



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2021-01

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2021 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2021_01

#### 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](mailto:info@e-Spirit.com)  
[www.e-Spirit.com](http://www.e-Spirit.com)

e-Spirit

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Administration.....</b>	<b>4</b>
1.1	Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Verbesserte Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen.....	4
<b>2</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>4</b>
2.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	4
2.2	Dimension beim Erstellen neuer Fragmente.....	5
<b>3</b>	<b>Modul-Entwicklung, Skripte, API.....</b>	<b>7</b>
3.1	Java 11: Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek.....	7
<b>4</b>	<b>Module: Content Transport.....</b>	<b>7</b>
4.1	ContentTransport und CorporateContent: Verbesserung der Massendatenfestigkeit.....	7
<b>5</b>	<b>Vorlagenentwicklung.....</b>	<b>7</b>
5.1	JSON-Funktion: Neuer Konfigurations-Parameter “nonDisplayedSectionsRendering”.....	7
<b>6</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>10</b>



<b>8</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>13</b>
8.1	Aufträge.....	13
8.2	Content Transport.....	13
8.3	ContentCreator.....	14
8.4	Corporate Content.....	14
8.5	Debugging.....	14
8.6	Eingabekomponenten.....	14
8.7	Entwickler.....	15
8.8	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	15
8.9	FirstSpirit-Administrator.....	16
8.10	FragmentCreator.....	16
8.11	Java.....	17
8.12	JSON-Unterstützung.....	17
8.13	Modul-Entwicklung.....	17
8.14	Module.....	18
8.15	Redakteur.....	18
8.16	Reports.....	19
8.17	Server-Administrator.....	19
8.18	ServerManager.....	19
8.19	SiteArchitect.....	20
8.20	Sprachen.....	20
8.21	Suche.....	20
8.22	Versionshistorie.....	21



## 1 Administration

### 1.1 Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Verbesserte Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen

Mit Version 3.0 der Java Servlet Specification wurde die „Web Framework Pluggability“ eingeführt (siehe [Java Servlet 3.0 Specification](#)). Diese ermöglicht z. B.:

- die Modularisierung der `web.xml` oder
- die Konfiguration von Komponenten über Java-Annotationen.

Global ist die „Web Framework Pluggability“ in FirstSpirit über den Parameter `WEBAPP_ENABLE_PLUGGABILITY_FEATURES_DEFAULT` (Standardwert „true“) in der Datei `fs-server.conf` aktiviert (siehe Kapitel Bereich: [Web Applications](#) (`fs-server.conf`)). In dieser Einstellung werden alle Java-Klassen beim Deployment auf Annotationen gescannt.

Wird die Funktionalität nicht benötigt, kann sie global oder für einzelnen Web-Applikationen deaktiviert werden, damit das Deployment auf dem Webserver nicht länger dauert als notwendig. Die Konfiguration bzw. Deaktivierung für einzelne Web-Applikationen erfolgt über das Auswahlfeld „Pluggability“, entweder für die globalen Web-Applikationen (FirstSpirit ServerManager, [Server-Eigenschaften/Web-Applikationen](#)) oder die Web-Komponenten eines Projekts (FirstSpirit ServerManager, [Projekt-Eigenschaften/Web-Komponenten](#)).

**Mit FirstSpirit 2021-01** wurde die Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen verbessert. Es ist nun gewährleistet, dass die Pluggability automatisch aktiviert wird, wenn mindestens eine Web-Komponente einer Web-Applikation Pluggability benötigt. Die Pluggability einer Web-Komponente wird über die Attribute `metadata-complete` und `absolute-ordering` beeinflusst.

Mit dem neuen Verhalten wird sichergestellt, dass weniger Konflikte durch eine fehlerhafte Konfiguration entstehen. Dabei wird gegebenenfalls auch die explizit gesetzte Einstellung „Inaktiv“ für die Pluggability im ServerManager (unter [Server-Eigenschaften/Web-Applikationen](#)) überschrieben.

