



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release-Notes

FirstSpirit™ 2019-03

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2019 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2019_03

e-Spirit AG

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0
F +49 231 . 477 77-499

info@e-Spirit.com
www.e-Spirit.com

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	5
1.1	Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration).....	5
1.2	Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern.....	5
1.3	Behandlung unvollständiger Anzeigenamen für Metadaten im ContentCreator.....	6
1.4	Generierung: Dateien ohne Inhalt.....	7
1.5	Java 12.....	8
2	FragmentCreator.....	8
2.1	Konfiguration von Kategorien.....	8
2.2	Neuer Markdown-Editor: "Quill".....	9
3	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	11
3.1	Versionsvergleich per API (ContentCreator).....	11
3.2	Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten.....	12
4	Abkündigungen.....	13
5	Übersicht.....	14
6	Kategorien.....	17
6.1	Aufträge.....	17
6.2	ContentCreator.....	18
6.3	Corporate Content.....	18
6.4	Dienste.....	18
6.5	Eingabekomponenten.....	18



6.6	Entwickler.....	19
6.7	Externe Synchronisierung.....	19
6.8	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	20
6.9	FirstSpirit-Administrator.....	20
6.10	FirstSpirit-API.....	21
6.11	FragmentCreator.....	21
6.12	Generierung.....	22
6.13	Indizierung.....	22
6.14	Isolated mode.....	23
6.15	Java.....	23
6.16	Medien-Verwaltung.....	23
6.17	Modul-Entwicklung.....	24
6.18	Module.....	24
6.19	Multi Perspective Preview.....	24
6.20	Performance.....	24
6.21	Redakteur.....	24
6.22	Server-Administrator.....	25
6.23	ServerManager.....	25
6.24	SiteArchitect.....	26
6.25	Sitzungen.....	26
6.26	Suche.....	26
6.27	Third Party Preview (TPP).....	26
6.28	Vorlagenentwicklung.....	27



6.29 Webserver..... 27



1 Administration

1.1 Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)

Im Unterverzeichnis `conf` des FirstSpirit-Servers befinden sich Dateien, die wichtige Konfigurationseinstellungen für den Serverstart und das Java-System des FirstSpirit-Servers enthalten: `fs-wrapper.conf` bzw. `fs-wrapper*.conf` (kurz auch „Wrapper“).

Java 11 ist die letzte Java-Version, die das Package `com.sun.awt` enthält. Aus diesem Grund wurde mit diesem Release die Wrapper-Konfiguration entsprechend angepasst. Die zugehörige Option

```
--add-exports=java.desktop/com.sun.awt=ALL-UNNAMED
```

wurde entsprechend eingeschränkt:

```
wrapper.java.additional.61=--add-exports=java.desktop/com.sun.awt=ALL-UNNAMED  
wrapper.java.additional.61.java_version.min=9  
wrapper.java.additional.61.java_version.max=11
```

Neuinstallationen ab FirstSpirit 2019-03 verfügen bereits über diese Anpassungen.

Bei Installationen mit aktuellem Java-Service-Wrapper (erkennbar an „min“- und „max“-Angaben) ist es empfehlenswert, die Anpassung manuell vorzunehmen.

Zu weiteren Informationen zu Konfiguration und Umstellungen hinsichtlich der Wrapper-Dateien siehe auch CORE-9323 (Release-Notes zu FirstSpirit 2018-11).

1.2 Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern

Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen.



Aktion	Dauer	Fehler / Warnungen	Status
Rebuild search index	0:06:23.497	42 / 4	Fehler

Hinweis: Das Ausführen dieses Auftrags ist normalerweise nicht notwendig. Während der Laufzeit dieses Auftrags entsteht eine sehr hohe Last auf dem FirstSpirit Server.

Sollten Sie diesen Auftrag regelmäßig ausführen, setzen Sie sich bitte mit unserem Technical Support in Verbindung, damit eine Lösung gefunden werden kann, um das Ausführen dieses Auftrags zu vermeiden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Auftragsplanung / Projektbezogene Aktionen / Suchindex neu aufbauen“.

