rel. lang bru. Obeynense encist

# Pflichtenheft

A Version

Team 2

SEP WS 2021/22



### Betreuer:

Prof. Dr. Christian Bachmaier

Projektphase	Leiter
Pflichtenheft	Johann Schicho
Entwurf	Stefanie Gürster
Feinspezifikation	Johannes Garstenauer
Implementierung	Thomas Kirz
Validierung	Sebastian Vogt

22. Oktober 2021

# gud: Verwendung von hyperref

# Inhaltsverzeichnis

1	Eini	eitung	1
2	Ziel	bestim	mungen 1
	2.1		criterien
	2.2	Wunse	chkriterien
	2.3		nzungskriterien
3	Prod	luktein	.satz 2
3	3.1		
			0 11
	3.2	betriei	osbedingungen
4			gebung 3
			vare
	4.2	Softwa	
	4.3	Orgwa	are 4
5	Proc	luktfur	nktionen 4
	5.1	Anony	mer Nutzer
		5.1.1	Allgemein
		5.1.2	Registration
		5.1.3	Anmeldung
	5.2	Anger	neldeter Nutzer
		5.2.1	Allgemein
		5.2.2	Suche
		5.2.3	Profil
		5.2.4	Startseite
		5.2.5	Liste der wissenschaftlichen Foren
		5.2.6	Wissenschaftliches Forum
		5.2.7	Einreichungserstellung
		5.2.8	Einreichung
	5.3		hter
		5.3.1	Startseite
		5.3.2	Suche
		5.3.3	Wissenschaftliches Forum
		5.3.4	Einreichung
	5.4	Editor	8
		5.4.1	Startseite
		5.4.2	Suche
		5.4.3	Benutzer
		5.4.4	Wissenschaftliches Forum
		5.4.5	Einreichung
	5.5		nistrator
	٥.0	5.5.1	Suche
		5.5.2	Wissenschaftliches Forum
		5.5.3	Profil
		5.5.4	Liste der Wissenschaftlichen Foren
		5.5.5	Erstellung wissenschaftlicher Foren
		\ / a\ / a\ /	

		5.5.6 5.5.7		figura zeranl														12 12
6	Proc	luktdat			O	Ü												12
7	7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	luktleis Skalies Usabil Datens Datens Loggis Intern Install	rbarke lity . sicher schut ng ationa	eit .  heit z  alisier	   bark	  	 	 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · · · · ·	 	 		 		13 13 14 14 14 14 15 15
8	<b>Ben</b> : 8.1	utzerob Mocku 8.1.1 8.1.2 Benutz	ups . Hon Subi	 nepag missio	ge on.	· ·	 	 		•								15 15 16 16 17
9	Qua	litätsar	nford	erung	gen													18
10	10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8	fälle Setup Admir Anger Editor Gutacl Editor Anony Anger Reset	nistrat melde I hter . II yme N melde	toren ter Ni   Sutzei ter Ni	utzer r utzer	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 	 		 	·	18 19 20 20 21 21 21 21 22
	11.1 11.2 11.3 11.4 11.5	vicklur Progra Versio Dokur Diagra Sonsti	ammi onskor mente amme	erung ntrolle	; e 		 	 			· · · ·	 	 	 	•	  		22 22 23 23 23 23
12	Glos	ssar																23

### Einleitung 1

Thomas Kirz

LasEs ist ein Submission und Review Management System, also eine Webseite bei der Wissenschaftler:innen Artikel hochladen können, um von Gutachtern peer reviewed zu werden.

Auf Basis der Gutachten kann ein Editor eines Journals oder einer Konferenz den Artikel für die Veröffentlichung akzeptieren.

### 2 Zielbestimmungen

Thomas Kirz

# of Gliebe in Judy section pro Polle

### Musskriterien 2.1

Ziel des Projekts ist eine Webapplikation mit Benutzeroberfläche in englischer Sprache, die von mehreren Nutzenden mit verschiedenen Rollen und Rechten benutzt werden kann.

tem gemäß den Anforderungen und Wünschen des Betreibers konfigurieren und Benutzende verwalten. Außerdem richten sie Konferenzen und Journale ein, also Veranstaltungen bzw. Zeitschriften, bei denen wissenschaftliche Artikel veröffentlicht werden. Dafür ernennen sie jeweils Editoren, die die Einreichungen für ihre Konferenzen und Journale verwalten. Sie laden Gutachter für das Reviewund und entscheiden nach Festi men oder (mit Begründung) abgelehnt werden sollen.

> Gutachter können Einladungen zur Begutachtung einer wissenschaftlichen Arbeit annehmen oder ablehnen. Nehmen sie diese an, so müssen sie sich spätestens zu diesem Zeitpunkt registrieren. Dannach können sie das Dokument herunterladen und ihren Bericht in einem eigenen Dokument wieder hochladen. Außerdem stehen ihnen Tools wie einem Kommentarfeld oder die Möglichkeit eine Empfehlung abzugeben, zur Verfüdas prolie entschardende Deadline gung.

> Einreichen kann jeder Wissenschaftler nach Registrierung und Anmeldung am System. Sie können mithilfe einer Liste oder Suche eine geeignete Konferenz oder ein Journal finden, dort können sie ihre Artikel als PDF-Datei hochladen und mit Metainformationen wie Daten der Koautoren versehen. Dabei suchen sie aus, welcher Editor für die Einreichung verantwortlich sein soll. Über eine Entscheidung der Editoren werden sie per E-Mail benachrichtigt.

> Eine Erweiterung des Systems um zusätzliche Funktionen, wie z.B. das Publizieren von Artikeln soll einfach möglich sein.

> Anonyme Nutzende können sich initial nur registrieren und dann erst weitere Funktionen benutzen.

> Alle Rollen, außer den anonymen Nutzenden, werden als authentifizierte Nutzende bezeichnet und haben zunächst grundlegende Rechte außer sie bekleiden die Rolle eines

Administrators, eines Gutachters oder eines Editors.

### 2.2 Wunschkriterien

Über die nötigen Funktionen hinaus gibt es noch folgende wünschenswerte Kriterien.

Es wäre möglich, dass bei der Einreichung ein Editor nicht verbindlich ausgesucht, son- colon dern nur vorgeschlagen wird; die Editoren können dann selbst unter sich ausmachen, wer welche Einreichung betreut. Außerdem könnte es die Funktion geben, Gutachter bei der Einreichung unverbindlich vorzuschlagen.

Weitere Möglichkeiten zur Personalisierung sind möglich, zum einen die Anzeige von eigener Logos und Farbschemata für Konferenzen und Journale oder auch Avatarbilder für die Nutzerprofile.

Neben direkter Annahme oder Ablehnung einer Einreichung ist das Anfordern einer Revision optional. Die Einreichung müssten also mit gewünschten Änderungen erneut eingesendet werden, erneut begutachtet und evtl. akzeptiert werden.

Schließlich gibt es noch die Möglichkeit, die Webseite zweisprachig auf Englisch und Deutsch anzubieten.

### 2.3 Abgrenzungskriterien

Die Veröffentlichung und Lizenzierung von Artikeln ist keine Funktion der Software, die Annahme oder Ablehnung ist der letzte Schritt einer Einreichung für LasEs. Auch Zahlungsabwicklungen werden nicht unterstützt.

Die Webseite ist für Laptops und Desktopgeräte optimiert, es wird keine für mobile Endgeräte nutzerfreundliche Oberfläche gewährleistet.

Win duderes Forcet ansu polf of wird Laker verlangt, der dann auf dem John

3 Produkteinsatz Kompiliert wind.

Thomas Kirz

### 3.1 Anwendungsbereiche & Zielgruppen

Die Applikation ermöglicht das Einreichen von Artikeln für Konferenzen und Journale.

Damit richtet sie sich an die einreichenden Wissenschaftler, gutachtende *Peers* und Editoren, die zu den jeweiligen Konferenzen und Journalen gehören. Die Wissenschaftler und Gutachter sollten dazu qualifiziert sein, in dem Bereich des Artikels wissenschaftliche Arbeiten schreiben zu können. Die Editoren werden von den Konferenzen und Journalen initial gestellt und sind in der Lage, über die Annahme einer Einreichung zu entscheiden oder andere Editoren zu ernennen.

