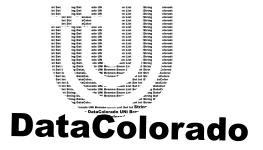
Universität Bremen FB 3 – Informatik Prof. Dr. Rainer Koschke TutorIn: Marcel Steinbeck

$\begin{array}{c} \textbf{Software-Projekt 2 WiSe 2019/2020} \\ \textbf{VAK 03-BA-901.02} \end{array}$

Benutzerhandbuch Data Colorado



Liam Hurwitz hurwitz@tzi.de
Kevin Santiago Rodriguez Rey kev_rey@tzi.de
Fabian Kehlenbeck fkehlenb@tzi.de
Aaron Rudkowski rudkowsk@tzi.de
Samuel Nejati Masouleh samnej@tzi.de
Leonard Haddad s_xsipo6@tzi.de

Abgabe: 08.03.2020 — Version 1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Einf	führung		5				
	1.1	Adress	sierte Leser	5				
	1.2	Zweck		5				
	1.3	Verwa	ndte Dokumente	5				
	1.4	Konve	entionen	5				
	1.5	Inform	nation über die Verwendung des Dokuments	5				
	1.6	Instru	ktionen für Problemberichte	6				
2	Übe	ersicht		7				
	2.1	Zugru	nde liegende Konzepte, Einbettung	7				
	2.2	Funkt	ionale Beschreibung	7				
	2.3	Gefah	ren und Warnungen	7				
3	Erst	e Schr	itte für Anwender	8				
	3.1	Install	ation	8				
	3.2	Anme	ldung	9				
		3.2.1		10				
	3.3	Abme	ldung	11				
	3.4			11				
	3.5	Navig	ationsleiste	11				
		3.5.1	Navigationsleiste links	12				
		3.5.2		12				
4	Farl	Farbige Zustände für Administratoren 13						
	4.1			13				
	4.2	Vorbe	dingungen	13				
	4.3			13				
	4.4	Exper	imentierstationen	14				
	4.5	Stand	orte	15				
	4.6	Globa	le Einstellungen	16				
	4.7	Backu	p der Systemdaten	16				
	4.8	Fehler	und Ursachen	16				
5	Farl	oige Ζι	ıstände für andere Mitarbeiter	18				
	5.1	Prozes	sskettenadministrator	18				
		5.1.1	Prozessschritte	18				
		5.1.2	Prozessschritt Vorlage	19				
		5.1.3	Prozessschritt Zustandsautomat	20				
		5.1.4	Prozessschritt Parameter	21				
		5.1.5		22				
		5.1.6	under the second of the second	23				
		5.1.7		24				

7	Anh	ang		38
	6.2	Index	der Operationen	. 36
		6.1.2	404	
		6.1.1	$502 \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	
	6.1	Fehler	meldungen und Ursachen	
6	Refe	erenz		36
		5.4.3	Fehler und Ursachen	. 35
		5.4.2	Probenverlust melden	
		5.4.1	Aufträge	. 34
	5.4	Transp	oorter	. 34
		5.3.5	Fehler und Ursachen	
		5.3.4	Proben	
		5.3.3	Angekündigte Arbeitsaufträge	
		5.3.2	Aktuelle Arbeitsaufträge	
	0.0	5.3.1	Experimentierstationen	
	5.3	=	ologe	
		5.2.5 5.2.4	Proben	
		5.2.2 $5.2.3$	Aufträge	
		5.2.1	Träger	
	5.2		iker	
		5.1.10	-	
		5.1.9	JSON Export	
		5.1.8	Arbeitsauslastung	. 25

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
0.3	04.03.2020	${\bf Prozess ketten administrator}$
0.4	06.03.2020	Restliche Rollen ohne Screenshots
0.5	07.03.2020	Screenshots
0.6	07.03.2020	Index, Glossar, Einführung
0.7	08.03.2020	Fehlermeldungen

1 Einführung

1.1 Adressierte Leser

Die Leser dieses Handbuchs sind alle Benutzer des Systems, was explizit die Beschäftigten des Sonderfachbereichs 1232 Farbige Zustände sind. Diese Beschäftigten können das System zur Organisation der Arbeit in ihrem Fachbereich benutzen.

1.2 Zweck

Dieses Handbuch soll alle Interaktionen, die mit dem im Rahmen des Softwareprojekt-Kurses von Rainer Koschke entstandenen Software möglich sind, erläutern. Neben den alltäglichen Aktionen mit dem System wird ebenfalls in diesem Dokument die Erstinstallation der Software für den Systemadministrator beschrieben.

1.3 Verwandte Dokumente

In diesem Dokument wird auf die bis Dezember erstellt Architekturbeschreibung Bezug genommen.

1.4 Konventionen

1.5 Information über die Verwendung des Dokuments

Der Hauptteil des Handbuchs ist nach den im System möglichen Rollen eines Benutzers unterteilt. Im Inhaltsverzeichnis finden Sie die Oberpunkte Administrator (siehe Kapitel 4) sowie Restliche Benutzer des Systems (siehe Kapitel 5 des Systems), was Technologen, Logistiker, Prozessketten Administrator und Transporter sind. Dadurch können Sie sofort den Bereich finden, in dem Sie nach Anleitungen zu Ihren Anliegen suchen. Darüber hinaus gibt es einen Abschnitt für Erstbenutzer des Systems, der einen Überblick über die allgemeinen, rollenunspezifischen Funktionen gibt (siehe Kapitel 3). Falls Sie Erklärungen zu Fehlermeldungen suchen, können Sie diese am Ende von dem rollenspezifischen Unterabschnitt in Kapitel 3 und 4 finden, dessen Funktionen die Meldung ausgelöst haben.

Sie können zur einfacheren Bedienung direkt im Inhaltsverzeichnis, sowie bei jeglichen anderen Erwähnungen von Kapiteln, auf die jeweiligen Abschnitte klicken.

1.6 Instruktionen für Problemberichte

Wollen Sie einen Problembericht an das Entwicklerteam schicken, seien Sie bitte so spezifisch wie möglich.

- Auf welcher Seite der Anwendung ist Ihr Problem aufgetreten?
- Welche Aktion haben Sie ausgeführt, die zu Ihrem Problem geführt hat?
- Gibt es Fehlermeldungen?

Wenn möglich, fügen Sie Screenshots bei.

2 Übersicht

2.1 Zugrunde liegende Konzepte, Einbettung

2.2 Funktionale Beschreibung

Farbige Zustände ist eine Webanwendung für die Abläufe im Labor des SFB... In unserer Anwendung haben Benutzer entsprechend Ihrer Rollen eine Übersicht über die Arbeit, die für Sie im Labor anfallen, und können ...

2.3 Gefahren und Warnungen

3 Erste Schritte für Anwender

3.1 Installation

Um das System zum Laufen zu bringen, verfolgen Sie bitte Schritt für Schritt diese Installtionsanleitung.

Voraussetzungen:

- Eine lauffähige Java Installation (Mindestversion 11) mit korrekt konfigurierter JAVA HOME Variable.
- Eine Maven Installation
- Eine Wildfly Installation

Um das System auszuführen, als erstes, kopieren Sie bitte den Pfad innerhalb ihres Wildfly Hauptverzeichnissesgehen. Dann gehen Sie bitte in das Verzeichnis der Software, und öffnen Sie dort ein neues Terminal (unter Linux oder Mac) oder Powershell (in Windows) und führenSie die folgenden Kommandos aus:

./setup.sh PFAD VON IHREM WILDFLY HAUPTVERZEICHNIS

mvn clean package

Und lassen Sie das Projekt mit Maven bauen.

Nachdem das System fertig gebaut hat, gehen Sie bitte auf die Wildfly Admin Konsole in ihrem Web Browser unter der Adresse 127.0.0.1:9990, und loggen Sie sich mit ihrem Admin Benutzername und Passwort ein. Gehen Sie dann auf Deployments und drücken Sie auf den Hinzufügen Knopf. Navigieren Sie nun in das Verzeichnis target innerhalb dem Verzeichnis der Software und suchen Sie die Datei SFB-Farbig.war aus, und drücken Sie auf hinzufügen. Die Software wird nun zu ihren Deployments hinzugefügt und kann unter dem Link 127.0.0.1:8080 gefunden werden.

Im Folgenden werden die grundlegenden Funktionen des Systems für alle Benutzer beschrieben.

3.2 Anmeldung

Von der Willkommensseite können Sie durch Klicken auf den Link zum Anmeldeformular zu kommen.

Wilkommen beim SFB - Farbige Zustände!

Zur Anmeldung

Abbildung 1: Die Willkommensseite der Anwendung

In diesem Formular geben Sie den Namen und das Passwort ein; diese Informationen wurden bei Ihrer Registration festgelegt. Mit Klicken auf Anmelden werden diese Daten überprüft, und wenn sie korrekt sind, werden Sie angemeldet. Weitere Informationen über die Funktionen des Systems finden Sie in den Abschnitten zu den Rollen, denen Sie zugewiesen sind.

Benutzername:	Benutzername
Passwort:	Passwort
Merke Daten:	
	Login
Passwort vergessen? Passwort zu	rücksetzen

Abbildung 2: Nutzertabelle

Hinweis: Wenn Sie der Systemadministrator sind, und sich zum ersten Mal in diesem System anmelden, ist der Benutzername und das Passwort *admin*. Es ist ratsam, dies

3.2 Anmeldung

Benutzerhandbuch

möglichst schnell zu ändern.

3.2.1 Passwort vergessen

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie auf der Login-Seite auf Passwort vergessen klicken. Dadurch werden Sie auf eine Seite geleitet, wo Sie mithilfe Ihres Benutzernamens oder der Email Adresse, mit der Sie im System registriert sind, das Passwort zurücksetzen können. Dafür geben Sie einfach im entsprechenden Eingabefeld Ihre Daten ein, und klicken Sie auf Zurücksetzen. Dadurch wird ...? //TODO

Reset mit Email

Bitte Ihre Emailadresse eingeben!

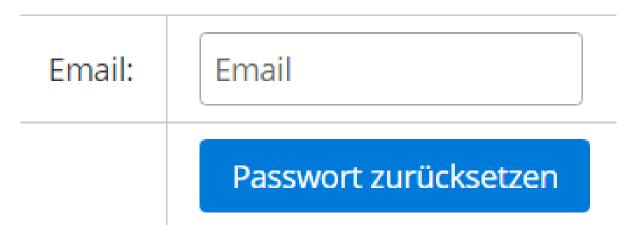


Abbildung 3: Passwortzurücksetzung mit Email

Reset mit Benutzernamen

Bitte Ihren Benutzernamen eingeben! Benutzername Benutzername Passwort zurücksetzen

Abbildung 4: Passwortzurücksetzung mit Name

3.3 Abmeldung

Um sich abzumelden, klicken Sie in der Navigationsleiste am oberen Rand der Seite auf Logout. Sie werden dadurch zurück zu der Willkommensseite geleitet.

3.4 Sprachauswahl

Sie können zwischen Deutsch und Englisch als Anzeigesprachen wählen. Die Option dafür befindet sich unterhalb des Navigationsmenüs an der linken Seite.

3.5 Navigationsleiste

Es gibt zwei Navigationsleisten: Eine am oberen Rand, und eine am linken.

3.5 Navigationsleiste

Benutzerhandbuch

3.5.1 Navigationsleiste links

In der Navigationsleiste am linken Rand sehen Sie alle Aktionen, die Ihnen zur Verfügung stehen, sortiert nach den Rollen, die Sie haben. Sie können durch Klicken auf die Titel der Seiten auf die unterschiedlichen Seiten gehen.

3.5.2 Navigationsleiste oben

In der Navigationsleiste am oberen Rand können Sie durch Klicken auf Home zum Homescreen zurück //TODO.