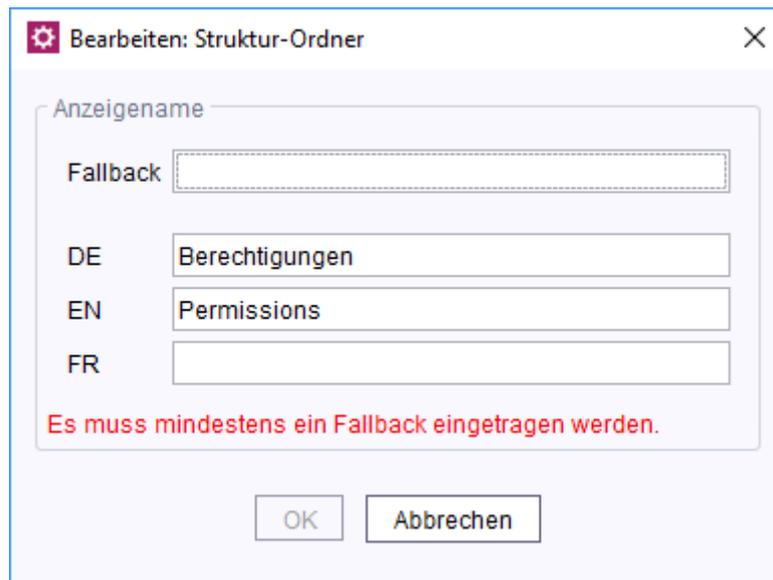
1.3 Behandlung unvollständiger Anzeigenamen für Metadaten im ContentCreator

In den Projekteigenschaften wird unter dem Menüpunkt „ContentCreator“ festgelegt, für welche Objekttypen Metadaten erfasst werden können (siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / ContentCreator“).

Beim Hinzufügen oder Bearbeiten eines Objekttyps für Metadaten muss immer für alle Redaktionssprachen ein Anzeigename angegeben sein.

Es ist jetzt auch möglich, für einen Objekttyp einen Rückgriffwert („Fallback“) anzugeben. Dieser wird verwendet, wenn für eine Redaktionssprache kein Anzeigename angegeben ist.

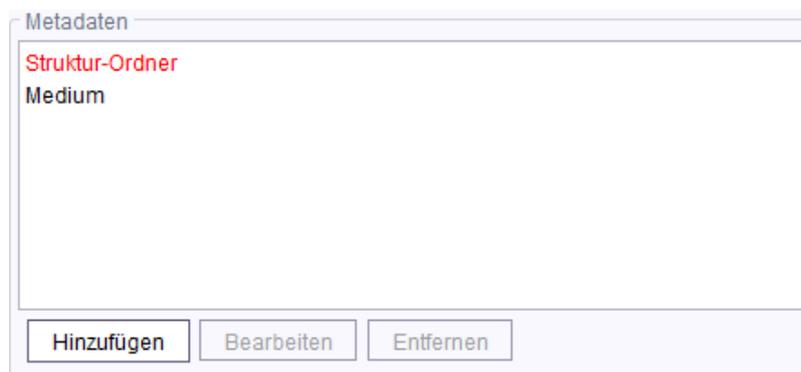




Fehlermeldung, wenn Anzeigename und Fallback-Wert fehlen

Ein Objekttyp kann nur dann gespeichert werden, wenn für alle Sprachen ein Anzeigename vorhanden ist. Fehlt ein Anzeigename und ist auch kein Rückgriffwert im Feld „Fallback“ eingetragen, dann kann der Objekttyp nicht gespeichert werden und im Bearbeitungsfenster erscheint ein entsprechender Hinweis: „Es muss mindestens ein Fallback eingetragen werden.“

Wird nachträglich eine Redaktionssprache hinzugefügt, dann wird ein Objekttyp, für den kein Fallback-Wert angegeben ist, in der Liste für Metadaten rot dargestellt.



Ungültiger Objekttyp wird rot dargestellt

1.4 Generierung: Dateien ohne Inhalt

Bisher konnten bei einer Generierung Dateien ohne Inhalt erzeugt werden. Das Verhalten wurde so angepasst, dass in dem Fall jetzt keine Datei mehr erzeugt wird und somit das Standardverhalten des Auslieferungssystems genutzt werden kann (z. B. 404-Fehler bei Web-Servern).



Es wird eine entsprechende INFO-Meldung ins Log aufgenommen:

```
page produced no output, no output file has been created!
```

Hinweis: Enthält die Datei beispielsweise ein Leerzeichen, so wird sie normal erzeugt.

