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	Einl	eitung		1
2	Syst	emarch	hitektur	1
		2.0.1	Paketdiagramm	1
		2.0.2	Ordnerstruktur	2
3	Klas	ssendia	agramm	3
4	Bibl	iothek	en	4
5	Kon	figurati	tion	4
•	5.1	_	guration der Anwendung	5
	0.1	5.1.1	Konfiguration des Mailings	5
		5.1.2	Konfiguration der Datenbank	6
		5.1.2	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	6
		5.1.4	Konfiguration des Logging	7
		3.1.4	Sprachkonfiguration	/
6	Face	elets		8
	6.1	Name	enskonvention	8
	6.2	Templ	lates	9
	6.3	Seiten	1	16
		6.3.1	Anonymer Nutzer	16
		6.3.2	Angemeldeter Nutzer	19
		6.3.3	Gutachter	38
		6.3.4	Editor	38
		6.3.5	Admin	40
_	D.D.	6 1		
7		Schema		45
	7.1		ertierung des ER-Diagramms	45
		7.1.1	SQL Standard	45
		7.1.2	Normalform	45
		7.1.3	Namenskonventionen	45
		7.1.4	Relationship-Typen	45
		7.1.5	Vererbung	46
	7.2	Entitie	es	46
	7.3		es	48
	7.4	Relatio	onships	49
8	Date	enfluss		50
	8.1	Hochl	laden einer Revision	50
	8.2		rfall	51
9	Seci	ıritv		52
-	9.1	-	Site Scripting (XSS)	52
	9.2		Injection	52
	9.3		on Hijacking & Fixation	53
	9.3 9.4		7örter	53
	9. 4 9.5		nation Leakage	
	7.0	шиолп	Παμνη LEanaze	JJ

9.6	Access Control	54
9.7	Vergabe von Admistratorrechten	54

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.

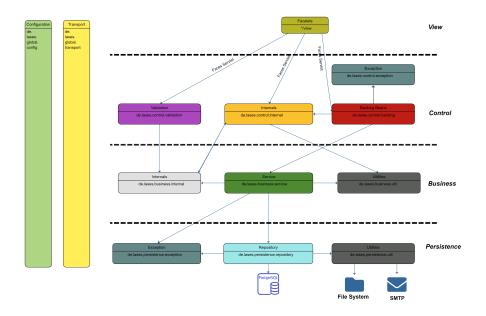


Abbildung 1: Die Pakete der LasEs-Anwendung.

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.

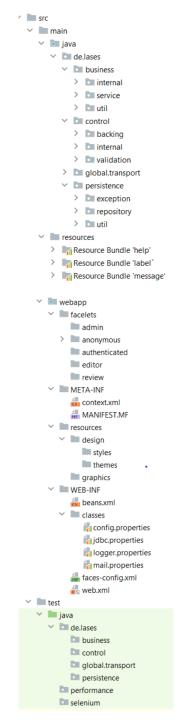
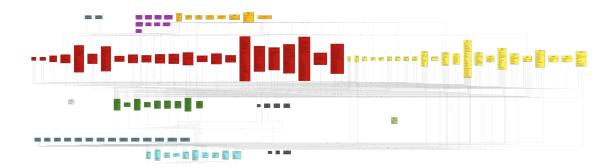


Abbildung 2: Die Ordner- und Dateistrukur der Las Es-Anwendung.

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.
```

[#] The convention to follow is: <key> = <value>.

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/ressources-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

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
logo-gimg	<h:gra- phicI- mage></h:gra- 	Logo der Applikation.	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- lnk	<h:link></h:link>	Link zur Übersichts- seite aller Nutzer	value="#{label.userList}" outcome=/editor/userList title="#{help.userList}"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
forum-list- lnk	<h:link></h:link>	Link zur Übersichts- seite alle Journale und Konferenzen	value="#{label.forumList}" outcome=/facelets/authenticated/scientific- ForumList" title="#{help.forumList}"	/	/
logout- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Loggt den Nutzer aus dem System aus und leitet zur Loginseite weiter.	value="#{label.logout}" action="#{navigationBacking.logout}" title="#{help.logout}"	/	/
profile-lnk	<h:link></h:link>	Link zur Profilüber- sicht	value="#{label.nav.profile}" outcome=/facelets/authenticated/profile"	/	/

Tabelle 2: main.xhtml ist das Template, welches den Inhalt der Seiten zwischen Kopf- und Fußzeile einbettet.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<ui:inclu- de></ui:inclu- 	Kopfzeile	src="navigation.xhtml"	/	/
global- msgs	<h:mes- sages></h:mes- 	Anzeigen globaler Nachrichten.	/	/	/
/	<ui:in- sert></ui:in- 	Seiteninhalt	name="main-content"	/	/
/	<ui:inclu- de></ui:inclu- 	Fußzeile	src="footer.xhtml"	/	/

Tabelle 3: footer.xhtml ist die Fußzeile der Webanwendung und für alle sichtbar.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
imprint- lnk	<h:link></h:link>	Link zur Seite des Impressums	value="#{label.imprint}" outcome=/facelets/anonymous/imprint" title="#{help.imprint}"	/	/
language- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzeige der eingestellten Sprache.	value="#{footerBacking.sessionInformation.loca-le.getLanguage()}"	/	/

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

ID	Тур	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	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Knopf zum Hinzufügen des Gutachters	value="#{label.addReviewer}" action="#{toolbarBacking.addReviewer}" title="#{help.addReviewer}"	/	/
reviewer- dtbl	<h:datat- able></h:datat- 	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:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahländerung des verwaltenden Editors	value="#{toolbarBacking.editorInput.firstName + toolbarBacking.editorInput.lastName}" title="#{help.selectEditor}"	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste der möglichen Editoren.	<pre>value="#{toolbar.editors}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.firstName + entry.lastName}" itemValue="#{entry}"</pre>		
save- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern der Änderung des Editors.	<pre>value="#{label.saveEditor}" action= "#{toolbarBacking.chooseNewManagingEditor}" title="#{help.saveEditor}"</pre>	/	/

Tabelle 4: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
