Feinspezifikation

Vorläufige Abgabe

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

19. November 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Eini	eitung															1
2	Syst	2.0.1 2.0.2	nitektur Paketdiagramm														1 1 2
3	Klas	ssendia	gramm														3
4	Bibl	iotheke	en														4
5	Kon	figurati	ion														4
	5.1	_	guration der Anwendung														5
		5.1.1	Konfiguration des Mailings														5
		5.1.2	Konfiguration der Datenbank														6
		5.1.3	Konfiguration des Logging														6
		5.1.4	Sprachkonfiguration														7
		0.1.1	Sprucimoninguiunon	 •	• •	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	,
6	Face	elets															8
	6.1		nskonvention									_					8
	6.2		ates														9
	6.3	_															9
	0.5	6.3.1															9
			Anonymer Nutzer														9
		6.3.2	Angemeldeter Nutzer														
		6.3.3	Gutachter														9
		6.3.4	Editor														9
		6.3.5	Admin	 •		•			•	•	•	•		•	•	•	9
7	DP (Schema	_														9
/																	_
	7.1		ertierung des ER-Diagramms														50
		7.1.1	SQL Standard														50
		7.1.2	Normalform														50
		7.1.3	Namenskonventionen														50
		7.1.4	Relationship-Typen													•	50
		7.1.5	Vererbung														50
	7.2	Entitie	es														51
	7.3	Indize	es														53
	7.4	Relatio	onships														53
8	Date	enfluss															55
	8.1	Hochla	aden einer Revision														55
	8.2		fall														56
9	Secu	ıritv															57
-	9.1	•	Site Scripting (XSS)														57
	9.2		njection														57
	9.2		,														58
			n Hijacking & Fixation														
	9.4		örter														58 50
	9.5	miorm	nation Leakage														58

9.6	Access Control	59
9.7	Vergabe von Admistratorrechten	59

1 Einleitung

Johann Schicho

In diesem Dokument ist der Entwurf aus der vorherigen Projektphase genauer und detaillierter spezifiziert. Beispielsweise wird von grafischen Darstellungen, wie dem ER-Diagramm nun in *Data Definition Language* übersetzt. Das Klassendiagramm wird ebenfalls detaillierter beschrieben, indem nun auch Rückgabewerte und *JavaDoc* angegeben werden.

2 Systemarchitektur

Johannes Garstenauer

2.0.1 Paketdiagramm

Die LasEs-Anwendung verwendet eine Vierschichtenarchitektur.

- Die view-Schicht enthält die Komponenten zur grafischen Darstellung.
- Die *control-*Schicht enthält die Komponenten zur Steuerung der grafischen Darstellung und Reaktion auf Nutzereingaben.
- Die *business-*Schicht enthält die Komponenten, welche die Anwendungslogik umsetzen.
- Die *persistence-*Schicht enthält die Komponenten zum Zugriff auf den Datenbankserver.

Diese Schichten folgen der *MVC-Architektur* wie in **Abbildung 1** dargestellt. Die Persistenzund Businessschichten gehören hierbei dem *Model* an. Die Kontrollschicht stellt den *Controller* und die Faceletschicht die *View* dar.

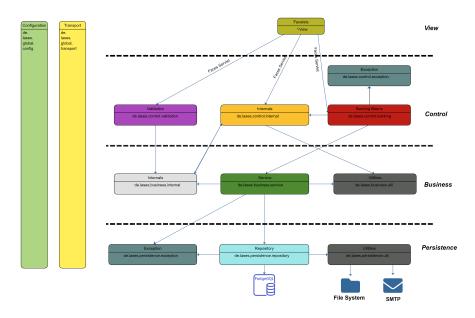


Abbildung 1: Die Pakete der LasEs-Anwendung.

Eine Schicht kommuniziert jeweils nur mit direkt angrenzenden Schichten. Diese Kommunikation (also der Datenfluss) erfolgt mittels *Data Transfer Objects*. Somit sind diese eine Ausnahme von der Schichtenarchitektur, da Sie sich keiner einzelnen Schicht zuordnen lassen. *DTOs* sind ein schichtenübergreifender *cross-cutting concern*.

2.0.2 Ordnerstruktur

Die Ordnerstruktur dieser Anwendung ist ausgelegt auf klare Trennungen und Übersichtlichkeit. In Abbildung 1 werden Quellcodedateien ausgespart.

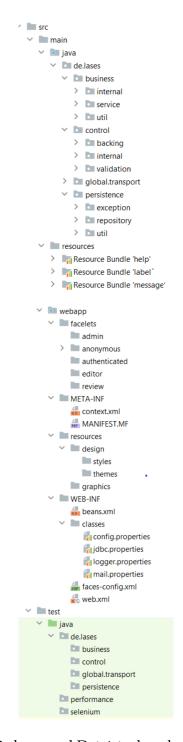
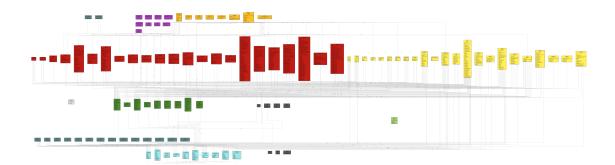


Abbildung 2: Die Ordner- und Dateistrukur der Las Es-Anwendung.

3 Klassendiagramm

- RSA: Sebastian Vogt
- Control Schicht: Sebastian Vogt
- Business Schicht: Johannes Garstenauer

- Persistence Schicht: Sebastian Vogt
- Cross-Cutting Concerns: Sebastian Vogt



Das JavaDoc befindet sich in der zip Datei java-doc.zip.

4 Bibliotheken

Johann Schicho

Zur Entwicklung und Verwendung von LasEs werden einige Softwarebibliotheken benötigt. Um keine weiteren Gebühren geltend machen zu müssen, werden nur Bibliotheken mit freien Lizenzen verwendet.

Name	Beschreibung	Lizenz
Mojarra v3.0.1	Jakarta Server Faces Referenzimplemen-	EPL v2.0
	tierung der Eclipse Foundation	
JBoss Weld v4.0.2.Final	Context and Dependency Injection Refe-	Apache 2.0
	renz Implementierung	
Primefaces v10.0.0	UI Komponenten Bibliothek	MIT
Bootstrap v5.1.3	CSS Framework	MIT
PostreSQL JDBC v42.3.1	Datenbank Treiber für PostgreSQL	BSD 2-Clause
Jakarta Mail API v2.0.1	Automatisierte E-Mail Versendung	EPL v2.0
JUnit v5.8.1	Unit Tests für Java Anwendungen	EPL v2.0
Mockito v4.0.0	Erzeugung von Mockups zum Testen	MIT
Selenium v4.0.0	Automatisierte Browsertests	Apache 2.0

5 Konfiguration

Johannes Garstenauer

JSF lässt sich auf verschiedenste Art & Weisen konfigurieren, wie beispielsweise mithilfe der *faces-config.xml*. Die Lases-Anwendung bietet nebenher weitere selbstdefinierte Konfigurationsmöglichkeiten an. Die Konfigurationsdateien befinden sich im *webapp/WEB-INF/classes* Verzeichnis.

Die Konfigurationsdateien werden intern in *Properties*-Pakete umgewandelt, wobei jedes *Properties*-Paket eine semantische Aufgabe übernimmt. So dient beispielsweise die *mail.properties* der Konfiguration des Mailing. Wenn ein Paket bestimmte *Properties* auslagert, so landen diese in der Anwendungskonfiguration *config.properties*.

5.1 Konfiguration der Anwendung

Die Anwendung kann auf einige Weisen personalisiert konfiguriert werden. Hierzu dient die *config.properties*-Datei, welche zentrale Parameter der Anwendung definiert.

```
# The configuration for the LasEs application.
# The convention to follow is: <key> = <value>.
#----#
# The maximum filesize for a pdf upload.
MAX_PDF_FILE_SIZE_MB = 20
# The maximum filesize for a image upload.
MAX_AVATAR_FILE_SIZE_MB = 5
# The maximum length of paginated lists.
MAX_PAGINATION_LIST_LENGTH = 25
#-----#
MAIL_ADDRESS_FROM = system@lases.de
#-----#
# The URL with which the database can be accessed.
DB_URL = jdbc:postgresql://bueno.fim.uni-passau.de/sep21g02
# The database driver.
DB_DRIVER = org.postgresql.Driver
# The minimum amount of database connections provided
# by the ConnectionPool.
MIN_DB_CONNECTIONS = 10
# The maximum amount of database connections provided
# by the ConnectionPool.
MAX_DB_CONNECTIONS = 50
```

Listing 1: Die Anwendungskonfiguration config.properties

5.1.1 Konfiguration des Mailings

Damit die LasEs-Anwendung Mails versenden und Mailto-Links generieren kann müssen einige Konfigurationsentscheidungen getroffen werden. Hierzu dient die *mail.properties*-Datei.

[#] The configuration for the mailing API.

Listing 2: Die Mailingkonfiguration *mail.properties*

5.1.2 Konfiguration der Datenbank

Damit die LasEs-Anwendung einen persistenten Datenbankzugriff besitzen kann, muss dieser konfiguriert werden. Nennenswert sind ebenfalls die Konfigurationsentscheidungen bezüglich der SSL-Verschlüsselung. Hierzu dient die *database.properties-*Datei.

Listing 3: Die Datenbankkonfiguration database.properties

5.1.3 Konfiguration des Logging

Damit die LasEs-Anwendung aussagekräftige *Log*-Dateien ausgeben kann, wird der *Log-ger* konfiguriert.

```
# The configuration for the logger.
# For documentation see:
# https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/logging/FileHandler.html
#------#

# The handler for logging.
handlers= java.util.logging.FileHandler

# The level of logs that are to be logged. With 'Info' all logs
# with higher priority will also be logged.
.level= INFO

# The directory where the logs will be placed.
# We need help deciding where this should be.
java.util.logging.FileHandler.pattern = %h/lases%u.log
```

Listing 4: Die Loggingkonfiguration logger.properties

5.1.4 Sprachkonfiguration

Die Dateien, welche die dargestellten *Strings* enthalten, befinden sich im *src/main/res-sources*-Verzeichnis. Die initiale Standardsprache (Defaultwert Englisch) wird in der *faces-config.xml* im Verzeichnis *webapp/WEB-INF* festgelegt.

- Resource Bundle 'label' enthält solche Strings, welche als Labels für die Benutzeroberfläche verwendet werden.
- Resource Bundle 'help' enthält solche Strings, welche zum Anzeigen der Tooltips verwendet werden.
- Resource Bundle 'message' enthält solche Strings, welche zum Anzeigen von Hinweisen und Warnungen an den Nutzer verwendet werden.

Ein Resource Bundle enthält jeweils drei .properties-Dateien. Jeweils eine für:

- Strings in deutscher Sprache.
- *Strings* in englischer Sprache.
- sprachneutrale *Strings*.