Die Anwendung wird außerdem von Administrator genutzt, um die Software zu betreiben und zu konfigurieren. Diese sollten daher Erfahrung mit der Installation, Verwaltung und Wartung von Web- und Datenbankapplikationen haben. Sie haben auch die Aufgabe, Konferenzen und Journale einzurichten und müssen daher mit deren Repräsentanten in Kontakt stehen.

H Polle Gutanter

## 3.2 Betriebsbedingungen

LasEs ist als Webanwendung frei im World Wide Web verfügbar und kann daher von allen Nutzern mit ihren eigenen Endgeräten mit gängigen Browsern weltweit bedient werden.

Die Software ist ederzeit zugänglich bis auf eine vom Administrator festgelegte wöchentliche Stunde für Wartungsarbeiten.

Bachy notwendy? Symmuples?

Für den Betrieb des Systems sind ein Web- und ein Datenbankserver nötig. Diese können getrennt sein oder zwei Dienste auf dem gleichen Server tätigen. Dafür kann ein externes Rechenzentrum benutzt werden oder man betreibt einen eigenen Server in einer Umgebung mit adäquater Kühlungs- und Sicherheitsinfrastruktur.

# 4 Produktumgebung

Johann Schicho

Jourd Chart dud verst. Downe /HTHL Std. 7 + Std.) Et App Serve for moshidure plattformen perfuzier

Durch die Verwendung von Java ist die serverseitige Ausführung von LasEs grundsätzlich plattformunabhängig. Die Verwendung von Anwenderseite setzt nur einen modernen Webbrowser voraus.

### 4.1 Hardware

• Client: Computer (PC oder Laptop) mit Internetanschluss, um darauf einen Webbrowser zu verwenden.

Server: Rechner mit Internetanschluss, um darauf Webserver und Datenbankserver laufen zu lassen. Datenbankserver und Webserver können auch auf zwei unterschiedlichen Rechnern ausgeführt werden.

Referenzsystem für den Datenbankserver ist der FIM Rechner bueno. bueno führt PostgreSQL 12.x aus.

Referenzsystem für den Webserver ist der FIM CIP Pool Rechner ds9. ds9 hat folgende Systemspezifikationen:

**CPU:** Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz x 8

RAM: 16 GiB

Festplattenkapazität: 256 GiB

Systemarchitektur: 64-bit

Betriebssystem Debian GNU/Linux 11 (bullseye)

### 4.2 Software

- Client: Betriebssystem (Windows, MacOS, Linux, etc.) und ein installierter Webbrowser.
  - Google Chrome
  - Mozilla Firefox

Doplograte
2.1. L. fixe
Midestgrate des
Langares des App

I harbute Versionen, die gebestet werden - Microsoft Edge

White and Hill shi de which werden my

• Datenbankserver: Betriebssystem (Windows, Linux, etc.) mit folgenden weiteren

Voraussetzungen:

- Voraussetzungen:
  - PostgreSQL 12.x SQL Datenbank Server
- Anwendungsserver: Betriebssystem (Windows, Linux, etc.) mit folgenden weiteren Voraussetzungen:
  - welche less on wird jetetet? - JDK 16 Installation
  - JSF Referenzimplementation Mojarra 3.0.1 (mitgeliefert in der Anwendung)
  - CDI Framework Weld 4.0.2 (mitgeliefert in der Anwendung)
  - JDBC (mitgeliefert in der Anwendung)
     Apache Tomcat 10.0.x HTTP Webserver

Datenbankserver und Anwendungsserver können auf dem selben Rechner ausgeführt werden. Dazu sind dann beide Server-Softwarevoraussetzungen auf einem System zu installieren. Proformance dans!

### 4.3 Orgware

H fake (Pole Sem) Eight of https • Installation der Softwarevoraussetzungen

• Konfiguration der Anwendung (Erstmaliges Starten der Anwendung, Verbindung mit PostgreSQL, Erstellung des Datenbank Schemata)

- Internetanschluss für den Webserver, der über das öffentliche freie Internet zugänglich ist und Internetanschluss oder lokale Netzwerkverbindung zu dem Da-4 16bit/s tenbankserver.
- Verschlüsselte Kommunikation über HTTPS. Verwendung einer statischen IP-Adresse und eines vertrauenswürdigem TLS Zertifikats.
- E-Mail-Server mit E-Mail-Konto zur Versendung automatisierter Benachrichtigung.
- E-Mail-Client auf Rechner des Benutzers um E-Mails zu anderen Benutzern versenden zu können. Und empfager

### 5 Produktfunktionen

Johannes Garstenauer Wird

Die Funktionalität vom LasEs-System soll nach den Benutzerrollen anonymer Nutzer, angemeldeter Nutzer, Gutachter, Editor, und Administrator untergliedert werden.

Es gilt darüber hinaus, dass alle Funktionen eines einfachen angemeldeten Nutzers auch den höherrangigen Benutzern, wie Editoren und Administratoren, zur Verfügung stehen. Diese hierarchische Ordnung wird im Folgenden genauer spezifiziert. Die Funktionen werden nach dem Schema /FXXX/ bzw. /FWXXX/ für Wunschfunktionen benannt, wobei XXX eine dreistellige Ganzzahl ist.

rychun John han du?

### 5.1 Anonymer Nutzer

Anonyme Nutzer sind nicht authentifizierte Nutzer, deren Zugriffsrechte sich auf die Registrierung, Anmeldung und Verifizierung im System beschränken.

5.1.1 Allgemein

du gibles cloch so melt? -> Wentertsenshir

/F010/ Beim Aufruf einer Seite durch einen nicht-angemeldeten Benutzer wird dieser auf die Anmeldeseite weitergeleitet und zur Anmeldung aufgefordert. Ausgenommen davon ist die Hilfeseite und die Registrierungsseite.

/FW020/ Die Standardsprache des Systems ist abhängig von der im Browser eingestellten Sprache. Es werden Deutsch und Englisch angeboten. Sonst ist die Standardsprache Englisch. Die Sprache der Anwendung kann über die Fußzeile geändert werden. (/L160/)

/F030/ Auf jeder Seite lassen sich von der Fußzeile aus Hilfetexte /L055/ zu den angebotenen Funktionalitäten und der jeweiligen Rolle des Nutzers, sowie das Impressum anzeigen. Die Hilfeseite öffnet sich in einem neuen Tab.

/F040/ Ist eine Ressource über eine URL nicht erreichbar (z.B. weil sie nicht existiert oder die URL fehlerhaft ist) wird eine Fehlerseite angezeigt.

Was St Wellow - Page?

### 5.1.2 Registration

**/F050/** Ein anonymer Nutzer kann von der Anmeldeseite aus mittels eines Buttons auf die Registrierungsseite navigieren.

/F060/ Über ein Registrierungsformular wird der Nutzer zur Eingabe seiner Daten aufgefordert. Verlangt wird die Eingabe eines Passworts (/L130/), sowie von Vorund Nachname. Optional ist das Einfügen eines Avatarbildes. Letztlich muss die Emailadresse angegeben werden, welche einzigartig im System sein muss. Durch das Absenden des Formulars wird der E-Mail Verifizierungsprozess /F070/ gestartet.

/F070/ Nach der Registrierung wird eine automatisierte E-Mail an die angegebene Mailadresse gesendet. Die Nachricht beinhaltet einen Hinweis auf die versuchte Registrierung sowie einen Verifizierungslink, welcher auf die Verifzierungsseite führt, welche die Registrierung erfolgreich abschließt. Nach einem Augenblick wird der Nutzer auf die Startseite weitergeleitet. (/L140/)

5.1.3 Anmeldung

/F080/ Mittels eines Anmeldeformulars erfolgt eine Anmeldung durch korrekte Zugangsdaten. Diese umfassen die Mailadresse und das Passwort. (/L120/) Ein anonymer Nutzer wird so zum angemeldeten Benutzer. Nach erfolgreicher Anmeldung erfolgt eine Weiterleitung auf die Startseite.

/F090/ Von der Anmeldeseite ist es möglich zur Registrierungsseite zu gelangen.