## 2 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 2.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2021-01 unterstützt:



<b>Modul- / Dateiname</b>	<b>Versionsnummer</b>
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.37
<code>dataservice-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	2.17
<code>fragment-creator-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Fragment DAP	1.32
<code>fragmentdap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Media DAP	1.26*
<code>mediadap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit PageRef DAP	1.4
<code>pageref-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Markdown Editor	1.25*
<code>markdown-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Tagging Editor	1.25
<code>tagging-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.26
<code>caas-integration-[version].fsm</code>	

\* Diese Module benötigen ab dieser Version FirstSpirit 2020-03 oder höher.

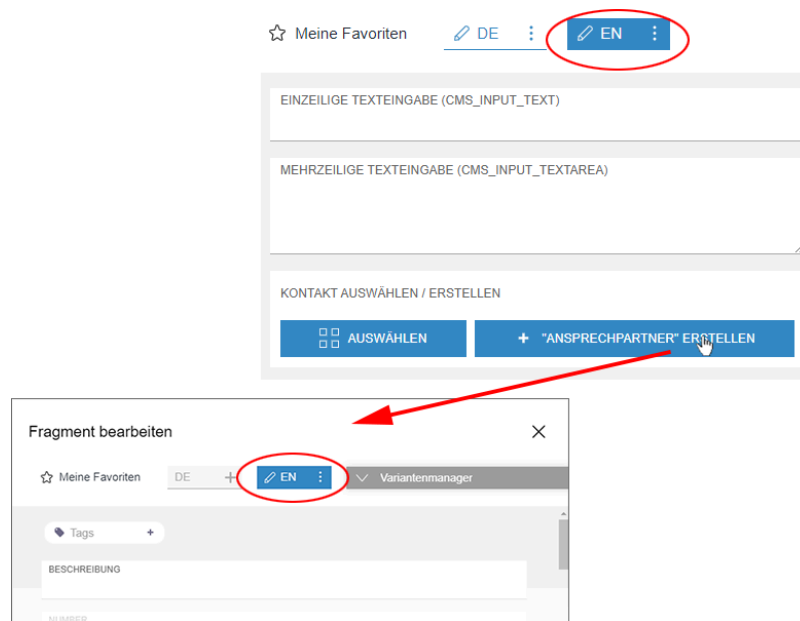
## 2.2 Dimension beim Erstellen neuer Fragmente

Das „Varianten“-Prinzip von FirstSpirit Content Experience Tools ermöglicht unterschiedliche Ausprägungen eines Fragments. Eine Variantendimension eines Fragments kann beispielsweise die **Sprache** sein.

Technisch umgesetzt werden Varianten durch ein `<CMS_GROUP>`-Formular mit dem Bezeichner *editions* in der Metadaten-Vorlage. Die Auswahl der Sprache durch den Redakteur und die Speicherung der jeweiligen (sprachabhängigen) Inhalte erfolgt in diesem Fall über die Variable *language*.

Über die Komponente **FS\_INDEX** können u.a. neue Fragmente in einem Remote-Projekt erstellt werden. Mit dem aktuellen Release ist dabei jetzt immer die aktuelle Variantendimension vorausgewählt, z. B.





Bei Bedarf kann in diesem Dialog eine andere Variantendimension gewählt werden.

Das neue Fragment wird in dem Remote-Projekt angelegt, das über das Attribut *remote* im Tag *PROJECT* der betreffenden *FS\_INDEX*-Komponente spezifiziert ist.

Weichen die im Quell- und Zielprojekt über *editions* definierten Variantendimensionen voneinander ab, wird eine zufällige Dimension des Zielprojektes vorausgewählt.