1.5 Java 12

e-Spirit unterstützt für das Produkt FirstSpirit jeweils die aktuelle, freigegebene Java-Version sowie die letzte LTS-Variante (Long-Term-Support). Dies gilt sowohl für den FirstSpirit-Server als auch für die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen.

Das sind für die aktuelle FirstSpirit-Version:

- Oracle Java 11 (in der aktuellen Version)
- Oracle Java 8 (in der aktuellen Version)
- OpenJDK 11 (in der aktuellen Version)
- OpenJDK 8 (in der aktuellen Version)

Im März 2019 wird Oracle Java 12 freigegeben (GA). Aktuell startet die Testphase für den Einsatz von Java 12 mit FirstSpirit. Dabei werden die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) und der FirstSpirit-Server intensiven internen Tests unterzogen. Ziel ist es, Java 12 in einem zukünftigen FirstSpirit-Release für die Verwendung mit FirstSpirit freizugeben.

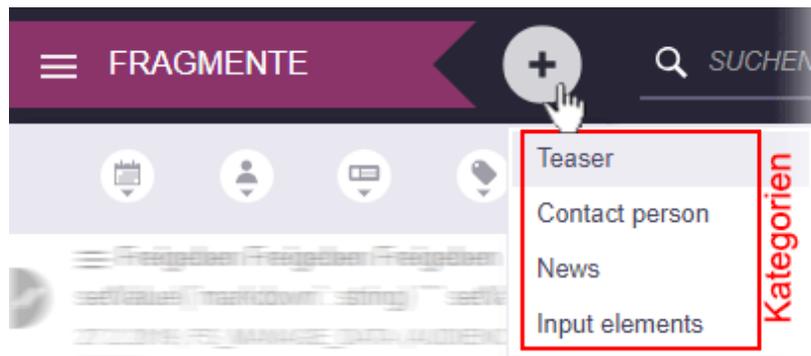
2 FragmentCreator

2.1 Konfiguration von Kategorien

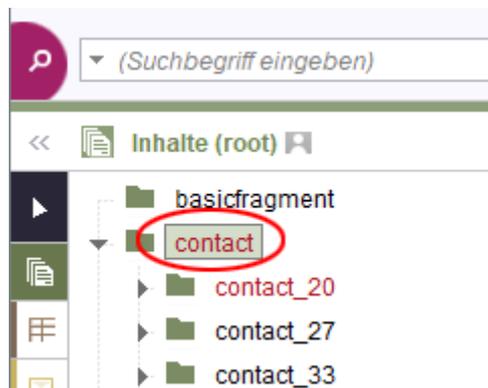
Fragmente (und ihre Varianten) können sehr unterschiedlich aufgebaut sein. Eine Pressemeldung benötigt beispielsweise andere Informationen als eine Produktbeschreibung.

Aus diesem Grund basiert jeder dieser Fragment-Typen (auch „Kategorie“) auf einer eigenen Seitenvorlage in der FirstSpirit Vorlagen-Verwaltung. Diese können bei der Erstellung eines Fragments im FragmentCreator ausgewählt werden:





Fragmente, die auf derselben Seitenvorlage basieren, werden in einem Ordner im Bereich „Inhalte“ im zugehörigen FirstSpirit-Projekt zusammengefasst. Für jede Kategorie gibt es also einen Ordner in der Inhalte-Verwaltung, z. B.

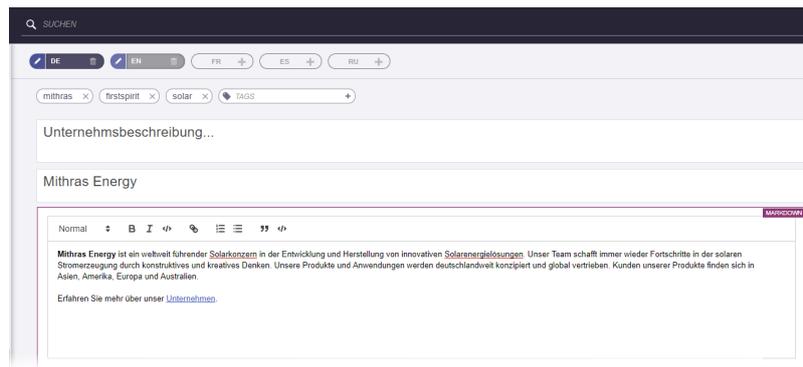


Jeder dieser Ordner muss manuell im Projekt über den FirstSpirit SiteArchitect angelegt werden. Der Ordner muss denselben Referenznamen haben wie die zugehörige Seitenvorlage. Erst dann wird die Kategorie im oben dargestellten Menü und in der Suche sichtbar.

