# Feinspezifikation

Endgültige 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

26. November 2021

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung 1						
2	Syst 2.1 2.2	Paketo	nitektur liagramm	1 1 2			
3	Klas	sendia	gramm	3			
4	Bibl	iothek	en	4			
5	Kon	figurati	ion	4			
	5.1	Konfig	guration der Anwendung durch config.properties	5			
		5.1.1	Konfiguration des Logging	6			
		5.1.2	Sprachkonfiguration	6			
6	Face	lets		8			
	6.1	Name	nskonvention	8			
	6.2	Templ	ates	8			
	6.3	Seiten		15			
		6.3.1	Anonymer Nutzer	15			
		6.3.2		18			
		6.3.3	0	40			
		6.3.4		41			
		6.3.5		42			
7		Schema		49			
	7.1		0	49			
		7.1.1	2 2 - 2	49			
		7.1.2		49			
		7.1.3	Namenskonventionen	49			
		7.1.4	Relationship-Typen	49			
		7.1.5	Vererbung	50			
	7.2	Entitie	es	50			
	7.3			52			
	7.4			52			
8	Date	enfluss		54			
Ū	8.1			54			
	8.2			55			
0	Com			56			
9	Secu	_					
	9.1			56			
	9.2		,	56			
	9.3		, 8	57			
	9.4			57			
	9.5		0	57			
	9.6			58			
	9.7	Vergal	oe von Admistratorrechten	58			

# 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

#### 2.1 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.

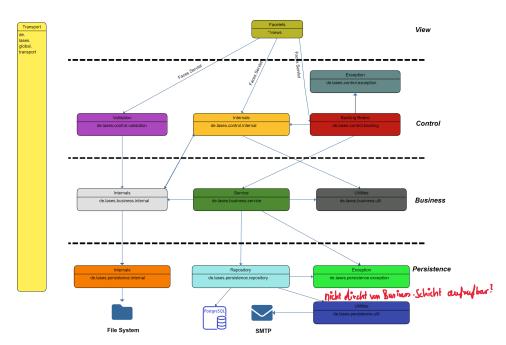


Abbildung 1: Die Pakete der LasEs-Anwendung.

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*.

# 2.2 Ordnerstruktur der Entwicklungsumgebung

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

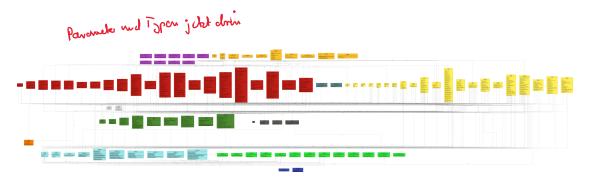


Abbildung 2: Die Ordner- und Dateistrukur der LasEs-Anwendung.

# 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 zusätzlich weitere selbstdefinierte Konfigurationsmöglichkeiten an. Die Konfigurationsdateien befinden sich im webapp/WEB-INF/config Verzeichnis.

Die Aufteilung erfolgt in zwei Konfigurationsdateien: config.properties für allgemeine Konfigurationen bezüglich dem System, E-Mail und Datenbank und logger.properties für das Logging der Anwendung.

```
Javaduc
 Vost: Error Posebaching - "64" vs "6ets"/"Returns" unembedlie (Wanghus)
            Event for Forum Bocking - get Detected. Typo "ALL"
            Welcone Booking gersenionholomotion unundy, Ucunn is SN Expeloy chield
            horasserled - URL Revery weed defined be 2 x who verschools URL greated?
           Principals Pair Calc Mon of Pas line local absential not now had N OFO tetre the Secretary Pair 1 th Carles on a so of took of the september of the wears Use it small from - Information of Uon explose fell by eletter were Use it == well als 16 Hz. eller 127
           United and Exception House Todas
           Ul Hange Generator - @ hyred bei (cummeter feels)
           Merzeldelle Produce
           URL-Validator - Harf was wird learned schnift
           AF - Validader ~
                                      FILEDTO V
          Even style Unite fedlessy of Genous 4 Stile -7 Lhtog mi Neum der
(SS-Date (est due (SS) ausbesten
         Data Some Guy Falled / chipd yearder cler wind Data lesen wissen Copy Reader Set Properties Home cler wind Data lesen wissen
                           F getheyhold for launfort
          (vousachon /
           Paper Repository ~
          Connectionful & Significance of get Connect on
          Dela Source Util a
Garoknam Periochehborher 12h us 1h m inhunssolut
                                 Ywerlug met und sid he lefter of dus dist for stationer
               Hashux /
              Sience Field Service "Bus" is "Gy" byt (bleinghalt)
              Sience Ferrembronce V
```

#### 5.1 Konfiguration der Anwendung durch config.properties

Die Anwendung kann auf einige Weisen personalisiert werden. Damit LasEs Mails versenden und Mailto-Links generieren kann, müssen einige Konfigurationsentscheidungen getroffen werden. Für einen persistenten Datenbankzugriff, muss dieser ebenfalls konfiguriert werden. Nennenswert sind außerdem die Konfigurationsentscheidungen bezüglich der SSL-Verschlüsselung.

Die Konfigurationsdatei ist ein einzelne Abschnitte gegliedert, um die Konfigurationsbereiche von einander zu trennen.

```
# 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
# Allows for easier debug and test handling of the application.
# For example, the stacktrace will be displayed in error-pages
# and the email-verification process is shortened for easier testing.
DEBUG_AND_TEST_MODE = true
#-----#
MAIL_ADDRESS_FROM = system@lases.de
                                         _ unembolile Graf-/Whn-Schreibry
SMTP_USERNAME = garstenaue@fim.uni-passau.de
SMTP_PASSWORD = my_secure_password
mail.smtp.host = mail.fim.uni-passau.de
mail.smtp.port = 587
                                             (and Pert 485 subt es glad TLS
antest studTLS
mail.smtp.auth = true
mail.smtp.starttls.enable = true
#-----#
# The configuration for the database.
# For documentation see:
# https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html
# 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 username for database access.

user = sep21g02

# The password for database access.

password = ieQu2aeShoon

Maja, da, W wide is uid offth mad

# Is SSL protection being used.

# Jeanth o.ā, wie bi Smtp

# The SSL factory used for SSL protection.

sslfactory = org.postgresql.ssl.DefaultJavaSSLFactory
```

Listing 1: Die Anwendungskonfiguration config.properties

#### 5.1.1 Konfiguration des Logging

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

Listing 2: Die Loggingkonfiguration logger.properties

#### 5.1.2 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 'label'.

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

Listing 3: 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 4: 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 5: Beispielhafter Ausschnitt aus label\_en.properties

#### 6 Facelets

Mid 1D für Testen n.1 Urliader W3 Stefanie Gürster Im Allgemeinen gilt für die Benachrichtigung an den Benutzer folgende Konvention: Ist eine Benutzereingabe nicht valide so wird die Nachricht direkt an dem Eingabefeld angezeigt. Wird also ein Validator verwendet, so wird auch an dieser Stelle ein *<h:message for="id/>* verwendet. Informiert die Nachricht lediglich den Benutzer (z.B. Erfolgreiches Speichern), so wird sie global angezeigt.

Formulare werden in den Tabellen nicht explizit genannt. Sie werden aber überall verwendet, wo auch Informationen des Benutzers übermittelt werden müssen.