Diese *Strings* werde nach der Konvention: **<key>** = **<value>** abgelegt, wobei der **<***key>* in *camelCase* geschrieben ist.

Hier ein Beispiel mit einigen ausgewählten key-value-Paaren aus dem Resource Bundle 'labels'.

```
# Language-neutral translations of labels displayed in the UI.
# The convention to follow is: <key> = <value>.
appName = LasEs
```

Listing 5: Beispielhafter Ausschnitt aus label.properties

```
# German language translations of labels displayed in the UI.
# The convention to follow is: <key> = <value>.

login = Anmelden
register = Registrieren
logout = Abmelden
save = speichern
acceptSubmission = Annehmen
rejectSubmission = Ablehnen
prevPage = Nächste Seite
lastPage = Letzte Seite
```

Listing 6: Beispielhafter Ausschnitt aus label_de.properties

```
# English language translations of labels displayed in the UI.
# The convention to follow is: <key> = <value>.

login = Login
register = Register
logout = Logout
saveEditor = Save
acceptSubmission = Accept
rejectSubmission = Reject
prevPage = Previous Page
lastPage = Last Page
```

Listing 7: Beispielhafter Ausschnitt aus label_en.properties

6 Facelets

Stefanie Gürster

6.1 Namenskonvention

Zur Vereinheitlichung der Namensgebung der Komponenten in den Facelets verfahren wir nach dem *kebab-case* Prinzip. Um den genauen Typ in die ID mit aufzunehmen, wird das entsprechende Suffix angehängt.

Тур	Suffix
graphicImage	gimg
link	lnk
inputText	itxt
outputText	otxt
commandButton	cbtn
messages	msgs
dataTable	dtbl
selectOneMenu	slctom
panelGrid	pgrd
commandLink	clnk
inputSecret	iscrt
inputFile	ifile
column	clmn
selectBooleanCheckbox	slctbc

6.2 Templates

- 6.3 Seiten
- 6.3.1 Anonymer Nutzer
- 6.3.2 Angemeldeter Nutzer
- 6.3.3 Gutachter

Johann Schicho ff.

- **6.3.4** Editor
- 6.3.5 Admin

7 DB Schema

Johann Schicho

Tabelle 1: navigation.xhtml ist die Kopfzeile der Webanwendung. Diese bietet die Suchfunktion, Links zu verschiedenen Listen und dem Profil an.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
logo-gimg	<h:sgra- phicl- mage></h:sgra- 	Logo der Applikati- on.	value="#{navigationBacking.systemSettings.lo-goImage}"}"	,	/
direct-to-home-lnk	<h:link></h:link>	Weiterleitung zur Homepage.	outcome=/facelets/authenticated/homepage" title="#{help.toHome}"	/	/
search- frm	<h:form></h:form>	Formular zur Suche.	/	/	/
search- Field-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Suchleiste	value="#{navigationBacking.resultListParameters.globalSearchWord}" title="#{help.search}"	/	/
search- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Suche ausführen.	action="#{navigationBacking.search}"	/	/
user-list- Ink	<h:link></h:link>	Link zur Übersichts- seite aller Nutzer	<pre>value="#{label.userList}" outcome=/editor/userList title="#{help.userList}"</pre>	rendered="#{navigation-Backing.sessionInformati-on.user.editor}"	/
forum-list- lnk	<h:link></h:link>	Link zur Übersichts- seite alle Journale und Konferenzen	<pre>value="#{label.forumList}" outcome=/facelets/authenticated/scientificFo- rumList" title="#{help.forumList}"</pre>	/	/
logout- cbtn	<h:rom- mandBut- ton></h:rom- 	Loggt den Nutzer aus dem System aus und leitet zur Loginseite weiter.	<pre>value="#{label.logout}" action="#{navigationBacking.logout}" title="#{help.logout}"</pre>	/	/
profile-lnk	<h:link></h:link>	Link zur Profilüber- sicht	value="#{label.nav.profile}" outcome=/facelets/authenticated/profile"	/	/

Converter Validator Tabelle 2: main.xhtml ist das Template, welches den Inhalt der Seiten zwischen Kopf- und Fußzeile einbettet. Constraints src="navigation.xhtml" name="main-content" src="footer.xhtml" Binding Anzeigen globaler Nachrichten. Beschreibung Seiteninhalt Kopfzeile Fußzeile <h:mes-sages> <ui:in-clude> <ui:in-sert> <ui:in-clude> Typ global-msgs П

Converter Validator Tabelle 3: footer.xhtml ist die Fußzeile der Webanwendung und für alle sichtbar. **Constraints** $value = \text{``}\#\{footerBacking.sessionInformation.locale.getLanguage()}\}''$ value="#{label.imprint}"
outcome=/facelets/anonymous/imprint"
title="#{help.imprint}" Binding Link zur Seite des Im-pressums Anzeige der eingestellten Sprache. Beschreibung <h:out-putText> <h:link> Typ language-otxt imprint-Ink \Box

12

Tabelle 4: toolbar.xhtml ist die Seitenleiste für Editoren und Administratoren auf der Einreichungsübersicht. Hier wird die Einreichung verwaltet.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
add- reviewer- iTxt	<h:input- Text></h:input- 	Eingabefeld zur Angabe einer E-Mail- Adresse	value="#{toolbarBacking.reviewerInput.email}" title="#help.reviewerEmail	/	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.addReviewer}"
add- deadline- reviewer- iTxt	<h:input- Text></h:input- 	Eingabefeld zur Angabe einer Deadline.	value="#{toolbarBacking.reviewedByIn- put.timestampDeadline}" title="#{help.reviewerDeadline}"		converterDateTime patter="dd/MM/yyyy"
add- reviewer- cbtn	<hr/> ch:com- mandBut- ton>	Knopf zum Hinzufü- gen des Gutachters	<pre>value="#{label.addReviewer}" action="#{toolbarBacking.addReviewer}" title="#{help.addReviewer}"</pre>	1	/
reviewer- dtbl	<h:da- taTable></h:da- 	Liste der Gutachter	value="#{toolbarbacking.reviewer}" var="review"	/	/
remove- reviewer- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Entferne einen bestimmten Gutachters.	action="#{toolbarBacking.removeReviewer}" title="#{help.removeReviewer}"	/	/
select- editor- slctom	<h:selectonemenus< td=""><td>Auswahländerung des verwaltenden Editors</td><td><pre>value="#{toolbarBacking.editorInput.firstName + toolbarBacking.editorInput.lastName}" title="#{help.selectEditor}"</pre></td><td>/</td><td>/</td></h:selectonemenus<>	Auswahländerung des verwaltenden Editors	<pre>value="#{toolbarBacking.editorInput.firstName + toolbarBacking.editorInput.lastName}" title="#{help.selectEditor}"</pre>	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste der möglichen Editoren.	<pre>value="#{toolbar.editors}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.firstName + entry.lastNa- me}" itemValue="#{entry}"</pre>		
save- editor- cbtn	<h:row- mandBut- ton></h:row- 	Speichern der Änderung des Editors.	<pre>value="#{label.saveEditor}" action= "#{toolbarBacking.chooseNewManagingEditor}" title="#{help.saveEditor}"</pre>	/	/
show- editor-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzeige des aktuellen Editors.	value="#{toolbarBacking.currentEditor}"	/	/
revision- deadline- iTxt	<h:input- Text></h:input- 	Eingabe zur Angabe einer Deadline.	<pre>value="#{toolbarBacking.submission.deadlineRe- vision}" title="#{help.revisionDeadline}"</pre>	/	converterDateTime patter="dd/MM/yyyy"
require- revision- cbtn	<h:rom- mandBut- ton></h:rom- 	Fordert den Einrei- cher auf, seine Einrei- chung zu überarbei- ten	<pre>value="#{label.requireRevision}" action="#{toolbarBacking.requireRevision}" title="#{help.requireRevision}"</pre>	/	
accept- submission- cbtn	<h:r> <h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></h:r>	Akzeptiere die Ein- reichung	<pre>value="#{label.acceptSubmission}" action="#{toolbarBacking.acceptSubmission}" title="#{help.acceptSubmission}"</pre>	/	/
reject- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Lehne die Einrei- chung ab	<pre>value="#{label.rejectSubmission}" action="#{toolbarBacking.rejectSubmission}" title="#{help.rejectSubmission}"</pre>	/	/

Tabelle 5: pagination.xhtml ist ein Composite Component zur Paginierung von Listen.

Validator Converter	,	/					/		/		,
Constraints	required="true"	rendered="#{cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	rendered="#{!cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/	/	rendered="#{!cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/	/	/	/	/
Binding	name="paginator" type="de.lases.control.internal.Pagination"	value="#{label.emptyList}"	value="#{cc.attrs.paginator.entries}" var="var"		<pre>value="#{label.applyFilter}" action="#{cc.attrs.paginator.loadData}" title="#{help.applyFilter}"</pre>	columns="5"	<pre>value="#{label.firstPage}" action="#{cc.attrs.paginator.firstPage}" title="#{help.firstPage}"</pre>	<pre>value="#{label.prevPage}" action="#{ccattrs.paginator.priviousPage}" title="#{help.prevPage}"</pre>	<pre>value="#{cc.attrs.paginator.currentPage}" title="#{help.currentPage}"</pre>	<pre>value="#{label.nextPage}" action="#{cc.attrs.paginator.nextPage}" title="#{help.nextPage}"</pre>	<pre>value="#{label.lastPage}" action="#{cc.attrs.paginator.lastPage}" title="#{help.lastPage}"</pre>
Beschreibung	Paginator Attribut.	Hinweis wenn die Tabelle leer ist.	Hier werden die Spalten eingefügt. Durch Klicken auf die Spaltennamen werden die Einträge sortiert. Zusätzlich kann durch ein Textfeld die Liste gefültert werden.	Einfügen benötigter Spalten.	Mit diesem Knopf können gewählte Filter angewandt werden.	Hier befinden sich die Knöpfe zur Navigation zwi- schen den Seiten der Paginierungen.	Zurück zur ersten Seite.	Eine Seite zurück.	Nummer der aktuellen Seite.	Eine Seite weiter.	Zur letzten Seite.
Typ	<compo- site:attri- bute></compo- 	<h:out- putText></h:out- 	<h:da- taTable></h:da- 	<compo- site:insert- Children></compo- 	<h:r> <h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></h:r>	<h:panel- Grid></h:panel- 	<pre><h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></pre>	<pre><h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></pre>	<h:out- putText></h:out- 	<hr/> ch:com- mandBut- ton>	<h:com- mandBut- ton></h:com-
ID		is-empty- otxt	pagination- dtbl	,	apply-cbtn	navigation- pgrd	first-page- cbtn	prev- page-cbtn	current- page-otxt	next-page- cbtn	last-page- cbtn

Tabelle 6: sortfiltercolumn.xhtml ist ein Composite Component, das eine sortierbare und filterbare Spalte einer Liste modelliert. Converter **Validator** required="true" required="true" required="true" required="true" Constraints $action = "\#\{cc.attrs.paginator.sortBy[cc.attrs.columnNo]\}"$ value="#{cc.attrs.paginator.searchWords[cc.at-trs.columnNo]}" type="'de.lases.control.internal.Pagination" value="#{cc.attrs.columnNamei18n}" name="columnIdent" type="java.lang.String" type="java.lang.String" type="java.lang.String" name="columnName" name="coulumnNo" name="paginator" Binding aufsteigend, absteigend nach dieser eingegeben werden, nach dem die Spalte Implementation der in String Identifier der Spalte. Spaltennummer, null Klicken auf Spaltennamen Hier kann ein Wert dann gefiltert wird. abstrakten Klasse. Beschreibung Anzeigename Spaltenkopf. indiziert. Spalte sortiert. Durch wird bzw. den mandLink> <h:inputsite:attri-bute> site:attri-<compo-<composite:attrisite:attri-<compo-<h:combute> bute> bute> Text> Typ name-clnk column-filter-itxt column-П

Tabelle 7: **welcome.xhtml** Auf der Login- bzw. Welcome-Seite wird das System vorgestellt. Zusätzlich gibt es ein Login-Formular zur Anmeldung im System. Für nicht registrierte Nutzer wird man über einen gegebenen Link zu *registration.xhtml* weitergeleitet.