Union: alle Fredom dungues Nutre

## 5.2 Angemeldeter Nutzer

Angemeldete Nutzer haben Zugriff auf die Funktionen /F020/, /F030/, /F040/. Nach der Anmeldung /F080/, /F090/. Es stehen außerdem folgende weitere Funktionen zur Verfügung.

### 5.2.1 Allgemein

/F120/ Bei Zugriff auf die Anmelde- oder Registrierungsseite wird auf die Startseite John Weitergeleitet.

/F130 Über einen Button in der Kopfzeile kann ein Logout durchgeführt werden. Der nun anonyme Nutzer wird auf die Anmeldeseite weitergeleitet. ✓

/F150/ Über einen Klick auf das Logo der Anmeldung gelangt ein angemeldeter Nutzer auf die Startseite.

man it gas 5

5.2.2 Suche

nach /L050/

Underschiedliche Sykhidypers in ein Tabelle? Dona?

Me Tasilen mism nad cullin poeten.

Edilor ad

enultoter

524(May 5h.

/F160/ Über die globale Suche kann ein Nutzer jederzeit seine eigenen Papers und nach wissenschaftlichen Foren suchen. Nach Absenden der Suche wird eine Resultatliste angezeigt. Für Papers werden Name, Datum und Status, für wissenschaftliche Foren hur der Name abgebildet. Sie sind nach Namen sortiert.

/F170/ Alle Einträge können anhand der angezeigten Informationen sortiert werden. Mit einem Klick auf einen Eintrag wird der Nutzer auf die jeweilige Ansichtseite der Ressource navigiert.

/FW180/ Während der Eingabe in das Suchfeld werden bis zu 10 mögliche Suchergebnisse in einem Dropdown Menü angezeigt.

5.2.3 Profil

/F190/ Über die Kopfzeile kann sich ein Benutzer zu seinem Profil navigieren.

/F200/ Auf der Profilseite kann der Nutzer alle dynamischen Daten /D010/ über dieses Profil einsehen. Eine Ausnahme hiervon ist das gehashte Passwort.

/F205/ Auf der eigenen Profilseite kann der Nutzer jedes Datum /D010/, welches über ihn gespeichert ist, persistent verändern.

/F210/ Bei Änderung der Mailadresse wird der E-Mailverifikationsprozess /F070/ erneut begonnen. Die Mailadresse muss im System einzigartig sein.

/F220/ Der Nutzer kann auf der eigenen Profilseite ein Avatarbild mit einer maximalen Größe von 4MB hochladen oder sein altes Avatarbild entfernen oder austauschen.

/F230/ Auf der eigenen Profilseite kann der Nutzer sein Profil und alle damit verbundenen persistenten Daten löschen. Auch seine Einreichungen werden gelöscht und Gutachter, sowie Editoren dieser Einreichung per Mail automatisiert informiert. Bevor die Löschung vollzogen wird, wird dem Nutzer eine Warnung über diese Konsequenzen angezeigt.

Mr wenn had in Beardery odes?

Marinar Dy

.doppelt?

für Edilar bei Gubaneten sude Interpresat

/FW240/ Der Nutzer kann außerdem seinen Arbeitgeber, ein oder mehrere Spezialgebiete und sein Geburtsdatum angeben und verändern.

5.2.4 Startseite

/F250/ Die Startseite ist zu jeder Zeit über die Kopfzeile erreichbar.

/F260/ Ein Nutzer bekommt auf der Startseite alle Namen von wissenschaftlicher Foren) für die er aktive Einreichungen hat, in einer Listensicht angezeigt. Die Namen, das Datum und der Status dieser aktiven Einreichungen werden unter den Namen der wissenschaftlichen Foren angezeigt.

/F270/ Die Einreichungen lassen sich nach Namen und Datum und Status der Einreichung sortieren. Die wissenschaftlichen Foren lassen sich nach ihrem Namen sortieren.

/FW280/ Die Listen lassen sich nach den Namen der Einträge durchsuchen.

/F290/ Durch den Klick auf den Namen eines Eintrags der Liste gelangt man auf die jeweilige Übersichtsseite der Einreichung oder auf die Seite des jeweiligen wissenschaftlichen Forums.

### 5.2.5 Liste der wissenschaftlichen Foren

/F300/ In einer Liste werden die Namen von wissenschaftlichen Foren angezeigt.

/F320/ Die Einträge lassen sich anhand ihres Namens alphabetisch sortieren.

/FW330/ Die Einträge lassen sich anhand des Namens durchsuchen.

/F340/ Durch einen Klick auf den Namen eines Eintrags wird man auf die Seite des jeweiligen wissenschaftlichen Forums navigiert.

### 5.2.6 Wissenschaftliches Forum

/F350/ Auf der Seite eines wissenschaftlichen Forums werden die zugehörigen wesentlichen Daten /D030, Name, Kurzbeschreibung, Editoren, potentielle Deadlines und Website angezeigt. 🗸

/F360/ Dem Nutzer werden seine eigenen Einreichungen in Form einer Liste mit Namen, Datum und Status angezeigt.

/F370/ Durch einen Klick auf den Namen einer Einreichung gelangt der Nutzer auf die Übersichtsseite dieser Einreichung.

/F380/ Die Einträge lassen sich nach Namen, Datum und Status der Einreichung sortieren.

/FW390/ Die Einträge lassen sich anhand ihres Namens alphabetisch sortieren.

/F400/ Der Nutzer kann auf die Seite zur Erstellung einer Einreichung navigieren. Hierbei ist das Feld, welches das wissenschaftliche Forum bestimmt bei dem eingereicht wird, bereits mit dem wissenschaftlichen Forum befüllt, von dessen Übersichtsseite aus die Navigation auf diese Seite ausgeführt wurde.

H Usuidatikhian
Ka-trecishist, oder epu miet und fist spiere pipura tepa es?

### 5.2.7 Einreichungserstellung

/F410/ Der Nutzer kann eine Einreichung im System erstellen. Hierzu gibt er in einem Formular die nötigen Informationen wie Namen der Einreichung, Namen und E-Mail Adressen der Ko-Autoren, sowie den gewühschten Editor an. Der Editor wird

/F420/ Der Nutzer lädt seine Einreichung in Form einer PDF hoch. Die Abgabe darf eine Dateigröße von 20MB nicht überschreiten und der

/F<mark>W430</mark>/ Der Nutzer kann bei Einreichung gewünschte Gutachter vorschlagen.

/F440/ Durch Absenden des Formulars wird der Editor des wissenschaftlichen Forums informiert. Das Datum der Einreichung wird auf das Datum zum Zeitpunkt der Einreichung festgelegt.

/F450/ Die Einreichung ist erfolgreich, wenn alle Felder ausgefüllt sind und ein∳ PDF hochgeladen wurde. Andernfalls wird der Nutzer über das Fehlschlagen informiert.

/F460/ Nach der erfolgreichen Einreichungen wird der Nutzer auf die Übersichtsseite was ist das? der Einreichung weitergeleitet.

### 5.2.8 Einreichung

/F470/ Dem Nutzer werden Informationen zu seiner Einreichung angezeigt. Hierzu gehören der Status der Einreichung, das Datum der Einreichung, das zugehörige wissenschaftliche Forum, Namen und E-Mail Adressen der Ko-Autoren, sowie ein Download zur Einreichung.

/F480/ Außerdem werden die freigeschalteten Gutachten in einer Liste dargestellt, zusammen mit ihrem Erstellungsdatum, Gutachterempfehlung und Download Moto, Absorbar, - whoshiell & /D040/.

/F485/ Die Gutachten lassen sich nach Namen und Datum des Gutachten sortieren ∫ (reduction)
/FW490/ ₩ und nach Namen des Gutachten durchsuchen.

/F495/ Der Nutzer kann die Einreichung zurückziehen. Es werden alle zugehörigen Daten /L025/ gelöscht und die Editoren sowie Gutachter per automatisierter Mail informiert. Der Nutzer wird vorher auf die Konsequenzen hingewiesen.

/F496/ Der Nutzer kann eine Revision des Manuskripts /D020/ hochladen. Gutachter und Editoren werden hierüber per automatisierter Mail informiert.

