

Software-Projekt 2 WiSe 2019/2020

VAK 03-BA-901.02

Testprotokoll Data Colorado

DataColorado

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
2 Übersicht	5
3 Tests	6
3.1 Tests zur Generellen Funktion	6
3.1.1 Anwendungsfall: Login unterschiedlicher Nutzer	6
3.1.2 Anwendungsfall: Beispiel 2	14
3.1.3 Anwendungsfall: Admin verwaltet Experimentierstation	14
3.1.4 Anwendungsfall: Beispiel 4	17
3.1.5 Anwendungsfall: Beispiel 5	17
3.2 Automatisierte Funktionstests	17
3.2.1 Anwendungsfall: Beispiel 1	17
3.2.2 Anwendungsfall: Beispiel 2	17
3.2.3 Anwendungsfall: Beispiel 3	17
3.2.4 Anwendungsfall: Beispiel 4	17
3.2.5 Anwendungsfall: Beispiel 5	17

Version und Änderungsgeschichte

Die aktuelle Versionsnummer des Dokumentes sollte eindeutig und gut zu identifizieren sein, hier und optimalerweise auf dem Titelblatt.

Version	Datum	Änderungen
0.1	03.03.2020	Erste Schritte
0.2	03.03.2020	Administrator

1 Einführung

2 Übersicht

3 Tests

3.1 Tests zur Generellen Funktion

3.1.1 Anwendungsfall: Login unterschiedlicher Nutzer

Testvorbedingungen: Sobald man die Webseite aufruft, wird man auf die [Startseite](#) geleitet.

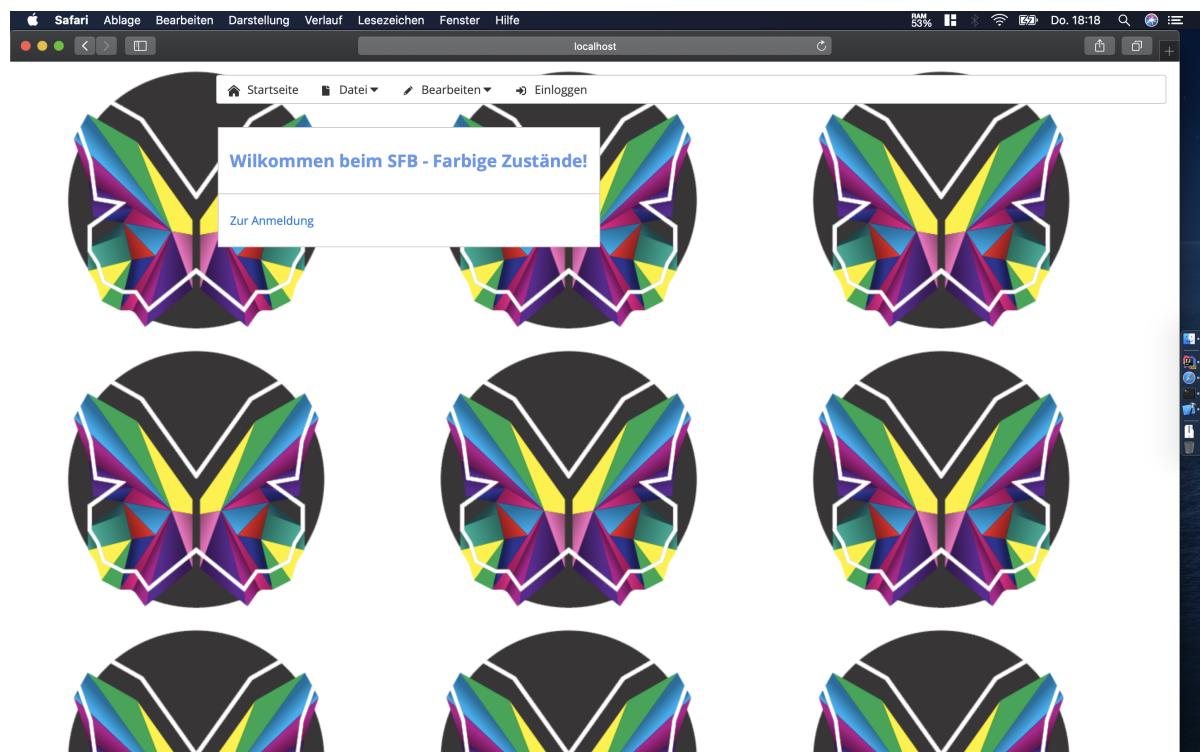


Abbildung 3.1.1.1: Startseite

Hier kann man nun auf den Button *Zur Anmeldung* drücken, um zur [Loginseite](#) weitergeleitet zu werden. Ein valider Login ist der Benutzername *admin* und das Passwort *12345678*.