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.	value="#{toolbarBacking.submission.deadline- Revision}" title="#{help.revisionDeadline}"	/	converterDateTime patter="dd/MM/yyyy"
require- revision- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Fordert den Einrei- cher auf, seine Einrei- chung zu überarbei- ten	value="#{label.requireRevision}" action="#{toolbarBacking.requireRevision}" title="#{help.requireRevision}"	/	/
accept- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Akzeptiere die Einreichung	value="#{label.acceptSubmission}" action="#{toolbarBacking.acceptSubmission}" title="#{help.accesptSubmission}"	/	/
reject- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Lehne die Einrei- chung ab	value="#{label.rejectSubmission}" action="#{toolbarBacking.rejectSubmission}" title="#{help.rejectSubmission}"	/	/

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<composite:attribute></composite:attribute>	Paginator Attribut.	name="paginator" type="de.lases.control.internal.Pagination"	required="true"	/
is-empty- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Hinweis wenn die Ta- belle leer ist.	value="#{label.emptyList}"	rendered="#{cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/

Tabelle 5: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
pagination- dtbl	<h:datat- able></h:datat- 	Hier werden die Spalten eingefügt. Durch Klicken auf die Spaltennamen werden die Einträge sortiert. Zusätzlich kann durch ein Textfeld die Liste gefiltert werden.	value="#{cc.attrs.paginator.entries}" var="var"	rendered="#{!cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/
/	<composite:insert- Children></composite:insert- 	Einfügen benötigter Spalten.		/	/
apply-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Mit diesem Knopf können gewählte Filter angewandt werden.	value="#{label.applyFilter}" action="#{cc.attrs.paginator.loadData}" title="#{help.applyFilter}"	/	/
navigation- pgrd	<h:panel- Grid></h:panel- 	Hier befinden sich die Knöpfe zur Navigation zwi- schen den Seiten der Paginierungen.	columns="5"	rendered="#{!cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/
first-page- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Zurück zur ersten Seite.	<pre>value="#{label.firstPage}" action="#{cc.attrs.paginator.firstPage}" title="#{help.firstPage}"</pre>	/	/
prev- page-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Eine Seite zurück.	value="#{label.prevPage}" action="#{cc.attrs.paginator.priviousPage}" title="#{help.prevPage}"	/	/
current- page-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Nummer der aktuellen Seite.	value="#{cc.attrs.paginator.currentPage}" title="#{help.currentPage}"	/	/
next-page- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Eine Seite weiter.	value="#{label.nextPage}" action="#{cc.attrs.paginator.nextPage}" title="#{help.nextPage}"	/	/

Tabelle 5: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
last-page- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Zur letzten Seite.	value="#{label.lastPage}" action="#{cc.attrs.paginator.lastPage}" title="#{help.lastPage}"	/	/

Tabelle 6: **sortfiltercolumn.xhtml** ist ein Composite Component, das eine sortierbare und filterbare Spalte einer Liste modelliert.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<compo- site:attri- bute></compo- 	Implementation der abstrakten Klasse.	name="paginator" type="de.lases.control.internal.Pagination"	required="true"	/
/	<composite:attribute></composite:attribute>	Anzeigename im Spaltenkopf.	name="columnIdent" type="java.lang.String"	required="true"	/
/	<composite:attribute></composite:attribute>	String Identifier der Spalte.	name="columnName" type="java.lang.String"	required="true"	1
/	<composite:attribute></composite:attribute>	Spaltennummer, null indiziert.	name="coulumnNo" type="java.lang.String"	required="true"	1
column- name-clnk	<h:com- man- dLink></h:com- 	Durch Klicken auf den Spaltennamen wird nach dieser Spalte aufsteigend, bzw. absteigend sortiert.	value="#{cc.attrs.columnNamei18n}" action="#{cc.attrs.paginator.sortBy[cc.attrs.column	N6]}"	/
column- filter-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Hier kann ein Wert eingegeben werden, nach dem die Spalte dann gefiltert wird.	value="#{cc.attrs.paginator.searchWords[cc.attrs.columnNo]}"	/	/

6.3 Seiten

6.3.1 Anonymer Nutzer

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.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
welcome- heading- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Überschrift der Welcomepage.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.head-lineWelcomePage}"	/	/