2.2 Neuer Markdown-Editor: "Quill"

Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ (<https://simplemde.com>) kann jetzt auch optional „Quill“ (<https://quilljs.com>) verwendet werden.





„Quill“ bietet mehr WYSIWYG-Komfort und dadurch eine bessere User Experience für den Redakteur als „SimpleMDE“, der eher technisch ausgerichtet ist.

Die „Quill“-Integration befindet sich aktuell im „EAP“-Status („Early Access-Programm“), wurde aber bereits intensiver Qualitätssicherung unterzogen. Sie sollte jedoch zunächst auf Testsystemen verwendet und potenzielle Probleme zeitnah an e-Spirit gemeldet werden.

Aktiviert werden kann „Quill“ durch Ergänzen des folgenden Code-Schnipsels in der Datei `web.xml` der WebApp-Komponente „FragmentCreator“, die in der passenden globalen WebApp für den FragmentCreator konfiguriert ist („FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“):



```
<!--
  The markdown editor to be used in this FragmentCreator instance.
  Set to "quill" to enable experimental Quill.js markdown editor.
-->
<context-param>
  <param-name>markdownEditorType</param-name>
  <param-value>default</param-value>
</context-param>
```

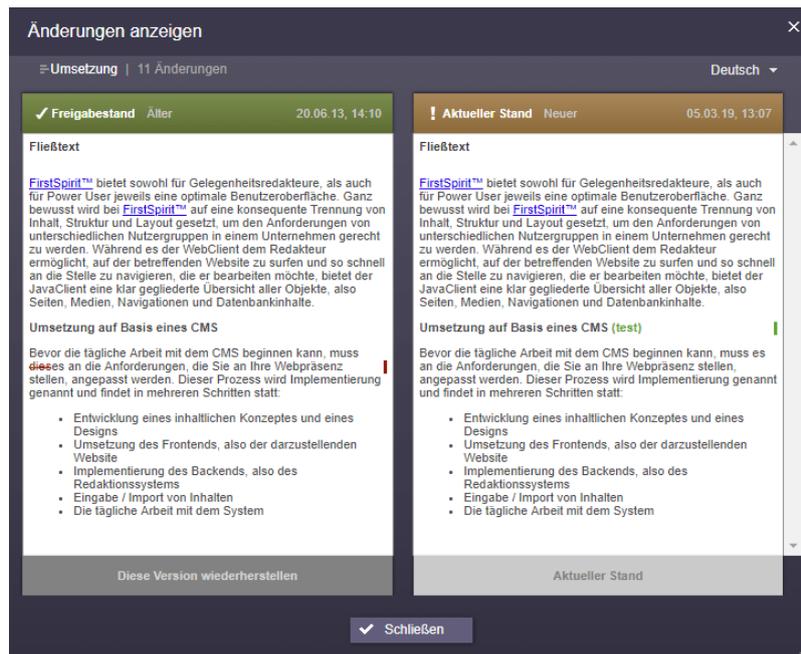
Damit „Quill“ verwendet wird, muss der Wert `default` durch `quill` ersetzt werden.



3 Modul-Entwicklung, Skripte, API

3.1 Versionsvergleich per API (ContentCreator)

Im ContentCreator kann über „Alle Änderungen anzeigen“ / „Differenzen anzeigen“ im Seiten-Status ein Dialog geöffnet werden, in dem alle Inhalte, in denen Änderungen, die seit der letzten Freigabe vorgenommen wurden, dargestellt werden:



Mit dem neuen Interface `ComparisonDialogOperation` (Package `de.espirit.firstspirit.webedit.server`, FirstSpirit Developer-API) kann dieser Dialog jetzt auch per API geöffnet und dadurch in anderen Anwendungsszenarien (beispielsweise „FirstSpirit Omnichannel Manager“ bzw. „TPP“) eingesetzt werden.