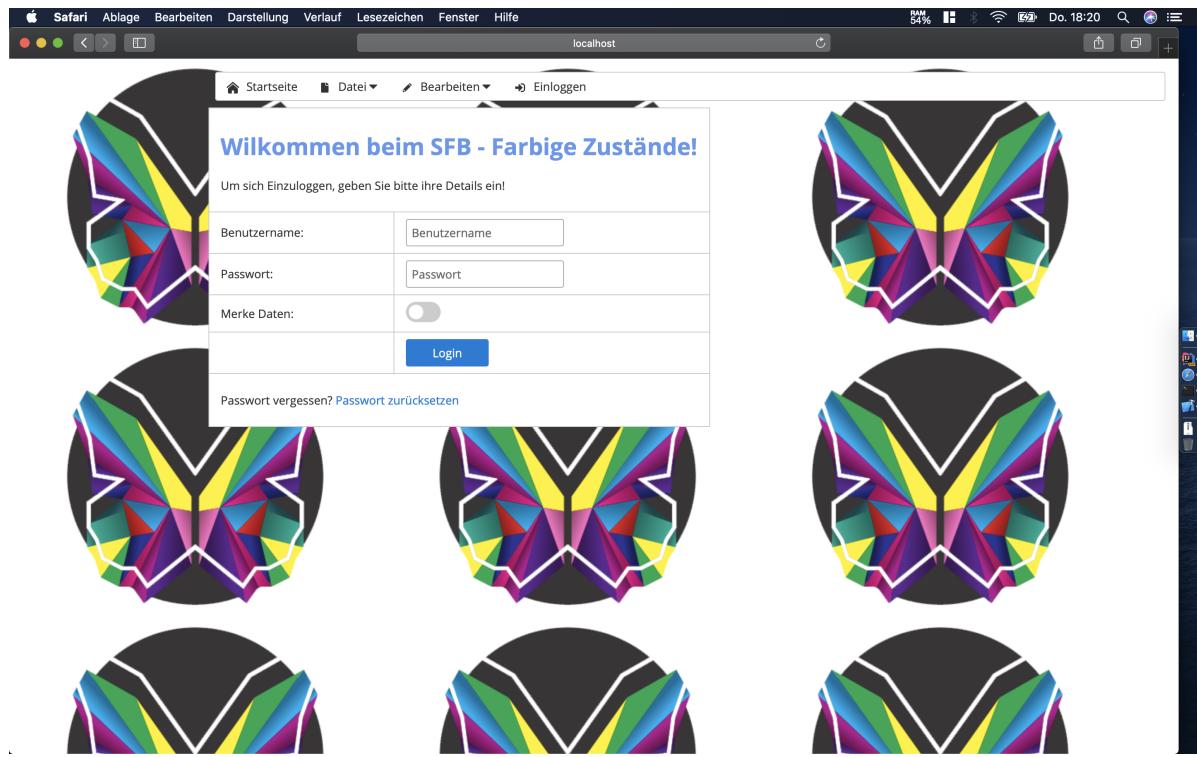


Abbildung 3.1.1.2: Loginseite

Jetzt haben wir uns als erstes mit einem falschen Passwort angemeldet, was eine Fehlermeldung wirft, wie man auf dem nächsten **Screenshot** in der oberen Ecke sieht.