### 5.3 Gutachter

Gutachter haben die selben Funktion wie gewöhnliche angemeldete Nutzer. Zusätzlich hierzu kommen die Folgenden:

### 5.3.1 Startseite

/F500/ Dem Gutachter werden auf seiner personalisierten Startseite zusätzlich zu den eigenen Einreichungen und zugehörigen wissenschaftlichen Foren diejenigen an-

8

aha

gezeigt für die er als Gutachter zugeordnet ist. Diese sind als solche gekennzeichnet. Für sie gelten dieselben Funktionalitäten (/F270/, /FW280/, /F290/) wie für eigene Einreichungen.

schorcy;

### 5.3.2 Suche

/F510/ Ein Gutachter kann ebenfalls Einreichungen finden, welcher er als Gutachter zugeordnet ist. Diese sind als solche gekennzeichnet. Kedendet

### 5.3.3 Wissenschaftliches Forum

/F520/ Dem Gutachter werden zusätzlich zu den eigenen Einreichungen diejenigen Einreichungen angezeigt, welchen er als Gutachter zugeordnet ist. Für diese Einträge gelten dieselben Funktionalitäten wie für die eigenen Einreichungen siehe /F370, /F380/, /FW390/.

### 5.3.4 Einreichung

/F530/ Der Gutachter sieht auf der Übersichtsseite einer Einreichung, welcher als Gutachter zugeordnet ist, diejenigen Gutachten welche er selbst erstellt hat in einer Liste mit ihrem Erstellungsdatum, Gutachterempfehlung und Download. Explizit nicht zu sehen sind fremde Gutachten.

/F540/ Der Gutachter hat zusätzlich die Möglichkeit zu einer Einreichung der er als Gutachter zugeordnet ist ein Gutachten mittels eines Formulars einzureichen. Hierfür ist eine PDF hochzuladen. Mehrands? Whe Version? oder als Reation and Revision des

/FW550/ Auf der Einreichungsseite von Einreichungen denen der Gutachter zugeordnet ist, kann er in der Liste eigene eingereichte Gutachten zurückziehen. Hierauf- المساعدات ال hin werden sie aus der Datenbank entfernt und nicht mehr angezeigt.

/F560/ Der Einreicher und Editor werden über neue oder entfernte Gutachten mit einer automatisierten Mail informiert.

5.4 Editor

Editoren haben Zugriff auf alle Funktionen welche angemeldeten Nutzern zur Verfügung stehen. Ein Editor kann zusätzlich die Rolle eines Gutachters mit allen zugehörigen Funktioner annehmen. Außerdem hat ein Editor die Folgenden zusätzlichen Funktionalitäten:

5.4.1 Startseite

getrennt? eigenc Erichti Gwartet ichilliantet ichilliantet /F570/ Dem Editor werden auf seiner personalisierten Startseite zusätzlich zu den eigenen Einreichungen und zugehörigen wissenschaftlichen Foren diejenigen in einer Liste angezeigt welchen er als Editor zugeordnet ist. Sie sind als solche gekennzeichnet. Für sie gelten dieselben Funktionalitäten (/F270/, /FW280/, /F290/) wie für eigene Einreichungen.

### 5.4.2 Suche

/F580/ Ein Editor kann ebenfalls Einreichungen finden, welchen er als Editor zugeordnet ist. Diese sind als solche gekennzeichnet.

henry?

/F590/ Ein Editor kann ebenfalls Einträge zu allen Nutzern finden.

### 5.4.3 Benutzer

/F600/ Ein Editor kann auf die Nutzerliste über die Kopfzeile zugreifen.

/F610/ Hier werden ihm alle Nutzer mit Namen und E-Mail übersichtlich in einer Liste angezeigt.

/F620/ Diese Liste kann alphabetisch nach Namen und Mailaddresse sortiert werden.

/FW630/ Die Liste kann anhand von Namen und Mailadresse durchsucht werden.

/F640/ Mit einem Klick auf einen Eintrag wird der Editor auf das zugehörige Profil navigiert. Auf welchem er die Sichtrechte /F200/ besitzt.

### 5.4.4 Wissenschaftliches Forum

/F650/ Einem Editor werden auf der Seite eines wissenschaftlichen Forums, für welches er als Editor fungiert, alle aktiven Einreichungen in einer Liste dargestellt. Solche bei denen er als Editor eingesetzt wird werden als solche gekennzeichnet. Für diese Einträge gelten dieselben Funktionalitäten wie für die eigenen Einreichungen siehe /F370, /F380/, /FW390/.

/F660/ Ein Editor kann andere Editoren ernennen, indem er sie mittels ihrer Mailadresse identifiziert. Diese müssen bereits als Nutzer registriert sein.

/F670/ Ein Editor kann anderen Editoren den Status als Editor aberkennen.

### 5.4.5 Einreichung

/F680/ Ein Editor kann auf der Seite einer Einreichung, welcher er als Editor zugeordnet ist, in einem Formular Gutachter zuweisen. Hierzu gibt er deren E-Mail Adressen an.

/F685/ Ein Ein Editor kann noch nicht freigeschaltete Gutachten einsehen und frei-Muss Lecololes (ei schalten.

/F690/ Wird eine E-Mail Adresse als Gutachter angegeben, so wird nach Absenden des Formulars eine automatisierte Mail an diese Adresse versendet. Sie enthält eine Nachricht mit den relevanten Informationen zu Einreichung, wissenschaftlichem Forum, sowie

• ... einen Link zur Annahme der Begutachtungsanfrage welcher, sobald geklickt, auf die Loginseite verweist auf der eine Nachricht des Dankes anzeigt und zur Anmeldung bzw. Registrierung auffordert.

• ... einen Mailto-Link zur Ablehnung der Begutachtungsanfrage welcher, sobald geklickt, einen Mailentwurf öffnet mit vorausgefülltem Empfänger (zu-

I wie how t Got about can Einerby Planiston?

med dans per Holepugrams Defalt.

gehöriger Editor) und einem Infotext in welchem ein Ablehnungsgrund eingefügt werden kann.

/F700/ Ein Editor kann über Einreichungen, welcher er als Editor zugeordnet ist, eine Annahmeentscheidung treffen. Über diese werden beteiligte Gutachter, der Einreicher und beteiligte Ko-Autoren per automatisierter Mail benachrichtigt.

5.5 Administrator (meddie only internal

Der Administrator besitzt zu Verwaltungszwecken umfassende Funktionalitäten. Er besitzt alle Funktionalitäten die einem angemeldeten Benutzer zur Verfügung stehen. Er  $\langle$ kann ebenfalls Editorrollen u<u>n</u>d Nutzerrollen annehmen. Einem Administrator werden in Listen grundsätzlich alle aktiven Einträge angezeigt. Er hat ebenfalls die Funktionalitäten /F600/, /F610/, /F620/, /F630/ , /F640/ zur Ansicht der Benutzerliste. Außerdem besitzt ein Administrator die Funktionen /F530/, /F540/, /F550/, /F560/, sowie /F680/, /F685/, /F690/, /F700/ und außerdem /F495/ und /F496/ zu Verwaltungszwecken auf allen Einreichungen.

and blooder 5.5.1 Suche

/F710/ Ein Administrator kann in der globalen Suche ebenfalls alle Nutzer finden.

/F720/ Ein Administrator kann alle vorhandenen Einreichungen finden.

Wissenschaftliches Forum Leit dhiv?

/F730/ Einer Administrator werden auf der Seite eines wissenschaftlichen Forums alle aktiven Einreichungen in einer Liste dargestellt. Für diese Einträge gelten dieselben Funktionalitäten wie für die eigenen Einreichungen siehe /F370, /F380/, /FW390/.

/F740/ Auf der Seite eines wissenschaftlichen Forums kann der Administrator alle wesentlichen Daten /D030/ verändern. Insbesondere erfolgt hierbei die Ernennung von Editoren, welche bereits im System registriert sein müssen. Der Name des wissenschaftlichen Forums muss einzigartig sein.

/FW750/ Der Administrator kann den Look /D051/ des wissenschaftlichen Forums verändern.

/F760/ Auf der Seite eines wissenschaftlichen Forums kann der Administrator diese aus dem System zu löschen. Hierbei wird er dazu aufgefordert seine Entscheidung ein zweites Mal zu bestätigen. Daraufhin werden alle zugehörigen Daten /D030/, and Edikerrate, vie da under Edder aves Jords ad liener solden /D051/ und Einreichungen aus dem System entfernt.