Sie können ebenfalls unter Anlegen->New alle Gegenstände sehen, die Sie mit Ihren Rollen erstellen können. $//\mathrm{TODO}$

Ebenfalls können Sie sich hier unter Logout abmelden.

Hier finden Sie Anleitung für alle Aktionen, die ein Systemadministrator durchführen kann.

4.1 Installation der Applikation

4.2 Vorbedingungen

Vor dem Ausführen der Software muss überprüft werden, ob \$JAVA_Home korrekt gesetzt wird. Um dies zu prüfen, kann mvn -v ausgeführt werden Eine korrekte ausgabe ist:

Apache Maven 3.6.3 (NON-CANONICAL_2019-11-27T20:26:29Z_root)

Maven home: /opt/maven

Java version: 13.0.2, vendor: N/A, runtime: /usr/lib/jvm/java-13-openjdk

Default locale: de_DE, platform encoding: UTF-8

OS name: "linux", version: "5.5.6-arch1-1", arch: "amd64", family: "unix"

Die Anwendung verwendet eine Integrationstest in Selenium and PhatomJs. Um diesen Testvorgang durchzuführen, muss der PhantomJS-Treiber installiert werden. Dieser Prozess muss ausgeführt werden, nach die Applikation Deployment Prozess. Der Normal Deployment Prozess der Applikation wegen diese Test wird nicht beeinträchtigt. In einigen Fällen können die gesuchten Elemente die Referenz in HTML ändern, infolgedessen nicht erfolgreich testen repräsentiert nicht unbedingt ein Problem an der Applikation.

Installation Methode:

durch brew

brew cast install phantomjs

durch Dowloadwebseit:

https://phantomjs.org

4.3 Benutzer

Die Aktionen bezüglich der Benutzer des Systems können Sie unter dem Unterpunkt Nutzer Verwalten im Menü aufrufen.

Hier haben Sie eine Tabelle, die alle Benutzer anzeigt, die aktuell im System vorhanden sind. Die Benutzer werden für bessere Übersicht seitenweise angezeigt, mit den Knöpfen

4.4 Experimentierstationen

oberhalb und unterhalb der Tabelle können Sie durch diese Seiten navigieren.

In dieser Tabelle können Sie durch drücken auf den Knopf Löschen den Benutzer der Zeile aus dem System entfernen.

Um Benutzer zu bearbeiten, drücken Sie auf den Knopf Bearbeiten, woraufhin die Daten des Users in das Formular oberhalb der Tabelle angezeigt werden, wo Sie Änderungen vornehmen können.

Bitte beachten Sie, in dem Feld Email nur Eingaben in der Form []@[].[] einzugeben, wobei die Endung länger als zwei Zeichen sein muss. Des weiteren dürfen für die Telefonnummer nur Zahlen eingegeben werden. Sollten Sie Fehler in den Eingaben machen, werden Ihnen die fehlerhaften Felder rot unterlegt. Die ID eines Benutzers können Sie nicht bearbeiten, da diese vom System verwaltet werden.

Mit Drücken auf Reset werden die bisher gespeicherten Daten wieder hergestellt. Mit Drücken auf Speichern können Sie Ihre Änderungen speichern.

//TODO Bild

Über der Tabelle befindet sich ein Formular, in dem Sie die Daten für einen neuen Benutzer eingeben können. Wenn sie alle Daten eingegeben haben, klicken Sie auf Speichern, um den Benutzer zu speichern. Die ID müssen Sie nicht selber eingeben, da sie vom System generiert wird.

Hier gelten die gleichen Beschränkungen wie oben für die Bearbeitung von Benutzern genannt.

Bei erfolgreicher Erstellung eines Benutzer werden Sie eine Nachricht am rechten Rand des Fensters sehen, der neue Benutzer wird in der Tabelle erscheinen und eine Email bekommen. Wenn sie die Daten im Formular zurücksetzen wollen, drücken Sie auf Reset. Dadurch werden keine Veränderungen an den vom System gespeicherten Daten vorgenommen.

4.4 Experimentierstationen

Die Aktionen bezüglich der Experimentierstationen können Sie unter dem Unterpunkt Experimentierstationen Verwalten im Menü aufrufen.

Auf der Seite sehen Sie eine Tabelle mit allen existierenden Experimentierstationen, sowie ein Formular für die Eingabe von Informationen einer Station. Die Tabelle zeigt die Stationen seitenweise an. Mithilfe der Knöpfe ober- und unterhalb der Tabelle können Sie durch die Seiten navigieren.

In dem Formular können Sie einen Namen eingeben, und einen Standort, die Prozess-

schrittparameter und die Benutzer, die an dieser Station arbeiten sollen, aussuchen.

Für Benutzer, Parameter und Standort wählen Sie bitte die passenden Informationen aus der Liste, die Ihnen nach Klick auf das betreffende Feld angezeigt wird, aus. Bitte beachten Sie, dass alle Felder ausgefüllt sein müssen.

Um die Station zu speichern, drücken Sie auf Erstellen, woraufhin Sie diese in der Tabelle sehen können. Um Ihre Eingaben zurückzusetzen, drücken Sie auf Zurücksetzen.

Wollen Sie eine existierende Station löschen, drücke Sie in der Tabellenzeile der Station auf Löschen. Die Station wird daraufhin aus der Tabelle entfernt.

Wenn Sie eine existierende Station bearbeiten wollen, drücken Sie in der Tabellenzeile auf den Stift. Daraufhin können Sie in die Zelle klicken, die Sie bearbeiten wollen, und dann die Informationen analog zur Eingabe im Formular auswählen. Nachdem Sie fertig sind mit der Bearbeitung der Station, klicken Sie bitte auf den Haken, der am Ende der Zeile statt des Stifts erschienen ist. Wenn Sie die Eingabe abbrechen wollen, drücken Sie auf das Kreuz. Auch hier müssen alle Felder ausgefüllt sein.

4.5 Standorte

Die Aktionen bezüglich der Standorte können Sie unter dem Unterpunkt Standort Verwalten im Menü aufrufen.

Auf dieser Seite sehen Sie eine Tabelle, in der alle existierenden Standorte angezeigt werden, und ein Feld, in dem Sie den Namen eines neuen Standorts eingeben können.

Um einen neuen Standort zu speichern, geben Sie einfach den Namen des Standorts in das Feld ein, und drücke Sie auf Erstellen. Nach erfolgreichem Speichern wird dieser der Tabelle hinzugefügt.

Wenn Sie einen existierenden Standort löschen wollen, klicken Sie in der Tabellenzeile des Standorts auf Löschen. Der Standort verschwindet daraufhin aus der Tabelle.

Um einen existierenden Standort zu bearbeiten, klicken Sie in der entsprechenden Tabellenzeile auf das Stift Symbol. Daraufhin können Sie in die Zelle mit dem Namen klicken und diesen editieren. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf den Haken, der am Ende der Zeile an der Stelle des Stifts erschienen ist. Wenn Sie den Vorgang abbrechen und auf den alten Namen zurücksetzen wollen, klicken Sie auf das Kreuz.

4.6 Globale Einstellungen

4.6 Globale Einstellungen

Unter dem Unterpunkt Globale Einstellungen können Sie die Zeiten von alten Aufträgen verwalten und ändern.

Auf der Seite können Sie eine Tabelle sehen, die alle Aufträge beinhaltet, die bereits vollständig bearbeitet wurden. Für jeden Auftrag können Sie die Zeiten für die Erstellung, den Start, die Beendung und die Archivierung sehen.

Wenn Sie die Zeiten eines Auftrags bearbeiten wollen, drücken Sie auf das Stift-Symbol in der entsprechenden Zeile. Daraufhin können Sie in die Zelle klicken, die Sie bearbeiten wollen, und eine neue Zeit eingeben. Zeiten werden wie folgt eingegeben: YYYY:MM:DDTHH:MM. Wollen Sie Ihre Änderungen speichern, klicken Sie auf den Haken, der anstelle des Stifts erschienen ist. Wollen Sie Ihre ungespeicherten Änderungen zurücksetzen, klicken Sie auf das Kreuz neben dem Haken.

Bitte beachten Sie, dass für jeden Auftrag alle vier Zeiten angegeben sein müssen, und Sie keine Zeiten löschen können.

4.7 Backup der Systemdaten

Unter dem Unterpunkt Backup und Wiederherstellen können Sie die aktuelle Datenbank mit all ihrer Daten exportieren, oder neue Daten aus einer existierenden Datenbank importieren.

Um ein Backup der Daten zu erstellen, müssen Sie nur auf Backup Erstellen klicken. Daraufhin wird ein Backup automatisch erstellt. //TODO

Wollen Sie Daten aus einer Datei einlesen, klicken Sie auf Choose. Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie aus Ihrem Dateisystem die Datei auswählen können. Wenn Sie eine Datei ausgewählt haben, drücken Sie auf Öffnen, woraufhin die Datei hochgeladen wird. Mit einem Klick auf Submit werden die Daten aus der Datei in die Datenbank integriert. Bitte beachten Sie, dass Sie eine SQL Datei auswählen müssen.

4.8 Fehler und Ursachen

Hinweis	Ursache
Couldn't update user! ID	Der Benutzer wurde nicht in der Datenbank gefunden.
	Bitte fügen Sie einen neuen Benutzer hinzu.
Couldn't delete user! ID	Der Benutzer wurde nicht in der Datenbank gefunden.
Couldn't update experi-	Die Station wurde nicht in der Datenbank gefunden. Bit-
mentierstatioN! ID	te fügen Sie die Station neu hinzu.

Hinweis	Ursache
Error adding experimen-	Es existiert bereits eine Station mit dem Namen, unter
ting station, station already	dem Sie die neue speichern wollen.
exists! Name:	
Couldn't add experimenting	Ein interner Systemfehler ist aufgetreten. Bitte versu-
station! Name	chen Sie, die Station unter einem anderen Namen zu
	speichern. Wenn dies nicht funktioniert, kontaktieren Sie
	das Entwicklerteam.
Couldn't delete experimen-	Die Station wurde nicht in der Datenbank gefunden.
ting station! ID	
Couldn't update job! ID	Die Station wurde nicht in der Datenbank gefunden. Bit-
	te fügen Sie die Station neu hinzu.
Couldn't import data!	Es ist ein Fehler beim Einlesen der Datei, die Sie ausge-
	wählt haben. Bitte stellen Sie sicher, dass die Datei das
	korrekte Format hat.
Couldn't backup database!	Es ist ein interner Fehler aufgetreten. Bitte kontaktieren
	Sie das Entwicklerteam.
Standort with name alrea-	Es existiert bereits ein Standort mit dem Namen, unter
dy exists!	dem Sie die neue speichern wollen.
Couldn't add new location	Es ist ein interner Systemfehler aufgetreten. Bitte versu-
with name	chen Sie, den Standort unter einem Namen zu speichern.
	Wenn das nicht funktioniert, kontaktieren Sie das Ent-
	wicklerteam.
Couldn't update location	Der Standort wurde nicht in der Datenbank gefunden.
object with id	Bitte fügen Sie den Standort neu hinzu.
Failed to remove location	Der Standort wurde nicht in der Datenbank gefunden.
with id	Wenn Sie den Standort aus der Datenbank entfernen
	wollten, müssen Sie also nichts weiter tun.

5 Farbige Zustände für andere Mitarbeiter

5.1 Prozesskettenadministrator

Hier finden Sie Anleitungen für alle Aktionen, die ein Prozesskettenadministrator ausführen kann.

5.1.1 Prozessschritte

Im Menü-Unterpunkt Prozessschritt haben Sie eine Übersicht über alle Prozessschritte, die aktuell im System existieren, können diese bearbeiten und löschen, sowie neue hinzufügen. Prozessschritte werden seitenweise angezeigt, Sie können durch die Seiten mithilfe der Navigatoren ober- und unterhalb der Tabelle navigieren. Bitte beachten Sie, dass Sie nur Schritte bearbeiten und löschen können, die noch nicht gestartet wurden.