Anmelaun	g im System	ı. Fur nicnt registrier	Anmeidung im System. Fur nicht registrierte ivutzer wird man uber einen gegebenen Link zu <i>registrution.xitm</i> i weitergeleitet.	ink zu <i>registration.xntm</i> i we	eitergeleitet.
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
welcomeheading-	<h:out-< td=""><td>Überschrift der Wel- comepage.</td><td>value="#{welcomeBacking.systemSettings.head-lineWelcomePage}"</td><td>,</td><td>/</td></h:out-<>	Überschrift der Wel- comepage.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.head-lineWelcomePage}"	,	/
welcome- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Bewerben der Anwendung mithilfe einer Kurzbeschreibung.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.mes-sageWelcomePage}"	A/	/
email-itxt	<h:rinput- Text></h:rinput- 	Textfeld für E-Mail Eingabe.	value="#{welcomeBacking.loginInput.emailAddress}" title="#{help.loginEmail}"	,	emailAddressExistsValida- tor, emailAddressLayoutVa- lidator, required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
password- iscrt	<h:input- Secret></h:input- 	Textfeld für Passwort Eingabe.	value="#{welcomeBacking.loginInput.password- NotHashed}"title="#{help.loginPassword}"	/	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
login-cbtn	<hr/> ch:com- mandBut- ton>	Ausführen des Login-Prozesses.	<pre>value="#{label.login}" action="#{welcomeBacking.login}" title="#{help.login}"</pre>	/	/
register- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Weiterleitung zur Registrierung.	<pre>value="#{label.register}" action="#{welcomeBacking.goToRegister}" title="#{help.register}"</pre>	/	/

emailAddressLayoutValidator emailAddressExistsValida-"#{message.firstName}" "#{message.password}" "#{message.lastName}" "#{message.email}" requiredMessage= requiredMessage= requiredMessage= passwordValidator requiredMessage= required="true" required="true" required="true" required=true" Converter **Validator** Tabelle 8: registration.xhtml Seite zur Registrierung anonymer Nutzer. Constraints $value=''\#\{registrationBacking.newUser.emailAddress\}''$ $value = "\#\{registrationBacking.newUser.firstNa-constructNa-const$ $value = "\#\{registration Backing.new User. last Na-value = "\#\{registration Backing.new User. last Na-value = "\#" and "Value = "Value = "\#" and "Value = "Value$ $value = "\#\{registrationBacking.newUser.passw$ value="#{registrationBacking.newUser.title}" value="#{label.welcomeLink}" outcome=/facelets/anonymous/welcome" action="#{registrationBacking.register}" title="#{help.welcomepage}" title="#{help.firstName}" title="#{help.password}" value="#{label.register}" title="#{help.lastName}" title="#{help.email}" title="#{help.title}" ordNotHashed}" Binding me}" me}" Angabe einer validen E-Mail. des zur Angabe des Vornamens. Angabe eines Passwortes. Angabe des Nachnamen. Angabe eines Titels. Beschreibung Registrations-Prozesses. Weiterleitung Login Seite. Ausführen <h:input-Text> <h:input-Text> <h:input-Text> <h:input-Secret> mandBut-<h:inputwelcomepage-<h:link> <h:com-Text> Typ ton> password-iscrt last-namename-itxt email-itxt register-cbtn title-itxt first-itxt

Tabelle 9: verification.xhtml Wird bei erfolgreicher Verifikation der E-Mail angezeigt.

))	
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
go-to- home-cbtn	<hr/> h:com- mandBut- ton>	Button zur Weiterleitung auf die Homepage bei erfolgreicher Verifizierung. Ansonsten wird auf welcome.xhtml weiter			
		geleitet.			

Tabelle 10: **errorPage.xhtml** Auf diese Seite wird navigiert, wenn auf eine nicht existierende URL oder auf eine URL zugegriffen wird, auf die man keine Zugriffsrechte hat.

are more than the time that					
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
error- message- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzeige einer Fehlermeldung.	value="#{errorPageBacking.errorMessage.messa-ge}"	/	/
stack- trace-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Stacktrace für den "Development Mode".	value="#{errorPageBacking.errorMessage.stack- Trace}"	/	rendered="#{errorPage- Backing.isDevelopmentMo- de()}"

Tabelle 11: imprint.xhtml Das Impressum gibt die vom Administrator angegebenen Kontaktdaten des Betreibers wieder. Converter Validator Constraints value="#imprintBacking.systemSetting.company-Name" value="#imprintBacking.systemSetting.imprint" value="#{imprintBacking.systemSettings.logo-Image}" Binding Überschrift der Ansicht Impressum des Betreibers. Logo des Betreibers. Beschreibung <h:out-putText> <h:out-putText> <h:gra-phicl-mage> Typ logo-gimg imprint-heading-otxt imprint-otxt П

haltet.	Validator Converter			
er, beir	Val Co		/	/
ungen, aufgeteilt in Reite	Constraints	/	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.editor}"
Tabelle 12: homepage.xhtml Startseite die den Überblick über alle Einreichungen, aufgeteilt in Reiter, beinhaltet.	Binding	<pre>value="#{label.yourSubmission}" action="#{homepageBacking .showOwnSubmissionsTab}" title="#{help.yourSubmissions}"</pre>	<pre>value="#{label.yourReviews}" action="#{homepageBacking .showSubmissionToReviewTab}" title="#{help.yourReviews}"</pre>	value="#{label.editorialOverview}" action="#{homepageBacking .showSubmissionToEditTab}" title="#{help.editorialOverview}"
homepage.xhtml Sta	Beschreibung	<pre><h:com- mandlink=""> Einreichungen.</h:com-></pre> Reiter zum Anzei- gen der eigenen	Reiter zum Anzeigen der zu begutachten- den Einreichungen	Reiter zum Anzeigen aller Einreichungen, welche man editiert.
Tabelle 12:	Typ		ch:com-	<h:com- mandLink></h:com-
	ID	your- submission- clnk	your- reviews- clnk	editorial- overview- clnk

Tabelle 13: Die Tabellen suhmission Paoination, reniemPaoination und editor Paoination sind nach den gleichen Punkten gegliedert und daher

	Typ	Beschreihung	ID Tvn Reschreibung Rinding Rinding	Constraints	Validator
j	17F	6	S. T. S.	Constraints	Converter
submission-	<pre><pg:pagi- nation=""></pg:pagi-></pre>	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}"	/	/
title-ssc	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für den Titel des Papers.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.paperTitle}"	/	/
title-lnk	<h:link></h:link>	Titel des Einreichung.	<pre>value="#{var.title}" outcome=/facelets/authenticated/submission" includeViewParams="true"</pre>	/	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Parameter für id der Einreichung.	value="#{var.id}"name=ïd"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für das Abga- bedatum des Papers.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	/
date- scltom	<h:selectonemerunu></h:selectonemerunu>	Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.	<pre>value="#{homepageBacking.dateFilterSelect- Sub}" title="#{help.dateSelect}"</pre>	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{homepageBacking.dateSelects}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum des Papers.	value="#{var.submissionTime}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"
deadline- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die Dead- line der Revision.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.deadline}"	/	/
deadline- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Deadline des Papers.	value="#{var.deadlineRevision}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"

Converter Validator Constraints $paginator = "\#\{homepageBacking.submissionPagination\}"$ $paginator = "\#\{homepageBacking.submissionPagination\}"$ value="#{homepageBacking.scientificForumFor-Submission}öutcome=/facelets/authenticated/value="#{homepageBacking.submissionStates}" value="#{homepageBacking.stateFilterSelect-Sub}" value="#{var.scientificForumId}"name=id" Tabelle 14: Fortsetzung columnNamei18n="#{label.forumSub}" columnNamei18n="#{label.stateSub}" itemLabel="#{entry.toString()}" title="#{help.stateSubSelect}" includeViewParams="true" itemValue="#{entry}" value="#{var.state}" scientificForum" var=ëntry" Binding Spalte für den Status Mögliche Filterung des Status. Auswahl der Filter-Zugehöriges Forum der Einreichung. Parameter für id des möglichkeit eines Status. Einrei-Spalte für zugehöriges Forum. Beschreibung der Einreichung. Status der chung. Forums. <f:selectI-<ssc:sort-<ssc:sortsearchcosearchcoputText> <h:selec-<h:link> tOneMe-<h:outlumn> lumn> tems> <f:pa-ram> Typ nu> forum-lnk forum-ssc state-otxt state-ssc scltom state- \Box

23

Tabelle 15: **submission.xhtml** ist die Übersichtsseite einer Abgabe. Hier werden alle mit der Einreichung verbundenen Aktivitäten abgebildet.