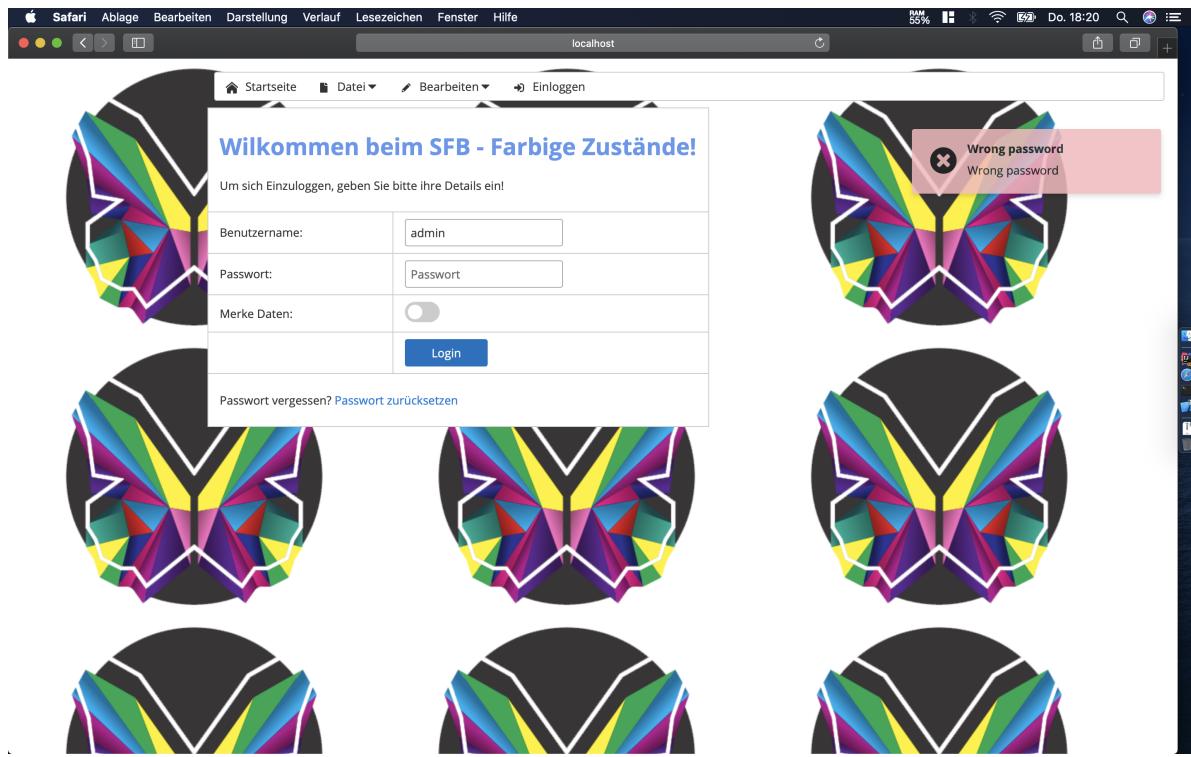


Abbildung 3.1.1.3: Falsches Passwort für Admin eingegeben

Anschließend wurde versucht, sich mit den validen Logindaten des Admins einzuloggen und man kommt auf die [Startseite des Admins](#).



Abbildung 3.1.1.4: Richtiges Passwort für Admin eingegeben

Jetzt wurde sich noch versucht, mit den validen Logindaten für den Technologen einzuloggen. Man wird auf die [Startseite des Technologen](#) weitergeleitet.