Prozessschritte sind die Prozessschritte, die zu Aufträgen, instanziierten Prozesskettenvorlagen, gehören.

Wenn Sie einen neuen Prozessschritt erstellen wollen, geben Sie bitte im Formular am Anfang der Seite alle Informationen für diesen ein. Dazu gehört, dass Sie eine existierende Vorlage auswählen, einen Namen eingeben, und Attribute. Die Attribute sind die von den Prozessparametern gegebene Attribute die in die Probe geschrieben werden sollen. Bitte beachten Sie, dass Sie in allen Feldern Eingaben machen müssen. Um diesen Schritt zu speichern, drücken Sie auf Speichern. Nach der erfolgreichen Speicherung wird dieser in der Tabelle zu sehen sein. Um das Formular zurückzusetzen, drücken Sie auf Zurücksetzen; dadurch entstehen keine Änderungen am Datensatz im System.

In der Tabelle der existierenden Prozessschritte können Sie mit Klicken auf Anzeigen in den Spalten Eingabeträger, Ausgabeträger, Prozessschritt-Parameter sowie Prozessschritt-Log Details zu den jeweiligen Eigenschaften eines bestimmten Prozessschrittes einsehen.

Wenn Sie einen existierenden Prozessschritt bearbeiten wollen, drücken Sie in der Zeile, in der der gewünschte Schritt in der Tabelle steht, auf das Stift-Symbol. Danach können Sie in die Zelle, die Sie bearbeiten wollen, klicken, und die Änderungen vornehmen. Bitte beachten Sie, dass Sie den Status und den Log nicht bearbeiten können. Wenn Sie fertig mit Ihren Änderungen sind, drücken Sie auf den Haken, der an der Stelle des Stifts erschienen ist. Wenn Sie ungespeicherte Änderungen zurücksetzen wollen, drücken Sie auf das Kreuz; dadurch werden die Daten für den Prozessschritt auf den aktuellen Stand in der Datenbank gesetzt.

Wollen Sie einen Prozessschritt löschen, drücken Sie auf das Löschen Symbol in der Zeile des Schrittes, den Sie löschen wollen.

//TODO Logs, Parameter anzeigen

5.1.2 Prozessschritt Vorlage

Im Menü-Unterpunkt Prozessschritt Vorlage haben Sie eine Übersicht über alle in der Datenbank existierenden Prozessschritt Vorlagen, können diese bearbeiten und Löschen, sowie neue hinzufügen.

Prozessschrittvorlagen können Sie im Menüunterpunkt Prozesskettenvorlagen benutzen, um die zu einer Kettenvorlage gehörigen Schritte zu definieren.

Um eine neue Vorlage zu speichern, geben Sie bitte in das Formular alle Informationen ein. Dafür müssen Sie aus den bestehenden Parametern alle, die hier zutreffen, die richtige Zustandsautomat Vorlage, die möglichen Trägerarten für Ein- und Ausgabe, und die Experimentierstationen, an denen dieser Schritt ausgeführt werden kann, auswählen, sowie die Dauer, die dieser Schritt vorraussichtlich haben wird und den Namen der neuen Vorlage eingeben. Zusätzlich müssen Sie auswählen, ob der Schritt Urformend sein wird, das heißt, ob durch die Ausführung des Schrittes neue Proben entstehen. Wenn der Prozessschritt urformend sein soll, geben Sie bitte im Feld daneben die Anzahl an Proben an, die erstellt werden, sowie die Proben-ID für die Proben, die erstellt werden. Bitte beachten Sie, dass Sie für alle Felder Angaben machen müssen. Die Dauer muss von der Form xx:xx sein, und darf nicht 23:59 überschreiten. Um die neue Vorlage zu speichern, drücken Sie auf Erstellen. Danach wird die neue Vorlage in der Tabelle angezeigt. Wenn Sie Ihre Eingaben löschen wollen, drücken Sie auf Zurücksetzen, dadurch werden keine Veränderungen an den Daten in der Datenbank vorgenommen.

In der Tabelle der existierenden Prozessschritt-Vorlagen können Sie die Eingabe und Ausgabe Träger sowie die Prozessschritt-Parameter, die zu einer bestimmten Vorlage gehören, mit Klicken auf Anzeigen in den entsprechenden Spalten der zugehörigen Zeile einsehen.

Für die Bearbeitung von einer Vorlage drücken Sie in der entsprechenden Tabellenzeile auf das Stift-Symbol. Danach können Sie in die Zellen klicken, die Sie bearbeiten wollen, und die entsprechenden Änderungen machen. Um Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie auf den Haken, der an der Stelle des Stifts erschienen ist. Durch Drücken auf das Kreuz können Sie Ihre Änderungen zurücksetzen auf die Daten, die in der

5.1 Prozesskettenadministrator

Benutzerhandbuch

Datenbank gespeichert sind.

Wollen Sie eine Vorlage löschen, drücken Sie in der entsprechenden Tabellenzeile auf Löschen.

5.1.3 Prozessschritt Zustandsautomat

Im Menü-Unterpunkt Prozessschrittzustandsautomatvorlagen Verwaltung haben Sie eine Übersicht über alle in der Datenbank existierenden Prozessschrittzustandsautomatvorlagen, können diese bearbeiten und löschen, sowie neue hinzufügen.

Prozessschritt Zustandsautomaten können Sie im Menüunterpunkt Prozessschritt Vorlage benutzen, um einen Zustandsautomaten für eine Prozessschrittvorlage festzulegen.

In der Tabelle der aktuell in der Datenbank gespeicherten Vorlagen können Sie mit den Navigatoren ober- und unterhalb der Tabelle zwischen den Seiten navigieren, alle Felder durch das Suchfeld Search all fieldsnach Schlagwörtern durchsuchen, ebenso sowie die Spalten Name und Zustandsreihenfolge durch die Suchfelder in den jeweiligen Spalten. Durch die Felder in der ganz linken Spalte der Tabelle können Sie Vorlagen auswählen, um //TODO

Wollen Sie einen neuen Zustandsautomat erstellen, benutzen Sie das Formular am Anfang der Seite. Dort können Sie im Eingabefeld Zustaende einfuegenden Namen eines neuen Zustands eingeben, und Ihn durch Klicken auf Einfuegen in die Liste an Zuständen in der Anzeige SZustandsautomat Erstellenëinfügen. Dort wird er auf der linken Seite am Ende der dort bereits stehenden Liste erscheinen. In dieser Anzeige können Sie die Zustände mit den Rechts- und Linkspfeilen zwischen dem rechten und linken Feld hin-und herschieben, wo sie jeweils am Ende der List stehen werden. Die doppelten Pfeile bewegen alle Zustände von einer Seite zu der anderen und behalten dabei die Reihenfolge, in der Sie in Ihrem ursprünglichen Feld standen. Sie müssen die Zustände in der richtigen Reihenfolge auf der rechten Seite sortieren. In der unteren Zeile können Sie einen Namen für Ihre neuen Zustandsautomatenvorlage eingeben. Bitte beachten Sie, dass jede Vorlage einen Zustand Erstellt enthalten muss, der am Anfang des Zustandsautomat steht. Nachdem Sie die Zustände auf der rechten Seite richtig stehen haben und einen Namen haben, können Sie auf Erstellen drücken, um die Vorlage zu erstellen, und in die Tabelle der existierenden Vorlagen einzufügen. Durch Drücken auf Zurücksetzen können Sie im Formular Ihre Anderungen löschen, wodurch keine Anderungen an den Daten in der Datenbank entstehen.

Wenn Sie eine Zustandsautomatvorlage löschen wollen, drücken Sie auf Löschen in der

entsprechenden Tabellenzeile. Dadurch wird die Vorlage aus der Datenbank entfernt, und kann nicht wieder hergestellt werden.

Um eine Vorlage zu bearbeiten, drücken Sie in der Tabellenzeile der gewünschten Vorlage auf das Stift-Symbol. Danach können Sie die gewünschten Änderungen eingeben, wobei das Bewegen der Zustände mit den Pfeiltasten zwischen den beiden Feldern ermöglicht wird. Die richtige Zustandsreihenfolge soll am Ende auf der rechten Seite stehen. Nachdem Sie alle gewünschten Änderungen gemacht haben, drücken Sie auf den Haken, der an Stelle des Stifts erschienen ist, wodurch diese gespeichert werden. Wenn Sie die Änderungen verwerfen und die Daten auf die in der Datenbank gespeicherten zurücksetzen wollen, drücken Sie auf das Kreuz.

5.1.4 Prozessschritt Parameter

Im Menü-Unterpunkt Prozessparameter Verwaltung haben Sie eine Übersicht über die in der Datenbank gespeicherten Prozessparameter, können diese löschen und bearbeiten sowie neue erstellen.

Die Prozessschritt-Parameter können Sie im Menü-Unterpunkt Prozessschritt Vorlage Prozessschrittvorlagen hinzufügen.

In der Tabelle haben Sie eine Übersicht über alle existierenden Prozessparameter. Sie können jeweils durch Klicken auf Anzeigen Details zu den Qualitativen und Quantitativen Eigenschaften, die ein Parameter hat, einsehen. Mithilfe der Pfeiltasten können Sie zwischen den Seiten der Tabellen navigieren.

Wollen Sie einen neuen Parameter erstellen, geben Sie im Formular alle notwendigen Informationen an: geben Sie einen Namen ein, und wählen Sie aus den existierenden Qualtitativen und Quantitiativen Eigenschaften die zugehörigen aus. Bitte beachten Sie, dass Sie für alle Felder angaben machen müssen. Wenn Sie das Formular ausgefüllt haben, können Sie diesen mit Einfuegen speichern. Durch drücken auf Zuruecksetzen können Sie die Felder im Formular löschen; hierdurch entstehen keine Änderungen an den Daten in der Datenbank.

Um einen existierenden Parameter zu löschen, drücken Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Loeschen.

Zum Bearbeiten eines Parameters, drücken Sie auf das Stift-Symbol in der zugehörigen Tabellenzeile. Danach können Sie in der Zeile die Zelle auswählen, die Sie bearbeiten wollen, und Ihre Änderungen vornehmen. Bitte beachten Sie, dass alle Zellen weiterhin

Informationen enthalten müssen. Um Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie auf den Haken, der anstelle des Stift-Symbols erschienen ist; um sie zu verwerfen und die Daten auf die in der Datenbank gespeicherten zurückzusetzen, wählen Sie das Kreuz.

5.1.5 Prozessketten Vorlagen

Im Menü-Unterpunkt Prozesskettenvorlagen Verwaltung haben Sie eine Übersicht über existierende Prozesskettenvorlagen, können diese löschen und bearbeiten sowie neue hinzufügen.

Die Prozesskettenvorlagen können Sie im Menü-Unterpunkt Auftraege zu Aufträgen instanziieren.

Benutzen Sie das Formular am Anfang der Seite, um eine neue Vorlage anzulegen. Hier wählen Sie aus den existierenden Prozessschritt-Vorlagen diejenigen aus, aus denen diese Vorlage bestehen soll, aus. Die existierenden stehen in dem linken Feld, und können durch Mausklick ausgewählt und mit den Pfeiltasten in der Mitte in das rechte Feld verschoben werden. Im rechten Feld sollten Sie am Ende alle Prozessschritt-Vorlagen, die verwendet werden sollen, in der Reihenfolge, in der Sie bearbeitet werden sollen, stehen. Im Eingabefeld darunter können Sie einen Namen für die neue Vorlage auswählen. Wenn Sie alle Angaben gemacht haben, können Sie die neue Vorlage mit Klick auf Erstellen speichern. Mit Zurücksetzen können Sie alle Angaben im Formular zurücksetzen, wodurch keine Änderungen an den in der Datenbank gespeicherten Daten gemacht werden.