Code-Beispiel:



```
import de.espirit.firstspirit.webedit.server.ComparisonDialogOperation;
import de.espirit.firstspirit.agency.OperationAgent;
import de.espirit.firstspirit.agency.StoreAgent;
import de.espirit.firstspirit.access.store.Store;
import de.espirit.firstspirit.access.store.pagestore.Page;
storeAgent = context.requireSpecialist(StoreAgent.TYPE);
pagestore = storeAgent.getStore(Store.Type.PAGESTORE);
element = pagestore.getStoreElement("mithras_home", Page.UID_TYPE);
operations = context.requireSpecialist(OperationAgent.TYPE);
operation = operations.getOperation(ComparisonDialogOperation.TYPE);
// (Optional) Base revision, by default the given elements revision
//operation.baseRevision(Revision);
// (Optional) Revision to compare to, by default the previous release revision
//operation.compareToRevision(Revision);
// (Optional) Languages to show in the dialog, by default all persistency languages
//operation.languages(List<Language>);
// Perform operation for the given element
operation.perform(element);
```

3.2 Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten

Über das Interface `PreviewUrlAgent` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) können Vorschau-URLs für Medien und Seitenreferenzen umgesetzt werden.

Mit dem aktuellen Release ist dies jetzt auch für Medien aus Remote-Projekten möglich.

Dazu wurde folgende API neu geschaffen:

- Package `de.espirit.firstspirit.access` (FirstSpirit Access-API), Interface `UrlCreatorProvider`: Methode `getUrlCreatorProvider`
- Package `de.espirit.firstspirit.agency` (FirstSpirit Developer-API), Interface `PreviewUrlAgent`: Methode `pageParams`
- Package `de.espirit.firstspirit.generate` (FirstSpirit Developer-API):
 - Interface `UrlFactoryContext`
 - Interface `UrlFactory`: Methode `setUp`
 - Interface `UrlCreatorSpecification`: Methode `createUrlFactory`



4 Abkündigungen

Wichtiges Ziel der Softwareentwicklung bei e-Spirit ist es, Inkompatibilitäten und Migrationsaufwände beim Wechsel von einem FirstSpirit-Release zum nächsten zu vermeiden bzw. diese softwareseitig zu kompensieren. Grundsätzlich sollen FirstSpirit-Updates mit geringem Aufwand möglich oder vollständig automatisierbar sein.

Dennoch kann – nicht zuletzt aus Gründen der Wartbarkeit und der Zukunftsfähigkeit der Software – nicht vermieden werden, dass bestehende Funktionen durch neue Mechanismen ersetzt werden. Entfallende Funktionalitäten werden in Zukunft an dieser Stelle mit dem Datum ihres Wegfalls aufgelistet.

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente FS_LIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
Windows-Installer	2018-06	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	

5 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9203	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ konnte es bei der Verwendung von bestimmten Regelkonfigurationen zu einem Fehlverhalten kommen.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Module
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung, Multi Perspective Preview, Third Party Preview (TPP)
CORE-9379	Das Laden der Kontextmenü-Einträge wurde optimiert.	SiteArchitect
CORE-9419	Die Identifikation von Fehlern beim Erstellen von Abfragen wurde verbessert.	SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CORE-9607	Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Indizierung, ServerManager, Suche



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9910	Bei der Generierung werden jetzt keine leeren Dateien mehr erzeugt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Dateien ohne Inhalt“ entnommen werden.	Generierung
CORE-10045	Bei der Archivierung eines Projektes konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	Server-Administrator
CORE-10054	Es wurde neue API geschaffen, um Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten umzusetzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API, Medien-Verwaltung, Third Party Preview (TPP)
CORE-10087	Mit dem aktuellen Release kann der Versionsvergleich-Dialog im ContentCreator jetzt auch per API angesprochen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Versionsvergleich per API (ContentCreator)“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API
CORE-10179	Beim Hochladen von Bildern mit Exif-Daten konnte es beim Auslesen der Metadaten zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung
CORE-10180	Während ein Administrator im Quellprojekt ein CorporateContent-Paket bearbeitet, war es zwischenzeitlich nicht möglich, neue Elemente im Zielprojekt hinzuzufügen.	Corporate Content
CORE-10271	Die Regelauswertung in der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert.	SiteArchitect
CORE-10274	Die Performance bei der Methode <code>getComponents(Class)</code> aus dem Interface <code>ModuleAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access</code>) wurde optimiert.	Isolated mode
CORE-10326	Die Verwendung eigener Bibliotheken in Executable wurde verbessert.	Modul-Entwicklung
CORE-10338 CORE-9323	Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration) Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Java