**5.5.3 Profil** 

/F770/ Ein Administrator kann einen anderen Nutzer auf dessen Profilseite zum Administrator ernennen.

/F780/ Ein Administrator kann einem anderen Administrator auf dessen Profilseite seine Administratorrolle aberkennen. I down gist or all am solve when wel?

/FW790/ Vor dem An- oder Aberkennen von Administratorrechten ist eine gültige Passworteingabe erforderlich.

/F800/ Der Administrator besitzt auf allen Profilseiten dieselben Rechte zur Änderung der persistierten Daten wie ein Nutzer auf seiner eigenen Profilseite.

### 5.5.4 Liste der Wissenschaftlichen Foren

/F810/ Auf dieser Seite kann der Administrator zur Seite navigieren auf welcher er ein neues wissenschaftliches Forum anlegen kann (/F820/).

### 5.5.5 Erstellung wissenschaftlicher Foren

/F820/ Auf der Seite zum Erstellen eines wissenschaftlichen Forums kann der Administrator dessen wesentliche Daten /D030/ und /D051/ festlegen. Deadline, Kurzbeschreibung, URL, Anleitung zur Begutachtung sind hierbei optional, der Rest nicht. Bei der Angabe von Editoren wird überprüft, dass diese bereits als Nutzer im System registriert sind. Es muss mindestens ein Editor per E-Mail eingetragen werden, welcher per automatisierter E-Mail darüber informiert wird. Der Name des Forums muss ebenfalls einzigartig sein. Nach erfolgreicher Erstellung wird der Administrator auf die Seite dieses wissenschaftlichen Forums navigiert.

### 5.5.6 Konfiguration

/F830/ Ein Administrator kann auf der Konfigurationsseite den vom Betreiber gewünschten 'Look and Feel' des Systems festlegen. Hierzu bestimmt der die Daten wie in /D050/ definiert.

### 5.5.7 Nutzeranlegung

/F840/ Ein Administrator kann von der Seite welche die Nutzerliste darstellt auf die Seite zur neuer Nutzer gelangen.

/F850/ Ein Administrator kann auf der Seite zur Nutzeranlegung einen neuen Nutzer im System wie bei der Registration /F060/ und /F70/ anlegen. Außerdem kann festgelegt werden ob dieser Nutzer ein Administrator ist.

/F860 ach erfolgeicher Erstellung eines Nutzers wird der Administrator auf dessen Profilseite weitergeleitet.

# Wenden tegistrate E. Moils abs vicit verfiside infolwant gelisat? -> soust Devial of Livie yl.

# 6 Produktdaten

Sebastian Vogt

Die Notation /DXXX/ erlaubt eine spätere Referenzierung der einzelnen Produktdaten in diesem und weiteren Dokumenten. /DXXX/ steht dabei für ein Musskriterium, /DWXXX/ für ein Wunschkriterium. XXX entspricht dabei immer einer dreistelligen Zahl.

/D010/ Für jeden Nutzer sind folgende Informationen gespeichert: Nutzerrolle, Titel, Vorname, Nachname, E-Mail Adresse, sowie die Menge aller Einreichungen.

12

of Audousied

/DW015/ Für jeden Nutzer wird darüber hinaus Arbeitgeber, Spezialgebiet und Geburtsdatum abgespeichert. Siehe /FW240/

/D020/ Für jedes Manuskript sind folgende Informationen abgespeichert: Der Titel, die Namen und E-Mail Adressen der Co-Autoren und die zugehörige PDF-Datei.

/D025/ Für jede Einreichung wird das zugehörige Manuskript, der Zeitpunkt der Einreichung, das zugehörige wissenschaftliche Forum, der Editor der Einreichung, der Status der Einreichung (schwarz: Eingereicht, gelb: Revision verlangt, rot: Abgelehnt, grün: Angenommen), die Gutachter, die Abgabefrist für Gutachten und die abgegebenen Gutachten gespeichert.

/DW021/ Für jede Einreichung sind zusätzlich folgende Informationen abgespeichert: Frist für das Einreichen einer erneuten Revision, alle Revisionen (in Form von Manuskripten) und die Information, ob diese Revisionen bereits für die Gutachter \_> + 1F. 1 Benderto des Grand Lui mus Pensich freigeschaltet sind.

/DW022/ Ein Einreichung speichert zusätzlich, welche Nutzer als Gutacher vorgeschlagen sind. Diese Werden mit Vorname, Nachname und E-Mail Adresse gespeichert, da sie nicht als Nutzer in der Datenbank existieren müssen.

/D030/ Für jedes wissenschaftliche Forum ist der Name, die zugehörigen Editoren (mit deren Emailadressen), die Deadline für Einreichungen, eine Kurzbeschreibung, 26 56 eine URL zur Website des Forums und eine Anleitung zur Begutachtung gespeichert.

/D040/ Für jedes Gutachten wird der Inhalt des Gutachtens als PDF gespeichert, ein Kommentar als Freitext und zusätzlich noch der zugehörige Gutachter und die zugehörige Einreichung und ob das Gutachten zur Ansicht für den Einreichenden

reigeschaltet ist.

/D050/ Systemweit ist das Logo und der Name der betreibenden Einrichtung, das Wie mux.

/D050/ Systemweit ist das Logo und der Name der betreibenden Einrichtung, das Wie mux.

// Labora der Kopf- und Fußzeile und das Impressum gespeichert.

/DW051/ Die gespeicherten Informationen aus /D050/ sind für jedes wissenschaftliche Forum separat gespeichert.

# Produktleistungen

Johann Schicho

Die Notation /LXXX/ erlaubt eine spätere Referenzierung der einzelnen Produktleistungen in diesem und weiteren Dokumenten. XXX entspricht dabei immer einer dreistelligen Zahl.

### Skalierbarkeit

/L010/ Die Anwendung soll bis zu 1000 verschiedene Nutzer und 100 verschiedene Konferenzen und Journale verwalten können.

Will working

/L020/ Die Anwendung soll bis zu 50 gleichzeitig angemeldete und auf der Webanwendnung agierende Nutzer verarbeiten können.

when welden Bedige, 2.6. Receptions 2002

of liker made allen Spalter continuous 7.2 Usability

/L030/ Die Benutzeroberfläche soll intuitiv zu bedienen sein und pro Seite nur gezielt Informationen anzeigen, die der Nutzer sehen will, und nicht überladen sein.

/L040/ Lange Listen sollen paginiert werden. Das heißt sie sind über mehrere Seiten aufgeteilt. Ein solcher Umbruch findet nach je 25 Listeneinträgen statt.

L050/ Über die Kopfzeile, die auf jeder nach dem Login vorzufindenden Seite der Webanwendung vorhanden ist, soll eine Suchfunktion zur Verfügung stehen.

/L055/ Über die Fußzeile soll zu jeder Seite eine Kurzhilfe angeboten werden. Durch einen Link wird ein neuer Tab geöffnet, der dann einen kurzen Hilfetext anzeigt.

/L060/ Die Benutzer sollen über Fehleingaben benachrichtigt werden und diese anschließend ohne erneute Eingabe aller Daten korrigieren können. an felligte Ede Stille 25/ Die Verwendung von Cookies ist nicht zwingend erforderlich Stillen ausze Stillen /L065/ Die Verwendung von Cookies ist nicht zwingend erforderlich.

### 7.3 Datensicherheit

/L070/ Alle in der Anwendung erfassten Daten werden in der PostgreSQL Datenbank persistent abgelegt.

/L080/ Die Konsistenz der Daten über Änderungen hinweg wird durch Transaktionen sichergestellt.

/L090/ Sollten durch Löschen bestimmter Datensätze davon abhängige weitere Datensätze gelöscht werden, wird der Nutzer vorher deutlich gewarnt.

### Datenschutz

/L100/ Es wird sichergestellt, dass keine sensiblen Daten für unberechtigte Dritte zugänglich sind.

/L110/ Alle personenbezogenen Daten werden, wie Nutzerdaten und Passwörter werden über eine verschlüsselte HTTPS Verbindung übertragen.

/L120/ Der Login in das System ist über die Emailadresse und Passwort möglich.