	ر نا				required="true" requiredMessage= "#{message.inputFile}"								
	Validator Converter		_		required="true" requiredMessage= "#{message.inputF	_		_		_	,	_	_
	Constraints	/	/		rendered="#{submission- Backing.isViewerSubmit- ter}"	rendered="#{submission- Backing.isViewerSubmit- ter}"	rendered="#{submission-Backing.sessionInformati-on.user.reviewer}"	rendered="#{submission-Backing.sessioninformati-on.user.reviewer}"	rendered="#{submission- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	rendered="#{submission-Backing.sessionInformati-on.user.reviewer}"	readonly="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/	
	Binding	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor}"	value="#{submissionBacking.submission.id}" name=id"	action="#{submissionBacking.onLoad}"	value="#{submissionBacking.uploadedRevisi-onPDF}"	<pre>value="#{label.uploadFile}" action="#{submissionBacking.uploadPDF}" includeViewParams="true"title= "#{help.uploadRevision}"</pre>	<pre>value="#{label.uploadReview}" action="#{submissionBacking.uploadReview}" title="#{help.uploadRevision}"</pre>	value="#{submissionBacking.reviewed- By.timestampDeadline}"	value="#{label.acceptReviewing}" action="#{submissionBacking.acceptReviewing}" title="#{help.acceptReviewing}"	<pre>value="#{label.declineReviewing}" action="#{submissionBacking.declineReviewing}" title="#{help.declineReviewing}"</pre>	value="#{submissionBacking.submission.state}"	<pre>value="#{submissionBacking.submissionState}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"</pre>	valua-"#[enhmiceion Backing enhmiceion etato]"
	Beschreibung	Seitenleiste mit Tools.	Id der Einreichung.	Laden der entspre- chenden Einrei- chung.	Upload einer Revision.	Ausführen des Uploads.	Weiterleitung zur Einreichung eines neuen Gutachtens.	Deadline der Einrei- chung.	Annahme der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	Ablehnen der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	Status der Submission.	Auswahl des Status.	Status der Einrei-
	Typ	<ui:in- clude></ui:in- 	<f:view- Param></f:view- 	<f:view- Action></f:view- 	<h:input- File></h:input- 	<h:com- mandLink></h:com- 	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	<h:out- putText></h:out- 	<pre><h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></pre>	<h:com- mand></h:com- 	<h:selectonemenus< td=""><td><f:selecti- tems></f:selecti- </td><td><h:out-< td=""></h:out-<></td></h:selectonemenus<>	<f:selecti- tems></f:selecti- 	<h:out-< td=""></h:out-<>
bildet.	ID				upload- revision- ifile	upload- clnk	new- review- cbtn	deadline- review- otxt	accept- reviewing- cbtn	decline- reviewing- cbtn	state- slctom	,	1210 01010

Tabelle 16: Fortsetzung

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
forum-lnk	<h:link></h:link>	Name des Forums und Weiterleitung zur Forumsübersicht.	value="#{submissionBacking.scientificForum.na- me}" outcome=/facelets/authenticated/scientificFo- rum" includeViewParams="true" title="#{help.directToForum}"	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Parameter für id des Forums.	value="#{submissionBacking.scientificForum.scientificForumld}"name=id"	/	/
author-lnk	<h:link></h:link>	Name des Autors und Weiterleitung zum Profil.	value="#{submissionBacking.author.firstName + submissionBacking.author.lastName}" outcome=/facelets/authenticated/profile" includeViewParams="true" title="#{help.directProfile}"	disabled="#{not submissionBacking.sessionInformation.user.editor}"	/
	<f::pa- ram></f::pa- 	Parameter für id des Profil.	value="#{submissionBacking.author.id}"na- me=id"	/	/
email-lnk	<h:link></h:link>	E-Mail-Adressen der Co-Autoren und Mailto-Link.	<pre>value="#{submissionBacking.author.emailAd- dress}" outcome="#{'mailto:'.concat(submissionBacking .author.emailAddress)}"</pre>	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	
deadline- revision- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Deadline der Revisi- on	value="#{submissionBacking.submission.dead-lineRevision}"	/	1

Tabelle 17: paperPagination enthält die Spalten: Version, Datum, Sichtbarkeit(E) und Download.Die Elemente der Liste, der unterschiedligen Vorsionen der Einzeichtung eight wie folgt aus:

chen Versic	nen der Ein	chen Versionen der Einreichung, sieht wie folgt aus:	folgt aus:		
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
paper-pg	<pre><pg:pagi- nation=""></pg:pagi-></pre>	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}"	/	/
version-	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für die Version des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" on}" columnNamei18n="#{label.paperVersion}"	/	/
version- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Version des Papers.	value="#{var.submissionId}"	1	/
date-ssc	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für das Abga- bedatum des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" on}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	/
date- scltom	<hr/> <h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.	<pre>value="#{submissionBacking.dateFilterSelectPa- per}" title="#{help.dateSelect}"</pre>	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{submissionBacking.dateSelect}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum des Papers.	value="#{var.uploadTime}"	/	convertDateTime pattern=vvvv-MM-dd"

Converter Validator rendered="#{var.visible && submissionBacking.session-Information.user.reviewer submissionBacking.sessionsubmissionBacking.session-Information.user.reviewer}" Information.user.reviewer rendered="#{submission-Backing.sessionInfromation.user.editor rendered="#{submissionBacking.sessionInsionBacking.sessionInformation.user.editor rendered="#{submisformation.user.editor Constraints paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" value="#{label.releaseRevision}äction="#{subcolumnNamei18n="#{label.releaseRevision}" Paper}"title="#{help.releaseRevisionSelect}" ltemLabel="#{label.releaswRevisionFalse}" Tabelle 18: Fortsetzung itemLabel="#{label.releaseRevisionTrue}" on(var)}"title="#{help.releaseRevision}" value="#{label.releasedReview}" missionBacking.releaseRevisiitemValue="false" itemValue="true" Binding der den Spalte für den Freiga-Revision freigeschal-Ę. Revision nicht freige-Status der Freischal-Freischalten einer Re-Spalten für den Download der Datei. Beschreibung Auswahl der termöglichkeit Freischalten Revision bestatus. schaltet. vision. tung. tet. <f:selectIsearchco-lumn> <f:selectImandBut-<ssc:sort-<h:selecputText> tOneMe-<h:com-<h:outlumn> <h:cotem> tem> ton> Typ nu> downloadfile-clmn revisionrevisionrevisionreviewreleasereleasereleasereleasescltom cbtn otxt

27

П

SSC

Tabelle 19: reviewPagination enthält die Spalten: Gutachter, Datum, Status, Empfehlung, Kommentar und Download. Ist ein Gutachten freigeschaltet, so erhält auch ein Nutzer Leserechte. Die Elemente der Liste von Gutachten sind folgende:

0)	
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
review-pg	<pre><pg:pagi- nation=""></pg:pagi-></pre>	Liste aller oder der eignen Gutachten.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagina-tion}"	/	/
reviewer- SSC	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für den Namen des Gutachters.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagina-tion}" columnNamei18n="#{label.reviewerName}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfor- mation.user.editor && submissionBacking.session- Information.user.reviewer}"	
reviewer- Ink	<h:link></h:link>	Namen des Gutach- ters.	value="#{submissionBacking.getReviewerForReview(var)}" outcome=/facelets/authenticated/profile" includeViewParams="true"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfor- mation.user.editor && submissionBacking.session- Information.user.reviewer}"	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Parameter für id des Profil.	value="#{submissionBacking.getReviewerForReview(var).id}"name=id"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum des Gutachtens.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	1
date- scltom	<h:selectonemenus< td=""><td>Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.</td><td>value="#{submissionBacking.dateFilterSelectRe- view}"title="#{help.dateSelect}"</td><td>/</td><td>1</td></h:selectonemenus<>	Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.	value="#{submissionBacking.dateFilterSelectRe- view}"title="#{help.dateSelect}"	/	1
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{dateSelect}" var=ëntryitemValue="#{entry}itemLabel= "#{entry.toString()}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum des Gutachtens.	value="#{var.timestampUpdloaded}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"

Tabelle 20: Fortsetzung 1

Validator Converter	/	,	/	/	1	/
Constraints	rendered="#{submission- Backing.sessionInfromati- on.user.editor}"	rendered="#{submis-sionBacking.sessionIn-formation.user.editorsubmissionBacking.session-Information.user.reviewer}"	/	/	rendered="#{var.visible}"	rendered="#{submission- Backing.sessionInfromati- on.user.editor}"
Binding	paginator="#{submissionBacking.reviewPagina-tion}" columnNamei18n="#{label.releaseReview}"	value="#{submissionBacking.visibleFilterInput- Paper}"title="#{help.releaseReviewSelect}"	itemValue="'true" itemLabel="#{label.releaseReviewTrue}"	itemValue="false" itemLabel="#{label.releaswReviewFalse}"	value="#{label.releasedReview}"	<pre>value="#{label.releaseReview}\"action="#{sub- missionBacking.releaseRe- view(var)}"title="#{help.releaseReview}"</pre>
Beschreibung	Spalte für den Freigabestatus.	Auswahl der Filtermöglichkeit Freischalten der Gutachten	Gutachten freige- schaltet.	Gutachten nicht freigeschaltet.	Status der Freischal- tung.	Freischalten eines Gutachtens.
Typ	<pre><ssc:sort- lumn="" searchco-=""></ssc:sort-></pre>	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	<f:selecti- tem></f:selecti- 	<f:selecti- tem></f:selecti- 	<h:out- putText></h:out- 	<h:com- mandBut- ton></h:com-
ID	release- review-ssc	release- review- scltom	/	/	release- review- otxt	release- review- cbtn

Tabelle 21: Fortsetzung 2

Validator Converter	,	/	/	/	/	/	/	/
Constraints	rendered="#{submis-sionBacking.sessionInformation.user.editorsubmissionBacking.session-Information.user.reviewer	rendered="#{submis-sionBacking.sessionIn-formation.user.editorsubmissionBacking.session-Information.user.reviewer	/	/	rendered="#{submis-sionBacking.sessionIn-formation.user.editorsubmissionBacking.session-Information.user.reviewer	/	1	1
Binding	paginator="#{submissionBacking.reviewPagina-tion}" columnNamei18n="#{label.recommendation}"	<pre>value="#{submissionBacking.recommendation- FilterInputReview}" title="#{help.recommendationSelect}"</pre>	<pre>itemValue="true" itemLabel="#{label.recommendationTrue}"</pre>	<pre>itemValue="false" itemLabel="#{label.recommendationFalse}"</pre>	value="#{var.acceptPaper}"readonly="true"	<pre>paginator="#{submissionBacking.reviewPagina- tion}" columnNamei18n="#{label.comment}"</pre>	value="#{var.comment}"	
Beschreibung	Spalte für die Emp- fehlung.	Auswahl der Filter- möglichkeit Empfeh- lung.	Positive Empfehlung.	Negative Empfehlung.	Empfehlung eines Gutachters.	Spalte für den Kommentar des Gutachters.	Kommentar des Gutachters.	Spalten für den Download der Datei.
Typ	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	<f:selecti- tem></f:selecti- 	<f:selecti- tem></f:selecti- 	<h:sel- ectBoole- anCheck- box></h:sel- 	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	<h:out- putText></h:out- 	<h:ro- lumn></h:ro-
ID	recommen- dation- review-ssc	recommen- dation- scltom	/	/	recommen- dation- slctbc	comment-	comment- otxt	download- file-clmn