In der Tabelle können Sie mit den Pfeiltasten ober-und unterhalb der Tabelle zwischen den Seiten navigieren. Die einzelnen Prozessschritt-Vorlagen, die zu den Prozessketten Vorlagen in der Tabelle gehören, können Sie mit Klick auf Anzeigen in der entsprechenden Tabellenzeile einsehen.

Um eine Prozesskettenvorlage zu löschen, können Sie in der entsprechenden Tabellenzeile, in der die gewünschte Vorlage zu sehen ist, auf Löschen klicken. Dadurch werden die Daten dieser Vorlage aus der Datenbank entfernt; die Daten der assoziierten Prozessschritt-Vorlagen bleiben jedoch unabhängig bestehen.

Wollen Sie eine existierende Prozesskettenvorlage bearbeiten, können Sie in der entsprechenden Tabellenzeile auf das Stift-Symbol drücken, und danach die entsprechenden Änderungen machen. Die zugehörigen Prozessschritt-Vorlagen können Sie zwischen den beiden Feldern mit den Pfeiltasten bewegen. Die Prozessschritt-Vorlagen, die am Ende in der Prozesskettenvorlage enthalten sein sollen, müssen auf der rechten Seite in der

richtigen Reihenfolge (vom ersten zum letzten) stehen. Zu Beginn der Bearbeitung stehen im linken Feld alle in der Datenbank enthaltenen Prozessschritt-Vorlagen. Um Ihre Änderungen zu speichern, drücken Sie auf den Haken, der an der Stelle des Stift-Symbols erschienen ist; um sie zu verwerfen, drücken Sie auf das Kreuz.

5.1.6 Aufträge

Im Menü-Unterpunkt Auftragsverwaltung haben Sie eine Übersicht über alle Aufträge, also instanziierte Prozesskettenvorlagen, die aktuell in der Datenbank existieren, können diese löschen und bearbeiten, sowie neue erstellen.

Neue Aufträge können Sie entweder aus Prozesskettenvorlagen instanziieren, oder aus Prozessschritt-Vorlagen zusammensetzen.

Für die Instanziierung aus Prozesskettenvorlagen wählen Sie im Formular am Anfang der Seite die entsprechende Vorlage aus, und geben Sie eine Priorität und einen Namen an.

Das zweite Formular auf der Seite können Sie für die Erstellung aus Prozessschrittvorlagen verwenden. Dort wählen Sie aus allen existierenden Vorlagen, die auf der linken Seite stehen, die aus, die Sie verwenden wollen, und bewegen Sie mit den Pfeiltasten in der Mitte in das linke Feld. Dort sollten die Schritte in der richtigen Reihenfolge von Start zu Ende stehen. Unterhalb dieser Felder können Sie einen Namen für den Auftrag eingeben, und eine Priorität auswählen.

In beiden Formularen können Sie, nachdem Sie alle Angaben gemacht haben, mit Klicken auf Erstellen den Auftrag erstellen. Durch Klicken auf Zurücksetzen können Sie die Angaben im Formular löschen, wodurch keine Änderungen an den Daten in der Datenbank entstehen.

In der Tabelle am Ende der Tabelle können Sie die existierenden Aufträge ansehen. Für eine Übersicht über die Prozessschritte eines bestimmten Auftrag können Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Anzeigen in der Prozessschritt-Spalte klicken.

Wollen Sie einen Auftrag löschen, klicken Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Löschen.

//TODO dies geht nur, solange der Auftrag nicht freigegeben wurde.

Um einen Auftrag freizugeben, wodurch dieser an die Logistiker weitergegeben wird, klicken Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Freigeben.

Wenn ein Auftrag bereits von einem Logistiker gestartet wurde, können Sie diesen mit Klicken auf Abbrechen, abbrechen. Alle Proben dieses Auftrags werden dadurch sofort ins Lager zurückgebracht.

5.1.7 Qualitative/Quantitative Eigenschaften

Im Menü-Unterpunkt Qualitative/Quantitative Eigenschaften haben Sie eine Ubersicht über die in der Datenbank gespeicherten qualitativen und quantitativen Eigenschaften, können diese bearbeiten und löschen sowie neue speichern.

Quantitative Eigenschaften beschreiben Eigenschaften wie Farbe, oder Konsistenz.

Qualitative Eigenschaften beschreiben Eigenschaften, die sich mit Nummern beschreiben lassen, wie Temperatur. //TODO

Diese Eigenschaften können Sie benutzen, um im Menü-Unterpunkt Prozessschritt - Parameter

Schritt parameter

Um eine neue Qualitative Eigenschaft zu erstellen, geben Sie den Namen im Eingabefeld am Anfang der Seite ein, und drücken Sie danach auf Speichern. Die Eigenschaft wird darauf in der Tabelle erscheinen.

In der direkt darunter stehenden Tabelle stehen die Qualitativen Eigenschaften können Sie diese löschen, indem Sie auf Löschen drücken.

Zum Bearbeiten drücken Sie auf Stift-Symbol. Danach können Sie in der Namensspalte den Namen der entsprechenden Zeile bearbeiten, und durch Drücken auf den an der Stelle des Stiftes erschienenen Haken die Änderungen speichern. Wollen Sie Ihre Änderungen zurücksetzen, drücken Sie auf das Kreuz.

In der unteren Hälfte der Seite sind die Optionen für die Quantitativen Eigenschaften.

Um eine neue Quantitative Eigenschaft zu erstellen, geben Sie im Formular den Namen, den Wert (eine Zahl), und die Einheit, in der die Zahl angegeben ist, ein. Haben Sie alle Felder ausgefüllt, können Sie die Eigenschaft mit Speichern speichern. Mit Zurücksetzen können Sie Eingaben in den Feldern zurücksetzen, ohne Änderungen an den Daten in der Datenbank vorzunehmen.

Wollen Sie eine Quantitative Eigenschaft löschen, klicken Sie in der Tabelle am Ende

der Seite in der zugehörigen Tabellenzeile auf Löschen drücken.

Zum Bearbeiten einer Quantitativen Eigenschaft drücken Sie auf das Stift-Symbol am Ende der entsprechenden Tabellenzeile. Daraufhin können Sie in den Spalten der Zeile, die Sie bearbeiten wollen, die Änderungen vornehmen. Diese können Sie durch klicken auf den Haken, der anstelle des Stiftes erschienen ist, speichern, oder durch klicken auf das Kreuz zurücksetzen, wodurch die Daten für diese Eigenschaft weiterhin die sind, die in der Datenbank gespeichert sind.

5.1.8 Arbeitsauslastung

5.1.9 JSON Export

Im Menü-Unterpunkt JSON Export können Sie verschiedene Daten als JSON Dateien exportieren. Sie können

- Aufträge
- Prozessschritte
- Prozessschritt-Parameter
- User
- Prozessketten-Vorlagen
- Prozessschritt-Vorlagen
- Experimentierstationen
- sowie Prozessschritt-und Auftragslogs

exportieren.

Im unteren Formular können Sie die Logs für einzelne Prozessschritte oder Aufträge exportieren. Dafür wählen Sie einen Prozessschritt oder Auftrag aus, und drücken Sie nach Auswahl auf Export. Danach wird der Download der JSON Datei beginnen.

Im oberen Formular können Sie für die anderen Datenmöglichkeiten alle in der Datenbank vorhandenen Dateien exportieren, indem Sie neben der gewünschten Option auf Export klicken. Der Download wird in Kürze beginnen.

5.1.10 Fehler und Ursachen

5.1 Prozessketten administrator

Benutzerhandbuch

Hinweis	Ursache
Couldn't create new job!	Es ist ein interner Fehler aufgetreten. //TODO
Can't edit an already star-	Der Auftrag, den Sie bearbeiten wollen, wurde bereits
ted job!	gestartet. Sie können den Auftrag abbrechen, wenn die
	Angaben falsch sind.
Couldn't edit job!	Der Auftrag wurde nicht in der Datenbank gefunden.
Failed to remove job!	Der Auftrag oder einer/mehrere Prozessschritt(e), der
	dem Auftrag zugehörig ist, wurde nicht in der Daten-
	bank gefunden. Da Sie den Auftrag und die Prozess-
	schritte aus der Datenbank löschen wollten, müssen Sie
	keine weiteren Aktionen vornehmen.
Failed to stop job!	Der Auftrag oder ein zugehöriger Prozessschritt wurde
	nicht in der Datenbank gefunden.
Job has already been started!	Der Auftrag wurde bereits gestartet.
Coulnd't start job!	Der Auftrag wurde nicht in der Datenbank gefunden.
Failed to export to json!	Ein Fehler ist beim Schreiben von Daten zu einer JSON
	Datei aufgetreten. Bitte kontaktieren Sie das Entwick-
	lerteam.
Couldn't create new process	Es existiert bereits eine Prozessketten-Vorlage mit der
chain template!	ID, die generiert wurde, in der Datenbank. Bitte ver-
	suchen Sie es nochmal. Wenn Sie keinen Erfolg haben,
	kontaktieren Sie das Entwicklerteam.
Coulnd't delete process	Die Vorlage wurde nicht in der Datenbank gefunden; Sie
chain template!	muss also auch nicht mehr gelöscht werden.
Failed to update process	Die Vorlage wurde nicht in der Datenbank gefunden.
chain template!	Bitte fügen Sie sie neu hinzu.
Couldn't create new process	Es existiert bereit ein Prozessschrit mit der ID, die ge-
step! Error:	neriert wurde. Bitte versuchen Sie es nochmal, oder kon-
	taktieren Sie das Entwicklerteam.
Cannot edit an already star-	Der Prozessschritt, den Sie bearbeiten wollen, wurde be-
ted process step!	reits gestartet. Sie können den zugehörigen Auftrag abbrechen.
Failed to edit process step!	Der Prozesschritt oder eine zugehörige Komponente
raned to edit process step:	konnte nicht in der Datenbank gefunden werden. Bit-
	te stellen Sie sicher, dass sowohl der Prozessschritt als
	auch alle zugehörigen Attribute korrekt gespeichert sind,
	oder versuchen Sie den Prozessschritt neu hinzuzufügen.
Failed to remove process	Der Prozessschritt wurde nicht in der Datenbank gefun-
step!	den, muss also auch nicht mehr gelöscht werden.
Cannot display data!	Der Prozessschritt, zu dem Sie Daten anzeigen wollen,
1 10 22 23	konnte nicht in der Datenbank gefunden werden.
	U