/L130/ Das Passwort muss 8-100 Zeichen lang sein und mindestens Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.

/L140/ Die Registrierung muss durch eine Bestätigungsemail, die an die vom Nutzer angegebene Email-Adresse gesendet wird, authentifiziert werden. Hand in Profile Etwiely Huelor Losland: Betries ...

7.5 Logging

/L145/ Das System verfügt über einen detaillierten Logger, der alle Fehler während der Laufzeit des Systems sammelt. Damit soll Debugging und Fehlersuche erleichtert werden.

Weldy Box ededyte Astron wie "Daten etalgreich gespeichent"

14

### 7.6 Internationalisierbarkeit

/L150/ Die Texte auf der Website werden in UTF-8 kodiert und ausgeliefert, um *Internationalization* (*i*18*n*) in verschiedenen Sprachen zu ermöglichen.

/L155/ Die Standard Sprache der Webanwendung ist Englisch.

/WL160/ Die mehrsprachige Implementierung umfasst Englisch und Deutsch.

## 7.7 Installation



/L170/ Es gibt eine kurze Installationsanleitung für den Systemadministrator. Diese leitet weiter auf Installationsbeschreibungen der einzelnen Softwarevoraussetzungen.

/L180/ Die Erstinbetriebnahme soll die Möglichkeit bieten, die benötigten Datenbankschemata automatisch zu erstellen.

### 8 Benutzeroberfläche

Stefanie Gürster

## 8.1 Mockups

Folgende Bilder zeigen einen Prototyp der Anwendung. Dargestellt sind zwei Ausschnitte aus Schlüsselfunktionen der Webanwendung.

Die Homepage in Abbildung 1 ist auf die Rolle eines Editors zugeschnitten, wobei dieser auch einige Reviews bearbeitet und somit auch die Rolle des Gutachters für einige/Paper bekleidet. Dabei werden bei den Papers die verschiedenen Rollen durch R und Egekennzeichnet.

Die Paper Site in Abbildung 2 ist auf die Rolle eines authentifizierten Nutzenden ausgelegt. Dieser ist jedoch in keinem Fall ein Editor oder ein Gutachter.

his ist

Ceide Inlansistemen miste hapitel/Verenthalysterice zu erlennen

### 8.1.1 Homepage

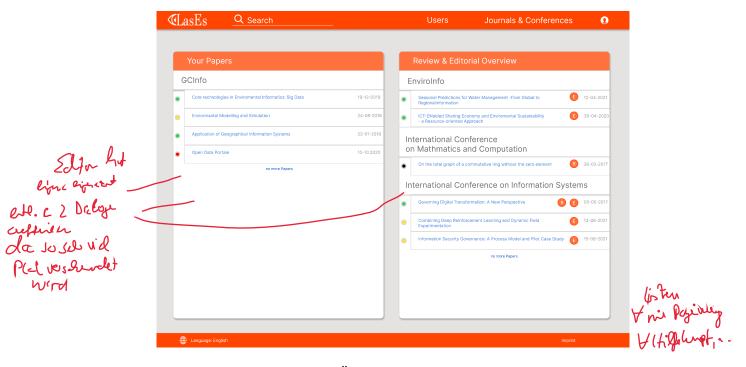


Abbildung 1: Übersicht auf einer Homepage

### 8.1.2 Submission

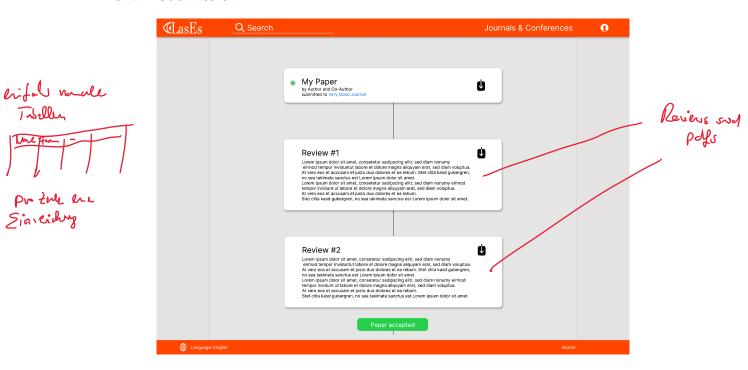


Abbildung 2: Ablauf einer erfolgreichen Einreichung nach Reviews Konhumz nich Ohgeschm?

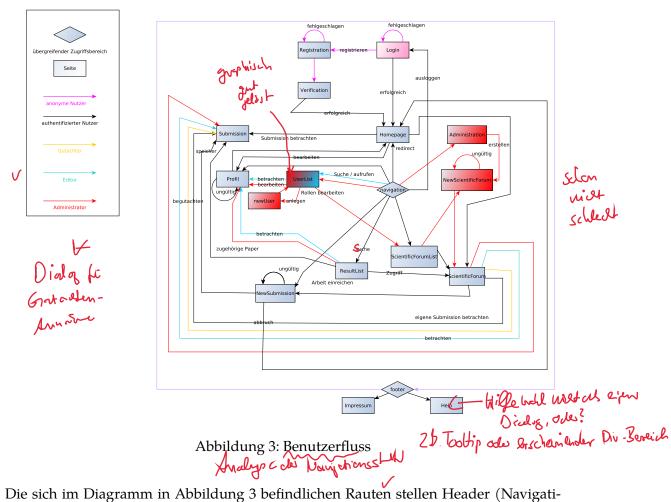
Vguelle Silmfleig als helprone 16

Lovel

Topun

### 8.2 Benutzerfluss

Im Folgenden werden functioning Aussagen über die Benutzeroberfläche mithilfe eines Benutzerflussdiagramms getroffen.



Die sich im Diagramm in Abbildung 3 befindlichen Rauten stellen Header (Navigationsleiste) und Footer dar. Hierbei wird jedoch wie folgt unterschieden: Der Header ist nur für authentifizierte Nutzer zugänglich, d.h. dieser erscheint erst nach einem erfolgreichen Login und verschwindet nach dem Logout wieder. Der Footer hingegen ist von jeder Seite der Applikation zugänglich und somit immer sichtbar.

Im Diagramm werden Administratoren, Editoren, Gutachter und normale Nutzende unter dem allgemeinen Begriff authentifizierte Nutzer betrachtet. Sind die Verbindungspfeile nicht schwarz, sondern andersfarbig dargestellt, so besitzen auch nur die dargestellten Benutzergruppen ein Zugriffsrecht oder das Recht auf eine Aktion. (Administratoren von dieser Regelung ausgeschlossen)

Des Weiteren ist der Randfall zu betrachten, bei welchem ein externer Gutachter, welcher noch nicht registriert ist, eine Einladung eines Editors angenommen hat. Diesem wird die Rolle eines Gutachters zugewiesen, jedoch besitzt er erst Zugriffsrechte, nachdem er sich authentifiziert hat.

At. religions and

# Qualitätsanforderungen

Johann Schicho

	zentral	wichtig	nicht im zentralen Fokus		
Mehrbenutzerbetrieb	х				
Robustheit		x			
Standardkonformität		x			0 -
Benutzerfreundlichkeit	x		Model 27d Chi	APC SEP	<b>\</b>
Sicherheit		x			
Erweiterbarkeit			/ x .1	m with	-١٠١٠
		X	- · · ·	in wroley	

### **Testfälle** 10

Sebastian Vogt

Die Notation /TXXX/ erlaubt eine spätere Referenzierung der einzelnen Tests in diesem und weiteren Dokumenten. XXX entspricht dabei immer einer dreistelligen Zahl.

# 10.1 Setup

Vor Ausführung jeglicher Tests sollten folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

• Das System ist vollständig eingerichtet. Insbesondere sind die Datenbankschemata erstellt und die globalen Einstellungen sind getroffen.

Es existiert eine Administratorin mit folgenden Nutzerdaten;

mon house ven eiern Dfand toh: au jele, der w sei PW dielet - *E-Mail Adresse*: kirz@fim.uni-passau.de

- Vorname: Johanna

- Nachname: Mayer

- Passwort: UniDorfen1870!

• Es existiert ein Nutzer mit folgenden Nutzerdaten:

- E-Mail Adresse: schicho@fim.uni-passau.de

- Vorname: Franz

- Nachname: Huber

- Passwort: TSVDorfen2001!

