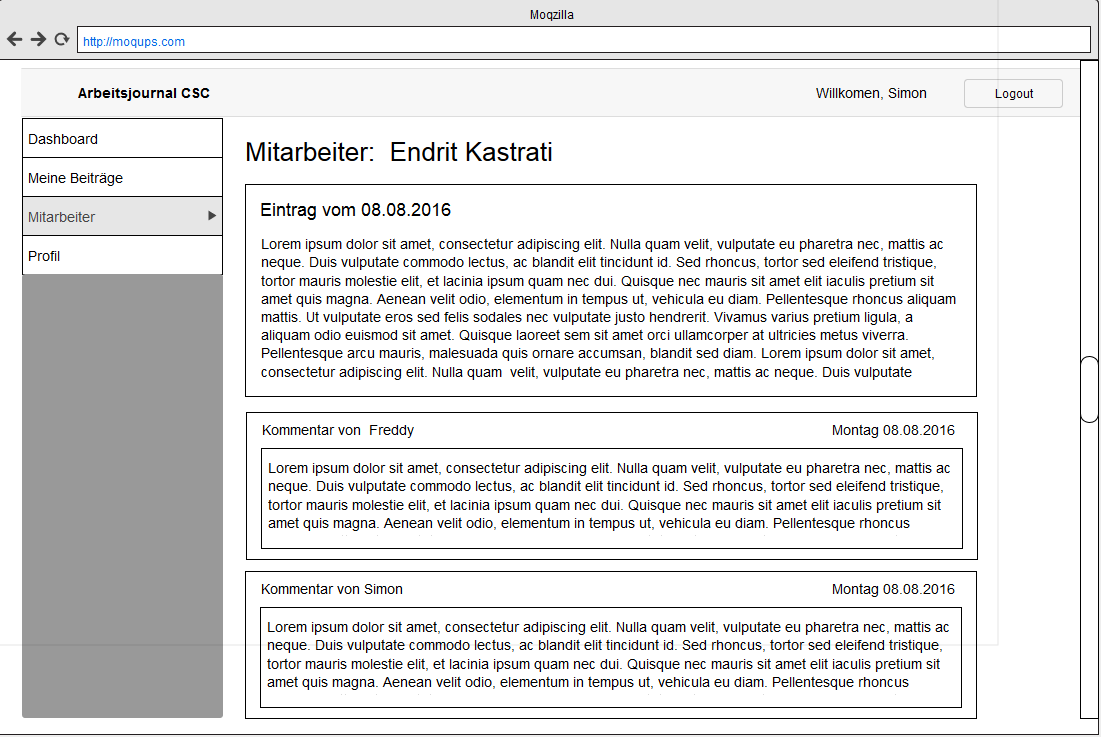


Abbildung 5 Arbeitsjournal Mitarbeiter

### Profil

Hier sieht man sein Profil und gleichzeitig kann man Mitarbeiter deabonnieren.