Tabelle 22: Die Spalte zum Download der einzelnen Paper ist wie folgt definiert und ist beiden Paginations vorhanden: Converter Validator Constraints value="#{label.downloadFile}äction="#{submissionBacking.downloadPaper(var)}"title="#{help.downloadFile}" name="header" Binding Download der Einrei-chung Spaltenkopf für den Download. Beschreibung <h:com-mandBut-ton> <f:facet> Typ pdf-submission-cbtn download-header \Box

Tabelle 23: newSubmission.xhtml Hier können neue Paper eingereicht werden.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
submission- title-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Titel des abzugebenden Papers.	value="#{newSubmissionBacking.newSubmission.title}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.titleSub}"
forum- name-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Name des Forums, bei welchem abgege- ben wird.	value="#{newSubmissionBacking.newSubmission.forumInput.name}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.forum}"
editor- slctom	<pre><h:selec- nu="" toneme-=""></h:selec-></pre>	Angabe eines Editors	value="#{newSubmissionBacking.selectedEdi-tor}"	/	/
editor-lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{newSubmissionBacking.editors}"	/	/
pfd- upload- ifile	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der Abgabedatei.	value="#{newSubmissionBacking.uploa- dedPDF}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.inputFile}"
titel-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe eines Titels eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn-put.title}"	/	/
co-author- firstname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Vorna- men eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn-put.firstName}"	1	1
co-author- lastname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Namen eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn-put.lastName}"	1	1
co-author- email-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der E-Mail eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn-put.emailAddress}"	/	/
submit- co-author- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des Co-Autors.	value="#{label.save}" action="#{newSubmissionBacking.submitCoAutho <mark>r</mark> }"	r}/"	/
co-author- list	<h:da- taTable></h:da- 	Anzeige aller Co- Autoren in einer Liste.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthors}"	/	/
delete-co- author- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Löschen des zugehö- rigen Co-Authors.	value="#{label.delete}" action="#{newSubmissionBacking.deleteCoAuthor(v ['] ar)}"	(√ar)}"	/
submit- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen des Einreichungsprozess.	<pre>value="#{label.submit}" action="#{newSubmissionBacking.submit}"</pre>	,	

so erscheinen die Listen im gleichen Schema wie auch auf der Homepage. Ergibt die Suche eine Liste von User, so wird diese wie in der Üserliste Wird nach den eigenen Einreichungen, nach denen, die man begutachtet oder nach Einreichungen in eigener editorialer Verantwortung gesucht, für den Administrator und dem Editor angezeigt. Ist das Ziel der Suche, wissenschaftliche Foren zu finden, so erhält man bei passender Eingabe eine Liste im selben Format wie diejenige auf der Seite der Forumsliste.

Tabelle 24: searchResult.xhtml

	Tabelle 25:	scientificForumList	Tabelle 25: scientificForum List.xhtm l Hier erhalten die Nutzer eine Übersicht über alle wissenschaftliche Foren.	cht über alle wissenschaftli	iche Foren.
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
date- select- slctom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.	value="#{scientificForumListBacking.deadline-FilterSelect}"	/	/
deadline- Ist	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumListBacking.dateSelects}"	/	/
forums- pagination- pg	<pre><pg:pagi- nation=""></pg:pagi-></pre>	Liste aller Foren im System.	paginator="#{scientificForumListBacking.scienti-ficForumPagination}"	/	1
name-ssc	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für den Namen des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scienti-ficForumPagination}" columnNamei18n="#{label.name}"	/	/
name-link	<h:link></h:link>	Name des Forums.	value="#{var.name}" includeViewParams="true"	/	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	URL Parameter Forum ID	name="#{'id'}" value="#{var.id}"	/	/
deadline- ssc	<ssc:sort-searchco-lumn></ssc:sort-searchco-lumn>	Spalte für die Deadline des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scienti-ficForumPagination}" columnNamei18n="#{label.deadline}"	/	/
deadline	output- Text	Abgabefrist des jeweiligen Forums.	value="#{var.deadline}"	/	/

Tabelle 26: **profile.xhtml** Die Profilseite eines angemeldeten Nutzers ist nur vom Nutzer selbst und vom Administrator editierbar. Ein Editor besitzt nur Leserechte. Alle zuvor gespeicherten Angaben werden in den jeweiligen Feldern angezeigt.

	Validator Converter	/	/	/	/	/	,	/	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}"	required="true" requiredMessage= "#{messageJastName}"
gen reidem angezeigt.	Constraints	/	rendered="#{profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	rendered="#{profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	rendered="#{profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	/	rendered="#{profileBack-ing.sessionInformation.ad-min}"	readonly="#{!profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	readonly="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	readonly="#{!profileBack-ing.hasViewerEditRights}"
ballot bestiti itai besetedile. Alle zuvot gespeidierieri Arigaberi wetueri ili ueri Jeweirigen retuerii arigezergi.	Binding	value="#('https://lases.de/image/'.concat(profileBacking.user.id)}"	value="#{profileBacking.uploadedAvatar}"	value="#{profileBacking.uploadAvatar}"	value="#{profileBacking.deleteAvatar}"	ن	value="#{profileBacking.user.admin}"	value="#{profileBacking.user.title}"	value="#{profileBacking.user.firstName}"	value="#{profileBacking.user.lastName}"
recilie. Alle zuvol ge	Beschreibung	Aktueller Avatar.	Hochladen eines neuen Avatars.	Lade neuen Avatar hoch.	Löschen des Avatars.	Angabe der Rolle eines Nutzers	Zuteilung der Rolle des Administrators.	Titel des Nutzenden.	Vorname des Nutzenden.	Nachname des Nut- zenden.
zı ıldı Lese.	Typ	<h:span="2"><h:gra- phicI- mage></h:gra- </h:span="2">	<h:input- File></h:input- 	<h:row- mandBut- ton></h:row- 	<pre><h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></pre>	<h:out- putText></h:out- 	<pre><h:sel- ancheck-="" box="" ectboole-=""></h:sel-></pre>	<h:input- Text></h:input- 	<h:input- Text></h:input- 	<h:input- Text></h:input-
EUITOI DESIL	ID	avatar- gimg	new- avatar-ifile	submit- avatar- cbtn	delete- avatar- cbtn	role-otxt	is-admin- cbx	title-itxt	firstname- itxt	lastname- itxt

Tabelle 27: Fortsetzung

					Validator
П	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Converter
password- iscrt	<h:input- Secret></h:input- 	Leeres Eingabe- feld für ein neues Passwort.	value="#{profileBacking.user.passwordNotHash-ed}"	rendered="#{!profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
email-itxt	<h:input- Text></h:input- 	E-Mail des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.emailAddress}"	readonly="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressExistsValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
/	<f:attribu- te></f:attribu- 	Parameter zur E-Mail Validierung.	name=id" value="#{profilBacking.user.id}"	/	/
submission- number- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzahl der Ein- reichungen des Nutzers	ن	/	/
employer- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Arbeitgebers	value="#{profileBacking.user.employer}"	readonly="#{!profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	/

Tabelle 28: Fortsetzung

Validator Converter	/	1	/	/	1	/	1	/
Constraints	/	rendered="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	/	rendered="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	rendered="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	readonly="#{!profileBack-ing.hasViewerEditRights}"	rendered="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"	rendered="#{!profileBack- ing.hasViewerEditRights}"
Binding	value="#{profileBacking.usersScienceFields}"	value="#{profileBacking.selectedScienceField}"	value="#{profileBacking.scienceFields}"	value="#{label.delete}" action="#{profileBacking.deleteScienceField}"	value="#{label.add}" action="#{profileBacking.addScienceField}"	value="#{profileBacking.user.dateOfBirth}"	value="#{label.save}" action="#{profileBacking.submitChanges}"	value="#{label.deleteUser}" action="#{profileBacking.deleteProfile}"
Beschreibung	Spezialgebiete des Nutzers	Auswahl der Spezial- gebiete des Nutzers	Liste des Auswahl- möglichkeiten	Löschen des ausgewählten Fachgebietes.	Füge Fachgebiet zur Liste hinzu.	Angabe des Geburts- tages	Daten werden gespei- chert.	Nutzer und alle damit verbundenen Daten werden gelöscht.
Typ	<h:da- taTable></h:da- 	<pre><p:selec- box="" tonelist-=""></p:selec-></pre>	<f:selecti- tems></f:selecti- 	<h:row- mandBut- ton></h:row- 	<h:rom- mandBut- ton></h:rom- 	<h:input- Text></h:input- 	<h:r><h:com- mandBut- ton></h:com- </h:r>	<h:com- mandBut- ton></h:com-
<u>D</u>	science- field-lst	add- science- field- slctolb	field-lst	delete- field-cbtn	add-field- cbtn	date-of- birth-itxt	save-cbtn	delete- cbtn

Tabelle 29: Sollte ein Administrator einem anderen Nutzer die Rolle des Administrators zuweisen oder entziehen, so erscheint beim Auslösen des Save-Buttons ein Popup-Dialog. In diesem Fenster wird der Administrator angewiesen, die Änderung mit seinem Passwort zu bestätigen.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
password- admin- iscrt	<h:input- Secret></h:input- 	Angabe eines Passworts.	value="#{profileBacking.adminPasswordInPo-pup.passwordNotHashed}"	/	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
admin- note-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Hinweis zur Verände- rung der Adminrolle.	value="#{label.adminNote}"	/	1
abort-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch der Änderung.	value="#{label.save}" action="#{profileBacking.saveInPopup}"	/	/
save-cbtn	<pre><h:com- fon="" mandbut-=""></h:com-></pre>	Speichern aller Änderungen.	value="#{label.abort}" action="#{profileBacking.abortInPopup}"	/	/

Tabelle 30: scientificForum.xhtml Die Ansicht eines Forums dient zur Ausgabe von Informationen über die jeweilige Konferenz oder das jeweilige Journal. Das Anzeigen und Filtern der Tabellen editorialPagination, reviewPagination und submissionPagination wird genauso gehandhabt, wie auf homepage.xhtml. Ausnahme dabei ist die Spalte Forum, welche hier nicht angezeigt wird.