welcome- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Bewerben der An- wendung mithilfe einer Kurzbeschrei- bung.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.mess-ageWelcomePage}"	A/	/
email-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Textfeld für E-Mail Eingabe.	value="#{welcomeBacking.loginInput.emailAddress}" title="#{help.loginEmail}"	/	emailAddressExistsValida- tor, emailAddressLayoutVa- lidator, required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
password- iscrt	<h:in- putSe- cret></h:in- 	Textfeld für Passwort Eingabe.	value="#{welcomeBacking.loginInput.password- NotHashed}"title="#{help.loginPassword}"	/	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
login-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen des Login-Prozesses.	value="#{label.login}" action="#{welcomeBacking.login}" title="#{help.login}"	/	/
register- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Weiterleitung zur Registrierung.	value="#{label.register}" action="#{welcomeBacking.goToRegister}" title="#{help.register}"	/	/

Tabelle 8: **registration.xhtml** Seite zur Registrierung anonymer Nutzer.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
title-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe eines Titels.	value="#{registrationBacking.newUser.title}" title="#{help.title}"	/	/
first- name-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Vornamens.	value="#{registrationBacking.newUser.firstNa-me}" title="#{help.firstName}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}"
last-name- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Nachnamen.	value="#{registrationBacking.newUser.lastNa-me}" title="#{help.lastName}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}"
password- iscrt	<h:in- putSe- cret></h:in- 	Angabe eines Passwortes.	value="#{registrationBacking.newUser.passw- ordNotHashed}" title="#{help.password}"	/	<pre>passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"</pre>
email-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe einer validen E-Mail.	value="#{registrationBacking.newUser.emailAddress}" title="#{help.email}"	/	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required=true" requiredMessage= "#{message.email}"
register- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen des Registrations- Prozesses.	value="#{label.register}" action="#{registrationBacking.register}"	/	/
welcomepag lnk	e- <h:link></h:link>	Weiterleitung zur Login Seite.	value="#{label.welcomeLink}" outcome=/facelets/anonymous/welcome" title="#{help.welcomepage}"	/	/

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
go-to- home-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	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.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
error- message- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzeige einer Fehler- meldung.	value="#{errorPageBacking.errorMessage.message}"	/	/
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.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
logo-gimg	<h:gra- phicI- mage></h:gra- 	Logo des Betreibers.	value="#{imprintBacking.systemSettings.logo- Image}"	/	/
imprint- heading- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Überschrift der Ansicht	value="#imprintBacking.systemSetting.company- Name"	/	/

Tabelle 11: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
imprint- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Impressum des Betreibers.	value="#imprintBacking.systemSetting.imprint"	/	/

6.3.2 Angemeldeter Nutzer

Tabelle 12: homepage.xhtml Startseite die den Überblick über alle Einreichungen, aufgeteilt in Reiter, beinhaltet.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
your- submission- clnk	<h:com- man- dLink></h:com- 	Reiter zum Anzei- gen der eigenen Einreichungen.	value="#{label.yourSubmission}" action="#{homepageBacking .showOwnSubmissionsTab}" title="#{help.yourSubmissions}"	/	/
your- reviews- clnk	<h:com- man- dLink></h:com- 	Reiter zum Anzeigen der zu begutachten- den Einreichungen	value="#{label.yourReviews}" action="#{homepageBacking .showSubmissionToReviewTab}" title="#{help.yourReviews}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	/
editorial- overview- clnk	<h:com- man- dLink></h:com- 	Reiter zum Anzeigen aller Einreichungen, welche man editiert.	value="#{label.editorialOverview}" action="#{homepageBacking .showSubmissionToEditTab}" title="#{help.editorialOverview}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.editor}"	/

Tabelle 13: Die Tabellen *submissionPagination*, *reviewPagination* und *editorPagination* sind nach den gleichen Punkten gegliedert und daher nur einmal ausführlich aufgegliedert: Titel des Papers, Datum, Deadline und Status der Einreichung und Name des zugehörigen Forums.