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10343	Die Performance beim Classloading wurde verbessert.	Performance
CORE-10357	Das Verhalten bei Größenveränderungen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde verbessert.	ContentCreator
CORE-10365	<p>Behandlung unvollständiger Anzeigenamen von Metadaten im ContentCreator</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Behandlung unvollständiger Anzeigenamen für Metadaten im ContentCreator“ entnommen werden.</p>	ServerManager
CORE-10375	Beim Import/Export konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass die Datei <code>Entities.xml</code> unnötig geändert wurde.	Externe Synchronisierung
CORE-10397	Beim Deaktivieren des HTTPS-Modus für den Dienst „JettyService“ (FirstSpirit Jetty-Modul) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Dienste, FirstSpirit-Administrator
CORE-10488	<p>Im März 2019 wird Oracle Java 12 freigegeben. Aktuell startet die interne Testphase für den Einsatz von Java 12 mit FirstSpirit.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 12“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Java, Server-Administrator
CXT-1	Die Auswahl von Referenzen (Fragmente, Medien) im FragmentCreator wurde verbessert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator
CXT-2	Nach der Änderung eines Fragments in der MicroApp konnte es dazu kommen, dass beim Abruf der Daten per REST-API ein veralteter Zustand zurückgeliefert wurde.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-132	<p>Kategorien erfordern einen entsprechenden Ordner im Bereich „Inhalte“.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Konfiguration von Kategorien“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-146	<p>Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-148	Der Parameter für die Kommunikation der internen REST-Services <code>webserviceBaseUrl</code> unterstützt jetzt auch HTTPS.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-217	Die Darstellung der Variantenauswahl im mittleren Bereich des <code>FragmentCreator</code> wurde verbessert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), <code>FragmentCreator</code> , Redakteur
CXT-297	In der Eingabekomponente <code>FS_MARKDOWN</code> werden HTML-Entities jetzt escaped, wenn die Ausgabe über die Methode <code>toHtml()</code> erfolgt.	Eingabekomponenten, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), <code>FragmentCreator</code> , Redakteur
CXT-378	Das Fehlerhandling wurde verbessert.	<code>FragmentCreator</code>
CXT-389	Bei Verwendung des FirstSpirit Jetty Web Server wird jetzt im Info-Dialog des <code>FragmentCreator</code> die korrekte Version des Moduls „FirstSpirit <code>FragmentCreator</code> “ angezeigt.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), <code>FragmentCreator</code> , Webserver
CXT-419	Die Behandlung von Benutzersitzungen bei der Verwendung des <code>FragmentCreator</code> wurde optimiert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), Sitzungen
CXT-531	Die MIME-Type-Prüfung wurde für Medien, die über den FirstSpirit <code>ContentCreator</code> hochgeladen werden, verbessert.	<code>ContentCreator</code> , Medien-Verwaltung, Redakteur

6 Kategorien

6.1 Aufträge

ID	Beschreibung
CORE-9607	<p>Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.</p>



6.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.
CORE-10357	Das Verhalten bei Größenveränderungen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde verbessert.
CXT-531	Die MIME-Type-Prüfung wurde für Medien, die über den FirstSpirit ContentCreator hochgeladen werden, verbessert.

6.3 Corporate Content

ID	Beschreibung
CORE-10180	Während ein Administrator im Quellprojekt ein CorporateContent-Paket bearbeitet, war es zwischenzeitlich nicht möglich, neue Elemente im Zielprojekt hinzuzufügen.

6.4 Dienste

ID	Beschreibung
CORE-10397	Beim Deaktivieren des HTTPS-Modus für den Dienst „JettyService“ (FirstSpirit Jetty-Modul) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

6.5 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CXT-146	<p>Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.</p>
CXT-297	In der Eingabekomponente FS_MARKDOWN werden HTML-Entities jetzt escaped, wenn die Ausgabe über die Methode <code>toHtml()</code> erfolgt.