Beispiel-Code *FS\_INDEX*:

```
<FS_INDEX name="fragments" useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="EN" label="Select / create contact person"/>
    <LANGINFO lang="" label="Kontakt auswählen / erstellen"/>
  </LANGINFOS>
  <SOURCE name="FirstSpiritFragmentAccess/FSFACconnector">
    <PROJECT remote="fragments">
      <CATEGORY uid="contacts"/>
    </PROJECT>
  </SOURCE>
</FS_INDEX>
```



## 3 Modul-Entwicklung, Skripte, API

### 3.1 Java 11: Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek

Mit Java 11 ist das JAXB-Paket `javax.xml.bind` (Java Architecture for XML Binding) entfallen. Bei einer Umstellung von FirstSpirit-Modulen auf Java 11 müssen Modulentwickler nun dafür sorgen, dass Module, die diese Ressource benötigen, diese selbst bereitstellen. Dazu unterstützt das Interface `ScheduleTaskApplication` nun die Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek.

## 4 Module: Content Transport

### 4.1 ContentTransport und CorporateContent: Verbesserung der Massendatenfestigkeit

Die Multisite Management-Funktionalitäten „FirstSpirit ContentTransport“ und „FirstSpirit CorporateContent“ ermöglichen den Transport von Projekthinhalten und -eigenschaften von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt. Für beide Funktionalitäten wurde die Stabilität und Performance beim Transport größerer Datenmengen verbessert. Es können nun größere Datenmengen, bei geringerer Speicherbelastung transportiert werden. Das verbesserte Verhalten wirkt sich auch auf dem Import/Export von Zip-Dateien über die entsprechenden Kontextmenüfunktionen im SiteArchitect aus.

Weiteren Informationen zu den oben genannten Funktionen siehe:

- [Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel „CorporateContent“ und „ContentTransport“ \(PDF\)](#)
- [Dokumentation zum „FirstSpirit SiteArchitect“, Kapitel „Spezielle Kontextmenüfunktionen“](#)

## 5 Vorlagenentwicklung

### 5.1 JSON-Funktion: Neuer Konfigurations-Parameter “nonDisplayedSectionsRendering”

Über den neuen Konfigurations-Parameter `nonDisplayedSectionsRendering` kann die Ausgabe von ausgeblendeten Absätzen erzeugt werden.

```
§CMS_SET(#global.json.nonDisplayedSectionsRendering, true)§
```



Wenn der Wert auf „true“ gesetzt ist, wird für jeden Absatz ein zusätzliches Attribut „displayed“ erzeugt.

Wenn der Wert auf „false“ gesetzt ist (Standardwert), wird dieses Attribut nicht erzeugt.

Wird diese Option, z. B. in der Seitenvorlage der globalen Projekteinstellung, auf „true“ gesetzt, dann wird über das Attribut „displayed“ für jeden Absatz die sprachabhängige Einstellung abgebildet, ob der Absatz angezeigt werden soll oder nicht.

Beispiel:



DE (Haken gesetzt) : Attribut wird mit „true“ ausgegeben: "displayed" : true

EN (kein Haken gesetzt): Attribut wird mit „false“ ausgegeben: "displayed" : false

**Hinweis:** Ist der Konfigurations-Parameter nicht gesetzt, dann werden Absätze, bei denen der Haken nicht gesetzt ist, gar nicht ausgegeben. Durch ein Setzen des Parameters werden also nicht nur zusätzliche Attribute bei der Ausgabe hinzugefügt, sondern auch ausgeblendete Absätze erzeugt.

## 6 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 CMS_INPUT_CONTENTAREALIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSE	5.2R3	





Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
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	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme (alt)	2020-08	Februar 2021
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	Juni 2021