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
submission-	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}"	/	/
title-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Titel des Papers.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.paperTitle}"	/	/
title-lnk	<h:link></h:link>	Titel des Einreichung.	value="#{var.title}" outcome=/facelets/authenticated/submission" includeViewParams="true"	/	/
/	<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 Abgabedatum des Papers.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{homepageBacking.dateFilterSelect- Sub}" title="#{help.dateSelect}"	/	/
/	<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"

Tabelle 13: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
state-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Status der Einreichung.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.stateSub}"	1	/
state- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Sta- tus.	value="#{homepageBacking.stateFilterSelect-Sub}" title="#{help.stateSubSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Status.	<pre>value="#{homepageBacking.submissionStates}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"</pre>	/	/
state-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Status der Einrei- chung.	value="#{var.state}"	/	/
forum-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für zugehöriges Forum.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{label.forumSub}"	/	/
forum-lnk	<h:link></h:link>	Zugehöriges Forum der Einreichung.	value="#{homepageBacking.scientificForumFor- Submission}öutcome=/facelets/authenticated/- scientificForum" includeViewParams="true"	/	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Parameter für id des Forums.	value="#{var.scientificForumId}"name="id"	/	/

Tabelle 14: **sumbission.xhtml** ist die Übersichtsseite einer Abgabe. Hier werden alle mit der Einreichung verbundenen Aktivitäten abgebildet.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<ui:inclu- de></ui:inclu- 	Seitenleiste mit Tools.	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor}"	/	

22

Tabelle 14: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:view- Param></f:view- 	Id der Einreichung.	value="#{submissionBacking.submission.id}" name="id"	/	/
/	<f:viewac- tion></f:viewac- 	Laden der entspre- chenden Einrei- chung.	action="#{submissionBacking.onLoad}"		
upload- revision- ifile	<h:input- File></h:input- 	Upload einer Revision.	value="#{submissionBacking.uploadedRevisi- onPDF}"	rendered="#{submissi- onBacking.isViewerSubmit- ter}"	required="true" requiredMessage= "#{message.inputFile}"
upload- clnk	<h:com- man- dLink></h:com- 	Ausführen des Uploads.	<pre>value="#{label.uploadFile}" action="#{submissionBacking.uploadPDF}" includeViewParams="true"title= "#{help.uploadRevision}"</pre>	rendered="#{submissi- onBacking.isViewerSubmit- ter}"	/
new- review- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Weiterleitung zur Einreichung eines neuen Gutachtens.	value="#{label.uploadReview}" action="#{submissionBacking.uploadReview}" title="#{help.uploadRevision}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.reviewer}"	1
deadline- review- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Deadline der Einrei- chung.	value="#{submissionBacking.reviewedBy.times-tampDeadline}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessioninformati- on.user.reviewer}"	1
accept- reviewing- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Annahme der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	value="#{label.acceptReviewing}" action="#{submissionBacking.acceptReviewing}" title="#{help.acceptReviewing}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.reviewer}"	1
decline- reviewing- cbtn	<h:com- mand></h:com- 	Ablehnen der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	value="#{label.declineReviewing}" action="#{submissionBacking.declineReviewing}" title="#{help.declineReviewing}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.reviewer}"	1
state- slctom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Status der Submission.	value="#{submissionBacking.submission.state}"	readonly="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/

Tabelle 14: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Auswahl des Status.	value="#{submissionBacking.submissionState}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"	/	/
state-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Status der Einrei- chung.	value="#{submissionBacking.submission.state}"	/	/
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.scientificForumId}"name=ïd"	/	/
author-lnk	<h:link></h:link>	Name des Autors und Weiterleitung zum Profil.	<pre>value="#{submissionBacking.author.firstName + submissionBacking.author.lastName}" outcome=/facelets/authenticated/profile" includeViewParams="true" title="#{help.directProfile}"</pre>	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Parameter für id des Profil.	value="#{submissionBacking.author.id}"na- me=ïd"	/	/
email-lnk	<h:link></h:link>	E-Mail-Adressen der Co-Autoren und Mailto-Link.	value="#{submissionBacking.author.emailAddress}" outcome="#{'mailto:'.concat(submissionBacking.author.emailAddress)}"	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	
deadline- revision- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Deadline der Revision	value="#{submissionBacking.submission.dead-lineRevision}"	/	/

24

Tabelle 15: *paperPagination* enthält die Spalten: Version, Datum, Sichtbarkeit(E) und Download. Die Elemente der Liste, der unterschiedlichen Versionen der Einreichung, sieht wie folgt aus:

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
paper-pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}"	/	/
version- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die Version des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{label.paperVersion}"	/	/
version- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Version des Papers.	value="#{var.submissionId}"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{submissionBacking.dateFilterSelectPa- per}" title="#{help.dateSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	value="#{submissionBacking.dateSelect}" var=ëntry" itemLabel="#{entry.toString()}" itemValue="#{entry}"	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum des Papers.	value="#{var.uploadTime}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"
release- revision- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Freiga- bestatus.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{label.releaseRevision}"	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor submissionBacking.sessionInformation.user.reviewer }"	/

Tabelle 15: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
release- revision- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Fil- termöglichkeit Freischalten der Revision	value="#{submissionBacking.visibleFilterInput- Paper}"title="#{help.releaseRevisionSelect}"	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor submissionBacking.sessionInformation.user.reviewer }"	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Revision freigeschaltet.	itemValue="true" itemLabel="#{label.releaseRevisionTrue}"	/	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Revision nicht freige- schaltet.	itemValue="false" itemLabel="#{label.releaswRevisionFalse}"	/	/
release- review- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Status der Freischaltung.	value="#{label.releasedReview}"	rendered="#{var.visible && submissionBacking.sessio- nInformation.user.review- er}"	/
release- revision- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Freischalten einer Revision.	value="#{label.releaseRevision}äction="#{sub- missionBacking.releaseRevision(var)}"tit- le="#{help.releaseRevision}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfromati- on.user.editor}"	/
download- file-clmn	<h:co- lumn></h:co- 	Spalten für den Download der Datei.	1	/	/

Tabelle 16: 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:

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
review-pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Liste aller oder der eignen Gutachten.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}"	/	/

Tabelle 16: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