6.6 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-9203	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ konnte es bei der Verwendung von bestimmten Regelkonfigurationen zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.
CORE-10054	Es wurde neue API geschaffen, um Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten umzusetzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten“ entnommen werden.
CORE-10087	Mit dem aktuellen Release kann der Versionsvergleich-Dialog im ContentCreator jetzt auch per API angesprochen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Versionsvergleich per API (ContentCreator)“ entnommen werden.
CXT-132	Kategorien erfordern einen entsprechenden Ordner im Bereich „Inhalte“. Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Konfiguration von Kategorien“ entnommen werden.
CXT-146	Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.

6.7 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-10375	Beim Import/Export konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass die Datei <code>Entities.xml</code> unnötig geändert wurde.



6.8 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-1	Die Auswahl von Referenzen (Fragmente, Medien) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-2	Nach der Änderung eines Fragments in der MicroApp konnte es dazu kommen, dass beim Abruf der Daten per REST-API ein veralteter Zustand zurückgeliefert wurde.
CXT-132	Kategorien erfordern einen entsprechenden Ordner im Bereich „Inhalte“. Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Konfiguration von Kategorien“ entnommen werden.
CXT-148	Der Parameter für die Kommunikation der internen REST-Services <code>webServiceBaseUrl</code> unterstützt jetzt auch HTTPS.
CXT-217	Die Darstellung der Variantenauswahl im mittleren Bereich des FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-297	In der Eingabekomponente FS_MARKDOWN werden HTML-Entities jetzt escaped, wenn die Ausgabe über die Methode <code>toHtml()</code> erfolgt.
CXT-389	Bei Verwendung des FirstSpirit Jetty Web Server wird jetzt im Info-Dialog des FragmentCreator die korrekte Version des Moduls „FirstSpirit FragmentCreator“ angezeigt.
CXT-419	Die Behandlung von Benutzersitzungen bei der Verwendung des FragmentCreator wurde optimiert.

6.9 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-9203	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ konnte es bei der Verwendung von bestimmten Regelkonfigurationen zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-9607	Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.
CORE-10338	Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)
CORE-9323	



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)“ entnommen werden.
CORE-10397	Beim Deaktivieren des HTTPS-Modus für den Dienst „JettyService“ (FirstSpirit Jetty-Modul) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-10488	Im März 2019 wird Oracle Java 12 freigegeben. Aktuell startet die interne Testphase für den Einsatz von Java 12 mit FirstSpirit. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 12“ entnommen werden.
CXT-146	Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.

6.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.
CORE-10054	Es wurde neue API geschaffen, um Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten umzusetzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten“ entnommen werden.
CORE-10087	Mit dem aktuellen Release kann der Versionsvergleich-Dialog im ContentCreator jetzt auch per API angesprochen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Versionsvergleich per API (ContentCreator)“ entnommen werden.

6.11 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1	Die Auswahl von Referenzen (Fragmente, Medien) im FragmentCreator wurde verbessert.



ID	Beschreibung
CXT-132	<p>Kategorien erfordern einen entsprechenden Ordner im Bereich „Inhalte“.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Konfiguration von Kategorien“ entnommen werden.</p>
CXT-146	<p>Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.</p>
CXT-217	Die Darstellung der Variantenauswahl im mittleren Bereich des FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-297	In der Eingabekomponente FS_MARKDOWN werden HTML-Entities jetzt escaped, wenn die Ausgabe über die Methode <code>toHtml()</code> erfolgt.
CXT-378	Das Fehlerhandling wurde verbessert.
CXT-389	Bei Verwendung des FirstSpirit Jetty Web Server wird jetzt im Info-Dialog des FragmentCreator die korrekte Version des Moduls „FirstSpirit FragmentCreator“ angezeigt.

6.12 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-9910	<p>Bei der Generierung werden jetzt keine leeren Dateien mehr erzeugt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Dateien ohne Inhalt“ entnommen werden.</p>

6.13 Indizierung

ID	Beschreibung
CORE-9607	<p>Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.</p>



6.14 Isolated mode

ID	Beschreibung
CORE-10274	Die Performance bei der Methode <code>getComponents(Class)</code> aus dem Interface <code>ModuleAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access</code>) wurde optimiert.