• Es existiert eine Nutzerin mit folgenden Nutzerdaten:

- *E-Mail Adresse*: vogt@fim.uni-passau.de

- Vorname: Petra

- Nachname: Müller

- Passwort: TSVDorfen2002!

18

• Es existiert ein Nutzer mit folgenden Nutzerdaten:

- E-Mail Adresse: guerster@fim.uni-passau.de

- Vorname: Tuti

- Nachname: Aslan

– Passwort: SupaDöner1970!

Die Tests werden in der angegebenen Reihenfolge ausgeführt. Das heißt jeder Test kann die Zustandsänderungen, die durch vorherige Tests ausgelöst worden sind, als gegeben voraussetzen. √

### 10.2 Administratoren

Zuerst testen wir die Funktionen der Administratoren. Die Einstellungen, die von der Administratorin getroffen werden, können so im Folgenden als Voraussetzungen ge-- gut Angele welcher Figuret wind nutzt werden.

/T010/ Testet /F830/. Die Administratorin meldet sich mit ihren Anmeldedaten im System an und wird zur Startseite weitergeleitet. Über die Kopfzeile ruft sie nun die Liste der wissenschaftlichen Foren auf. Von dort aus navigiert sie zur Seite zur Erstellung eines neuen wissenschaftlichen Forums. Dort erstellt sie ein Forum mit folgenden Daten:

• Editoren: Nutzer mit E-Mail-Adresse guerster@fim.uni-passau.de

Name: Chemie Tagung

Deadline: 30.12.2099

• Kurzbeschreibung: Es geht um Chemie.

• URL: ch.em.ie

Danach wird sie auf die Seite des wissenschaftlichen Forums weitergeleitet. Was wird das senschaftlichen Forums weitergeleitet. /T015/ Testet /F830/. Die Administratorin ruft über die Kopfzeile die Liste der wissenschaftlichen Foren auf. Von dort aus navigiert sie zur Seite zur Erstellung eines neuen wissenschaftlichen Forums. Dort erstellt sie ein Forum mit folgenden Daten:

• Editor:innen: Nutzer mit E-Mail-Adresse guerster@fim.uni-passau.de redudat 2 den?

• *Name*: Physik Tagung

• Deadline: 30.12.2099

• *Kurzbeschreibung*: Es geht um Physik.

• *URL*: ph.ys.ik

• Anleitung zur Begutachtung: Begutachten Sie.

Serse, wie wird bent hate Sie. Erraly verlant on white

Danach wird sie auf die Seite des wissenschaftlichen Forums weitergeleitet. Zum Schluss meldet sie sich mit der Logout-Schaltfläche in der Navigationsleiste vom System ab.

### 10.3 Angemeldeter Nutzer I

/T020/ Testet /F160/. Die Nutzerin mit der E-Mail-Adresse vogt@fim.uni-passau.de meldet sich im System an. Anschließend gibt sie im Suchfeld in der Kopfzeile "Chemie Tagung" ein und schickt die Suchanfrage mit Enter ab. Nun wird sie auf die Seite mit den Suchergebnissen weitergeleitet und das Forum namens "Chemie Tagung" ist der einzige Eintrag in der angezeigten Liste. Nach einem Klick auf diesen Eintrag wird die Nutzerin auf die Seite des wissenschaftlichen Forums weitergeleitet.

Y ha wild gener gehold asont?

/T030/ Testet /F400/. Nun navigiert die Nutzerin per Mausklick auf die Seite für eine neue Einreichung. dort ist das Feld mit dem wissenschaftlichen Forum bereits richtig ausgefüllt, und zwar mit "Chemie Tagung",

/T040/ Testet /F420/. Anschließend lädt die Nutzerin folgende PDF-Datei hoch: https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3321707.3321795.

/T045/ Testet /F450/. Sie trägt in den Feldern des Formulars folgende Daten ein:

- Co-Autoren: Ein Co-Autor mit folgenden Daten:
  - Vorname Valentin
  - Nachname Kasper
  - E-Mail-Adresse garstenaue
- Editor: guerster@fim.uni-dorfen.de

Da die angegebene E-Mail-Adresse "garstenaue" nicht gültig ist, ist die Registrierung nicht erfolgreich. Sie bleibt auf der Registrierungsseite und wird mit einer Fehlermeldung über das Problem informiert. Die validen Daten bleiben jedoch erhalten.

/T050/ Testet /F410/. Sie bessert nun die E-Mail-Adresse aus: "garstenaue@fim.uni-passau.de"•

/T060/ Testet /F460/. Nach erfolgreicher Absendung des Formulars wird die Nutzerin auf die Übersichtsseite der Einreichung weitergeleitet. Frau Müller ist jetzt fertig mit ihrer Arbeit und führt mit dem zugehörigen Link in der Kopfzeile den Logout durch. Sie befindet sich nun wieder auf den Anmeldeseite.

### 10.4 Editor I

/T080/ Testet /F680/. Der Nutzer mit der E-Mail-Adresse guerster@fim.uni-passau.de meldet sich im System an. Von der Startseite aus ruft er die Einreichung "Wichtiges Papier" auf und landet auf der Seite dieser Einreichung. Er gibt in das Formular zur Zuweisung von Gutachtern "schicho@fim.uni-passau.de" ein und schickt das

Formular ab. Es wird eine Rückmeldung für das erfolgreiche Hinzufügen eines Gutachters angezeigt. Anschließend meldet er sich ab.

### 10.5 Gutachter

/T085/ Testet /F690/. schicho@fim.uni-passau.de hat eine E-Mail mit folgendem Inhalt erhalten:

• alle relevanten Informationen zur Einreichung

- ein Link zur Annahme der Begutachtungsanfrage
- ein Link zur Ablehnung der Begutachtungsanfrage.

Er nutzt den Link zur Annahme der Begutachtungsanfrage und ist nun Gutachter.

/T090/ Testet /F540/. Der Nutzer mit der E-Mail-Adresse schicho@fim.uni-passau.de meldet sich im System an. Von der Startseite aus ruft er die Einreichung "Wichtiges Papier" auf und landet auf der Seite dieser Einreichung. Er nutzt das angezeigte Formular um eine einseitige PDF-Datei namens gutachten.pdf als Gutachten hochzuladen. Dann meldet er sich wieder ab mit der Logout Funktionalität.

### 10.6 Editor II

/T100/ Testet /F685/. Der Nutzer guerster@fim.uni-passau.de meldet sich wie oben beschrieben an und navigiert wie oben beschrieben zur Seite der Einreichung "Wichtiges Papier". Dort sieht er ein Gutachten von schicho@fim.uni-passau.de. Er betätigt die Schaltfläche zur Freigabe dieses Gutachtens. Eine Bestätigung über die Freigabe des Gutachtens wird angezeigt. Dann meldet er sich wieder ab.

### 10.7 Anonyme Nutzer

/**T200**/ Testet /F010/. Valentin Kasper aus /T050/ ist noch nicht im System registriert. Er ruft LasEs auf und wird zur Anmeldeseite weitergeleitet.

/T210/ Testet /F060/. Er klickt auf den Link zur Registrierung und gibt seinen Namen, seine E-Mail-Adresse und das Passwort eins Zwei 3! 5678 an.

Die Registrierung wird bestätigt und er erhält eine Verifizierungs-E-Mail.

/T220/ Testet /F070/. Er klickt auf den Bestätigungslink in der E-Mail und wird auf die Verifizierungsseite weitergeleitet. Damit ist sein Profil erstellt. Er wird automatisch auf die Homepage weitergeleitet.

/T230/ Testet /F260/. Da er als Ko-Autor in Test /T050/ eingetragen wurde, wird ihm die Einreichung auf der Homepage angezeigt. Der Nutzer meldet sich ab.

### 10.8 Angemeldeter Nutzer II

/T110/ Testet /F480/. Nun meldet sich die Nutzerin vogt@fim.uni-passau.de an und navigiert zur Seite der Einreichung "Wichtiges Papier". Dort ist das Gutachten von schicho@fim.uni-passau.de sichtbar. Nach Betätigung der Download Schaltfläche wird die PDF-Datei gutachten.pdf vom Browser heruntergeladen.