))	-)	
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
/	<f:view- Param></f:view- 	URL Parameter holen	name="#{'id'}" value="#{scientificForumBacking.scientificForum.id}"	13/"	required="true"
/	<f:view- Action></f:view- 	Action Methode ausführen.	action="#{scientificForumBacking.onLoad}"	/	/
forum- name-itxt	inputText	Name des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.name}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}"
editor-1st	<h:da- taTable></h:da- 	Liste der verantwort- liche Editoren.	value="#{scientificForumBacking.editors}" title="#{help.managingEditors}"	/	/
new- editor-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der E-Mail eines Editors.	value="#{scientificForumBacking.newEditorIn- put.emailAddress}"	rendered="#{scientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.editor}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
add- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Füge Editor zur Liste hinzu.	value="#{label.add}" action="#{scientificForumBacking.addEditor}"	rendered="#{scientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.editor}"	/
remove- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Lösche ausgewählten Editor.	value="#{label.remove}" action="#{scientificForumBacking.removeEditor}"	rendered="#{scientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.editor}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Deadline des Fo- rums.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.deadline}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.deadline}"
description- itxt	inputText- Area	Kurzbeschreibung des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.description}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}"
url-Ink	<h:out- putLink></h:out- 	Link zur Konferenz oder zum Journal.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.url}"	/	/
change- url-itxt	inputText	Angabe einer neuen URL.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.url}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
review- instructions- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{scientificForumBacking.scientificFo-rum.reviewManual}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/

Tabelle 31: Fortsetzung

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
science- field-dtbl	<h:da- taTable></h:da- 	Fachgebiet des Forums.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFields}"	/	/
new- science- field	<pre><p:selec- box="" tonelist-=""></p:selec-></pre>	Hinzufügen eines neuen Fachgebietes.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFieldInput}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	1
field-lst	<f:selectl-tems></f:selectl-tems>	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumBacking.scienceFields}"	/	/
add- science- field-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des neuen Fachgebietes.	<pre>value="#{label.add}" action="#{scientificForumBacking. addScienceField}"</pre>	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	1
remove- science- field-cbtn	com- mandBut- ton	Löschen eines Fach- gebietes.	<pre>value="#{label.remove}" action="#{scientificForumBacking. removeScienceField}"</pre>	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichere Verände- rungen.	value="#{label.save}" action="#{scientificForumBacking.submitChanges} rumBacking.isViewerEdi-tor!"	rendered="#{!scientificFo- ".rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/

Tabelle 32: Fortsetzung

Validator Converter	/		/	/		/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"	/	/	/	/
Constraints	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Binding	paginator="#{scientificForumBacking.submissi-onPagination}"	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.submissionTitle}"	value="#{var.title}"	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	value="#{scientificForumBacking.dateFilterSelectSub}"title="#{help.deadlineSelect}"	value="#{scientificForumBacking.dateSelects}"	value="#{var.submissionTime}"	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.deadline}"	value="#{var.deadlineRevision}"	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.stateSub}"	value="#{scientificForumBacking.stateFilterSelectSub}"title="#{help.stateSubSelect}"	value="#{scientificForumBacking.submissionStates}"	value="#{var.state}"
Beschreibung	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Nutzer eingereicht hat.	Spalte für den Titel des Papers.	Titel der Einreichung.	Spalte für das Abgabedatum der Einreichung.	Auswahl der Filtermöglichkeit eines Datums.	Liste des Auswahl- möglichkeiten	Abgabedatum der Einreichung.	Spalte für die Dead- line der Revision.	Deadline für eine Revision.	Spalte für den Status der Einreichung.	Auswahl der Filtermöglichkeiteines Status.	Liste des Auswahl- möglichkeiten	Status der Einrei- chung.
Typ	<pre><pg:pagi- nation=""></pg:pagi-></pre>	<pre><ssc:sort- lumn="" searchco-=""></ssc:sort-></pre>	<h:out- putText></h:out- 	<pre><ssc:sort- lumn="" searchco-=""></ssc:sort-></pre>	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	<f:selecti- tems></f:selecti- 	<h:out- putText></h:out- 	<pre><ssc:sort- lumn="" searchco-=""></ssc:sort-></pre>	<h:out- putText></h:out- 	<pre><ssc:sort- lumn="" searchco-=""></ssc:sort-></pre>	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	<f:selecti- tems></f:selecti- 	<h:out- putText></h:out-
ID	submission- Pg	title-ssc	title-otxt	date-ssc	deadline- scltom	deadline- Ist	date-otxt	deadline- ssc	deadline- otxt	state-ssc	state- scltom	state-1st	state-otxt

Converter Validator rendered="#{!scientificFo-rumBacking.isViewerEdi-tor}" rendered="#{userList-Backing.sessionInformati-on.user.reviewer}" Weitere Paginierungen mit den gleichen Spalten wie in der vorherigen Tabelle. Constraints paginator="#{scientificForumBacking.reviewed-Pagination}" paginator="#{scientificForumBacking.editedPagination}" Tabelle 33: Fortsetzung Binding Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Editor verwaltet. Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Gutachter bearbeitet. Beschreibung <pg:pagi-nation> <pg:pagination> Typ review-pg editorial- \Box bg

Tabelle 34: newReview.xhtml Möchte ein Gutachter eines Papers seine Beurteilung abgeben, so ist dies auf dieser Seite möglich. Converter **Validator** Constraints $value = \text{``'} \# \{newReviewBacking.review.comment} \} \text{''}$ value="#{newReviewBacking.review.acceptPavalue="#{newReviewBacking.uploadedPDF}" value="#{newReviewBacking.addReview}" Binding per}" Empfehlung des Gutachters ein Paper zu eingereichten Papers, zu welchem der Guteines einrei-Versionsnummer des achter ein Gutachten Beschreibung Einzureichendes Gutachten. abgeben kann. akzeptieren. Kommentar Gutachters Gutachten chen. <h:commandButton> <h:input-File> <h:inputanCheck-box> Textarea> putText> recommendation Boole-<h:out-<h:sel-Typ commentnumber-otxt submit-review-btn versionpdf-ifile reviewitxt cbx \Box

Tabelle 35: userList.xhtml Editoren und Administratoren erhalten hier einen Überblick über alle Nutzer. Die Seiten sind paginiert. Converter Validator rendered="#{userList-Backing.sessionInformatirendered="#{userList-Backing.sessionInformatirendered="#{userList-Backing.sessionInformatirendered="#{userList-Backing.sessionInformati-Backing.sessionInformatirendered="#{userList-Backing.sessionInformatirendered="#{userList-Backing.sessionInformati-Backing.sessionInformation.user.isEditor}" Backing.sessionInformatirendered="#{userListrendered="#{userListrendered="#{userListon.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" on.user.isEditor}" **Constraints** value="#{var.firstName.concat().concat(var.last-Name)}" outcome="#{'mailto:'.concat(var.emailAddress)}" paginator="#{userListBacking.userPagination}" paginator="#{userListBacking.userPagination}"
columnNamei18n="#{label.role}" paginator="#{userListBacking.userPagination}" paginator="#{userListBacking.userPagination}" paginator="#{userListBacking.userPagination}" outcome=/facelets/authenticated/profile" columnNamei18n="#{label.employer}" columnNamei18n="#{label.name}" columnNamei18n="#{label.email}" value="#{var.emailAddress}" includeViewParams="true" value="#{var.employer}" value="#{var.role}" value="#{var.id}" name="#{'id'}" Binding mit mit des Arbeitgeber des Nut-Nut-Spalte für den Ar-beitsgeber des Nut-Spalte für die Nutzer-Spalte für den Namen Spalte für die E-Mail Paginierte Liste aller Nutzer ID als URL Beschreibung Rolle des Nutzers E-Mail-Adresse URL-Parameter Link des Mailto-Link des Nutzers des Nutzers Parameter. Nutzers. Name Nutzer zers. rolle zers zers. <pg:pagination> searchco-lumn> <ssc:sort-<ssc:sort-<ssc:sort-<ssc:sortsearchcoputText> searchcosearchco-<h:link> <h:link> putText> <h:out-<h:outlumn> lumn> lumn> <f:param> Typ name-link email-link employeremployername-ssc email-ssc role-otxt user-pg rol-ssc otxt П

Tabelle 36: initialConfig.xhtml Auf dieser Seite landet man beim ersten Systemstart. Sie ist nur für Administratoren zugänglich. Hier kann Converter Validator Constraints value="#{initialConfigBacking.getDatasource-ConnectionState}" der Administrator die Datenbankschemata erstellen lassen. Binding Verbindung mit der Datenbank Information über die Beschreibung <h:out-putText> Typconnection-state-otxt \Box

value="#{label.createDB}" action="#{initialConfigBacking.createDatasource}" /

Erstellt die Datenbankschemata

<h:commandButton>

create-dbbtn

Tabelle 37: newUser.xhtml Der Administrator kann hier einen neuen Nutzer anlegen.

					J - T - T - X
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	validator Converter
password- iscrt	<h:input- Secret></h:input- 	Angabe des Pass- worts.	value="#{newUserBacking.newUser.password- NotHashed}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
firstname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Vorna- men.	value="#{newUserBacking.newUser.firstName}"	render="#{newUser-Backing.sessionInformati-on.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}"
lastname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Nachna- men.	value="#{newUserBacking.newUser.lastName}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}"
titel-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe eines Titels.	value="#{newUserBacking.newUser.title}"	render="#{newUser-Backing.sessionInformati-on.user.isAdmin}"	/
e-mail-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe einer E-Mail- Adresse.	value="#{newUserBacking.newUser.emailAd-dress}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
is-admin- Ib1	<pre><p:out- putlabel=""></p:out-></pre>	Label für die Administrator Checkbox	value="#{label.setAdmin}"	render="#{newUser-Backing.sessionInformati-on.user.isAdmin}"	/
is-admin- cbx	<hr/> ch:sel- ectBoole- anCheck- box>	Zuordnung einer Administratorenrolle.	value="#{newUserBacking.admin}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
abort-btn	<h:r><h:com- mandBut- ton></h:com- </h:r>	Abbruch des Vorgangs: Nutzererstellen.	value="#{newUserBacking.abort}"	render="#{newUser-Backing.sessionInformati-on.user.isAdmin}"	/
save-btn	<pre><h:com- mandbut-="" ton=""></h:com-></pre>	Speichern des neuen Nutzers.	value="#{newUserBacking.saveUser}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/

Tabelle 38: administration.xhtml Hier kann ein Administrator Konfigurationen vornehmen.