Um die Eingabe für ein Datum benutzerfreundlich zu gestalten, wird bei den jeweiligen inputText Feldern ein Passthrough-Attribut a:type="date" verwendet. Somit können wir das zugehörige HTML 5 Feature benutzen.

## 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

8

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&gt;</h:gra- 	Logo der Applikation.	value="#{'/image/logo'}"}"	/	/
direct-to- home-lnk	<h:link></h:link>	Weiterleitung zur Homepage.	outcome=/views/authenticated/homepage" title="#{help.toHome}"	disabled="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user == null}"	/
search- frm	<h:form></h:form>	Formular zur Suche.	/	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	/
search- Field-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Suchleiste	value="#{navigationBacking.resultListParameters.globalSearchWord}" title="#{help.search}"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	/
search- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Suche ausführen.	action="#{navigationBacking.search}"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	/
user-list- lnk	<h:link></h:link>	Link zur Übersichts- seite aller Nutzer	value="#{labels.userList}" outcome=/views/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="#{labels.forumList}" outcome=/views/authenticated/scientificForum- List" title="#{help.forumList}"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	/
administrati lnk	on- <h:link></h:link>	Link zur Administartionsseite.	value="#{labels.administration}" outcome=/views/admin/administration"	rendered="navigation- Backing.sessionInformati- on.user.admin"	/
logout- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Loggt den Nutzer aus dem System aus und leitet zur Loginseite weiter.	value="#{labels.logout}" action="#{navigationBacking.logout}" title="#{help.logout}"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
profile-lnk	<h:link></h:link>	Link zur Profilüber- sicht	Value—"#Jlahole nav profile"	rendered="#{navigation- Backing.sessionInformati- on.user!= null}"	/

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&gt;</ui:inclu- 	Kopfzeile	src="navigation.xhtml"	/	/
global- msgs	<h:mes- sages&gt;</h:mes- 	Anzeigen globaler Nachrichten.	/	/	/
/	<ui:in- sert&gt;</ui:in- 	Seiteninhalt	name="main-content"	/	/
/	<ui:inclu- de&gt;</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="#{labels.imprint}" outcome=/views/anonymous/imprint" title="#{help.imprint}"	/	/
language- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Anzeige der eingestellten Sprache.	value="#{labels.language}"	/	/

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&gt;</h:input- 	Eingabefeld zur Angabe einer E-Mail- Adresse	value="#{toolbarBacking.reviewerInput.email}" title="#nelp.reviewerEmail	/	<pre>cemailAddressExistsValida- tor  <emailaddresslayoutvalidator <="" pre="" required="true" requiredmessage="#{message.addReviewer}"></emailaddresslayoutvalidator></pre>
add- deadline- reviewer- iTxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Eingabefeld zur Angabe einer Deadline.	value="#{toolbarBacking.reviewedByIn- put.timestampDeadline}" title="#{help.reviewerDeadline}"	/	converterDateTime type="localDate"
add- reviewer- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Knopf zum Hinzufügen des Gutachters	value="#{labels.addReviewer}" action="#{toolbarBacking.addReviewer}" title="#{help.addReviewer}"	/	/
reviewer- dtbl	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Liste der Gutachter	value="#{toolbarbacking.reviewer}" var="review"	/	/
remove- reviewer- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Entferne einen bestimmten Gutachters.	action="#{toolbarBacking.removeReviewer}" title="#{help.removeReviewer}"	/	/
select- editor- slctom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahländerung des verwaltenden Editors	value="#{toolbarBacking.editorInput.firstName + toolbarBacking.editorInput.lastName}" title="#{help.selectEditor}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste der möglichen Editoren.	<pre>value="#{toolbar.editors}" var=üser" itemLabel="#{user.firstName + ' ' + user.lastName}" itemValue="#{entry}"</pre>		
save- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern der Änderung des Editors.	value="#{labels.saveEditor}" action= "#{toolbarBacking.chooseNewManagingEditor}" title="#{help.saveEditor}"	/	

Utl'stackfli! Synchronis ist wit Wossen? und unseheld?

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
show- editor-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Anzeige des aktuellen Editors.	value="#{toolbarBacking.currentEditor}"	/	/
revision- deadline- iTxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Eingabe zur Angabe einer Deadline.	value="#{toolbarBacking.submission.deadline- Revision}" title="#{help.revisionDeadline}"	/	converterDateTime type="localDate"
require- revision- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Fordert den Einreicher auf, seine Einreichung zu überarbeiten	value="#{labels.requireRevision}" action="#{toolbarBacking.requireRevision}" title="#{help.requireRevision}"	/	/
accept- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Akzeptiere die Ein- reichung	value="#{labels.acceptSubmission}" action="#{toolbarBacking.acceptSubmission}" title="#{help.accesptSubmission}"	/	1
reject- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Lehne die Einrei- chung ab	value="#{labels.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
/	<compo- site:attri- bute&gt;</compo- 	Paginator Attribut.	name="paginator" type="de.lases.control.internal.Pagination"	required="true"	/
is-empty- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Hinweis wenn die Ta- belle leer ist.	value="#{labels.emptyList}"	rendered="#{cc.attrs.pagi- nator.entries.isEmpty()}"	/

Tabelle 5: **pagination.xhtml** ist ein Composite Component zur Paginierung von Listen. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
pagination- dtbl	<h:datat- able&gt;</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()}"	/
/	<compo- site:insert- Children&gt;</compo- 	Einfügen benötigter Spalten.		/	/
apply-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Mit diesem Knopf können gewählte Filter angewandt werden.	value="#{labels.applyFilter}" action="#{cc.attrs.paginator.loadData}" title="#{help.applyFilter}"	/	/
navigation- pgrd	<h:panel- Grid&gt;</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&gt;</h:com- 	Zurück zur ersten Seite.	<pre>value="#{labels.firstPage}" action="#{cc.attrs.paginator.firstPage}" title="#{help.firstPage}"</pre>	/	/
prev- page-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Eine Seite zurück.	value="#{labels.prevPage}" action="#{cc.attrs.paginator.priviousPage}" title="#{help.prevPage}"	/	/
current- page-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Nummer der aktuellen Seite.	value="#{cc.attrs.paginator.resultListParameters.pageNo}" title= #{help.currentPage}"	/	/

Oh beson nod side X/y
# generat

# alles getestet?

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
next-page- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Eine Seite weiter.	value="#{labels.nextPage}" action="#{cc.attrs.paginator.nextPage}" title="#{help.nextPage}"	/	/
last-page- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Zur letzten Seite.	value="#{labels.lastPage}" action="#{cc.attrs.paginator.lastPage}" title="#{help.lastPage}"	/	/

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<composite:attribute></composite:attribute>	Implementation der abstrakten Klasse.	name="paginator" type="de.lases.control.internal.Pagination"	required="true"	/
/	<composite:attribute></composite:attribute>	Anzeigename im Spaltenkopf.	name="columnNamei18n" type="java.lang.String"	required="true"	/
/	<composite:attribute></composite:attribute>	String Identifier der Spalte.	name="columnIdentifier" type="java.lang.String"	required="true"	/
column- name-clnk	<h:com- man- dLink&gt;</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.columnNo]}"	/	/
column- filter-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Hier kann ein Wert eingegeben werden, nach dem die Spalte dann gefiltert wird.	value="#{cc.attrs.paginator.resultListParameters.filterColumns[cc.attrs.columnIdentifier]}"	/	/