## 7 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11728	<p>JSON-Funktion: Über den neuen Konfigurations-Parameter <code>nonDisplayedSectionsRendering</code> kann die Ausgabe von ausgeblendeten Absätzen erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON-Funktion: Neuer Konfigurations-Parameter “nonDisplayedSectionsRendering”“ entnommen werden.</p>	Entwickler, JSON-Unterstützung
CORE-12449	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass die Übersetzungshilfe nicht benutzt werden konnte.	Redakteur, SiteArchitect
CORE-12465	Die JSON-Ausgabe unterstützt nun auch die Übergabe der Projekt-Einstellungsseite. Die Ausgabe erfolgt dann analog zu Seiten der Inhalte-Verwaltung (Page Store).	Entwickler, JSON-Unterstützung
CORE-12838	Nach einem Projekt-Backup wird das jeweilige Projekt(-Repository & -Registry) nun direkt geschlossen, wenn es nicht noch durch andere Prozesse verwendet wird. Bisher wurde das Projekt erst nach dem üblichen Timeout (20 Minuten) geschlossen.	Aufträge, Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12896	<p>Mit FirstSpirit 2021-01 wurde die Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen verbessert. Es ist nun gewährleistet, dass die Pluggability automatisch aktiviert wird, wenn mindestens eine Web-Komponente einer Web-Applikation Pluggability benötigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Verbesserte Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CORE-12984	<p>Die Stabilität und Performance beim Transport größerer Datenmengen in FirstSpirit wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Content Transport: ContentTransport und CorporateContent: Verbesserung der Massendatenfestigkeit“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Corporate Content
CORE-13013	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Nutzung von Content Transport dazu führen konnte, dass beim Transport von Schemata Sonderzeichen in Namen nicht korrekt transportiert wurden.</p>	Content Transport
CORE-13025	<p>Die Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn bei der Installation von Modulen Ressourcen-Konflikte festgestellt werden, wurde erweitert, so dass nun die konfliktären Ressourcen besser identifiziert werden können.</p>	Debugging, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung
CORE-13059	<p>Bei der Konfiguration von Ressourcen in der Datei <code>module[-isolated].xml</code> führte die Verwendung von Whitespaces zu einem Fehler. Das Verhalten wurde korrigiert.</p>	Modul-Entwicklung, Module
CORE-13099	<p>Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass im ServerManager der Autostart Status eines Services nicht korrekt angezeigt wurde.</p>	ServerManager
CORE-13117	<p>Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim FirstSpirit Start ein Service gestartet wird, bevor die von diesem benötigten Script permissions initialisiert wurden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13145	<p>Innerhalb der Versionshistorie wird dem Redakteur jetzt anstelle eines Fehlers die Meldung: „Die Änderungen können nicht angezeigt werden, da einige Elemente nicht mehr in der Projekthistorie vorhanden sind.“ angezeigt, wenn die angeforderten Inhalte im Projekt nicht mehr vorhanden sind. Das Verhalten betrifft beispielsweise archivierte Vorlagen, wenn in der Versionshistorie die Option „Änderungen an Vorlagen einblenden“ aufgerufen wird.</p>	Redakteur, SiteArchitect, Versionshistorie
CORE-13146	<p>Das Interface ScheduleTaskApplication unterstützt nun die Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Java 11: Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek“ entnommen werden.</p>	Java, Modul-Entwicklung
CXT-1617	<p>Beim Erstellen neuer Fragmente ist jetzt immer die aktuelle Variantendimension vorausgewählt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Dimension beim Erstellen neuer Fragmente“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-1974	<p>In der Ergebnisliste von Suchdialogen wurden Kopiervorlagen und zuletzt verwendete Elemente priorisiert angezeigt. Jetzt werden wieder Suchbegriff und -filter vorrangig ausgewertet.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Redakteur, Suche
CXT-2027	<p>Der Dialog zum Umbenennen (z. B. von Menüpunkten oder Ordnern in der Medien-Verwaltung) funktioniert jetzt auch wieder in Projekten mit mehr als 7 Sprachen.</p>	ContentCreator, Redakteur, Sprachen
CXT-2042	<p>Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.</p>	ContentCreator, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, Module, Redakteur, Reports



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module, Server-Administrator

## 8 Kategorien

### 8.1 Aufträge

ID	Beschreibung
CORE-12838	Nach einem Projekt-Backup wird das jeweilige Projekt(-Repository & -Registry) nun direkt geschlossen, wenn es nicht noch durch andere Prozesse verwendet wird. Bisher wurde das Projekt erst nach dem üblichen Timeout (20 Minuten) geschlossen.