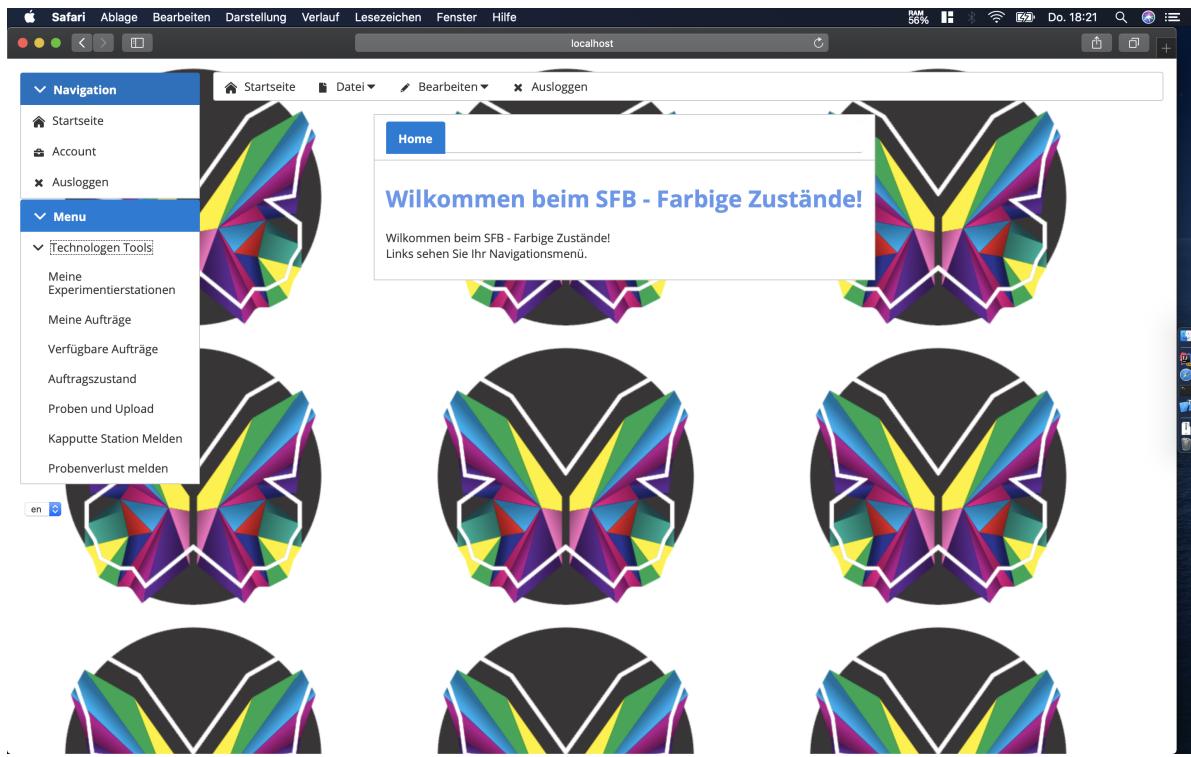


Abbildung 3.1.1.5: Richtiges Passwort für Technologen eingegeben

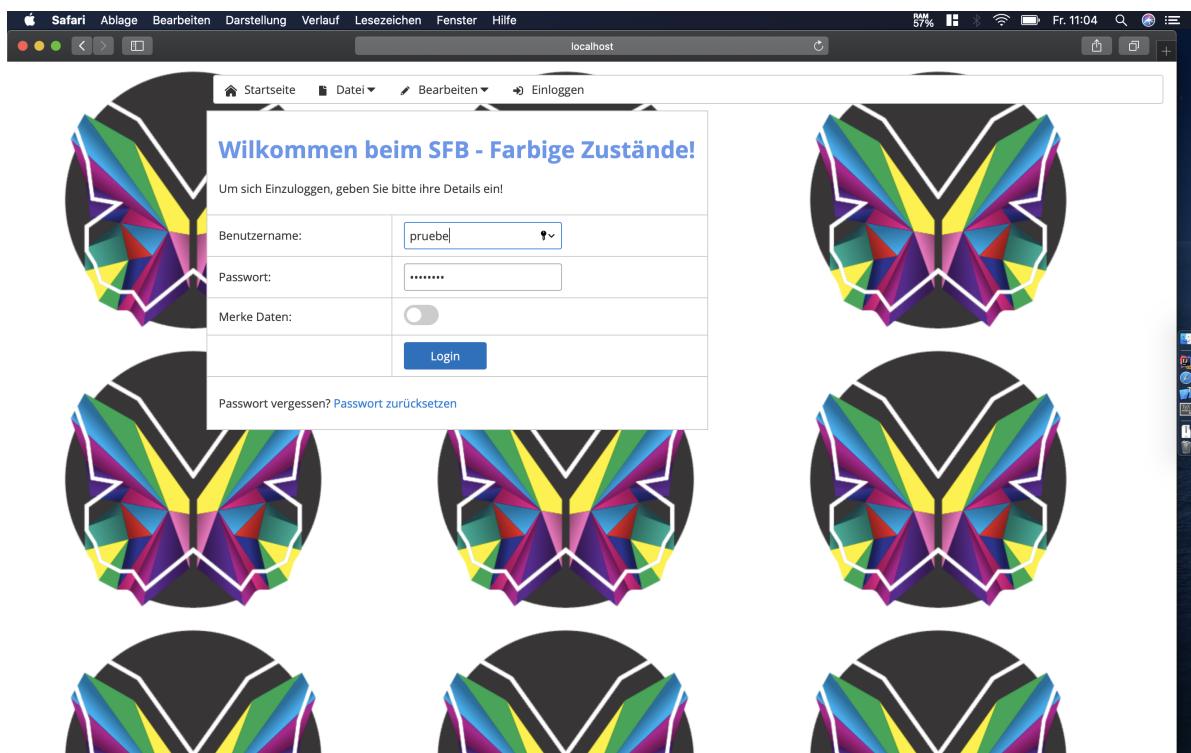


Abbildung 3.1.1.6: Falscher Benutzername Eingegeben

Man kann einen **flaschen Benutzernamen** eingeben, und dann wird dabei die Meldung **Unknown User** ausgegeben.