Mail mit roig

Schwer W

Offomotishern o

exter Testroches

in Katifile

Ator Aut of neut explicate URL, nivit unvillable Rechte, -exte. abo es lit soon das whitever da!

/T120/ Testet /F230/. Auf der Navigationsleiste klickt die Nutzerin nun den Link, der zum Profil führt. Die Profil-Seite wird angezeigt. Die Nutzerin betätigt nun die Schaltfläche zur Löschung des Kontos. Daraufhin wird eine Warnung angezeigt, dass dies sowohl alle Einreichungen löscht, als auch die Editoren und Gutachter der eingereichten Paper per E-Mail benachrichtigt. Die Nutzerin akzeptiert diese Nachricht und wird auf die Anmeldeseite weitergeleitet. Der Nutzer schicho@fim.uni-passau.de hat nun eine E-Mail über die Löschung des Nutzers erhalten. Die Nutzerin vogt@fim.uni-passau.de meldet sich wieder ab. Die Administratorin meldet sich nun im System an, navigiert über die Navigationsleiste zur Liste der wissenschaftlichen Foren und von dort auf auf "Chemie Tagung". Dort stellt sie fest, dass keine Paper existieren.

### 10.9 Reset

Der Programmzustand, der im Abschnitt Setup beschrieben ist, muss nach den Tests wiederhergestellt werden. Dies ermöglicht eine weitere korrekte Durchführung der Tests. 🗸

### Entwicklungsumgebung 11

Sebastian Vogt

# 11.1 Programmierung

- Entwicklerrechner: Die Entwickler verwenden folgende Systeme für die Entwicklung:
  - Lenovo IdeaPad C340-14IML, Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz 2.11GHz, 16GB RAM, Windows 11
  - Lenovo IdeaPad Flex 5 14IIL05, Intel(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz 1.19GHz, 8GB RAM, Windows 10
  - Acer Swift SF314-55, Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz 1.80GHz, 8GB RAM, Windows 10
  - Acer Aspire A515-54G, Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz 1.80GHz, 8GB RAM, Ubuntu 20.04.3 LTS
  - Lenovo ThinkPad E490, Intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz 1.80GHz, 8GB RAM, Ubuntu 20.04.3 LTS
- IDE: JetBrains IntelliJ 2021.2
- IDK: Adopt-OpenIDK 16.0/12
- Application Server: Tomcat 10.0.
- Build Tool: Apache Maven 3.6.3
- Testing Frameworks: JUnit 5, Selenium 3, Mockito
- In-Memory Datenbank: H2 Database Engine
- Webbrowser: Mozilla Firefox 93.0

• Mail Client: Mozilla Thunderbird 91.2.0

Die Referenzumgebung für den Webserver wird hier beschrieben. Als Datenbankserver wird in der Entwicklung bereits der Referenzserver verwendet. Dieser wird hier beschrieben.

### 11.2 Versionskontrolle

- *Git* Version 2.25.1
- Zusammenarbeit im Team wird über den GitLab Server der Fakultät für Informatik und Mathematik der Universität Passau gehandhabt.

### 11.3 Dokumente

Textsatz: LATEX

• LTFX Compiler: LuaHBTeX, Version 1.13.2

• LaTeX Distribution: TeX Live 2021

• LATEX Editor: TeXstudio 4.0.0

PDF Reader: Adobe Acrobat Reader
 While

Projettplansoltme (- hpl Plan

### 11.4 Diagramme

• Klassendiagramm: IBM Rational Software Architect 9.7 auf Debian 11

• Vektorgrafik Software: Inkscape 1.1.1

• Graph Editor: yEd 3.21.1

• Kollaboratives Design-Tool: Figma Linux 0.9.2

## 11.5 Sonstiges

• Kommunikation: Whatsapp, Discord

• Datei Sharing: LRZ Sync and Share

HOyave: Whitawindy ...

### 12 Glossar

Stefanie Gürster

Administrator Ein Administrator ist der Betreiber und Verwalter von LasEs. Dieser kann neue Wissenschaftliche Foren erstellen und Nutzer entfernen oder hinzufügen. Ein Administrator besitzt allumfassende Rechte.

Anonymer Nutzer Anonyme Nutzende sind nicht eingeloggte oder registrierte Websitenbesucher. Sie haben keinen Zugriff auf systeminterne Daten und können nur die Anmeldungs- oder Registrierungsseite sehen.

- **Build Tool** Apache Maven ist ein Build System für Java Anwendungen. Es erlaubt die einfache Einbindung von weiteren Softwarebibliotheken und übernimmt den Bau eines war Archivs.
- Client Rechner eines Webseitenbenutzers.
- **CPU** *Central Processing Unit* Zentrale Recheneinheit des Prozessors der Rechenbefehle ausführt.
- **Editor** Ein Editor ist einem wissenschaftlichen Forum zugewiesen und verwaltet Einreichungen.
- **GitLab** GitLab ist ein zentraler Speicherplatz für alle Entwickler. Darüber kann die Zusammenfügung einzelner Codestücke verwaltet werden.
- **Gutachter** Gutachter:innen können anonym die Paper anderer Wissenschaftler *peer-reviewen* und Änderungen verlangen oder es als gut befinden.
- HTTPS Protokoll zur verschlüsselten Datenübertragung über das Internet.
- **IBM RSA** Der *IBM Rational Software Architect* erlaubt *Round-Trip Engineering*. Damit können gleichzeitig zur Programmierung auch die aus dem Code hervorgehenden Diagramme erstellt werden.
- **Inkscape** Inkscape ist ein Vektorgrafikbearbeitungsprogramm. Vektorgrafiken haben den Vorteil bei nahem *heranzoomen* nicht unscharf zu werden.
- **In-Memory Datenbank** Zur vereinfachten Entwicklung wird während der Entwicklungsphase nicht eine echte Datenbank mit hoher Latenzzeit verwendet, sondern eine lokale Arbeitsspeicherdatenbank.
- **IDE** *Integrated Development Environment* Programm, in der die Webanwendung programmiert wird und bei der Entwicklungsarbeit unterstützt.
- **JDK** *Java Development Kit* Komplette Softwarebibliothek der Java Programmiersprache. Enthält die Grundbausteine der Anwendung.
- **Journal** Zu einem Journal kann ein Wissenschaftler ein Manuskript in Form eines PDFs abgeben. Ein Journal hat keine Deadline zur Abgabe.
- **JSF** *Jakarta Server Faces* ist das Grundgerüst von LasEs. Es erlaubt die Erstellung von Webanwendungen in der Programmiersprache Java.
- **Konferenz** Zu einer Konferenz kann ein Wissenschaftler ein Manuskript in Form eines PDFs abgeben. Eine Konferenz hat eine Deadline zur Abgabe.
- Latex ist das Textsatzsystem zum Verfassen der Dokumente. Es ermöglicht die parallele Bearbeitung von Textdokumenten.
- **RAM** *Random Access Memory* Arbeitsspeicher eines Computers. Hier sind Daten gespeichert die ein CPU während der Befehlsabarbeitung benötigt.
- **Registrierter Nutzer** Ein Nutzer, welcher ein Nutzerkonto erstellt hat und dieses per E-Mail verifiziert hat. Der authentifizierte Nutzer kann Papers einreichen.
- **Pagination** Eine lange Liste mit mehr als 25 Einträgen wird auf mehrere Seiten aufgeteilt.

Server Rechner, auf welcher die Webanwendung ausgeführt wird und die Datenbank gespeichert ist.

Submission Eine Einreichung ist ein Manuskripts, welches auf den Datenbankserver durch den veröffentlichenden Wissenschaftler hochgeladen wird. Anschließend können Gutachter dieses Manuskript reviewen.

war Web Application Resource oder Web Archive Archivdateiformat. Bündelt die Anwendung in eine einzige Datei, die damit leicht installierbar ist.

Wissenschaftliches Forum Überbegriff für Journale und Konferenzen.

yEd yEd ist ein Bearbeitungsprogramm zum Erstellen von Graphen und Diagrammen. V

- un mion. 197.

- heir Verantwertlich lovetlich

- rel. unender/ hun 2 b. housegner Registrice -> F. Mil. Veration on

- public pict ned Rolley whicheles White: - his intellity.