## 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&gt;</h:out- 	Überschrift der Welcomepage.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.head-lineWelcomePage}"	escape="false" 🗸	/
welcome- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Bewerben der An- wendung mithilfe einer Kurzbeschrei- bung.	value="#{welcomeBacking.systemSettings.mess-ageWelcomePage}"	escape="false"	/
email-itxt	<h:input- Text&gt;</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&gt;</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&gt;</h:com- 	Ausführen des Login-Prozesses.	value="#{labels.login}" action="#{welcomeBacking.login}" title="#{help.login}"	/	/
register- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Weiterleitung zur Registrierung.	value="#{labels.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&gt;</h:input- 	Angabe eines Titels.	value="#{registrationBacking.newUser.title}" title="#{help.title}"	/	maxLength="#{Const.TIT- LE_MAX}"
first- name-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Vornamens.	value="#{registrationBacking.newUser.firstNa- me}" title="#{help.firstName}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}" maxLength="#{Const.FIRST NAME_MAX}
last-name- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Nachnamen.	value="#{registrationBacking.newUser.lastNa-me}" title="#{help.lastName}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}" maxLength="#{Const.LAST NAME_MAX}"
password- iscrt	<h:in- putSe- cret&gt;</h:in- 	Angabe eines Passwortes.	value="#{registrationBacking.newUser.passw- ordNotHashed}" title="#{help.password}"	/	passwordValidator validateLength minimum="8" maximum="100" required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
email-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe einer validen E-Mail.	value="#{registrationBacking.newUser.emailAddress}" title="#{help.email}"	/	emailAddressExistsValidator emailAddressLayoutValidator required=true" requiredMessage= "#{message.email}" maxLength="#{Const.EMAIL MAX}"
register- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Ausführen des Registrations- Prozesses.	value="#{labels.register}" action="#{registrationBacking.register}"	/	

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

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
welcomepag lnk	e- <h:link></h:link>	Weiterleitung zur Login Seite.	value="#{labels.welcomeLink}" outcome=/views/anonymous/welcome" title="#{help.welcomepage}"	/	/

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:view- Param&gt;</f:view- 	Random der Verifikation.	value="#{verificationBacking.verifcation.validati- onRandom}" name="validationRandom"	/	1
/	<f:viewac- tion&gt;</f:viewac- 	Verifizierung.	action="#{verificationBacking.onLoad}"	/	/
success- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Text zur erfolgreichen Verifizierung.	value="#{texts.success}"	rendered="#{verification- Backing.verification.veri- fied}"	/
failed-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Text zur keiner er- folgreichen Verifizie- rung.	value="#{texts.fialed}"	rendered="#{not verificati- onBacking.verification.veri- fied}"	/
go-to- home-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Button zur Weiterleitung auf die Homepage bei erfolgreicher Verifizierung. Ansonsten wird auf welcome.xhtml weiter geleitet.	value="#{labels.goToHome}" action="#{verificationBacking.goToHome}"	/	/

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&gt;</h:out- 	Anzeige einer Fehler- meldung.	value="#{errorPageBacking.errorMessage.message}"	/	/
stack- trace-otxt	<h:out- putText&gt;</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
imprint- heading- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Überschrift der Ansicht	value="#imprintBacking.systemSetting.company- Name"	escape="false"	1
imprint- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Impressum des Betreibers.	value="#imprintBacking.systemSetting.imprint"	escape="false"	/

# 6.3.2 Angemeldeter Nutzer

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
your- submission- clnk	<h:com- man- dLink&gt;</h:com- 	Reiter zum Anzei- gen der eigenen Einreichungen.	value="#{labels.yourSubmission}" action="#{homepageBacking .showOwnSubmissionsTab}" title="#{help.yourSubmissions}"	/	/

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
your- reviews- clnk	<h:com- man- dLink&gt;</h:com- 	Reiter zum Anzeigen der zu begutachten- den Einreichungen	value="#{labels.yourReviews}" action="#{homepageBacking .showSubmissionToReviewTab}" title="#{help.yourReviews}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	/
editorial- overview- clnk	<h:com- man- dLink&gt;</h:com- 	Reiter zum Anzeigen aller Einreichungen, welche man editiert.	value="#{labels.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	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
submission-	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}"	/	/
title-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Titel des Papers.	<pre>paginator="#{homepageBacking.submissionPagi- nation}" columnNamei18n="#{labels.paperTitle}"</pre>	/	/
title-lnk	<h:link></h:link>	Titel des Einreichung.	value="#{var.title}" outcome=/views/authenticated/submission" includeViewParams="true"	/	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	Parameter für id der Einreichung.	value="#{var.id}"name=ïd"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum des Papers.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{labels.date}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{homepageBacking.submissionPaginati- on.resultListParameters.dateSelect}" title="#{help.dateSelect}"	/	/

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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{homepageBacking.dateSelects}" var="select" itemLabel="#{labels['dateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Abgabedatum des Papers.	value="#{var.submissionTime}"	/	convertDateTime type="localDate"
deadline- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die Dead- line der Revision.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{labels.deadline}"	/	/
deadline- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Deadline des Papers.	value="#{var.deadlineRevision}"	/	convertDateTime type="localDate"
state-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Status der Einreichung.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{labels.stateSub}"	/	/
state- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Sta- tus.	value="#{homepageBacking.submissionPaginati- on.resultListParameters.submissionState}" title="#{help.stateSubSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Mögliche Filterung des Status.	<pre>value="#{homepageBacking.submissionStates}" var="select" itemLabel="#{labels['stateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
state-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Status der Einrei- chung.	value="#{var.state}"	/	/
forum-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für zugehöriges Forum.	paginator="#{homepageBacking.submissionPagination}" columnNamei18n="#{labels.forumSub}"	/	/

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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
forum-lnk	<h:link></h:link>	Zugehöriges Forum der Einreichung.	value="#{homepageBacking.scientificForumFor- Submission}öutcome=/views/authenticated/sci- entificForum" includeViewParams="true"	/	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	Parameter für id des Forums.	value="#{var.scientificForumId}"name="id"	/	/
		Weitere Pagi	nierungen mit den gleichen Spalten wie in d	ler vorherigen Tabelle:	
review-pg	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Gutachter bearbeitet.	paginator="#{homepageBacking.reviewedPagination}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.user.reviewer}"	/
editorial- pg	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Editor verwaltet.	paginator="#{homepageBacking.editedPagination}"	rendered="#{homepage- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/

Tabelle 14: **submission.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&gt;</ui:inclu- 	Seitenleiste mit Tools.	rendered="#{submissionBacking.loggedInUserI-sEditor}"	/	
/	<f:view- Param&gt;</f:view- 	Id der Einreichung.	value="#{submissionBacking.submission.id}" name="id"	/	/
pre- render- evnt	<f:event></f:event>	Abprüfen des View- Parameters.	type="preRenderView"listener="#{submissi- onBacking.preRenderViewListener}"	/	/