5 FARBIGE ZUSTÄNDE FÜR ANDERE MITARBEITER 5.1 Prozesskettenadministrator

Hinweis	Ursache
Coulnd't create new process	Ein Parameter mit der ID, die generiert wurde, existiert
parameter!	bereits in der Datenbank. Bitte versuchen Sie es erneut,
	oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.
Couldn't update process	Der Parameter, den Sie bearbeiten wollen, konnte nicht
step parameter!	in der Datenbank gefunden werden. Bitte versuchen Sie,
	ihn neu hinzuzufügen.
Couldn't remove process	Der Parameter konnte nicht in der Datenbank gefunden
parameter!	werden, muss also nicht gelöscht werden.
Proben-ID entpricht nicht!	Die Proben-ID entspricht nicht dem Muster [A-Z][0-
	9].[0-9][0-9]. Bitte überprüfen Sie, ob die Proben-ID, die
	Sie angegeben haben, mit einem Buchstaben anfängt,
	worauf eine Zahl, ein Punkt und zwei weitere Ziffern
	folgen, wie in diesem Beispiel: A0.22.
Failed to create new process	Es existiert bereit eine Vorlage mit der ID, die generiert
step template!	wurde. Bitte versuchen Sie es erneut, oder kontaktieren
	Sie das Entwicklerteam.
Failed to edit process step	Die Vorlage wurde nicht in der Datenbank gefunden.
template!	Bitte versuchen Sie, die Vorlage neu zu speichern.
Failed to remove process	Die Vorlage konnte nicht in der Datenbank gefunden
step template!	werden, und muss dementsprechend nicht gelöscht wer-
	den.
Der erste Zustand muss Er-	Der erste Zustand in der Prozessschritt-
stellt sein!	Zustandsautomatvorlage muss der Zustand Ërstelltßein.
	Bitte passen Sie Ihre Vorlage an.
Bitte suchen Sie mindestens	Die Prozessschritt-Zustandsautomatvorlage muss min-
1 Zustaend aus!	destens einen Zustand haben. Bitte fügen Sie mindes-
	tens einen Zustand hinzu.
Couldn't create new process	Es existiert bereits ein Zustandsautomat mit der ID, die
step automaton with name	generiert wurde, in der Datenbank. Bitte versuchen Sie
	es erneut, oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.
Couldn't remove process	Der Zustandsautomat konnte nicht in der Datenbank
step automaton!	gefunden werden, muss also dementsprechend nicht ge-
	löscht werden.
Couldn't edit process step	Der Zustandsautomat konnte nicht in der Datenbank
automaton with name	gefunden werden. Bitte versuchen Sie, ihn neu zu spei-
	chern.
Failed to create new qualita-	Es existiert bereits eine qualitative Eigenschaft mit der
tive descriptor with name	generierten ID in der Datenbank. Bitte versuchen Sie es
	erneut oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.
Failed to create new quan-	Es existiert bereits eine quantitative Eigenschaft mit der
titative descriptor with na-	generierten ID in der Datenbank. Bitte versuchen Sie es
me	erneut oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.

Hinweis	Ursache
Failed to edit qualitative de-	Die qualitative Eigenschaft konnte nicht in der Daten-
scriptor!	bank gefunden werden. Bitte versuchen Sie, sie erneut
	zu speichern.
Failed to edit quantitative	Die quantitative Eigenschaft konnte nicht in der Daten-
descriptor!	bank gefunden werden. Bitte versuchen Sie, sie erneut
	zu speichern.
Failed to remove qualitative	Die qualitative Eigenschaft konnte nicht in der Daten-
descriptor!	bank gefunden werden, und muss dementsprechend auch
	nicht gelöscht werden.
Failed to remove quantitati-	Die quantitative Eigenschaft konnte nicht in der Daten-
ve descriptor!	bank gefunden werden, und muss dementsprechend auch
	nicht gelöscht werden.

5.2 Logistiker

Im Folgenden finden Sie Anleitungen zu allen Aktionen, die ein Logistiker ausführen kann.

5.2.1 Träger

Im Menü-Unterpunkt Trägerübersicht haben Sie eine Übersicht über alle aktuell in der Datenbank gespeicherten Träger, können diese Löschen und Bearbeiten sowie neue erstellen.

In der Tabelle unterhalb des Eingabeformulars finden Sie alle existierenden Träger. Durch Klicken auf Anzeigen können Sie alle zu einem Träger gehörenden Probe einsehen.

Wollen Sie einen neuen Träger erstellen, wählen Sie im Eingabeformular am Anfang der Seite eine Trägerart aus (Glas, Eingebettet, Einzeln), sowie den aktuellen Standort des neuen Trägers aus. Wenn Sie beide Angaben gemacht haben, können Sie auf Erstellen drücken, um diesen zu speichern. Um Ihre Eingaben zu löschen, drücken Sie auf Zurücksetzen. Dadurch werden keine Änderungen an den in der Datenbank gespeicherten Daten gemacht.

Um einen existierenden Träger zu löschen, drücken Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Löschen. Dadurch werden der Träger unwiderrufbar aus der Datenbank gelöscht.

Um einen existierenden Träger zu bearbeiten, drücken Sie auf das Stift-Symbol am Ende der zugehörigen Tabellenzeile. Dadurch können Sie die entsprechenden Daten in den Zellen direkt ändern. Um Ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf den Haken, der an Stelle des Stiftes erschienen ist. Um Ihre Änderungen zu verwerfen und die Daten aus der Datenbank beizubehalten, drücken Sie auf das Kreuz.

5.2.2 Aufträge

Im Menü-Unterpunkt Auftragsübersicht haben Sie eine Übersicht über existierende Aufträge, können diese Starten oder Ablehnen. //TODO

In der Tabelle haben Sie eine Übersicht über die Aufträge. Sie können die Aufträge nach Id, Priorität, und Zustand sortieren sowie durchsuchen. Sie können ebenfalls entscheiden, wie viele Aufträge pro Seite angezeigt werden, und mit den Pfeiltasten durch die Seiten navigieren. Ebenfalls können Sie mit dem Eingabefeld oberhalb der Tabelle die gesamte Tabelle nach Schlagwörtern durchsuchen. Mit Drücken auf Clear Tabel state //TODO können Sie die Tabellenansicht (Sortierung und Suche) auf die ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen, sodass alle Ihre Aufträge angezeigt werden.

Wollen Sie einen Auftrag starten, klicken Sie in der Tabelle in der entsprechenden Tabellenzeile auf Annehmen.

Um einen Auftrag abzulehnen, klicken Sie in der Tabelle in der entsprechenden Tabellenzeile auf Ablehnen. Dazu müssen Sie im Textfeld zwischen den Knöpfen eine kurze Nachricht eingeben, warum Sie den Auftrag ablehnen.

5.2.3 Proben

Im Menü-Unterpunkt Probenübersicht haben Sie eine Übersicht über alle Proben, die sich im Lager befinden.

Proben werden gruppenweise gespeichert. Proben mit gleichen Attributen haben die gleiche ID, und für jede Probengruppe wird die Anzahl an Proben dieser Gruppe gespeichert.

Probenstandort Im Menü-Unterpunkt Probenstandort können Sie für jede Probegruppe sehen, wo diese sich aktuell befindet.

Proben einfügen Im Menü-Unterpunkt Proben Einfügen können Sie dem System neue Probengruppen hinzufügen.

Dafür müssen Sie im Formular eine neue Proben-ID eingeben, sowie die Anzahl an Proben in der neuen Gruppe. Bitte beachten Sie, dass Proben-IDs von der Form [A-Z][0-9][0-9].[0-9] sein, wobei nach dem Komma beliebig viele Ziffern folgen können. Nachdem Sie alle Angaben gemacht haben, können Sie die neue Gruppe mit Klick auf Speichern im System speichern. Wollen Sie die Angaben im Formular löschen, klicken Sie auf Zurücksetzen; darauf werden keine Änderungen an den in der Datenbank gespeicherten Daten gemacht.

Probenverlust Proben können Sie im Menü-Unterpunkt Probenverlust Melden als verloren melden. Dafür geben Sie im Formular die Proben-ID der Gruppe, zu der die Probe gehört, sowie die Anzahl an Proben aus dieser Gruppe, die verloren gegangen sind, an. Wenn Sie diese Angaben gemacht haben, können Sie diese Probe(n) mit Klicken auf Senden melden.

Archivierte Proben Im Menü-Unterpunkt Archivübersicht haben Sie eine Übersicht über die Proben, die archiviert worden sind.

5.2.4 Fehler und Ursachen

Hinweis	Ursache
Failed to add new Traeger	Es existiert bereits ein Träger mit der generierten ID.
with Art:	Versuchen Sie es erneut.
Probe und Traeger nicht am	Die Proben, die Sie einem Träger zuordnen wollten, sind
gleichen standort!	nicht am gleichen Ort wie der Träger.
Failed to edit traeger with	Der Träger konnte nicht in der Datenbank gefunden wer-
ID:	den.
Failed to remove traeger	Der Träger konnte nicht in der Datenbank gefunden wer-
with ID:	den.
Der Standort Lager wur-	Der Lagerstandort, wo alle neu erstellten Proben auto-
de nicht gefunden und wird	matisch sind, wurde nicht in der Datenbank gefunden.
nun erstellt, Proben können	Sie müssen keine weiteren Änderungen vornehmen, da
lediglich im Lager erstellt	dieser jetzt erstellt wurde.
werden!	
Die Probe existiert bereits!:	Es existiert bereits eine Probengruppe mit dieser ID.

Hinweis	Ursache
Couldn't start job!	Es sind interne Fehler beim Erstellen des Auftrags und
	der Komponenten aufgetreten. Bitte versuchen Sie es
	erneut oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.
Auftrag ist Urformend und	Ein Auftrag, der urformend ist, darf keine Träger ent-
darf keine Träger enthalten!	halten, da die Proben im Laufe dieses Schritts erstellt
	werden. Bitte entfernen Sie die zugeordneten Träger.
Failed to change auftrag	Der Auftrag, dessen Zustands Sie ändern wollen, konnte
state! ID:	nicht in der Datenbank gefunden werden.
Darf nicht leer sein	Wenn Sie eine Auftrag ablehnen wollen, müssen Sie eine
	kurze Begründung in das Eingabefeld eingeben.
The given number of samp-	Die Anzahl, die Sie von dieser Probengruppe als verloren
les is higher than the num-	melden wollen, ist höher, als die Anzahl an Proben, die
ber of samples in the data-	für diese Probengruppe in der Datenbank gespeichert
base.	ist.
sample could not be found	Die Probe, die Sie als verloren melden wollen, konnte
when trying to report as	nicht in der Datenbank gefunden werden.
missing.	
Probe wurde nicht gefun-	Die Probe mit der ID konnte nicht in der Datenbank
den!	gefunden werden.
invalid input	Proben-ID und Anzahl dürfen nicht leer sein.

5.3 Technologe

Im Folgenden finden Sie Anleitungen für alle Aktionen, die ein Technologe durchführen kann.

5.3.1 Experimentierstationen

Im Menü-Unterpunkt Meine Experimentierstationen haben Sie eine Übersicht über alle Experimentierstationen, denen Sie zugeordnet sind, und können diese als kaputt melden.

In der Tabelle können Sie mit den Pfeiltasten zwischen die Seiten navigieren.

Um eine Station als kaputt zu melden, klicken Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Melden klicken.

Wollen Sie weitere Details zu einer Station sehen, klicken Sie auf Auswählen am Ende der zugehörigen Tabellenzeile.

In der Übersicht über eine einzelne Station sehen Sie die ID, den Standort, den aktuellen Status, sowie welcher Prozessschritt dort aktuell in Ausführung ist. Die Proben, die sich aktuell an dieser Station befinden, werden in einer Tabelle am Ende der Seite angezeigt. Für eine detaillierte Ansicht einer Probe klicken Sie auf Auswählen am Ende der zugehörigen Tabellenzeile. Diese Station können Sie auch hier als kaputt melden, indem Sie am Anfang der Seite auf Melden klicken.

5.3.2 Aktuelle Arbeitsaufträge

Im Menü-Unterpunkt Meine Aufträge finden Sie eine Übersicht über die Aufträge, die Sie aktuell bearbeiten, in Ihrer Priorität abwärts sortiert. Um eine detaillierte Übersicht über einen Auftrag zu sehen, und Angaben zu diesem zu machen, klicken Sie am Ende der zugehörigen Tabellenzeile auf Auswählen.

In dieser Übersicht können Sie den Zustand des Prozessschrittes weiterschalten, indem Sie auf weiterschalten klicken. Wollen Sie selber eine Transitionszeit eingeben, können Sie dies im nebenliegenden Feld machen; wenn Sie keine Angabe machen, wird die aktuelle Zeit übernommen. Wenn Sie den Schritt komplett ausgeführt haben, wird automatisch ein Transportauftrag für diese Proben erstellt. Sie können ebenfalls alle Proben sehen, die diesem Schritt zugeordnet sind, und durch Klicken auf Auswählen Details zu einer Probe sehen.