### 8.2 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-12984	<p>Die Stabilität und Performance beim Transport größerer Datenmengen in FirstSpirit wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Content Transport: ContentTransport und CorporateContent: Verbesserung der Massendatenfestigkeit“ entnommen werden.</p>
CORE-13013	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Nutzung von Content Transport dazu führten konnte, dass beim Transport von Schemata Sonderzeichen in Namen nicht korrekt transportiert wurden.



### 8.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1974	In der Ergebnisliste von Suchdialogen wurden Kopiervorlagen und zuletzt verwendete Elemente priorisiert angezeigt. Jetzt werden wieder Suchbegriff und -filter vorrangig ausgewertet.
CXT-2027	Der Dialog zum Umbenennen (z. B. von Menüpunkten oder Ordnern in der Medien-Verwaltung) funktioniert jetzt auch wieder in Projekten mit mehr als 7 Sprachen.
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.

### 8.4 Corporate Content

ID	Beschreibung
CORE-12984	Die Stabilität und Performance beim Transport größerer Datenmengen in FirstSpirit wurde verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Content Transport: ContentTransport und CorporateContent: Verbesserung der Massendatenfestigkeit“ entnommen werden.

### 8.5 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-13025	Die Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn bei der Installation von Modulen Ressourcen-Konflikte festgestellt werden, wurde erweitert, so dass nun die konfliktären Ressourcen besser identifiziert werden können.

### 8.6 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CXT-1974	In der Ergebnisliste von Suchdialogen wurden Kopiervorlagen und zuletzt verwendete Elemente priorisiert angezeigt. Jetzt werden wieder Suchbegriff und -filter vorrangig ausgewertet.



## 8.7 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-11728	<p>JSON-Funktion: Über den neuen Konfigurations-Parameter <code>nonDisplayedSectionsRendering</code> kann die Ausgabe von ausgeblendeten Absätzen erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON-Funktion: Neuer Konfigurations-Parameter “nonDisplayedSectionsRendering”“ entnommen werden.</p>
CORE-12465	Die JSON-Ausgabe unterstützt nun auch die Übergabe der Projekt-Einstellungsseite. Die Ausgabe erfolgt dann analog zu Seiten der Inhalte-Verwaltung (Page Store).
CORE-13025	Die Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn bei der Installation von Modulen Ressourcen-Konflikte festgestellt werden, wurde erweitert, so dass nun die konfliktären Ressourcen besser identifiziert werden können.
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 8.8 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-1617	<p>Beim Erstellen neuer Fragmente ist jetzt immer die aktuelle Variantendimension vorausgewählt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Dimension beim Erstellen neuer Fragmente“ entnommen werden.</p>
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>



## 8.9 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12896	<p>Mit FirstSpirit 2021-01 wurde die Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen verbessert. Es ist nun gewährleistet, dass die Pluggability automatisch aktiviert wird, wenn mindestens eine Web-Komponente einer Web-Applikation Pluggability benötigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Verbesserte Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen“ entnommen werden.</p>
CORE-13025	Die Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn bei der Installation von Modulen Ressourcen-Konflikte festgestellt werden, wurde erweitert, so dass nun die konfliktären Ressourcen besser identifiziert werden können.
CORE-13117	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim FirstSpirit Start ein Service gestartet wird, bevor die von diesem benötigten Script permissions initialisiert wurden.
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 8.10 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1617	<p>Beim Erstellen neuer Fragmente ist jetzt immer die aktuelle Variantendimension vorausgewählt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Dimension beim Erstellen neuer Fragmente“ entnommen werden.</p>
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>





## 8.11 Java

ID	Beschreibung
CORE-13146	<p>Das Interface <code>ScheduleTaskApplication</code> unterstützt nun die Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Java 11: Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek“ entnommen werden.</p>