22

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:viewac- tion&gt;</f:viewac- 	Laden der entspre- chenden Einrei- chung.	action="#{submissionBacking.onLoad}"	/	/
delete- sub-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen einer Einreichung.	value="#{labels.delete}" oncklick="PF('dlg').show();"	rendered="#{submissi- onBacking.isViewerSubmit- ter}"	/
upload- revision- ifile	<h:input- File&gt;</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&gt;</h:com- 	Ausführen des Uploads.	<pre>value="#{labels.uploadFile}" action="#{submissionBacking.uploadPDF}" includeViewParams="true"title= "#{help.uploadRevision}"</pre>	rendered="#{submissi- onBacking.isViewerSubmit- ter}"	/
new- review- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Weiterleitung zur Einreichung eines neuen Gutachtens.	value="#{labels.uploadReview}" action="#{submissionBacking.uploadReview}" title="#{help.uploadRevision}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	/
deadline- review- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Deadline der Einreichung.	value="#{submissionBacking.reviewedBy.times-tampDeadline}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	/
accept- reviewing- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Annahme der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	<pre>value="#{labels.acceptReviewing}" action="#{submissionBacking.acceptReviewing}" title="#{help.acceptReviewing}"</pre>	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	/
decline- reviewing- cbtn	<h:com- mand&gt;</h:com- 	Ablehnen der Rolle eines Gutachters für diese Einreichung.	value="#{labels.declineReviewing}" action="#{submissionBacking.declineReviewing}" title="#{help.declineReviewing}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	1
state- slctom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Status der Submission.	value="#{submissionBacking.submission.state}"	readonly="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	1

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

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Auswahl des Status.	<pre>value="#{submissionBacking.submissionStates}" var="select" itemLabel="#{labels['subStateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
state-otxt	<h:out- putText&gt;</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=/views/authenticated/scientificForum" includeViewParams="true" title="#{help.directToForum}"	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	Parameter für id des Forums.	value="#{submissionBacking.scientificForum.scientificForumId}"name="id"	/	/
author-lnk	<h:link></h:link>	Name des Autors und Weiterleitung zum Profil.	value="#{submissionBacking.author.firstName + submissionBacking.author.lastName}" outcome=/views/authenticated/profile" includeViewParams="true" title="#{help.directProfile}"	disabled="#{not submissi- onBacking.sessionInformati- on.user.editor}"	/
/	<f:pa- ram&gt;</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&gt;</h:out- 	Deadline der Revision	value="#{submissionBacking.submission.dead-lineRevision}"	/	/

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&gt;</pg:pagi- 	Liste aller eignen Ein- reichungen.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}"	/	/
version- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die Version des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{labels.paperVersion}"	/	/
version- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Version des Papers.	value="#{var.submissionId}"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum des Papers.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{labels.date}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{submissionBacking.paperPaginati- on.resultListParameters.dateSelect}" title="#{help.dateSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{submissionBacking.dateSelect}" var="select" itemLabel="#{labels['dateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Abgabedatum des Papers.	value="#{var.uploadTime}"	/	convertDateTime type="localDate"
release- revision- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Freigabestatus.	paginator="#{submissionBacking.paperPagination}" columnNamei18n="#{labels.releaseRevision}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer }"	/
release- revision- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Fil- termöglichkeit Freischalten der Revision	value="#{submissionBacking.paperPagination.resultListParameters.visibleFilter}"tit-le="#{help.releaseRevisionSelect}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer }"	

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: (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Revision freigeschaltet.	itemValue="true" itemLabel="#{labels.releaseRevisionTrue}"	/	/
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Revision nicht freige- schaltet.	itemValue="false" itemLabel="#{labels.releaswRevisionFalse}"	/	/
release- review- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Status der Freischaltung.	value="#{labels.releasedReview}"	rendered="#{var.visible && submissionBacking.loggedI- nUserIsReviewer}"	/
release- revision- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Freischalten einer Revision.	value="#{labels.releaseRevision}äction="#{submissionBacking.releaseRevision(var)}"tit-le="#{help.releaseRevision}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIsE- ditor}"	/
download- file-clmn	<h:co- lumn&gt;</h:co- 	Spalten für den Download der Datei.	/	/	/

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&gt;</pg:pagi- 	Liste aller oder der eignen Gutachten.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}"	/	/
reviewer- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Gutachters.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{labels.reviewerName}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUse- rIsEditor && submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	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: (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
reviewer- lnk	<h:link></h:link>	Namen des Gutachters.	value="#{submissionBacking.getReviewerForReview(var)}" outcome=/views/authenticated/profile" includeViewParams="true"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUse- rIsEditor && submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer}"	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	Parameter für id des Profil.	value="#{submissionBacking.getReviewerForReview(var).id}"name="id"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum des Gutachtens.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{labels.date}"	/	/
date- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{submissionBacking.reviewPagi- nation.resultListParameters.dateSelect}" le="#{help.dateSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Mögliche Filterung des Datums.	<pre>value="#{submissionBacking.dateSelect}" var="selectïtemValue="#{select}ïtemLabel= "#{labels['dateSelect.' += select]}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Abgabedatum des Gutachtens.	value="#{var.timestampUpdloaded}"	/	convertDateTime type="localDate"
release- review-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Freigabestatus.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{labels.releaseReview}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIsE- ditor}"	/
release- review- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Fil- termöglichkeit Freischalten der Gutachten	value="#{submissionBacking.reviewPagination.resultListParameters.visibleFilter}"tit-le="#{help.releaseReviewSelect}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer }"	/
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Gutachten freige- schaltet.	<pre>itemValue="true" itemLabel="#{labels.releaseReviewTrue}"</pre>	/	/

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: (Fortsetzung)

ID	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Gutachten nicht frei- geschaltet.	itemValue="false" itemLabel="#{labels.releaswReviewFalse}"	/	/
release- review- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Status der Freischaltung.	value="#{labels.releasedReview}"	rendered="#{var.visible}"	/
release- review- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Freischalten eines Gutachtens.	value="#{labels.releaseReview}äction="#{submissionBacking.releaseReview(var)}"tit-le="#{help.releaseReview}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInUserIsE- ditor}"	/
recommen- dation- review-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die Emp- fehlung.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{labels.recommendation}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer	/
recommen- dation- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit Empfeh- lung.	value="#{submissionBacking.reviewPaginati- on.resultListParameters.recommendationFilter}" title="#{help.recommendationSelect}"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer	/
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Positive Empfehlung.	itemValue="true" itemLabel="#{labels.recommendationTrue}"	/	/
/	<f:selecti- tem&gt;</f:selecti- 	Negative Empfeh- lung.	itemValue="false" itemLabel="#{labels.recommendationFalse}"	/	/
recommen- dation- slctbc	<h:select- Boolean- Check- box&gt;</h:select- 	Empfehlung eines Gutachters.	value="#{var.acceptPaper}"readonly="true"	rendered="#{submissi- onBacking.loggedInU- serIsEditor    submissi- onBacking.loggedInUserIs- Reviewer	/

28

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: (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
comment- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Kommentar des Gutachters.	paginator="#{submissionBacking.reviewPagination}" columnNamei18n="#{labels.comment}"	/	/
comment- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Kommentar des Gutachters.	value="#{var.comment}"	/	/
download- file-clmn	<h:co- lumn&gt;</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	Typ	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
download- header	<f:facet></f:facet>	Spaltenkopf für den Download.	name="header"	/	/
pdf- submission- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Download der Einrei- chung	value="#{labels.downloadFile}äction="#{submissionBacking.downloadPaper(var)}"tit-le="#{help.downloadFile}"	/	/

Tabelle 18: Sollte ein Benutzer seine eigene Einreichung, bzw. ein Administrator eine Einreichung löschen wollen, so erscheint hier ein eine Warnung, um auf die Folgen seines Handelns hinzuweisen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
delete- warning- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Warnhinweis zum Löschen eines Profils.	value="#{texts.deleteWarning}"	/	/
agree- delet-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Entgültiges Löschen des Profils.	value="#labels.agree" action="#{submissionBacking.deleteSubmission}"	/	/