5.3.3 Angekündigte Arbeitsaufträge

Im Menü-Unterpunkt Angekündigte Arbeitsaufträge haben Sie eine Übersicht über alle Aufträge, die an Ihren Stationen auf Bearbeitung warten. Diese Aufträge werden automatisch zu Aufträgen, die Sie aktuell bearbeiten: Wenn Sie einen aktuellen Auftrag fertig bearbeitet haben, wird der nächste Auftrag, der an der Station wartet, als aktueller Auftrag festgelegt.

5.3.4 Proben

Im Menü-Unterpunkt Proben und Upload können Sie alle Proben sehen, die zu Prozessschritten gehören, die Sie bereits bearbeitet haben, aber noch keine Informationen hochgeladen haben. Sie können zu einer Probengruppe Details einsehen, indem Sie in der zugehörigen Tabellenzeile auf Auswählen klicken.

In der Übersicht einer Probengruppe können Sie Informationen über diese Gruppe einsehen, Daten hochladen und Proben dieser Gruppe als verloren melden. //TODO

Im Menü-Unterpunkt Probenverlust melden können Sie eine oder mehrere Proben als verloren melden. Dafür geben Sie die ID der Probengruppe, zu der diese Probe(n) gehören, sowie die Anzahl an Proben ein. Wenn Sie alle Angaben gemacht haben, können Sie die Probe(n) durch Klicken auf Senden als verloren melden.

5.3.5 Fehler und Ursachen

Hinweis	Ursache
Couldn't grab current user!	Es ist ein internes Problem bei Ihrer Identifikation auf-
	getreten.
Invalid Input finding the lo-	Es ist ein Fehler dabei aufgetreten, den Standort eines
cation	Prozessschrittes zu finden. Dies kann daran liegen, dass
	einer der Prozessschritte in der Tabelle, die Sie anzeigen
	wollen, leer ist. Bitte kontaktieren Sie das Entwickler-
	team.
Station already reported	Die Station, die Sie als Kaputt melden wollen, ist bereits
broken!	als kaputt gemeldet. Das bedeutet, Sie müssen keine wei-
	teren Schritte mehr vornehmen.
Couldn't report station as	Die Station, die Sie als kaputt melden wollen, konnte
broken!	nicht gemeldet werden. Das liegt daran, dass die Station
	nicht in der Datenbank gefunden werden konnte. Bitte
	kontaktieren Sie einen Administrator, der die Station in
	der Datenbank speichern kann.
JSON is Empty	Das Eingabefeld des jsonStrings ist leer. Bitte füllen Sie
	dieses Feld aus.
Could not add PSP to PS	Der Prozessschritt konnte nicht gefunden werden. Bitte
	stellen Sie sicher, dass dieser in der Datenbank ist.
Could not add Eigenschaft	Eine oder mehrere der Proben des Prozessschrittes konn-
to Probe	te nicht in der Datenbank gefunden werden.
internal error adding com-	Es gab einen internen Fehler. Bitte versuchen Sie, die
ment	Seite neu zu laden.
invalid input adding com-	Um einen Kommentar hinzuzufügen, darf das Eingabe-
ment	feld nicht leer sein.
invalid input setting job	Es gab einen internen Fehler. Bitte versuchen Sie, die
state	Seite neu zu laden.
Wenn Sie manuell eine	Eines der Eingabefelder ist leer: Es müssen entweder bei-
Transitionszeit eingeben	de ausgefüllt sein, oder nur das Uhrzeit-Eingabefeld.
wollen, müssen Sie mindes-	
tens die Uhrzeit angeben	

5.4 Transporter

Hinweis	Ursache	
an error occured editing the	Die Probe oder der Kommentar konnte nicht in der Da-	
comment	tenbank gefunden werden.	
invalid input editing com-	Bitte stellen Sie sicher, dass das Eingabefeld nicht leer	
ment	ist.	
an error occured deleting	Die Probe oder der Kommentar konnte nicht in der Da-	
comment	tenbank gefunden werden.	
invalid input deleting com-	Es ist ein interner Fehler aufgetreten. Bitte versuchen	
ment	Sie es erneut oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam.	
an error occured adding	Es existiert bereits ein Kommentar mit der generierten	
comment	ID, oder die Probe wurde nicht in der Datenbank gefun-	
	den. Bitte versuchen Sie es erneut.	
invalid input adding com-	Bitte stellen Sie sicher, dass das Eingabefeld nicht leer	
ment	ist.	
Experimenting station al-	Die Experimentierstation, die Sie als kaputt melden wol-	
ready marked as broken!	len, ist bereits als kaputt gemeldet.	
Couldn't set experimenting	Die Station, die Sie melden wollen, konnte nicht in der	
station as broken!	Datenbank gefunden werden.	
The given number of samp-	Für die Probengruppe, von denen Sie Proben melden	
les is higher than the num-	wollen, sind weniger Proben in der Datenbank gespei-	
ber of samples in the data-	chert als Sie melden wollen.	
base.		
sample could not be found	Die Probe, die Sie als verloren melden wollen, konnte	
when trying to report as	nicht in der Datenbank gefunden werden.	
missing.		
Probe wurde nicht gefun-	Die Probe mit der ID konnte nicht in der Datenbank	
den!	gefunden werden.	
invalid input	Proben-ID und Anzahl dürfen nicht leer sein.	

5.4 Transporter

Folgend finden Sie Anleitungen zu allen Aktionen, die ein Transporter durchführen kann.

5.4.1 Aufträge

Im Menü-Unterpunkt Transportaufträge haben Sie eine Übersicht über Transportaufträge, die verfügbar sind, Sie angenommen haben, oder die Sie bereits abgeschlossen haben.

In der oberen Tabelle finden Sie die Aufträge, die Sie angenommen, aber noch nicht bearbeitet haben. Sie können sehen, welche Träger Sie woher holen und wohin bringen sollen, den Zustand des Auftrags, und angeben, wenn Sie einen Auftrag durchgeführt haben. Dafür klicken Sie in der entsprechenden Tabellenzeile auf Abgeliefert am Ende der Zeile. Aufträge können den Zustand Erstellt, Abgeholt oder Abgeliefert haben.

In der zweiten Tabelle stehen alle Aufträge, die aktuell verfügbar sind, also noch nicht von anderen Transportern angenommen wurden. Sie können einen Auftrag annehmen, indem Sie am Ende der entsprechenden Zeile auf Annehmen klicken. Dieser Auftrag ist dadurch nicht mehr für andere Transporter sichtbar, und erscheint nur in Ihrer Tabelle.

In der unteren Tabelle sehen Sie Ihre alten Aufträge, die Sie bereits durchgeführt haben. Sie haben eine Übersicht über die Erstellungs-, Abholungs-, und Ablieferungszeit, und den aktuellen Zustand. An diesen Aufträgen können Sie keine Änderungen mehr vornehmen.

5.4.2 Probenverlust melden

Im Menü-Unterpunkt Probenverlust melden können Sie Proben als verloren melden. Dafür geben Sie die Proben-ID der Probengruppe, zu der die Probe gehört, die Sie melden wollen, sowie die Anzahl an Proben aus dieser Gruppe, die Sie melden wollen, ein. Wenn Sie beide Angaben gemacht haben, drücken Sie auf Senden, um die Probe(n) zu melden.

5.4.3 Fehler und Ursachen

Hinweis	Ursache	
Failed to start transport	Der Transportauftrag, den Sie annehmen wollen, konnte	
job!	nicht in der Datenbank gefunden werden.	
Failed to change state to	Der Transportauftrag, dessen Status Sie ändern wollen,	
Abgeliefert	konnte nicht in der Datenbank gefunden werden.	
The given number of samp-	Für die Probengruppe, von denen Sie Proben melden	
les is higher than the num-	wollen, sind weniger Proben in der Datenbank gespei-	
ber of samples in the data-	chert als Sie melden wollen.	
base.		
sample could not be found	Die Probe, die Sie als verloren melden wollen, konnte	
when trying to report as	nicht in der Datenbank gefunden werden.	
missing.		
Probe wurde nicht gefun-	Die Probe mit der ID konnte nicht in der Datenbank	
den!	gefunden werden.	
invalid input	Proben-ID und Anzahl dürfen nicht leer sein.	

6 Referenz

6.1 Fehlermeldungen und Ursachen

6.1.1 502

Wenn Sie die Fehlerseite .. sehen, ist ein Fehler im System aufgetreten. Bitte kontaktieren Sie das Entwicklerteam mit einer genauen Beschreibung der Vorgehensweise, der zum Auftreten dieses Fehlers geführt hat: Welche Seite haben Sie zuletzt besucht? Was haben Sie auf dieser Seite für eine Aktion ausgewählt?

Sie können zur Homepage zurückgehen, allerdings wird ein erneutes Laden der Seite die Aktion leider nicht für Sie ermöglichen, da es sich um einen tieferliegenden Fehler in der Implementierung handelt.

6.1.2 404

Wenn Sie diese Fehlerseite sehen, versuchen Sie eine Seite aufzurufen, die nicht existiert. Bitte kontaktieren Sie das Entwicklungsteam mit einer genauen Beschreibung der Vorgehensweise, das zum Auftreten dieses Fehlers geführt hat.

6.2 Index der Operationen

Operation	Seite
Auftrag instanziieren	
Auftrag abbrechen	
Auftrag bearbeiten	
Auftrag starten	
Auftrag Proben zuordnen	
Auftragsübersicht Logistiker	
Auftragsübersicht Transporter	
Auftragsübersicht Technologe	
Arbeitsauslastung	
Benutzer bearbeiten	
Benutzer erstellen	
Benutzer löschen	
Erstinstallation	
Experimentierstation als kaputt melden	
Experimentierstation erstellen	
Experimentierstation löschen	

Operation	Seite
Experimentierstation bearbeiten	
Globale Einstellungen	
Lagerübersicht	
Probe als verloren melden	
Probenparameter hochladen	
Proben erstellen	
//TODO Prozesskettenvorlage erstellen	
Prozesskettenvorlagen bearbeiten	
Prozesskettenvorlagen löschen	
Prozessschritt Übersicht	
Prozessschritte als JSON exportieren	
Aufträge als JSON exportieren	
Prozessschritt-Vorlage erstellen	
Prozessschritt-Vorlage löschen	
Prozessschritt-Vorlage bearbeiten	
Prozessschritt-Parameter erstellen	
Prozessschritt-Parameter löschen	
Prozessschritt-Parameter bearbeiten	
Prozessschritt-Parameter als JSON exportieren	
Prozessschritt-Zustandsautomat erstellen	
Prozessschritt-Zustandsautomat löschen	
Prozessschritt-Zustandsautomat bearbeiten	
Qualitative Eigenschaft erstellen	
Qualitative Eigenschaft löschen	
Qualitative Eigenschaft bearbeiten	
Quantitative Eigenschaft erstellen	
Quantitative Eigenschaft löschen	
Quantitative Eigenschaft bearbeiten	
Standort erstellen	
Systembackup	
Träger erstellen	
Träger löschen	
Träger bearbeiten	
Transportauftrag annehmen	

7 Anhang

7.1 Glossar

Begriff	Erklärung
Probe	Ein einzelner Werkstoff
Probengruppe	Eine Gruppe an Proben, die die gleichen Ei-
	genschaften haben.
Werkstoff	Mikrokugeln die sich durch Härte, hohe
	Belastbarkeit, Temperaturbeständigkeit und
	Abriebfestigkeit auszeichnen
Träger	Transportmittel für Proben. Arten: Einzel-
	träger, eingebettete Träger und Glasträger.
	Proben werden immer in Trägern transpor-
	tiert
Experimentierstation (ES)	Physischer Standort an dem Technologen
	Messungen durchführen.
Technologe	Ein Angestellter im SFB, er forscht und be-
	dient die Experimentierstationen, und wertet
	diese im Anschluss aus und schreibt die Pro-
	beneigenschaften in die Software.
Prozesskette (PK)	Besteht aus vielen Prozessschritten, die hin-
	tereinander ohne Verzweigung ablaufen. So-
	bald ein Auftrag erfolgt, wird eine Prozess-
	kette gestartet.
Prozesskettenauftrag (PK-Auftrag)	Enthält die Prozessparameter für jeden
	Schritt einer Prozesskette. Der Prozessket-
	tenadministrator legt die Prozessparameter
	fest. Der Logistiker legt die Proben und Trä-
	ger fest.
Prozessschritt (PS)	In einem Prozessschritt werden Werkstoffei-
	genschaften beeinflusst und / oder verän-
	dert. Er enthält Prozessparameter, welche
	beschreiben wie die Eigenschaften beeinflusst
	werden. Ein Prozessschritt kann Vorbedin-
	gungen haben und eine geschätzte Dauer.
Material- / Werkstoffeigenschaften	Jeder Werkstoff besitzt Eigenschaften. (Um-
	formbarkeit / Verformbarkeit /)
Prozessparameter (PP)	Sind qualitativ oder quantitativ. Qualitativ
	beschreibt, ob etwas so ist oder nicht. Quan-
	titative Parameter enthalten einen Namen,
	ein Wert und eine Einheit.