reviewer- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Gutachters.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{label.reviewerName}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfor- mation.user.editor && submissionBacking.sessio- nInformation.user.review- er}"	/
reviewer- lnk	<h:link></h:link>	Namen des Gutachters.	value="#{submissionBacking.getReviewerForReview(var)}" outcome=/facelets/authenticated/profile" includeViewParams="true"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfor- mation.user.editor && submissionBacking.sessio- nInformation.user.review- er}"	/
/	<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}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{submissionBacking.dateFilterSelectReview}"title="#{help.dateSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{dateSelect}" var=ëntryïtemValue="#{entry}ïtemLabel= "#{entry.toString()}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum des Gutachtens.	value="#{var.timestampUpdloaded}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"
release- review-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Freigabestatus.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{label.releaseReview}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfromati- on.user.editor}"	/

Tabelle 16: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
release- review- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Fil- termöglichkeit Freischalten der Gutachten	value="#{submissionBacking.visibleFilterInput- Paper}"title="#{help.releaseReviewSelect}"	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor submissionBacking.sessionInformation.user.reviewer }"	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Gutachten freige- schaltet.	itemValue="true" itemLabel="#{label.releaseReviewTrue}"	/	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Gutachten nicht frei- geschaltet.	itemValue="false" itemLabel="#{label.releaswReviewFalse}"	/	/
release- review- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Status der Freischaltung.	value="#{label.releasedReview}"	rendered="#{var.visible}"	/
release- review- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Freischalten eines Gutachtens.	value="#{label.releaseReview}äction="#{submissionBacking.releaseReview(var)}"tit-le="#{help.releaseReview}"	rendered="#{submissi- onBacking.sessionInfromati- on.user.editor}"	/
recommen- dation- review-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die Emp- fehlung.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{label.recommendation}"	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor submissionBacking.sessionInformation.user.reviewer	/
recommen- dation- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit Empfeh- lung.	value="#{submissionBacking.recommendation- FilterInputReview}" title="#{help.recommendationSelect}"	rendered="#{submissionBacking.sessionInformation.user.editor submissionBacking.sessionInformation.user.reviewer	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Positive Empfehlung.	itemValue="true" itemLabel="#{label.recommendationTrue}"	/	/
/	<f:selecti- tem></f:selecti- 	Negative Empfehlung.	itemValue="false" itemLabel="#{label.recommendationFalse}"	/	/

Tabelle 16: Fortsetzung

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
recommen- dation- slctbc	<h:select- Boolean- Check- box></h:select- 	Empfehlung eines Gutachters.	value="#{var.acceptPaper}"readonly="true"	rendered="#{submis- sionBacking.sessionIn- formation.user.editor submissionBacking.sessio- nInformation.user.reviewer	/
comment- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Kommentar des Gutachters.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{label.comment}"	/	/
comment- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Kommentar des Gutachters.	value="#{var.comment}"	/	/
download- file-clmn	<h:co- lumn></h:co- 	Spalten für den Download der Datei.	1	/	/

Tabelle 17: Die Spalte zum Download der einzelnen Paper ist wie folgt definiert und ist beiden Paginations vorhanden:

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
download- header	<f:facet></f:facet>	Spaltenkopf für den Download.	name="header"	/	/
pdf- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Download der Einrei- chung	value="#{label.downloadFile}äction="#{submissionBacking.downloadPaper(var)}"tit-le="#{help.downloadFile}"	/	/

Tabelle 18: **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	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Angabe eines Editors	value="#{newSubmissionBacking.selectedEditor}"	/	/
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.uploadedPDF}"	/	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 Vornamen eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.firstName}"	/	/
co-author- lastname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Namen eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.lastName}"	/	/
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.submitCoAuthor	or} [/] /	/
co-author- list	<h:datat- able></h:datat- 	Anzeige aller Co- Autoren in einer Liste.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthors}"	/	/

Tabelle 18: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
delete-co- author- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Löschen des zugehörigen Co-Authors.	value="#{label.delete}" action="#{newSubmissionBacking.deleteCoAuthor	(√ar)}"	/
submit- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen des Einreichungsprozess.	value="#{label.submit}" action="#{newSubmissionBacking.submit}"	/	/

Tabelle 19: searchResult.xhtml

Wird nach den eigenen Einreichungen, nach denen, die man begutachtet oder nach Einreichungen in eigener editorialer Verantwortung gesucht, 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 Userliste 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 20: scientificForumList.xhtml Hier erhalten die Nutzer eine Übersicht über alle wissenschaftliche Foren.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
date- select- slctom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{scientificForumListBacking.deadline- FilterSelect}"	/	/
deadline- lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumList- Backing.dateSelects}"	/	/
forums- pagination- pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Liste aller Foren im System.	paginator="#{scientificForumListBacking.scientificForumPagination}"	/	/
name-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scientificForumPagination}" columnNamei18n="#{label.name}"	/	/

Tabelle 20: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
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- 	Spalte für die Dead- line des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scienti- ficForumPagination}" columnNamei18n="#{label.deadline}"	/	1
deadline	output- Text	Abgabefrist des jeweiligen Forums.	value="#{var.deadline}"	/	/

Tabelle 21: **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.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
avatar- gimg	<h:gra- phicI- mage></h:gra- 	Aktueller Avatar.	value="#{'https://lases.de/image/'.concat(profileBacking.user.id)}"	/	/
new- avatar-ifile	<h:input- File></h:input- 	Hochladen eines neuen Avatars.	value="#{profileBacking.uploadedAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
submit- avatar- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Lade neuen Avatar hoch.	value="#{profileBacking.uploadAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
delete- avatar- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Löschen des Avatars.	value="#{profileBacking.deleteAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
role-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Angabe der Rolle eines Nutzers	?	/	/

Tabelle 21: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
is-admin- cbx	<h:select- Boolean- Check- box></h:select- 	Zuteilung der Rolle des Administrators.	value="#{profileBacking.user.admin}"	rendered="#{profile- Backing.sessionInformati- on.admin}"	/
title-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Titel des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.title}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
firstname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Vorname des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.firstName}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}"