29

Tabelle 19: **newSubmission.xhtml** Hier können neue Paper eingereicht werden.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
submission- title-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Titel des abzugeben- den Papers.	value="#{newSubmissionBacking.newSubmission.title}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.titleSub}" maxLength= "#{Const.SUBMISSION TITLE_MAX}"
forum- name-itxt	<h:input- Text&gt;</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&gt;</h:selec- 	Angabe eines Editors	value="#{newSubmissionBacking.selectedEditor}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	<pre>value="#{newSubmissionBacking.editors}" var="editor" itemLabel="#{editor.user.firstName + ' ' + editor.user.lastName}"</pre>	/	/
pfd- upload- ifile	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe der Abgabedatei.	value="#{newSubmissionBacking.uploadedPDF}"	/	required="true" requiredMessage= "#{message.inputFile}"
titel-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe eines Titels eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.title}"	/	/
co-author- firstname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Vornamen eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.firstName}"	/	max- Length="#{Const.FIRST NAME_MAX}"
co-author- lastname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Namen eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.lastName}"	/	max- Length="#{Const.LAST NAME_MAX}"
co-author- email-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe der E-Mail eines Co-Autors.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthorIn- put.emailAddress}"	/	max- Length="#{Const.EMAIL MAX}"

30

Tabelle 19: newSubmission.xhtml Hier können neue Paper eingereicht werden. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
submit- co-author- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern des Co-Autors.	value="#{labels.save}" action="#{newSubmissionBacking.submitCoAutho	r} <sup>l</sup> .,	/
co-author- list	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Anzeige aller Co- Autoren in einer Liste.	value="#{newSubmissionBacking.coAuthors}"	/	/
delete-co- author- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen des zugehörigen Co-Authors.	value="#{labels.delete}" action="#{newSubmissionBacking.deleteCoAuthor	(var)}"	/
submit- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Ausführen des Einreichungsprozess.	value="#{labels.submit}" action="#{newSubmissionBacking.submit}"	/	/

Tabelle 20: resultList.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 21: 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&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{scientificForumListBacking.sci- entificForumPagination.resultListParame- ters.dateSelect}"	/	/

Tabelle 21: scientificForumList.xhtml Hier erhalten die Nutzer eine Übersicht über alle wissenschaftliche Foren. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste der Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumList- Backing.dateSelects}" var="ßelect" itemLabel="#{labels['dateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"	/	/
forums-pg	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Liste aller Foren im System.	paginator="#{scientificForumListBacking.scientificForumPagination}"	/	/
name-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scienti-ficForumPagination}" columnNamei18n="#{labels.name}"	/	/
name-link	<h:link></h:link>	Name des Forums.	value="#{var.name}" includeViewParams="true"	/	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	URL Parameter Forum ID	name="#{'id'}" value="#{var.id}"	/	/
deadline- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die Dead- line des Forums.	paginator="#{scientificForumListBacking.scientificForumPagination}" columnNamei18n="#{labels.deadline}"	/	/
deadline	output- Text	Abgabefrist des jeweiligen Forums.	value="#{var.deadline}"	/	/

Tabelle 22: **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
/	<f:view- Param&gt;</f:view- 	Id des User.	value="#{profileBacking.user.id}" name="id"	/	/
pre- render- evnt	<f:event></f:event>	Abprüfen des View- Parameters.	type="preRenderView"listener="#{profile- Backing.preRenderViewListener}"	1	/

32

Tabelle 22: **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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
/	<f:viewac- tion&gt;</f:viewac- 	Laden des entspre- chenden Profils.	action="#{profileBacking.onLoad}"	/	/
avatar- gimg	<h:gra- phicI- mage&gt;</h:gra- 	Aktueller Avatar.	value="#{'/image/avatar/'.concat(profile- Backing.user.id)}"	/	/
new- avatar-ifile	<h:input- File&gt;</h:input- 	Hochladen eines neuen Avatars.	value="#{profileBacking.uploadedAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
submit- avatar- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Lade neuen Avatar hoch.	value="#{profileBacking.uploadAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
delete- avatar- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen des Avatars.	value="#{profileBacking.deleteAvatar}"	rendered="#{profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
role-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Angabe der Rolle eines Nutzers	?	/	/
is-admin- cbx	<h:select- Boolean- Check- box&gt;</h:select- 	Zuteilung der Rolle des Administrators.	value="#{profileBacking.user.admin}"	rendered="#{profile- Backing.sessionInformati- on.admin}"	/
is-admin- cbtn	<h:com- mandbut- ton&gt;</h:com- 	Speichert Rollenänderung.	value="#{labels.changeRole}" onclick="PF('dlg').show();"	rendered="#{profile- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	/
title-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Titel des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.title}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	maxLength="#{Const.TIT- LE_MAX}"

Tabelle 22: **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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
firstname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Vorname des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.firstName}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	required="true" requiredMessage= "#{message.firstName}" maxLength="#{Const.FIRST NAME_MAX}"
lastname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Nachname des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.lastName}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}" maxLength="#{Const.LAST NAME_MAX}"
password- iscrt	<h:in- putSe- cret&gt;</h:in- 	Leeres Eingabe- feld für ein neues Passwort.	value="#{profileBacking.user.passwordNotHashed}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	passwordValidator validateLength minimum="8" maximum="100" required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
email-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	E-Mail des Nutzenden.	value="#{profileBacking.user.emailAddress}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	emailAddressExistsValidator emailAddressExistsValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}" maxLength="#{Const.EMAIL MAX}"
/	<f:attribu- te&gt;</f:attribu- 	Parameter zur E-Mail Validierung.	name=ïd" value="#{profilBacking.user.id}"	/	/
submission- number- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Anzahl der Ein- reichungen des Nutzers	?	/	/

Tabelle 22: **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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
employer- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Arbeitgebers	value="#{profileBacking.user.employer}"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	maxLength="#{Const.EM- PLOYER_MAX}"
science- field-lst	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Spezialgebiete des Nutzers	value="#{profileBacking.usersScienceFields}"	/	/
add- science- field- slctolb	<p:selec- tOneList- box&gt;</p:selec- 	Auswahl der Spezial- gebiete des Nutzers	value="#{profileBacking.selectedScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{profileBacking.scienceFields}"	/	/
delete- field-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen des ausgewählten Fachgebietes.	value="#{labels.delete}" action="#{profileBacking.deleteScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	1
add-field- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Füge Fachgebiet zur Liste hinzu.	value="#{labels.add}" action="#{profileBacking.addScienceField}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
date-of- birth-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Geburts- tages	value="#{profileBacking.user.dateOfBirth}" a:type="date"	readonly="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	convertDateTime type="localDate"
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Daten werden gespei- chert.	value="#{labels.save}" action="#{profileBacking.submitChanges}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/
delete- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Nutzer und alle da- mit verbundenen Da- ten werden gelöscht.	value="#{labels.deleteUser}" action="#{profileBacking.deleteProfile}"	rendered="#{!profile- Backing.hasViewerEdit- Rights}"	/

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
password- admin- iscrt	<h:in- putSe- cret&gt;</h:in- 	Angabe eines Passworts.	value="#{profileBacking.adminPasswordInPo- pup.passwordNotHashed}"	/	passwordValidator required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
admin- note-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Hinweis zur Veränderung der Adminrolle.	value="#{labels.adminNote}"	/	/
abort-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Abbruch der Änderung.	value="Close" action="#{profileBacking.abort}"	/	/
save-cbtn	<h:com- mandbut- ton&gt;</h:com- 	Speichert Rollenänderung.	value="Submit" action="#{profileBacking.submitAdminChanges}"	/	/