					** 101 ,
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Vandator Converter
select- theme- slctom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl eines Farb-themas.	value="#{administrationBacking.systemSettings.style}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	/
styles-1st	<f:selectl- tems></f:selectl- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{administrationBacking.styles}"	/	/
logo-img	<h:gra- phicI- mage></h:gra- 	Logo des Systems.	value="#{administrationBacking.systemSet-tings.logoImage}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	/
change- logo-ifile	<h:input- File></h:input- 	Hochladen eines neu- en Logos.	title="#{help.uploadNewLogo}" value="#{administrationBacking.uploadedImage}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	/
welcome- heading- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe einer Überschrift auf der welcomepage	value="#{administrationBacking.systemSet-tings.headlineWelcomePage}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.welcomeHeading}
welcome- text-itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe eines Textes auf der welcomepage	value="#{administrationBacking.systemSet-tings.shortMessageWelcomePage}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.welcomeText}"
institution- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Namens der Einrichtung.	value="#{administrationBacking.systemSet-tings.companyName}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.institution}"
imprint- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe des Im- pressums der Einrichtung.	value="#{administrationBacking.systemSet-tings.imprint}"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.imprint}"
abort-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch des Änderungsvorgangs.	<pre>value="#{label.abort}" action="#{administrationBacking.abort}"</pre>	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern der Ände- rungen.	<pre>value="#{label.save}" action="#{administrationBacking.save}"</pre>	render="#{administration-Backing.sessionInformation.user.isAdmin}"	/
new-user- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu <i>ne-</i> wUser.xhtml.	value="#{label.gotoNewUser}" outcome=/facelets/authenticated/newUser"	render="#{administration-Backing.sessionInformation.userisAdmin}"	/
new- scientific- forum- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu newScientificFo- rum.xhtml.	value="#{label.gotoNewScientificForum}" outcome=/facelets/authenticated/newScientific- Forum"	render="#{administration-Backing.sessionInformati-on.user.isAdmin}"	

Tabelle 39: **newScientificForum.xhtml** Auf der Seite zum Erstellen eines wissenschaftlichen Forums kann ein Administrator dessen wesentlichen Daten festlegen.

	0				
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
forum- name-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Name des Forums.	value="#newScientificForumBacking.newScienti-ficForum.name"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}"
editors-list	<h:da- taTable></h:da- 	Liste der Editoren	value="#newScientificForumBacking.editors"	render="#toolbarBack-ing.sessionInformati-on.user.isAdmin"	/
email- editor-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der E-Mail- Adresse eines Editor.	value="#newScientificForumBacking.newEdito- rInput.emailAddress"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	emailAddressValidator emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
add- editor-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Hinzufügen eines Editors in eine Liste.	<pre>value="#{label.add}" action="#{newScientificForumBacking.addEditor}" title="#{help.addEditor}"</pre>	render="#{newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin}"	/
delete- editor-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Löschen des zugehörigen Editors von der Liste.	value="#{label.remove}" render="#{newScientificFaction="#{newScientificFaction}" render="#{newScientificFaction}" render="#{newScientificFaction}" render="#{help.removeEditor}" render="#{help.removeEditor}"	render="#{newScientificFo- rr(unr)}/cking.sessionInfor- mation.user.isAdmin}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Hinzufügen ei- ner Deadline des Forums.	value="#{newScientificForumBacking.newScien-tificForum.deadline}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	converterDateTime patter="dd/MM/yyyy"
description- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe einer Kurz- beschreibung.	value="#{newScientificForumBacking.newScien-tificForum.description}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}"
url-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Link zur Konferenz oder zum Journal.	value="#{newScientificForumBacking.newScien-tificForum.url}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	/
review- instructions- itxt	<h:in- - putText- Area></h:in- 	Angabe einer Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{newScientificForumBacking.newScien-tificForum.reviewManual}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.instruction}"
science- field-list	<h:out- putText></h:out- 	Liste der ausgewähl- ten Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.selected-ScienceFields}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	/

Tabelle 40: Fortsetzung

			,		
ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator Converter
science- field-list	<pre><p:selec- box="" tonelist-=""></p:selec-></pre>	Auswahl von Fachgebieten.	value="#{newScientificForumBacking.science- Fields}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	/
new- science- field-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Hinzufügen neuer Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.newSci-enceFieldInput.name}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.newScienceField}
add- science- field-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen der Hinzufüge-Aktion.	value="#{label.add}" render="#newScientificForumBacking.addScienceField" upBacking.sessionInformation.user.isAdmin"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- ield tioh.user.isAdmin"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des neuen Forums.	value="#{label.save}" action="#{newScientificForumBacking.create}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	/
abort-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch des Erstellungsprozesses.	value="#{label.abort}" action="#{newScientificForumBacking.abort}"	render="#newScientificFor- umBacking.sessionInforma- tion.user.isAdmin"	/

7.1 Konvertierung des ER-Diagramms

Das ER-Diagramm aus dem Entwurf wird hier in *Data Definition Language* übersetzt. Dabei werden die Details des Übertragungsprozesses dargestellt und erklärt.

7.1.1 SQL Standard

SQL ist vielfach standardisiert und alle Datenbank Management System weichen teilweise von diesen Standards ab und haben dadurch ihren eigenen *SQL Dialekt*. Im Folgenden wird der PostgreSQL Dialekt verwendet, da PostgreSQL, wie im Pflichtenheft definiert, als SQL Server verwendet wird.

Abweichungen vom ISO SQL Standard sind Enumerationen, TIMESTAMP Zeitpunkte, BYTEA als binärer Datentyp und einzelne Unterschiede in der Syntax.

7.1.2 Normalform

Das Datenbankschema befindet sich in Boyce-Codd-Normalform (BCNF).

Durch die Verwendung von Surrogatschlüsseln in den Entities sind die vorkommenden funktionalen Abhängigkeiten offensichtlich. Für all diese gilt, dass die Surrogatschlüssel Superschlüssel der Relation sind. Die *UNIQUE*s bilden ebenfalls funktionale Abhängigkeiten und sind auch Superschlüssel der jeweiligen Relation.

7.1.3 Namenskonventionen

Die Tabellennamen sind immer im englischen Singular. Also beispielsweise submission anstatt submissions. Alle Bezeichner in SQL werden in snake_case geschrieben. Damit ist eine eindeutige optische Trennung zu Java's camelCase möglich. Die Werte von Enumerationen werden in UPPER_CASE geschrieben.

7.1.4 Relationship-Typen

1 : n Relationships benötigen keine extra Tabellen in der Datenbank, da diese durch Referenz des Primärschlüssels der 1-Relation als Fremdschlüssel in der n-Relation abgespeichert werden können.

n : m Relationships benötigen dahingegen eine eigene Relation in der die Schlüsselpaare abgespeichert werden.

Abhängigkeiten, wie zum Beispiel Einreichungen, die zu einem Nutzer gehören, werden durch ON DELETE CASCADE modelliert. Wird der referenzierte Beziehungspartner (*User*) gelöscht, so werden auch kaskadierend alle abhängigen weiteren Daten (*Submissions*) automatisch gelöscht.

7.1.5 Vererbung

Durch *IS-A* werden in ER-Diagrammen verschiedene Arten eines Typs definiert. Diese können dann in der *DDL* unterschiedlich übersetzt werden.

In unserem Fall wird die Rechtezuordnung der registrierten Nutzer durch jeweils eigene Entities Administrator, Editor und Reviewer anstatt einer Enumeration modelliert, da ein Nutzer mehrere Aufgaben in LasEs wahrnehmen kann.

Die Unterscheidung zwischen Journalen und Konferenzen findet nur durch eine gesetzte oder *NULL* Deadline statt, da sich beide funktional nicht weiter unterscheiden.

7.2 Entities

Hier werden die einzelnen Entities in der *Data Definition Language* beschrieben. Durch die Verwendung von *SERIAL* werden die Surrogatschlüssel der Relationen automatisch von PostgreSQL erstellt und die Primärschlüsseleigenschaft sichergestellt.

```
CREATE TABLE "user" (
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   email_address VARCHAR UNIQUE NOT NULL,
   firstname VARCHAR NOT NULL,
   lastname VARCHAR NOT NULL,
   title VARCHAR,
   employer VARCHAR,
   birthdate DATE,
   avatar_thumbnail BYTEA,
   is_registered BOOLEAN NOT NULL,
   password_hash VARCHAR,
   password_salt VARCHAR,
   CONSTRAINT valid_name CHECK (length(firstname) >= 1 AND length(lastname) >= 1),
   CONSTRAINT valid birthdate CHECK (birthdate < CURRENT DATE),
   CONSTRAINT email_address_pattern CHECK (email_address_LIKE '_%0_%._%')
);
CREATE TABLE reviewer(
   id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id) REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE editor(
   id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id) REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE administrator(
   id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
   FOREIGN KEY (id) REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 8: DDL von Nutzern

```
CREATE TABLE verification (
id INTEGER NOT NULL,
validation_random VARCHAR,
verified BOOLEAN,
timestamp_validation_started TIMESTAMP,
```

```
unvalidated_email_address VARCHAR,

PRIMARY KEY (id),
FOREIGN KEY (id) REFERENCES "user"(id)
);
```

Listing 9: DDL von Verifizierung

```
CREATE TABLE scientific_forum(
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   name VARCHAR UNIQUE NOT NULL,
   description VARCHAR,
   url VARCHAR,
   review_manual VARCHAR,
   timestamp_deadline TIMESTAMP
);
```

Listing 10: DDL von wissenschaftlichen Foren

```
CREATE TABLE science_field(
    name VARCHAR PRIMARY KEY NOT NULL
);
```

Listing 11: DDL von Fachgebieten

```
CREATE TYPE submission_state AS ENUM (
   'SUBMITTED',
   'REVISION_REQUIRED',
   'REJECTED'
   'ACCEPTED',
);
CREATE TABLE submission (
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   title VARCHAR NOT NULL,
   state submission_state NOT NULL,
   timestamp_submission TIMESTAMP,
   requires_revision BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
   timestamp_deadline_revision TIMESTAMP,
   author id INTEGER REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE,
   editor id INTEGER REFERENCES editor(id) ON DELETE SET NULL,
   forum_id INTEGER REFERENCES scientific_forum(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 12: DDL von Einreichungen

```
CREATE TABLE paper (
version INTEGER NOT NULL,
submission_id SERIAL NOT NULL,
timestamp_upload TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
is_visible BOOLEAN NOT NULL,
pdf_file BYTEA NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (submission_id, version),
   FOREIGN KEY (submission_id) REFERENCES submission(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 13: DDL von Papers

```
CREATE TABLE review (
    reviewer_id INTEGER REFERENCES reviewer(id) ON DELETE CASCADE,
    version INTEGER NOT NULL,
    submission_id INTEGER NOT NULL,

    timestamp_upload TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT NOW(),
    is_visible BOOLEAN NOT NULL,
    is_recommended BOOLEAN NOT NULL,
    comment VARCHAR,
    pdf_file BYTEA,

PRIMARY KEY (submission_id, version, reviewer_id),
    FOREIGN KEY (submission_id, version)
    REFERENCES paper(submission_id, version) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 14: DDL von Gutachten

```
CREATE TABLE system(
   id INTEGER PRIMARY KEY,
   company_name VARCHAR,
   welcome_heading VARCHAR,
   welcome_description VARCHAR,
   imprint VARCHAR,
   logo_image BYTEA
);
```

Listing 15: DDL von den Systemeinstellungen

7.3 Indizes

Um die E-Mail-Adressen unabhängig von der Groß- oder Kleinschreibung in der Datenbank tatsächlich *UNIQUE* zu halten benötigt es in PostgreSQL einen eigenen Index, da das *UNIQUE* Schlüsselwort selbst *case-sensitive* ist.

```
CREATE UNIQUE INDEX email_unique_case_insensitive
ON "user" (LOWER(email_address));
```