lastname- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Nachname des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.lastName}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}"
password- iscrt	<h:in- putSe- cret></h:in- 	Leeres Eingabe- feld für ein neues Passwort.	value="#{profileBacking.user.passwordNotHashed}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
email-itxt	<h:input- Text></h:input- 	E-Mail des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.emailAddress}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressExistsValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
/	<f:attribu- te></f:attribu- 	Parameter zur E-Mail Validierung.	name=ïd" value="#{profilBacking.user.id}"	/	/
submission- number- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Anzahl der Ein- reichungen des Nutzers	?	/	/
employer- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Arbeitgebers	value="#{profileBacking.user.employer}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/

Tabelle 21: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
science- field-lst	<h:datat- able></h:datat- 	Spezialgebiete des Nutzers	value="#{profileBacking.usersScienceFields}"	/	/
add- science- field- slctolb	<p:selec- tOneList- box></p:selec- 	Auswahl der Spezial- gebiete des Nutzers	value="#{profileBacking.selectedScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
field-lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{profileBacking.scienceFields}"	/	/
delete- field-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Löschen des ausgewählten Fachgebietes.	value="#{label.delete}" action="#{profileBacking.deleteScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
add-field- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Füge Fachgebiet zur Liste hinzu.	value="#{label.add}" action="#{profileBacking.addScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
date-of- birth-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Geburts- tages	value="#{profileBacking.user.dateOfBirth}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Daten werden gespei- chert.	value="#{label.save}" action="#{profileBacking.submitChanges}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
delete- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Nutzer und alle da- mit verbundenen Da- ten werden gelöscht.	value="#{label.deleteUser}" action="#{profileBacking.deleteProfile}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/

Tabelle 22: 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	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
password- admin- iscrt	<h:in- putSe- cret></h:in- 	Angabe eines Passworts.	value="#{profileBacking.adminPasswordInPo- pup.passwordNotHashed}"	/	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
admin- note-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Hinweis zur Veränderung der Adminrolle.	value="#{label.adminNote}"	/	/
abort-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch der Änderung.	value="#{label.save}" action="#{profileBacking.saveInPopup}"	/	/
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern aller Änderungen.	value="#{label.abort}" action="#{profileBacking.abortInPopup}"	/	/

Tabelle 23: **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	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:view- Param></f:view- 	URL Parameter holen	name="#{'id'}" value="#{scientificForumBacking.scientificForum.id	#} [/] "	required="true"
/	<f:viewac- tion></f:viewac- 	Action Methode ausführen.	action="#{scientificForumBacking.onLoad}"	/	/
forum- name-itxt	inputText	Name des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.name}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}"
editor-lst	<h:datat- able></h:datat- 	Liste der verantwort- liche Editoren.	value="#{scientificForumBacking.editors}" title="#{help.managingEditors}"	/	/

Tabelle 23: Fortsetzung

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
new- editor-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der E-Mail eines Editors.	value="#{scientificForumBacking.newEditorIn- put.emailAddress}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.editor}"	emailAddressExistsValidator 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="#{scientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.editor}"	/
remove- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Lösche ausgewählten Editor.	value="#{label.remove}" action="#{scientificForumBacking.removeEditor}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.editor}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Deadline des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.deadline}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.deadline}"
description- itxt	inputText- Area	Kurzbeschreibung des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.description}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}"
url-lnk	<h:out- putLink></h:out- 	Link zur Konferenz oder zum Journal.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.url}"	/	/
change- url-itxt	inputText	Angabe einer neuen URL.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.url}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
review- instructions- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.reviewManual}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
science- field-dtbl	<h:datat- able></h:datat- 	Fachgebiet des Forums.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFields}"	/	/

Tabelle 23: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
new- science- field	<p:selec- tOneList- box></p:selec- 	Hinzufügen eines neuen Fachgebietes.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFieldInput}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
field-lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumBacking.scienceFields}"	/	/
add- science- field-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des neuen Fachgebietes.	value="#{label.add}" action="#{scientificForumBacking. addScienceField}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
remove- science- field-cbtn	comman- dButton	Löschen eines Fachgebietes.	value="#{label.remove}" action="#{scientificForumBacking. removeScienceField}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichere Veränderungen.	value="#{label.save}" action="#{scientificForumBacking.submitChanges}	rendered="#{!scientificFo- ,, rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
submission-pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Nutzer eingereicht hat.	paginator="#{scientificForumBacking.submissionPagination}"	/	/
title-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Titel des Papers.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.submissionTitle}"	/	/
title-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Titel der Einreichung.	value="#{var.title}"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum der Einreichung.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.date}"	/	/
deadline- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{scientificForumBacking.dateFilterSelectSub}"title="#{help.deadlineSelect}"	/	/

Tabelle 23: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
deadline- lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumBacking.dateSelects}"	/	/
date-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Abgabedatum der Einreichung.	value="#{var.submissionTime}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"
deadline- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die Dead- line der Revision.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.deadline}"	/	/
deadline- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Deadline für eine Revision.	value="#{var.deadlineRevision}"	/	convertDateTime pattern=yyyy-MM-dd"
state-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Status der Einreichung.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{label.stateSub}"	/	/
state- scltom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Sta- tus.	value="#{scientificForumBacking.stateFilterSelectSub}"title="#{help.stateSubSelect}"	/	/
state-lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumBacking.submissionStates}"	/	/
state-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Status der Einrei- chung.	value="#{var.state}"	/	/

Weitere Paginierungen mit den gleichen Spalten wie in der vorherigen Tabelle.