Tabelle 24: Sollte ein Benutzer sein eigenes Profil, bzw. ein Administrator einen anderen Benutzer, löschen wollen, so erscheint hier ein eine Warnung, um auf die Folgen seines Handelns hinzuweisen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
delete- warning- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Warnhinweis zum Löschen eines Profils.	value="#{texts.deleteWarning}"	/	/
agree- delet-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Entgültiges Löschen des Profils.	value="#labels.agree" action="#{profileBacking.deleteProfile}"	/	1

Tabelle 25: **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&gt;</f:view- 	URL Parameter holen	name="#{'id'}" value="#{scientificForumBacking.scientificForum.id	d}/ <sub>′′</sub>	required="true"
pre- render- evnt	<f:event></f:event>	Abprüfen des View- Parameters.	type="preRenderView"listener="#{scientificForumBacking.preRenderViewListener}"	/	/
/	<f:viewac- tion&gt;</f:viewac- 	Action Methode ausführen.	action="#{scientificForumBacking.onLoad}"	/	/
delete- forum- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen eines Forums.	value="#{labels.delete}" onclick="PF('dlg').show()"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.sessionInfor- mation.user.admin}"	/
forum- name-itxt	inputText	Name des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.name}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}" maxLength= "#{Const.FORUM_NAME MAX}"
editor-lst	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Liste der verantwort- liche Editoren.	value="#{scientificForumBacking.editors}" title="#{help.managingEditors}"	/	/
new- editor-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe der E-Mail eines Editors.	value="#{scientificForumBacking.newEditorIn- put.emailAddress}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
add- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Füge Editor zur Liste hinzu.	value="#{labels.add}" action="#{scientificForumBacking.addEditor}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/

Tabelle 25: **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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
remove- editor- cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Lösche ausgewählten Editor.	value="#{labels.remove}" action="#{scientificForumBacking.removeEditor}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Deadline des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.deadline}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.deadline}"
description- itxt	inputText- Area	Kurzbeschreibung des Forums.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.description}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}" maxLength="#{Const.FORUM_ DESCRIPTION_MAX}"
url-lnk	<h:out- putLink&gt;</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.loggedInUserI- sEditor}"	maxLength="#{Const.FO- RUM_URL_MAX}"
review- manual- itxt	<h:in- putText- Area&gt;</h:in- 	Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{scientificForumBacking.scientificForum.reviewManual}"	readonly="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	maxLength="#{Const.RE- VIEW_MANUA_MAX}"
science- field-dtbl	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Fachgebiet des Forums.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFields}"	/	/
new- science- field	<p:selec- tOneList- box&gt;</p:selec- 	Hinzufügen eines neuen Fachgebietes.	value="#{scientificForumBacking.selectedScienceFieldInput}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{scientificForumBacking.scienceFields}"	/	/

Tabelle 25: **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. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
add- science- field-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern des neuen Fachgebietes.	value="#{labels.add}" action="#{scientificForumBacking. addScienceField}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/
remove- science- field-cbtn	comman- dButton	Löschen eines Fachgebietes.	value="#{labels.remove}" action="#{scientificForumBacking. removeScienceField}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/
save-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichere Veränderungen.	value="#{labels.save}" action="#{scientificForumBacking.submitChanges}	rendered="#{!scientificFo- "rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/

Tabelle 26: Tabelle der Einreichungen zu diesem Scientific Forum.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
submission-	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Nutzer eingereicht hat.	paginator="#{scientificForumBacking.submissionPagination}"	/	/
title-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Titel des Papers.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{labels.submissionTitle}"	/	/
title-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Titel der Einreichung.	value="#{var.title}"	/	/
date-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für das Abgabedatum der Einreichung.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{labels.date}"	/	/

Tabelle 26: Tabelle der Einreichungen zu diesem Scientific Forum. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
deadline- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Da- tums.	value="#{scientificForumBacking.submissionPagination.resultListParameters.dateSelect}"tit-le="#{help.deadlineSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	<pre>value="#{scientificForumBacking.dateSelects}" var="select" itemLabel="#{labels['dateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
date-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Abgabedatum der Einreichung.	value="#{var.submissionTime}"	/	convertDateTime type="localDate"
deadline- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die Dead- line der Revision.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{labels.deadline}"	/	/
deadline- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Deadline für eine Revision.	value="#{var.deadlineRevision}"	/	convertDateTime type="localDate"
state-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Status der Einreichung.	paginator="#{scientificForumBacking.submissi- onPagination}" columnNamei18n="#{labels.stateSub}"	/	/
state- scltom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl der Filter- möglichkeit eines Sta- tus.	value="#{scientificForumBacking.submissionPagination.resultListParameters.submissionState}"title="#{help.stateSubSelect}"	/	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	<pre>value="#{scientificForumBacking.submissionSta- tes}" var="select" itemLabel="#{labels['subStateSelect.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
state-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Status der Einrei- chung.	value="#{var.state}"	/	/

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

Tabelle 26: Tabelle der Einreichungen zu diesem Scientific Forum. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
review-pg	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Gutachter bearbeitet.	paginator="#{scientificForumBacking.reviewed- Pagination}"	rendered="#{scientificFo- rumBacking.loggedInUser- IsReviewer}"	/
editorial- pg	<pg:pagi- nation&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Einreichungen, die der Editor verwaltet.	paginator="#{scientificForumBacking.editedPagination}"	rendered="#{!scientificFo- rumBacking.loggedInUserI- sEditor}"	/

Tabelle 27: Sollte ein Administrator ein Forum löschen wollen, so erscheint hier ein eine Warnung, um auf die Folgen seines Handelns hinzuweisen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
delete- warning- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Warnhinweis zum Löschen eines Profils.	value="#{texts.deleteWarning}"	/	/
agree- delet-cbtn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Entgültiges Löschen des Profils.	value="#labels.agree" action="#{scientificForumBacking.deleteForum <sub>s</sub> }"	/	/

# 6.3.3 Gutachter

Johann Schicho ff.



Tabelle 28: 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&gt;</h:out- 	Versionsnummer des eingereichten Papers, zu welchem der Gut- achter ein Gutachten abgeben kann.		/	/
recom- mend ation-cbx	<h:select- Boolean- Check- box&gt;</h:select- 	Empfehlung des Gut- achters ein Paper zu akzeptieren.	value="#{newReviewBacking.review.acceptPa- per}"	/	/
comment- itxt	<h:input- Textarea&gt;</h:input- 	Kommentar eines Gutachters	value="#{newReviewBacking.review.comment}"	/	/
review- pdf-ifile	<h:input- File&gt;</h:input- 	Einzureichendes Gutachten.	value="#{newReviewBacking.uploadedPDF}"	/	/
submit- review- btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Gutachten einrei- chen.	value="#{newReviewBacking.addReview}"	/	/

# **6.3.4** Editor

Tabelle 29: 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&gt;</pg:pagi- 	Paginierte Liste aller Nutzer	paginator="#{userListBacking.userPagination}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	1
rol-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt; <a> </a></ssc:sort- 	Spalte für die Nutzer- rolle	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{labels.role}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/