Begriff	Erklärung
Logistiker	Verwaltet das Archiv und alle Proben und
	Träger. Für die Ausführung einer Prozessket-
	te bestimmt er welche Proben benutzt wer-
	den, falls dies nicht möglich ist, meldet er es
	dem Prozesskettenadministrator.
Prozesskettenadministrator (PK-	Verwaltet Prozessketten und deren Prozess-
Admin)	schritte nach bestimmten Vorlagen. Verwal-
	tet auch die Vorlagen. Ordnet Prozessschrit-
	ten Experimentierstationen zu. Überprüft
	dann auf Korrektheit.
Transporter	Transportiert Träger mit ihren Proben zwi-
	schen Experimentierstationen. Bei Proben-
	verlust meldet er diese.
Transportauftrag (T-Auftrag)	Enthält Start- und Zielexperimentierstatio-
	nen, wird vom Transporter ausgeführt.
System Administrator (Sys-Admin)	Verwaltet Nutzer und Experimentierstatio-
	nen. Konfiguriert globale Einstellungen und
	ist für Backups zuständig.
Prozessketteninstanz Werte (PIW)	Enthält für jeden Prozessschritt der Prozess-
	kette alle Prozessparameter. Der Prozessket-
	tenadmin benutzt die PIWs um Prozessket-
	teninstanzen zu planen.
Standort	Träger und Proben können entweder an ei-
	ner Experimentierstation, im Archiv oder als
	verloren gemeldet sein.
Transportauftragzustand (TA-	Ein Transportauftrag befindet sich im Zu-
Zustand)	stand wartend oder er wurde schon geliefert.
Prozessschrittzustand (PS-Zustand)	Ein Prozessschrittzustand hat entweder den
	Zustand angenommen, in Bearbeitung oder
	abgegeben.
Upload in Datenbank	Ein Technologe muss nach dem Ausführen ei-
	nes Prozessschrittes die Prozessparameter in
	die Datenbank (DAVIS) hochladen.

Navigation

- Startseite
- Account
- Ausloggen

Menu

- > Administratorwerkzeuge
- > Prozesskettenplaner Tools
- Transportwerkzeuge
- Logistik Tools
- Technologen Tools



Wilkommen beim SFB - Farbige Zustände!

Wilkommen beim SFB - Farbige Zustände! Links sehen Sie Ihr Navigationsmenü.

Abbildung 6: Nutzertabelle

Abbildung 7: Obere Navigationsleiste

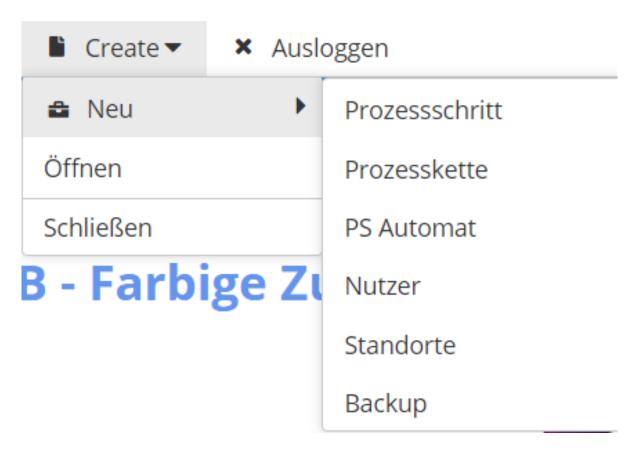


Abbildung 8: Erstellen neuer Daten mit der oberen Navigationsleiste

			(1 o	f 2) « «	1 2 >	»			
Id	Name	First name	Email	Phonenumk	Username	Verified	Language	Remove	Edit
-1737748214	Technologe	Default	l@g.c	+49-1580- 66228465	t	true	en	□ Delete	✓ Edit
662098110	Transport	Default	l@g.c	+49-167- 2408772	tr	true	de	□ Delete	✓ Edit
885301868	Admin	Default	l@g.c	+49-160- 9269437	admin	true	en	□ Delete	✓ Edit

Abbildung 9: Nutzertabelle

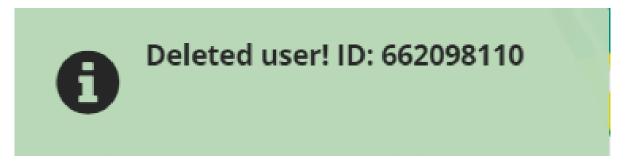


Abbildung 10: Nutzer erfolgreich gelöscht

Nutzer Verwalten

In der unteren Tabelle sehen Sie alle Nutzer die im System registriert sind. Um einen Nutzer zu verwalten, druecken Sie einfach auf Bearbeiten. Um einen neuen Nutzer zu erstellen, fuellen Sie bitte das Formular aus und druecken Sie auf Speichern/Einfuegen.

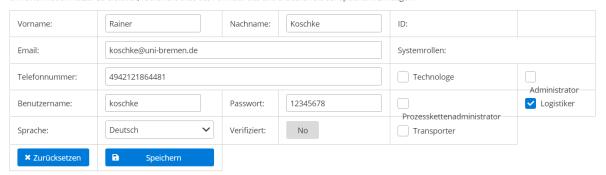


Abbildung 11: Nutzerformular ausgefüllt

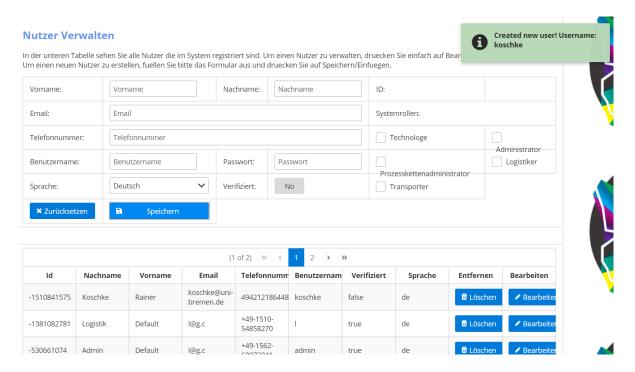


Abbildung 12: Nutzer erfolgreich gespeichert

Name	Standorte	Bedingungen	Zugewiesene Benutzer	Zustand		
Narchost	Station 13		0	VERFUEGBAR	™ Löschen	
Pelennor Fields	Station 17	0	0	VERFUEGBAR	□ Löschen	<i>*</i>
The Rivers and Beacon-Hills of Gondor	Station 16			VERFUEGBAR	⊞ Löschen	ø
Tumladen	Station 18		0	VERFUEGBAR	□ Löschen	<i>*</i>
Narchost	Station 12	0	0	VERFUEGBAR	□ Löschen	
Regions of the Shire	Station 7			VERFUEGBAR	™ Löschen	<i>A</i> *