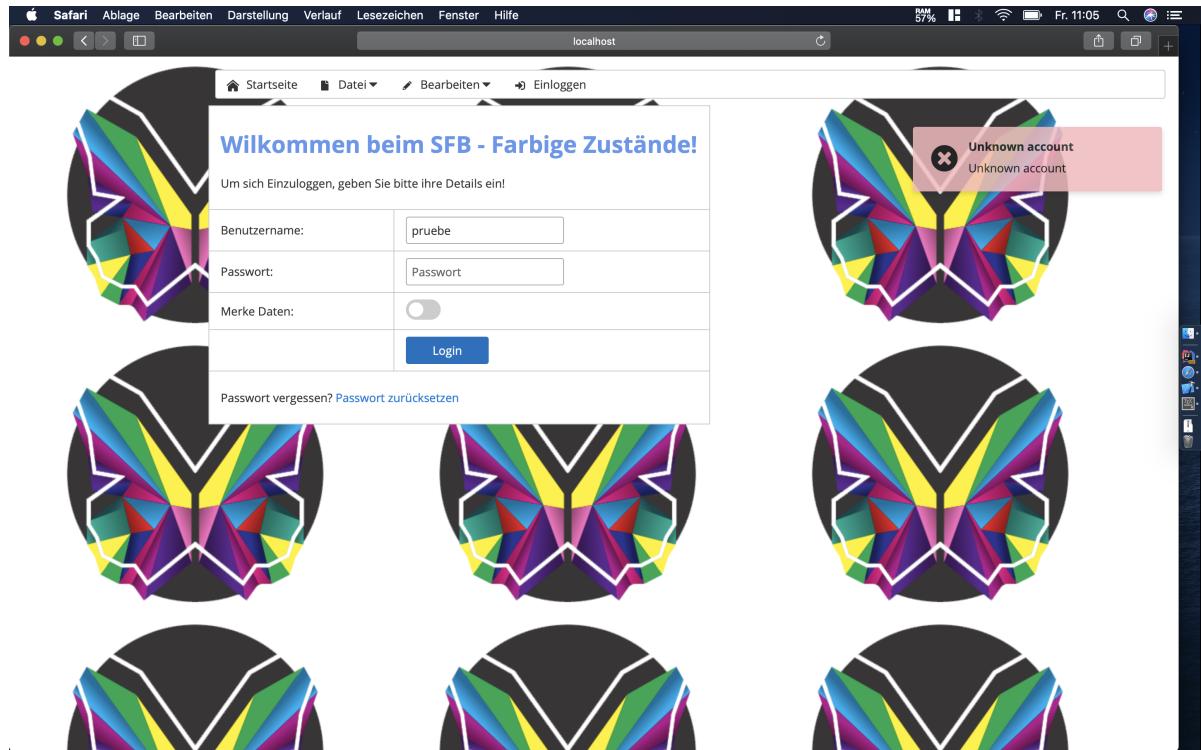


Abbildung 3.1.1.7: Fehlermeldung: Falscher Benutzername Eingegeben

Nun haben wir noch getestet, was passiert, wenn kein Benutzername eingegeben wird. Wie man sieht, wird eine **Fehlermeldung** ausgegeben.