42

Tabelle 29: **userList.xhtml** Editoren und Administratoren erhalten hier einen Überblick über alle Nutzer. Die Seiten sind paginiert. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
role-otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Rolle des Nutzers	value="#{var.role}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
name-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Namen des Nutzers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{labels.name}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
name-link	<h:link></h:link>	Name des Nutzers. Link mit URL-Parameter.	value="#{var.firstName.concat().concat(var.last-Name)}" outcome=/views/authenticated/profile" includeViewParams="true"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
/	<f:pa- ram&gt;</f:pa- 	Nutzer ID als URL Parameter.	name="#{'id'}" value="#{var.id}"	/	/
email-ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für die E-Mail des Nutzers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{labels.email}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
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.editor}"	/
employer- ssc	<ssc:sort- searchco- lumn&gt;</ssc:sort- 	Spalte für den Ar- beitsgeber des Nut- zers	paginator="#{userListBacking.userPagination}" columnNamei18n="#{labels.employer}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/
employer- otxt	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Arbeitgeber des Nutzers.	value="#{var.employer}"	rendered="#{userList- Backing.sessionInformati- on.user.editor}"	/

# 6.3.5 Admin

Tabelle 30: **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&gt;</h:out- 	Information über die Verbindung mit der Datenbank	value="#linitial("ontigBacking getL)atasource-	/	/
create-db- btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Erstellt die Daten- bankschemata	value="#{labels.createDB}" action="#{initialConfigBacking.createDatasource}"	/	/

Tabelle 31: newUser.xhtml Der Administrator kann hier einen neuen Nutzer anlegen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
password- iscrt	<h:in- putSe- cret&gt;</h:in- 	Angabe des Pass- worts.	value="#{newUserBacking.newUser.password- NotHashed}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	passwordValidator validateLength minimum="8" maximum="100" required="true" requiredMessage= "#{message.password}"
firstname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Vornamen.	value="#{newUserBacking.newUser.firstName}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= maxLength="#{Const.FIRST NAME_MAX}"
lastname- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Nachnamen.	value="#{newUserBacking.newUser.lastName}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.lastName}" maxLength="#{Const.LAST NAME_MAX}"
titel-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe eines Titels.	value="#{newUserBacking.newUser.title}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	

Tabelle 31: newUser.xhtml Der Administrator kann hier einen neuen Nutzer anlegen. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
e-mail-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe einer E-Mail- Adresse.	value="#{newUserBacking.newUser.emailAddress}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	emailAddressExistsValida- tor emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
is-admin- cbx	<h:select- Boolean- Check- box&gt;</h:select- 	Zuordnung einer Administratorenrolle.	value="#{newUserBacking.admin}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	/
abort-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Abbruch des Vorgangs: Nutzererstellen.	value="#{newUserBacking.abort}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern des neuen Nutzers.	value="#{newUserBacking.saveUser}"	rendered="#{newUser- Backing.sessionInformati- on.user.admin}"	/

Tabelle 32: administration.xhtml Hier kann ein Administrator Konfigurationen vornehmen.

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
select- theme- slctom	<h:selec- tOneMe- nu&gt;</h:selec- 	Auswahl eines Farb- themas.	value="#{administrationBacking.systemSettings.style}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	<pre>value="#{administrationBacking.styles}" var="select" itemLabel="#{labels['theme.' += select]}" itemValue="#{select}"</pre>	/	/
logo-gimg	<h:gra- phicI- mage&gt;</h:gra- 	Logo des Systems.	value="#{'/image/logo'}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/

45

Tabelle 32: **administration.xhtml** Hier kann ein Administrator Konfigurationen vornehmen. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
change- logo-ifile	<h:input- File&gt;</h:input- 	Hochladen eines neuen Logos.	title="#{help.uploadNewLogo}" value="#{administrationBacking.uploadedImage}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/
welcome- heading- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe einer Überschrift auf der welcomepage	value="#{administrationBacking.systemSettings.headlineWelcomePage}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.welcomeHeading} maxLength= "#{Const.WELCOME_HEA- DING_MAX}"
welcome- text-itxt	<h:in- putText- Area&gt;</h:in- 	Angabe eines Textes auf der welcomepage	value="#{administrationBacking.systemSettings.shortMessageWelcomePage}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.welcomeText}" maxLength= "#{Const.WELCOME_DE- SCRIPTION_MAX}"
institution- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe des Namens der Einrichtung.	value="#{administrationBacking.systemSettings.companyName}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.institution}" maxLength= "#{Const.SYSTEM_COMPA- NY_NAME_MAX}"
imprint- itxt	<h:in- putText- Area&gt;</h:in- 	Angabe des Impress- ums der Einrichtung.	value="#{administrationBacking.systemSettings.imprint}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	required="true" requiredMessage= "#{message.imprint}"
abort-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Abbruch des Änderungsvorgangs.	value="#{labels.abort}" action="#{administrationBacking.abort}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern der Änderungen.	value="#{labels.save}" action="#{administrationBacking.save}"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/

Tabelle 32: administration.xhtml Hier kann ein Administrator Konfigurationen vornehmen. (Fortsetzung)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
new-user- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu ne- wUser.xhtml.	value="#{labels.gotoNewUser}" outcome=/views/authenticated/newUser"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/
new- scientific- forum- link	<h:link></h:link>	Weiterleitung zu new- ScientificForum.xhtml.	value="#{labels.gotoNewScientificForum}" outcome=/views/authenticated/newScientificFo- rum"	rendered="#{administrati- onBacking.sessionInformati- on.user.admin}"	/

Tabelle 33: **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&gt;</h:input- 	Angabe des Name des Forums.	value="#newScientificForumBacking.newScienti-ficForum.name"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	required="true" requiredMessage= "#{message.forumName}" maxLength="#{Const.FORUM_ NAME_MAX}"
editors-list	<h:datat- able&gt;</h:datat- 	Liste der Editoren	value="#newScientificForumBacking.editors"	rendered="#toolbar- Backing.sessionInformati- on.user.admin"	/
email- editor-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Angabe der E-Mail- Adresse eines Editor.	value="#newScientificForumBacking.newEdito-rInput.emailAddress"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	emailAddressValidator emailAddressLayoutValidator required="true" requiredMessage= "#{message.email}"
add- editor-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Hinzufügen eines Editors in eine Liste.	value="#{labels.add}" action="#{newScientificForumBacking.addEditor}" title="#{help.addEditor}"	rendered="#{newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin}"	/

Tabelle 33: **newScientificForum.xhtml** Auf der Seite zum Erstellen eines wissenschaftlichen Forums kann ein Administrator dessen wesentlichen Daten festlegen. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
delete- editor-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Löschen des zugehörigen Editors von der Liste.	value="#{labels.remove}" action="#{newScientificForumBacking.removeEditotitle="#{help.removeEditor}"	rendered="#{newScientific- pr <b>(van)</b> }Backing.sessionInfor- mation.user.admin}"	/
deadline- itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Hinzufügen ei- ner Deadline des Forums.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.deadline}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	converterDateTime type="localDate"
description- itxt	<h:in- putText- Area&gt;</h:in- 	Angabe einer Kurz- beschreibung.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.description}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	required="true" requiredMessage= "#{message.description}" maxLength="#{Const.FORUM_ DESCRIPTION_MAX}"
url-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Link zur Konferenz oder zum Journal.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.url}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	maxLength="#{Const.FO- RUM_URL_MAX}"
review- manual- itxt	<h:in- putText- Area&gt;</h:in- 	Angabe einer Anleitung für eine Begutachtung.	value="#{newScientificForumBacking.newScientificForum.reviewManual}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	required="true" requiredMessage= "#{message.manual}" maxLength= "#{Const.REVIEW_MANU- AL_MAX}"
science- field-list	<h:out- putText&gt;</h:out- 	Liste der ausgewählten Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.selected- ScienceFields}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	/
science- field-list	<p:selec- tOneList- box&gt;</p:selec- 	Auswahl von Fachgebieten.	value="#{newScientificForumBacking.science- Fields}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	/
/	<f:selecti- tems&gt;</f:selecti- 	Liste des Auswahl- möglichkeiten	value="#{newScientificForumBacking.science- Fields}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	