Abbildung 13: Tabelle der Stationen

Add Experiment Station

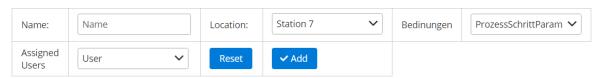


Abbildung 14: Formular für Stationen

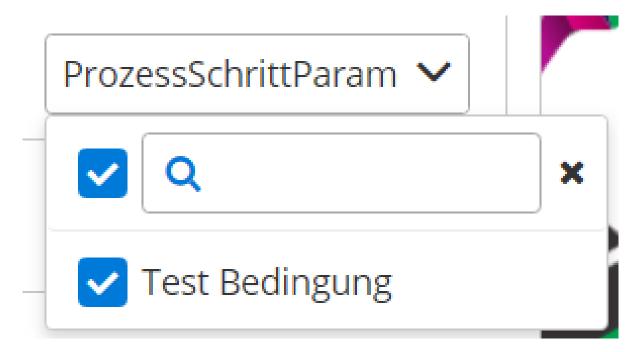


Abbildung 15: Prozessschrittparameter für Stationen

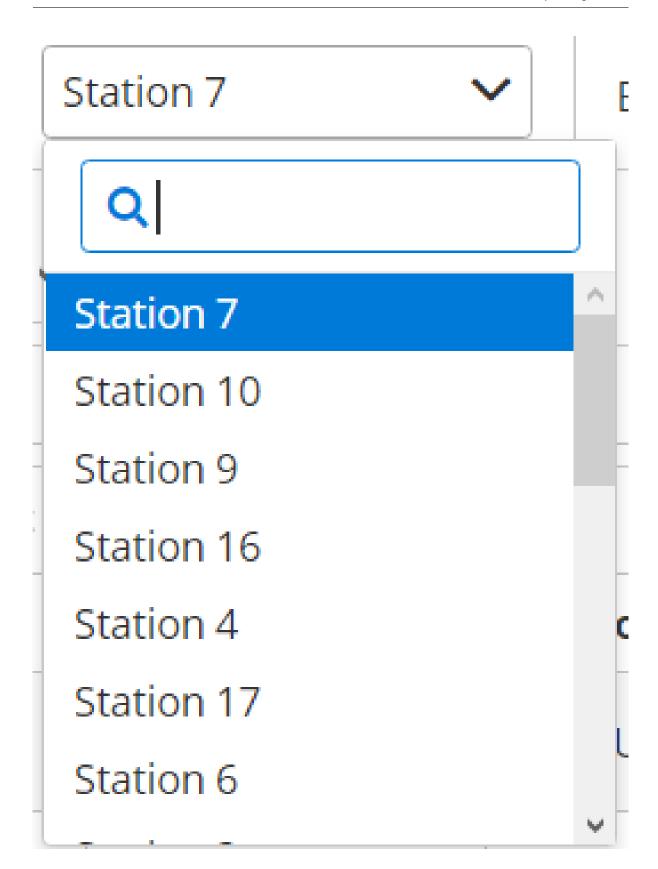


Abbildung 16: Station Standort List

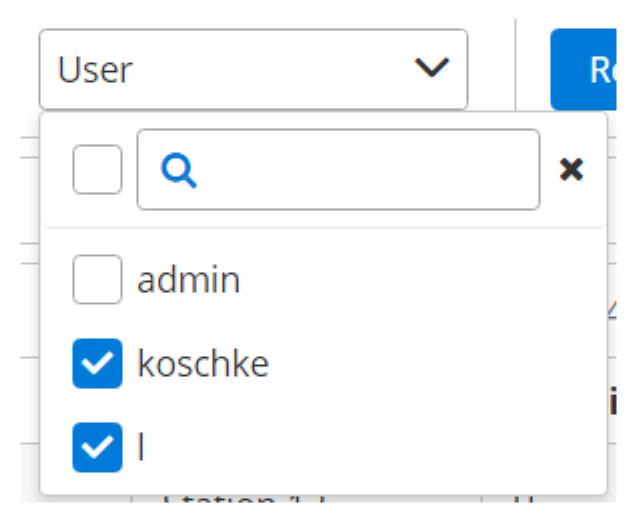


Abbildung 17: Station Benutzer

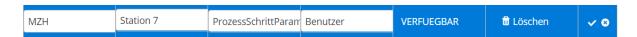


Abbildung 18: Bearbeiten einer Station

Add new Locations

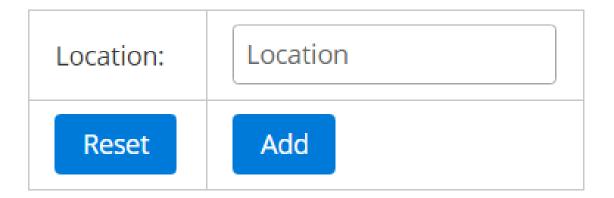


Abbildung 19: Standort Formular

Add new Locations

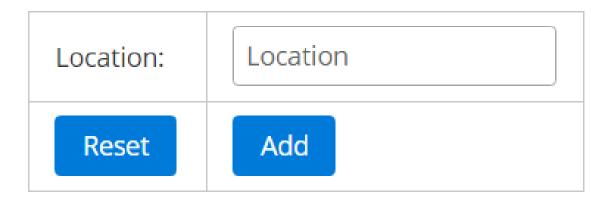


Abbildung 20: Standortformular



Abbildung 21: Standort Bearbeiten



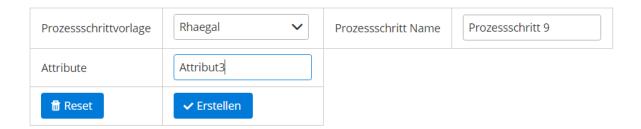


Abbildung 22: Das Formular für neue Prozessschritte

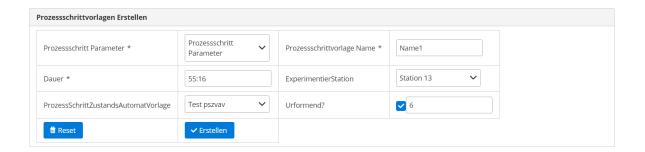


Abbildung 23: Das Formular für eine neue Prozessschrittvorlage

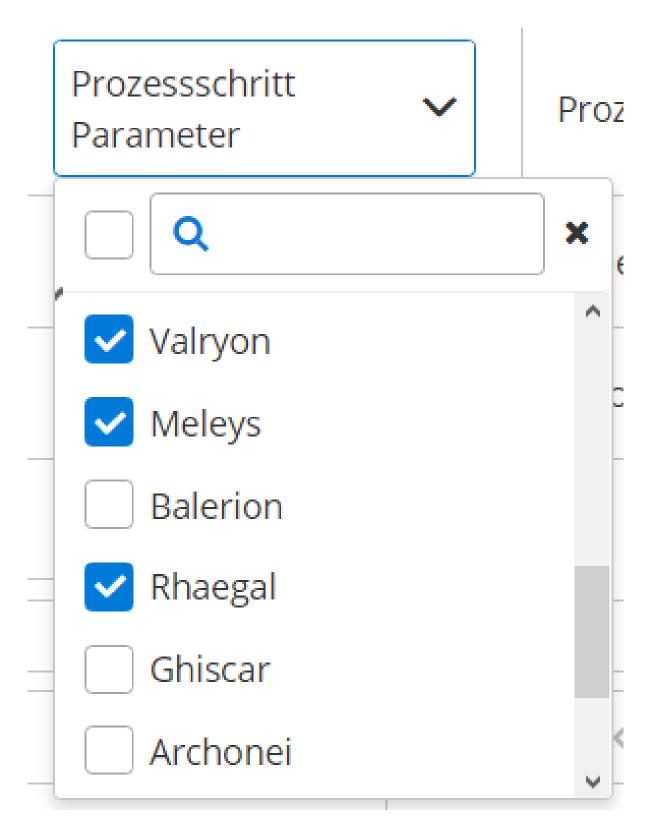


Abbildung 24: Auswählen von Parametern für Prozessschritt Vorlagen

(1 of 2) « < 1 2 > »							
Name	Dauer	Stationen	Prozessschritt Parameter				
Rhaegal	42:00	Station 0	Anzeigen	d Delete	-		
Vhagar	42:00	Station 0	Anzeigen	™ Delete			
Archonei	42:00	Station 0	Anzeigen	™ Delete	-		
Vermithrax	42:00	Station 0	Anzeigen	™ Delete	-		
Name1	2:15	Station 13	Anzeigen	™ Delete	,		

Abbildung 25: Die Tabelle für die Prozessschritt Vorlagen

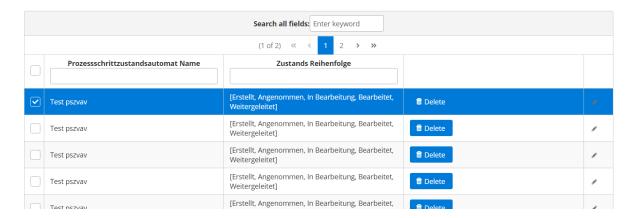


Abbildung 26: Tabelle für die Zustandsautomat Vorlagen

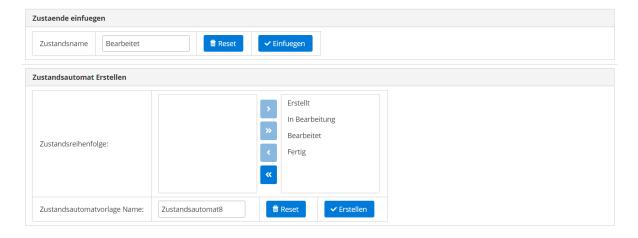


Abbildung 27: Formular für neue Zustandsautomat Vorlagen



Abbildung 28: Bearbeiten einer Zustandsautomat Vorlage

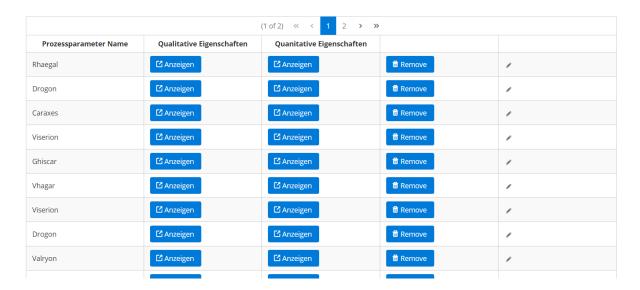


Abbildung 29: Tabelle der Prozessparameter

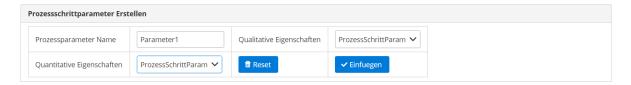


Abbildung 30: Formular für Erstellung eines Parameters

7.1 Glossar

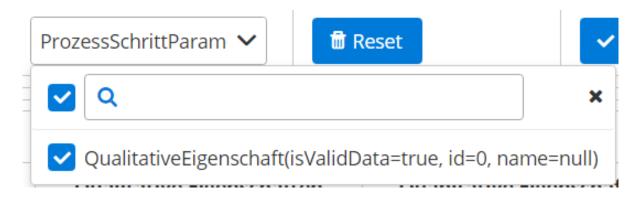


Abbildung 31: Liste der quantitativen Eigenschaften für die Erstellung eines Parameters

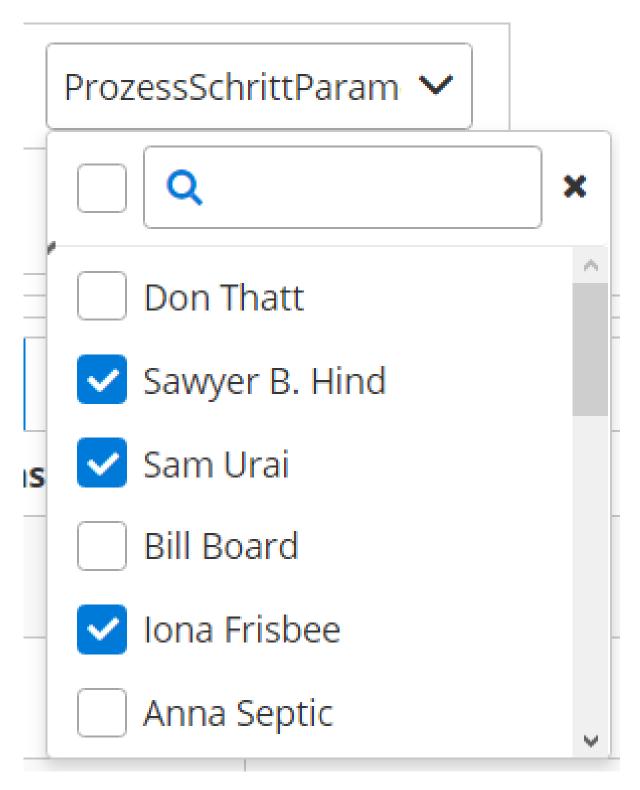


Abbildung 32: Liste der qualitativen Eigenschaften für die Erstellung eines Parameters



Abbildung 33: Bearbeiten eines Parameters

Angenommene Aufträge (1 of 1)						
18		Station 4	Station 5	ABGEHOLT	✓ Abgeliefert	
6	0	Station 0	Station 1	ABGEHOLT	✓ Abgeliefert	
21	0	Station 5	Station 6	ABGEHOLT	✓ Abgeliefert	
		(1 of 1) «	(1 > »			

Abbildung 34: Angenomme Transportaufträge

Verfügbare Aufträge						
		(1 of 2) « «	1 2 > »			
Transportauftrag ID	Träger ID	Abholort	Ablieferort	Zustand	Annehmen?	
6	0	Station 0	Station 1	ERSTELLT	✓ Annehmen	
9	0	Station 1	Station 2	ERSTELLT	✓ Annehmen	
12	0	Station 2	Station 3	ERSTELLT	✓ Annehmen	
15	0	Station 3	Station 4	ERSTELLT	✓ Annehmen	
18	0	Station 4	Station 5	ERSTELLT	✓ Annehmen	
21	0	Station 5	Station 6	ERSTELLT	✓ Annehmen	
		(1 of 2) « <	1 2 > »			

Abbildung 35: Verfügbare Transportaufträge

	Abgeschlossene Aufträge						
(1 of 1) « < 1 > »							
Transportauftrag ID	Nutzer	Erstellungszeit	Abholungszeit	Ablieferungszeit	Zustand		
18	tr	2020-03- 06T19:26:27.568953600	2020-03- 07T13:18:48.479690500	2020-03- 07T13:19:15.975488700	ABGELIEFERT		
6	tr	2020-03- 06T19:26:27.559979400	2020-03- 07T13:18:40.006461700	2020-03- 07T13:19:25.645455300	ABGELIEFERT		
21	tr	2020-03- 06T19:26:27.570949500	2020-03- 07T13:18:47.052984500	2020-03- 07T13:19:21.384677	ABGELIEFERT		
		(1 of 1) «	< 1 > »				

Abbildung 36: Abgeschlossene Transportaufträge

Verlorene Probe melden

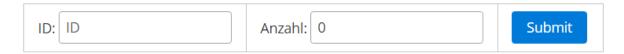


Abbildung 37: Probenverlust melden





Abbildung 39: Fehler 404