editorial- pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Editor verwaltet.	paginator="#{scientificForumBacking.editedPagination}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.isViewerEdi- tor}"	/
review-pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Gutachter bearbeitet.	paginator="#{scientificForumBacking.reviewed- Pagination}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	/

6.3.3 Gutachter

Johann Schicho ff.

Tabelle 24: **newReview.xhtml** Möchte ein Gutachter eines Papers seine Beurteilung abgeben, so ist dies auf dieser Seite möglich.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
version- number- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Versionsnummer des eingereichten Papers, zu welchem der Gut- achter ein Gutachten abgeben kann.		/	/
recom- mend ation-cbx	<h:select- Boolean- Check- box></h:select- 	Empfehlung des Gut- achters ein Paper zu akzeptieren.	value="#{newReviewBacking.review.acceptPa- per}"	/	/
comment- itxt	<h:input- Textarea></h:input- 	Kommentar eines Gutachters	value="#{newReviewBacking.review.comment}"	/	/
review- pdf-ifile	<h:input- File></h:input- 	Einzureichendes Gutachten.	value="#{newReviewBacking.uploadedPDF}"	/	/
submit- review- btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Gutachten einrei- chen.	value="#{newReviewBacking.addReview}"	/	/

6.3.4 Editor

Tabelle 25: **userList.xhtml** Editoren und Administratoren erhalten hier einen Überblick über alle Nutzer. Die Seiten sind paginiert.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
user-pg	<pg:pagi- nation></pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Nutzer	paginator="#{userListBacking.userPagination}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
rol-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die Nutzer- rolle	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{label.role}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
role-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Rolle des Nutzers	value="#{var.role}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
name-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Nutzers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{label.name}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
name-link	<h:link></h:link>	Name des Nutzers. Link mit URL-Parameter.	value="#{var.firstName.concat().concat(var.last-Name)}" outcome=/facelets/authenticated/profile" includeViewParams="true"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
/	<f:pa- ram></f:pa- 	Nutzer ID als URL Parameter.	name="#{'id'}" value="#{var.id}"	/	/
email-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für die E-Mail des Nutzers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{label.email}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
email-link	<h:link></h:link>	Mailto-Link mit E-Mail-Adresse des Nutzers.	value="#{var.emailAddress}" outcome="#{'mailto:'.concat(var.emailAddress)}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
employer- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn></ssc:sort- 	Spalte für den Ar- beitsgeber des Nut- zers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{label.employer}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/
employer- otxt	<h:out- putText></h:out- 	Arbeitgeber des Nutzers.	value="#{var.employer}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.isEditor}"	/

6.3.5 Admin

Tabelle 26: **initialConfig.xhtml** Auf dieser Seite landet man beim ersten Systemstart. Sie ist nur für Administratoren zugänglich. Hier kann der Administrator die Datenbankschemata erstellen lassen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
db- connection- state-otxt	<h:out- putText></h:out- 	Information über die Verbindung mit der Datenbank	value="#{initialConfigBacking.getDatasource- ConnectionState}"	/	/
create-db- btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Erstellt die Daten- bankschemata	value="#{label.createDB}" action="#{initialConfigBacking.createDatasource}"	1	/

Tabelle 27: newUser.xhtml Der Administrator kann hier einen neuen Nutzer anlegen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
password- iscrt	<h:in- putSe- cret></h:in- 	Angabe des Passworts.	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 Vornamen.	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 Nachnamen.	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}"	/

Tabelle 27: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
e-mail-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe einer E-Mail- Adresse.	value="#{newUserBacking.newUser.emailAddress}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
is-admin- lbl	<p:out- putLabel></p:out- 	Label für die Administrator Checkbox	value="#{label.setAdmin}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
is-admin- cbx	<h:select- Boolean- Check- box></h:select- 	Zuordnung einer Administratorenrolle.	value="#{newUserBacking.admin}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
abort-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch des Vorgangs: Nutzererstellen.	value="#{newUserBacking.abort}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des neuen Nutzers.	value="#{newUserBacking.saveUser}"	render="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/

Tabelle 28: administration.xhtml Hier kann ein Administrator Konfigurationen vornehmen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
select- theme- slctom	<h:selec- tOneMe- nu></h:selec- 	Auswahl eines Farb- themas.	value="#{administrationBacking.systemSettings.style}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
styles-lst	<f:selecti- tems></f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{administrationBacking.styles}"	/	/

Tabelle 28: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