48

Tabelle 33: **newScientificForum.xhtml** Auf der Seite zum Erstellen eines wissenschaftlichen Forums kann ein Administrator dessen wesentlichen Daten festlegen. (*Fortsetzung*)

ID	Тур	Beschreibung	Binding	Constraints	Validator/Converter
new- science- field-itxt	<h:input- Text&gt;</h:input- 	Hinzufügen neuer Fachgebiete.	value="#{newScientificForumBacking.newScienceFieldInput.name}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	required="true" requiredMessage= "#{message.newScienceField}' maxLength= "#{Const.SCIENCE FIELD}"
add- science- field-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Ausführen der Hinzufüge-Aktion.	value="#{labels.add}" action="#{newScientificForumBacking.addScienceF	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- ield   mation.user.admin"	/
save-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Speichern des neuen Forums.	value="#{labels.save}" action="#{newScientificForumBacking.create}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	/
abort-btn	<h:com- mandBut- ton&gt;</h:com- 	Abbruch des Erstellungsprozesses.	value="#{labels.abort}" action="#{newScientificForumBacking.abort}"	rendered="#newScientific- ForumBacking.sessionInfor- mation.user.admin"	/

Faceled-Descheity schauer jeht prior ces, respert!

### 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.

Anstatt einer Enumeration wird in unserem Fall die Rechtezuordnung der registrierten Nutzer durch ein *boolean* für Administratorrechte und durch Relationen für Gutachter und Editor 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" (
                                       genan
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   email_address VARCHAR(70) UNIQUE NOT NULL,
   is_administrator BOOLEAN NOT NULL,
   firstname VARCHAR(50) NOT NULL,
   lastname VARCHAR(50) NOT NULL,
   title VARCHAR(20),
   employer VARCHAR(100),
   birthdate DATE,
   avatar_thumbnail BYTEA,
   is_registered BOOLEAN NOT NULL,
   -- 128 Bit, Base64 encoded
   password_hash VARCHAR(24),
   -- 16 Byte Salt, Base64 encoded
   password_salt VARCHAR(24), <
   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 '_%0_%._%')
);
```

Listing 6: DDL von Nutzern

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

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

### Listing 7: DDL von Verifizierung

```
CREATE TABLE scientific_forum(
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   name VARCHAR(200) UNIQUE NOT NULL,
   description VARCHAR(500),
   url VARCHAR(150),
   review_manual VARCHAR(500),
   timestamp_deadline TIMESTAMP
);
```

Listing 8: DDL von wissenschaftlichen Foren

```
CREATE TABLE science_field(
    name VARCHAR(30) PRIMARY KEY NOT NULL
);
```

Listing 9: DDL von Fachgebieten

```
CREATE TYPE submission_state AS ENUM (
   'SUBMITTED'.
   'REVISION_REQUIRED',
   'ACCEPTED',
   'REJECTED'
);
CREATE TABLE submission (
   id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
   title VARCHAR(200) 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 "user"(id) ON DELETE SET NULL,
   forum_id INTEGER REFERENCES scientific_forum(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 10: 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 11: DDL von Papers

```
CREATE TABLE review (
    reviewer_id INTEGER REFERENCES "user"(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 12: DDL von Gutachten

```
CREATE TABLE system(
  id INTEGER PRIMARY KEY,
  company_name VARCHAR(100),
  welcome_heading VARCHAR(200),
  welcome_description VARCHAR(500),
  imprint VARCHAR,
  logo_image BYTEA
);
```

Listing 13: 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 14: 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 15: 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 16: 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 "user"(id) ON DELETE CASCADE,
   FOREIGN KEY (scientific_forum_id) REFERENCES scientific_forum(id)
   ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 17: DDL der verwaltenden Editoren

```
CREATE TYPE review_task_state AS ENUM (
    'NO_DECISION',
    '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 "user"(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (submission_id) REFERENCES submission(id) ON DELETE CASCADE
);
```

Listing 18: 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 19: 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<sup>1</sup>hinzufügt, die nach dem Hochladen auf der Einreichungsseite angezeigt wird.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Der Text für FacesMessages wird aus dem messages-Resource-Bundle gelesen. Dafür wird (mithilfe einer get-Methode mit @Produces-Annotation im MessageBundleProducer) das Bundle injected.

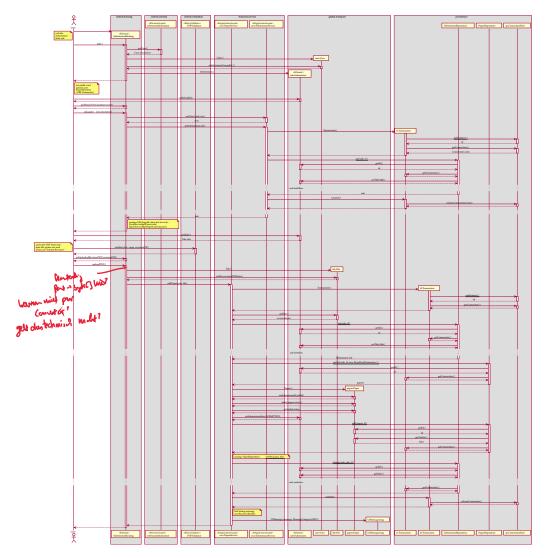


Abbildung 3: Sequenzdiagramm zum Hochladen einer Revision



# 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.

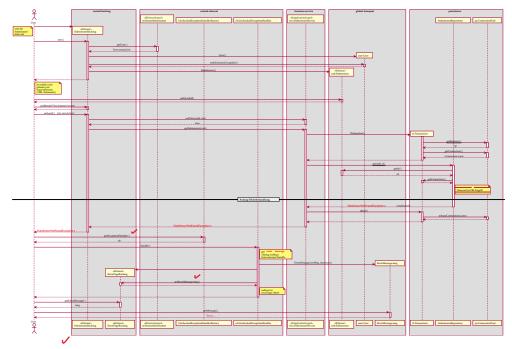


Abbildung 4: Sequenzdiagramm zum Aufruf einer Einreichungsseite mit Fehler beim Datenbankzugriff

# 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 '&lt;' und '&gt;' 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. Da dem Administrator vertraut werden kann, sind von ihm eingegebene Texte für das Impressum und die Willkommensseite davon ausgeschlossen (durch das Attribut escape="false"). Das ermöglicht eine Formatierung der Ausgabe.

# 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. Dies wird vom PasswordValidator geprüft.

#### 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:

```
<session-config>
     <cookie-config>
          <name>sessionid</name>
          </cookie-config>
</session-config>
```

#### 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 in ihrer onLoad()-Methode 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. Hierung-carrait frum Owl in de welchel

# 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.