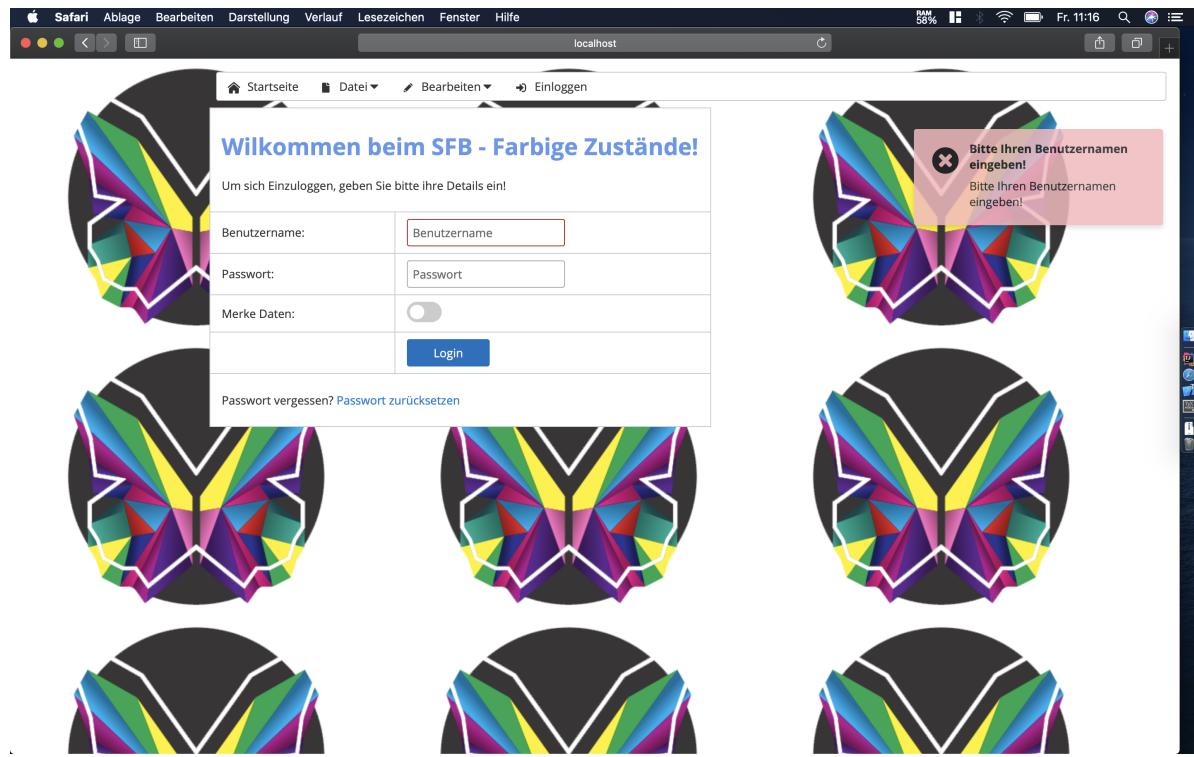


Abbildung 3.1.1.8: Fehlermeldung: Bitte Ihren Benutzernamen eingeben!

Zuletzt wurde getestet, was passiert, wenn kein Passwort eingegeben wurde. Es erscheint

eine **Fehlermeldung**, dass man das Passwort eingeben soll.

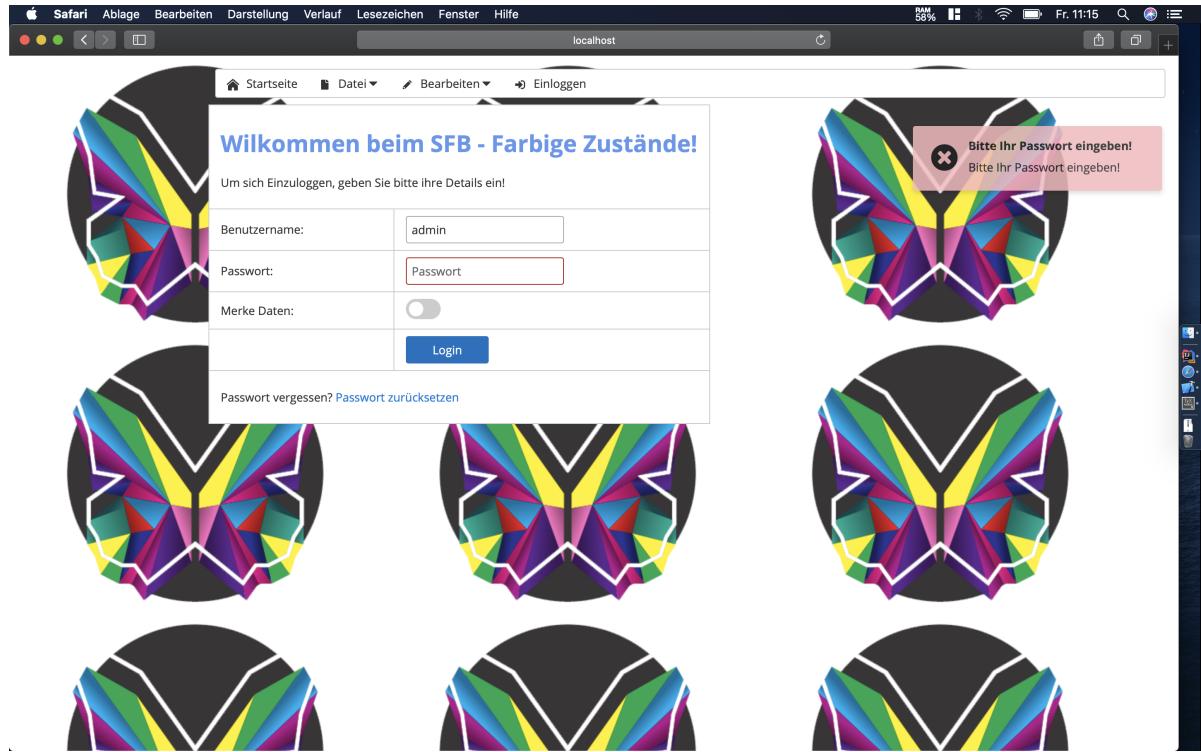


Abbildung 3.1.1.9: Fehlermeldung: Bitte Ihr Passwort eingeben!