6.15 Java

ID	Beschreibung
CORE-10338	Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)
CORE-9323	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anpassung im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)“ entnommen werden.
CORE-10488	Im März 2019 wird Oracle Java 12 freigegeben. Aktuell startet die interne Testphase für den Einsatz von Java 12 mit FirstSpirit. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 12“ entnommen werden.

6.16 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-10054	Es wurde neue API geschaffen, um Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten umzusetzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten“ entnommen werden.
CORE-10179	Beim Hochladen von Bildern mit Exif-Daten konnte es beim Auslesen der Metadaten zu einem Fehlverhalten kommen.
CXT-531	Die MIME-Type-Prüfung wurde für Medien, die über den FirstSpirit ContentCreator hochgeladen werden, verbessert.



6.17 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.
CORE-10326	Die Verwendung eigener Bibliotheken in Executable wurde verbessert.

6.18 Module

ID	Beschreibung
CORE-9203	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ konnte es bei der Verwendung von bestimmten Regelkonfigurationen zu einem Fehlverhalten kommen.

6.19 Multi Perspective Preview

ID	Beschreibung
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.

6.20 Performance

ID	Beschreibung
CORE-10343	Die Performance beim Classloading wurde verbessert.

6.21 Redakteur

ID	Beschreibung
CXT-132	<p>Kategorien erfordern einen entsprechenden Ordner im Bereich „Inhalte“.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Konfiguration von Kategorien“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CXT-146	<p>Alternativ zum bisher im FragmentCreator verwendeten Markdown-Editor „SimpleMDE“ kann jetzt auch „Quill“ verwendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FragmentCreator: Neuer Markdown-Editor: "Quill"“ entnommen werden.</p>
CXT-217	Die Darstellung der Variantenauswahl im mittleren Bereich des FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-297	In der Eingabekomponente FS_MARKDOWN werden HTML-Entities jetzt escaped, wenn die Ausgabe über die Methode <code>toHtml()</code> erfolgt.
CXT-531	Die MIME-Type-Prüfung wurde für Medien, die über den FirstSpirit ContentCreator hochgeladen werden, verbessert.

6.22 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-10045	Bei der Archivierung eines Projektes konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-10488	<p>Im März 2019 wird Oracle Java 12 freigegeben. Aktuell startet die interne Testphase für den Einsatz von Java 12 mit FirstSpirit.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 12“ entnommen werden.</p>

6.23 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-9607	<p>Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.</p>
CORE-10365	<p>Behandlung unvollständiger Anzeigenamen von Metadaten im ContentCreator</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Behandlung unvollständiger Anzeigenamen für Metadaten im ContentCreator“ entnommen werden.</p>



6.24 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-9379	Das Laden der Kontextmenü-Einträge wurde optimiert.
CORE-9419	Die Identifikation von Fehlern beim Erstellen von Abfragen wurde verbessert.
CORE-10271	Die Regelauswertung in der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert.

6.25 Sitzungen

ID	Beschreibung
CXT-419	Die Behandlung von Benutzersitzungen bei der Verwendung des FragmentCreator wurde optimiert.

6.26 Suche

ID	Beschreibung
CORE-9607	<p>Bei der Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) werden Fehler, die bei der Indexierung des Projektes auftreten, nun in das Protokoll des Auftrags übernommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftrag "Suchindex neu aufbauen": Logging von Fehlern“ entnommen werden.</p>

6.27 Third Party Preview (TPP)

ID	Beschreibung
CORE-9259	Bei Verwendung des FirstSpirit Omnichannel Manager (auch „TPP“) wird bei Änderungen der Vorschauparameter im „Multi Perspective Preview“-Modus (MPP) jetzt nicht mehr zur Applikations-Root-URL umgeleitet.
CORE-10054	<p>Es wurde neue API geschaffen, um Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten umzusetzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Vorschau-URLs für Medien aus Remote-Projekten“ entnommen werden.</p>



6.28 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-9419	Die Identifikation von Fehlern beim Erstellen von Abfragen wurde verbessert.

6.29 Webserver

ID	Beschreibung
CXT-389	Bei Verwendung des FirstSpirit Jetty Web Server wird jetzt im Info-Dialog des FragmentCreator die korrekte Version des Moduls „FirstSpirit FragmentCreator“ angezeigt.