Listing 16: DDL des UNIQUE Index auf E-Mail-Adressen

7.4 Relationships

n : m Relationships benötigen eigenen Relationen.

```
CREATE TABLE co_authored(
    user_id INTEGER NOT NULL,
    submission_id INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (user_id, submission_id),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (submission_id) REFERENCES submission(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 17: DDL der Ko-Autoren

```
CREATE TABLE interests (
    user_id INTEGER NOT NULL,
    science_field_name VARCHAR NOT NULL,

PRIMARY KEY (user_id, science_field_name),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES "user"(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (science_field_name) REFERENCES science_field(name)
    ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 18: DDL der Interessensgebiete

```
CREATE TABLE member_of(
   editor_id INTEGER NOT NULL,
   scientific_forum_id INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (editor_id, scientific_forum_id),
   FOREIGN KEY (editor_id) REFERENCES editor(id) ON DELETE CASCADE,
   FOREIGN KEY (scientific_forum_id) REFERENCES scientific_forum(id)
   ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 19: DDL der verwaltenden Editoren

```
CREATE TYPE review_task_state AS ENUM (
    'PENDING',
    'ACCEPTED',
    'REJECTED'
);

CREATE TABLE reviewed_by(
    reviewer_id INTEGER NOT NULL,
    submission_id INTEGER NOT NULL,
    has_accepted review_task_state,
    timestamp_deadline TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (reviewer_id, submission_id),
    FOREIGN KEY (reviewer_id) REFERENCES reviewer(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (submission_id) REFERENCES submission(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 20: DDL der begutachtenden Gutachter

```
CREATE TABLE topics(
    science_field_name VARCHAR NOT NULL,
    scientific_forum_id INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (science_field_name, scientific_forum_id),
    FOREIGN KEY (science_field_name) REFERENCES science_field(name)
    ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (scientific_forum_id) REFERENCES scientific_forum(id)
    ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 21: DDL der Themengebiete eines Forums

8 Datenfluss

Thomas Kirz

8.1 Hochladen einer Revision

Als Beispiel für einen Datenfluss wird in Abbildung 3 ein Sequenzdiagramm zu folgendem Vorgang betrachtet: Ein angemeldeter Nutzer ruft die Seite einer eigenen Einreichung auf, für die eine Revision angefordert wurde. Dort fügt er eine Revision, also ein neues Paper hinzu. Nach Erstellung der UIMessage wird ein Event gefeuert mit:

```
Event<UIMessage>#fire()
```

Dieses wird vom UIMessageGenerator observed, welcher dann eine FacesMessage hinzufügt, die nach dem Hochladen auf der Einreichungsseite angezeigt wird.

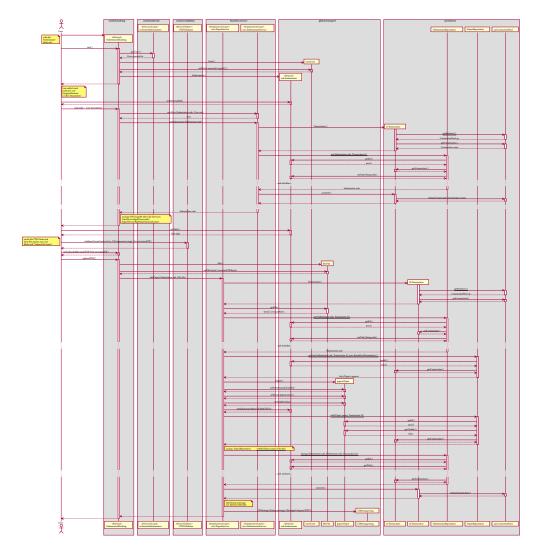


Abbildung 3: Sequenzdiagramm zum Hochladen einer Revision

8.2 Fehlerfall

Abbildung 4 zeigt das gleiche Szenario wie Abbildung 3, jedoch passiert beim Datenbankzugriff für das Herunterladen der Einreichungsdaten ein Timeout. Da dies ein fataler Fehler ist, wird der Nutzer mithilfe des UncheckedExceptionHandlers auf eine Fehlerseite weitergeleitet.

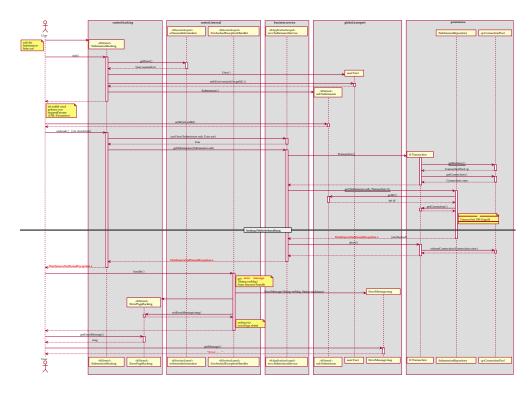


Abbildung 4: Sequenzdiagramm zum Aufruf einer Einreichungsseite mit Fehler beim Datenbankzugriff

9 Security

Thomas Kirz

Im Folgenden wird erklärt, wie verschiedene Sicherheitsangriffe verhindert und Sicherheitsrisiken ausgeschlossen werden.

9.1 Cross Site Scripting (XSS)

Da ausschließlich JSF components für die HTML-Ausgabe verwendet werden, bereinigt JSF alle Nutzereingaben. Zum Beispiel werden '<' und '>' durch '<' und '>' ersetzt, Nutzereingaben können also keine HTML-Tags in der Ausgabe erstellen. Dadurch wird XSS bzw. HTML-Injection unmöglich. Auch JavaScript kann so nicht injected werden, da sich JavaScript-Code in einem HTML-Tag (<script>) befinden müsste.

9.2 SQL-Injection

Für SQL-Code werden PreparedStatements benutzt, damit die SQL-Statements ohne von Nutzereingaben abhängige Parameter vorkompiliert werden. Die Parameter werden dann an die Datenbank gesendet und von ihr getrennt vom Code als Daten betrachtet. Die Ausführung des Statements kann also nicht durch die Nutzereingaben modifiziert werden und eine SQL-Injection wird verhindert

9.3 Session Hijacking & Fixation

In der web.xml-Datei ist ein Timeout für Sessions konfigurierbar. Dieser wirkt Session Hijacking sowie unerwünschten physischen Zugriffen auf den Browser des Clients entgegen. JSF setzt für das Session-Cookie standardmäßig das http-only-Flag, damit kann darauf nicht mit JavaScript zugegriffen werden und Hijacking wird erschwert.

Nach jeder Anmeldung wird die Session verworfen und neu generiert mit

```
FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext()
    .getRequest().changeSessionId()
```

Nach einer Authentifizierung bleibt also keine alte Session bestehen und Session-Fixation-Attacken werden verhindert.

9.4 Passwörter

Passwörter werden mit der modernen und sicheren PBKDF2-Funktion gehasht. Dabei wird für jedes Passwort ein eigener zufällig generierter Salt benutzt, welcher mit dem Hash in der Datenbank gespeichert wird. Eingegebene Passwörter werden so früh wie möglich gehasht, damit die Klartextpasswörter eine minimale Lebenszeit auf dem Server haben. Für das Generieren eins Salts und das Hashing bietet die Klasse Hashing aus de.java.business.util Methoden an. Sie verwendet die robuste javax.crypto-Bibliothek.

Um das Erraten von Passwörtern durch Brute-Force-Attacken o.ä. zu erschweren, müssen Passwörter 8–100 Zeichen lang sein und Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.

9.5 Information Leakage

Alle Informationen über das System, die nach außen gelangen, können Angreifern helfen. Dazu gehören Details über die technische Umgebung und verwendete Software des Systems, interne Fehlermeldungen und Implementierungsdetails. Folgende Maßnahmen werden ergriffen, um Leakage solcher Informationen zu verhindern. Fehlermeldungen zeigen im Produktionsmodus keine Stacktraces an, sondern eigene Nachrichten, die nur Informationen enthalten, die für den Endnutzer relevant sind. Wir verwenden eigene Fehlerseiten bei Exceptions und ersetzen die 404 und 500 Fehlerseiten von JSF durch unsere eigenen wie folgt in der web.xml-Datei:

```
<error-page>
    <error-code>404</error-code>
    <location>/WEB-INF/errorpages/error404.xhtml</location>
</error-page>
```

Dadurch ist nicht ersichtlich, dass wir JSF/Mojarra verwenden. Das wird auch durch die Verwendung von .xhtml-Dateiendungen für unsere Facelets und durch das Ersetzen des Bezeichners JSESSONID für Session-Cookies und URL-Rewriting in der web.xml-Datei verborgen:

9.6 Access Control

Um unerlaubten Zugriff auf Seiten, Informationen und Aktionen zu verhindern, werden Zugriffe auf nicht-öffentliche Ressourcen (das ist alles außer Start-, Registrierungs- und Verifikationsseite) standardmäßig abgelehnt. Die Klasse TrespassListener entscheidet dann, ob der Nutzer die nötigen Rechte hat und akzeptiert eine Anfrage nur dann, sonst wird auf eine 404-Fehler-Seite weitergeleitet. Dazu wird über die angefragte URL das zugehörige Facelet bestimmt und geprüft, ob darauf mit der Rolle des Nutzers zugegriffen werden darf, wie in Kapitel 6 definiert. Einzelne Komponenten können im Facelet mit dem rendered-Attribut nur für bestimmte Rollen sichtbar gemacht werden. Auf die Rolle kann der TrespassListener über die SessionInformation zugreifen. Der Zugriff hängt darüber hinaus von der Beziehung des Nutzers zur angefragten Ressource ab (ein normaler Nutzer kann z.B. nur sein eigenes Profil oder eine eigene Einreichung sehen). Deshalb prüft für die relevanten Seiten das jeweilige Backing Bean diese Beziehung und leitet ggf. auf eine Fehlerseite weiter. Das verhindert Insecure Direct Object Reference, da IDs von Submissions, Scientific Forums und Profilen über URL-Parameter preisgegeben werden.

Durch den Eintrag

in der web.xml-Datei werden Aufrufe auf alle unsere Facelet-Dateien dem Faces Servlet weitergeleitet. Damit wird aufgrund der Entscheidung des TrespassListeners entweder das Facelet richtig als HTML-Datei gerendert, oder zur 404-Seite weitergeleitet. Ein Herunterladen der eigentlichen auf dem Server gespeicherten Facelet-Datei ist aber nicht möglich.

9.7 Vergabe von Admistratorrechten

Administratoren haben die Möglichkeit, Nutzern auf ihrer Profilseite Administratorrechte zu gewähren oder zu entfernen. Da das Ändern von Adminrechten sicherheitskritisch ist, müssen sie dafür ihr Passwort erneut angeben.