Wie man in den Beispielen sehen kann, kann man sich mit unterschiedlichen Benutzern einloggen, welche unterschiedliche den Rollen entsprechende Features haben. Man muss das richtige Passwort für den Benutzernamen eingeben, um sich einloggen zu können. Die Tests verliefen erfolgreich.

3.1.2 Anwendungsfall: Beispiel 2

3.1.3 Anwendungsfall: Admin verwaltet Experimentierstation

Der Admin startet auf seiner [Startseite](#), nachdem er sich eingeloggt hat.

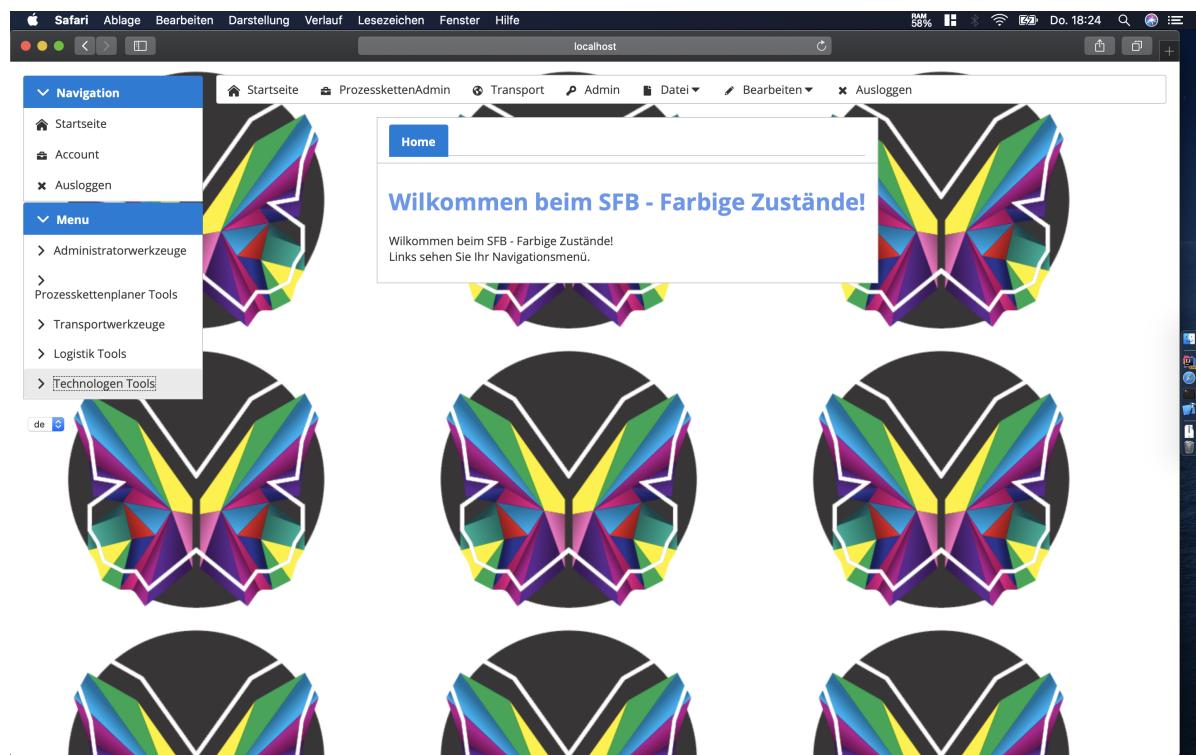


Abbildung 3.1.3.1: Startseite des Admins

Er öffnet das Administratorwerkzeuge Menü am linken Bildschirmrand und drückt auf Experimentierstationen verwalten. Nun wird er auf die Seite zum [Verwalten der Experimentierstationen](#) weitergeleitet.