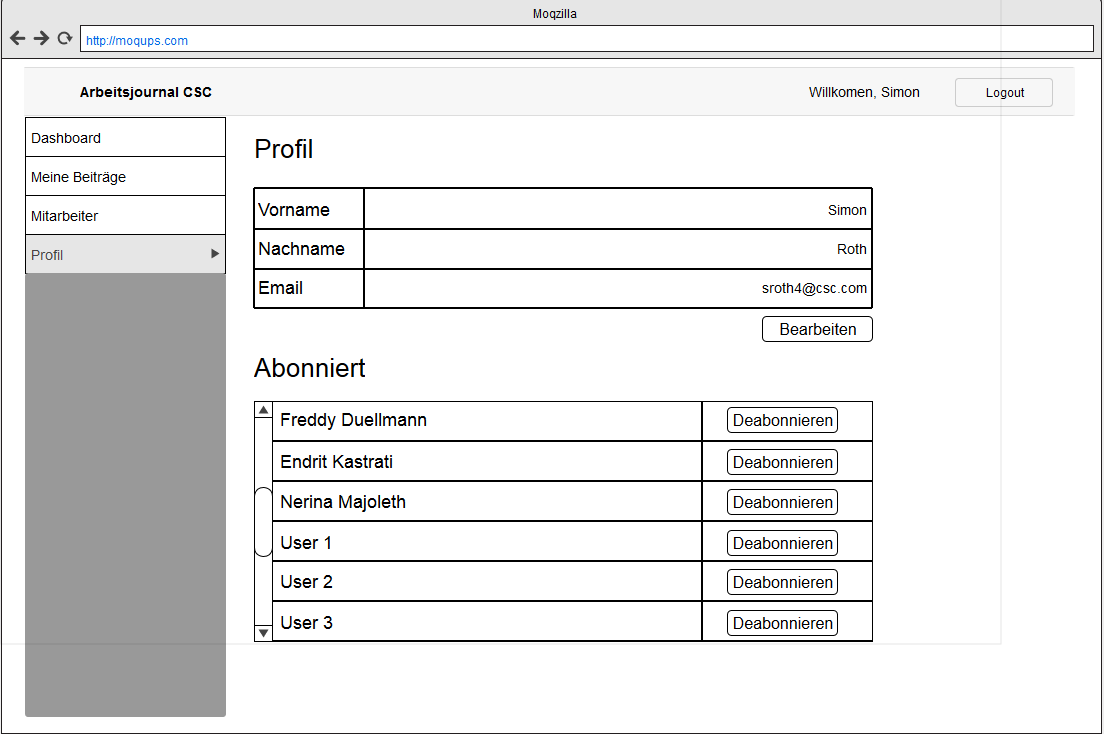
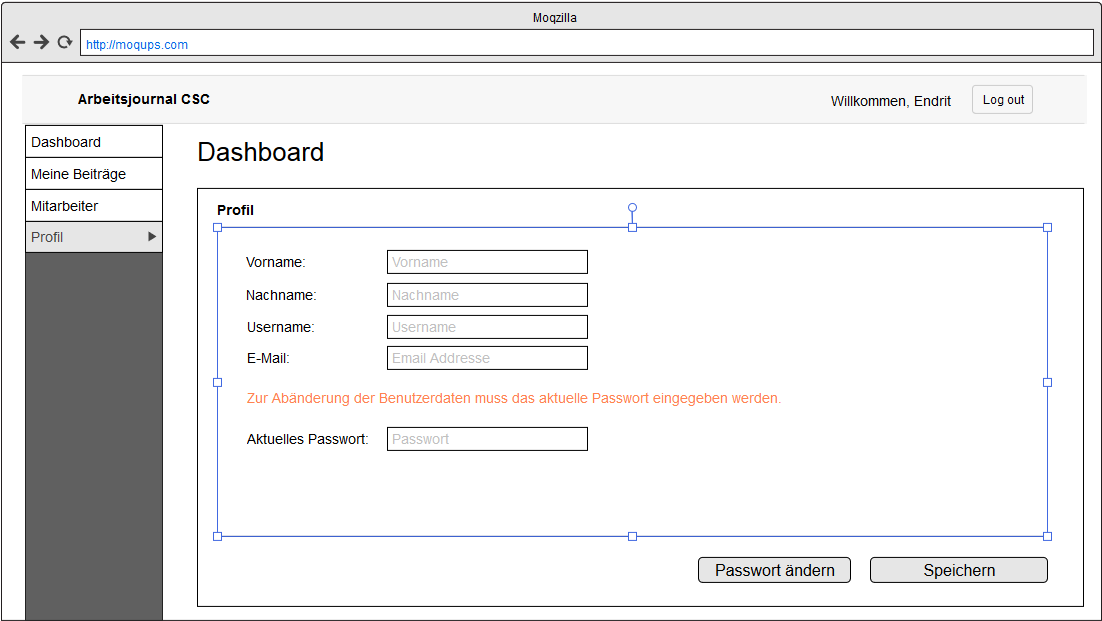


Abbildung 6 Profil

### Profil bearbeiten

In dieser Seite kann man seine Benutzerinformationen bearbeiten.



Profil bearbeiten

Abbildung 7 Profil bearbeiten