logo-img	<h:gra- phicI- mage></h:gra- 	Logo des Systems.	value="#{administrationBacking.systemSet- tings.logoImage}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
change- logo-ifile	<h:input- File></h:input- 	Hochladen eines neuen Logos.	title="#{help.uploadNewLogo}" value="#{administrationBacking.uploadedImage}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
welcome- heading- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe einer Überschrift auf der welcomepage	value="#{administrationBacking.systemSet- tings.headlineWelcomePage}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.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.sessionInformati- on.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.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.institution}"
imprint- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe des Impress- ums der Einrichtung.	value="#{administrationBacking.systemSettings.imprint}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.imprint}"
abort-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch des Änderungsvorgangs.	value="#{label.abort}" action="#{administrationBacking.abort}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern der Änderungen.	value="#{label.save}" action="#{administrationBacking.save}"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/
new-user- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu ne- wUser.xhtml.	value="#{label.gotoNewUser}" outcome=/facelets/authenticated/newUser"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/

Tabelle 28: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
new- scientific- forum- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu new- ScientificForum.xhtml.	value="#{label.gotoNewScientificForum}" outcome=/facelets/authenticated/newScientific- Forum"	render="#{administration- Backing.sessionInformati- on.user.isAdmin}"	/

Tabelle 29: **newScientificForum.xhtml** Auf der Seite zum Erstellen eines wissenschaftlichen Forums kann ein Administrator dessen wesentlichen Daten festlegen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
forum- name-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe des Name des Forums.	value="#newScientificForumBacking.newScienti-ficForum.name"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}"
editors-list	<h:datat- able></h:datat- 	Liste der Editoren	value="#newScientificForumBacking.editors"	render="#toolbar- Backing.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	/
email- editor-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Angabe der E-Mail- Adresse eines Editor.	value="#newScientificForumBacking.newEdito-rInput.emailAddress"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.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}" action="#{newScientificForumBacking.removeEditotitle="#{help.removeEditor}"	render="#{newScientificFo- or(warB}čking.sessionInfor- mation.user.isAdmin}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text></h:input- 	Hinzufügen einer Deadline des Forums.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.deadline}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	converterDateTime patter="dd/MM/yyyy"

Tabelle 29: Fortsetzung

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
description- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe einer Kurzbeschreibung.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.description}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}"
url-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Link zur Konferenz oder zum Journal.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.url}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	1
review- instructions- itxt	<h:in- putText- Area></h:in- 	Angabe einer Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.reviewManual}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.instruction}"
science- field-list	<h:out- putText></h:out- 	Liste der ausgewählten Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.selected- ScienceFields}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	1
science- field-list	<p:selec- tOneList- box></p:selec- 	Auswahl von Fachgebieten.	value="#{newScientificForumBacking.science- Fields}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	/
new- science- field-itxt	<h:input- Text></h:input- 	Hinzufügen neuer Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.newScienceFieldInput.name}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	required="true" requiredMessage= "#{message.newScienceField}
add- science- field-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Ausführen der Hinzufüge-Aktion.	value="#{label.add}" action="#{newScientificForumBacking.addScienceF	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- ield mation.user.isAdmin"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Speichern des neuen Forums.	value="#{label.save}" action="#{newScientificForumBacking.create}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	1
abort-btn	<h:com- mandBut- ton></h:com- 	Abbruch des Erstellungsprozesses.	value="#{label.abort}" action="#{newScientificForumBacking.abort}"	render="#newScientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.isAdmin"	1

7 DB Schema

Johann Schicho

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),</pre>
   CONSTRAINT email_address_pattern CHECK (email_address LIKE '_%@_%._%')
);
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.

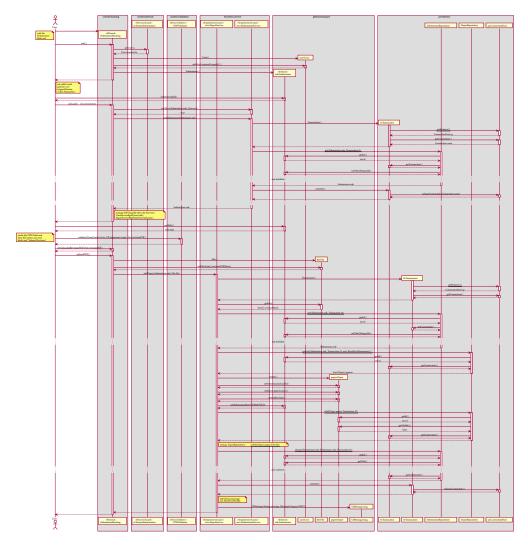


Abbildung 3: Sequenzdiagramm zum Hochladen einer Revision

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.

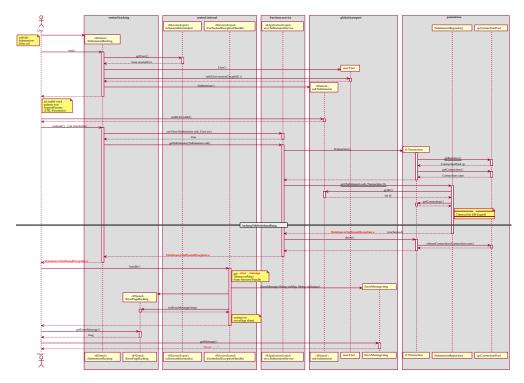


Abbildung 4: Sequenzdiagramm zum Aufruf einer Einreichungsseite mit Fehler beim Datenbankzugriff

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

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.