The screenshot shows a web application interface for managing laboratories. On the left is a sidebar with a navigation menu and a main content area. The main content area has a header 'Experimentierstationen Verwalten' and a sub-header 'Experimentierstation Einfuegen'. It contains a form with fields for Name, Standorte, Bedingungen, and ProzessschrittParam. Below the form is a table with columns: Name, Standorte, ProzessSchritt Parameter, Zugewiesene Benutzer, Zustand, and two icons (Delete and Edit). The table lists several laboratory entries.

Name	Standorte	ProzessSchritt Parameter	Zugewiesene Benutzer	Zustand		
Parth Galen	Station 5	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit
Nargothrond	Station 7	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit
Fords of Isen	Station 6	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit
Máhanaxar	Station 8	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit
Cirith Ungol	Station 16	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit
Haudh-en-Nirnaeth	Station 14	Anzeigen	Anzeigen	VERFUEGBAR	Löschen	edit

Abbildung 3.1.3.2: Verwalten der Experimentierstationen

Erstellen neuer Experimentierstationen Für das Erstellen einer Experimentierstation benötigt man zwingend einen beliebigen Namen zum Eingeben, einen Standort, an dem die Experimentierstation erstellt wird und einen zugewiesenen Benutzer. Optional können Prozessschrittparameter als Bedingungen angegeben werden.

Nun befindet sich der Administrator auf der Seite zum [Verwalten der Experimentierstationen](#). Oben auf der Seite findet man eine [Tabelle zum Einfügen von Experimentierstationen](#).

The screenshot shows a web application interface for managing experiment stations. On the left is a navigation sidebar with sections like 'Navigation', 'Startseite', 'Account', 'Ausloggen', 'Menu', 'Administratorwerkzeuge', 'Experimentierstationen Verwalten', 'Standort Verwaltung', 'Globale Einstellungen', 'Backup und Wiederherstellen', and 'Prozesskettenplaner Tools'. The main content area has a title 'Experimentierstationen Verwalten' and a sub-section 'Experimentierstation Einfuegen'. This section contains a form with fields: 'Name' (text input), 'Standorte' (dropdown menu with 'Station 19'), 'Bedingungen' (checkbox), 'ProzessschrittParam' (dropdown menu), 'Zugewiesene Benutzer' (dropdown menu with 'Nutzer'), 'Zurücksetzen' (button), and 'Erstellen' (button). Below this is a table titled '(1 of 4)' showing a list of existing experiment stations:

Name	Standorte	ProzessSchritt Parameter	Zugewiesene Benutzer	Zustand	
Parth Galen	Station 5	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>
Nargothrond	Station 7	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>
Fords of Isen	Station 6	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>
Máhanaxar	Station 8	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>
Cirith Ungol	Station 16	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>
Haudh-en-Nirnaeth	Station 14	<input type="button" value="Anzeigen"/>	<input type="button" value="Anzeigen"/>	VERFUEGBAR	<input type="button" value="Löschen"/>

Abbildung 3.1.3.3: Hinzufügen von Experimentierstationen

Hier müssen ein beliebiger Name eingegeben und ein Nutzer und ein Standort ausgewählt werden. Dann kann man eine Experimentierstation erstellen. Optional können auch Prozessschrittparameter ausgewählt werden. In diesem Test werde ich alles in die Experimentierstation einfügen ([Eingegebene Daten](#)).

This screenshot shows the 'Experimentierstation Einfuegen' form with the following data entered:

Name:	Experimentierstation 1	Standorte:	Station 12	Bedingungen	ProzessschrittParam
Zugewiesene Benutzer	Nutzer	Zurücksetzen	Erstellen		

Abbildung 3.1.3.4: Eingegebene Daten

Es wurde der *admin* als User zugewiesen und *Sunfyre*, *Dragon*, *Meleys* und *Syrax* als Prozessschrittparameter hinzugefügt.

Nun überprüfe ich in der Tabelle, ob die *Experimentierstation 1* erstellt wurde.

MUSS ZU SPÄTEREM ZEITPUNKT, wenn gefixt, weiter gemacht werden!!!!!! haloo

3.1.4 Anwendungsfall: Beispiel 4

3.1.5 Anwendungsfall: Beispiel 5

3.2 Automatisierte Funktionstests

3.2.1 Anwendungsfall: Beispiel 1

3.2.2 Anwendungsfall: Beispiel 2

3.2.3 Anwendungsfall: Beispiel 3

3.2.4 Anwendungsfall: Beispiel 4

3.2.5 Anwendungsfall: Beispiel 5