## 8.12 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-11728	<p>JSON-Funktion: Über den neuen Konfigurations-Parameter <code>nonDisplayedSectionsRendering</code> kann die Ausgabe von ausgeblendeten Absätzen erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON-Funktion: Neuer Konfigurations-Parameter “nonDisplayedSectionsRendering”“ entnommen werden.</p>
CORE-12465	<p>Die JSON-Ausgabe unterstützt nun auch die Übergabe der Projekt-Einstellungsseite. Die Ausgabe erfolgt dann analog zu Seiten der Inhalte-Verwaltung (Page Store).</p>

## 8.13 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-13025	<p>Die Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn bei der Installation von Modulen Ressourcen-Konflikte festgestellt werden, wurde erweitert, so dass nun die konfliktären Ressourcen besser identifiziert werden können.</p>
CORE-13059	<p>Bei der Konfiguration von Ressourcen in der Datei <code>module[-isolated].xml</code> führte die Verwendung von Whitespaces zu einem Fehler. Das Verhalten wurde korrigiert.</p>
CORE-13146	<p>Das Interface <code>ScheduleTaskApplication</code> unterstützt nun die Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Java 11: Einbindung einer Modul-lokalen JAXB-Bibliothek“ entnommen werden.</p>



## 8.14 Module

ID	Beschreibung
CORE-13059	Bei der Konfiguration von Ressourcen in der Datei <code>module[-isolated].xml</code> führte die Verwendung von Whitespaces zu einem Fehler. Das Verhalten wurde korrigiert.
CORE-13117	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim FirstSpirit Start ein Service gestartet wird, bevor die von diesem benötigten Script permissions initialisiert wurden.
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.
CXT-2051	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 8.15 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-12449	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass die Übersetzungshilfe nicht benutzt werden konnte.
CORE-13145	Innerhalb der Versionshistorie wird dem Redakteur jetzt anstelle eines Fehlers die Meldung: „Die Änderungen können nicht angezeigt werden, da einige Elemente nicht mehr in der Projekthistorie vorhanden sind.“ angezeigt, wenn die angeforderten Inhalte im Projekt nicht mehr vorhanden sind. Das Verhalten betrifft beispielsweise archivierte Vorlagen, wenn in der Versionshistorie die Option „Änderungen an Vorlagen einblenden“ aufgerufen wird.
CXT-1617	<p>Beim Erstellen neuer Fragmente ist jetzt immer die aktuelle Variantendimension vorausgewählt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Dimension beim Erstellen neuer Fragmente“ entnommen werden.</p>
CXT-1974	In der Ergebnisliste von Suchdialogen wurden Kopiervorlagen und zuletzt verwendete Elemente priorisiert angezeigt. Jetzt werden wieder Suchbegriff und -filter vorrangig ausgewertet.



ID	Beschreibung
CXT-2027	Der Dialog zum Umbenennen (z. B. von Menüpunkten oder Ordnern in der Medien-Verwaltung) funktioniert jetzt auch wieder in Projekten mit mehr als 7 Sprachen.
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.

## 8.16 Reports

ID	Beschreibung
CXT-2042	Über das „Fragment DAP“-Modul können Fragmente aus einem Fragment-Projekt aus dem Report „Fragmente“ referenziert werden. Der Report ist jetzt nur noch dann verfügbar, wenn es ein Remote-Projekt gibt, bei dem es sich auch tatsächlich um ein Fragment-Projekt handelt und es werden nur noch Fragment-Projekte zur Auswahl angezeigt.

## 8.17 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12838	Nach einem Projekt-Backup wird das jeweilige Projekt(-Repository & -Registry) nun direkt geschlossen, wenn es nicht noch durch andere Prozesse verwendet wird. Bisher wurde das Projekt erst nach dem üblichen Timeout (20 Minuten) geschlossen.
CXT-2051	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 8.18 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-12896	Mit FirstSpirit 2021-01 wurde die Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen verbessert. Es ist nun gewährleistet, dass die Pluggability automatisch aktiviert wird, wenn mindestens eine Web-Komponente einer Web-Applikation Pluggability benötigt.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Verbesserte Pluggability-Erkennung für Web-Applikationen“ entnommen werden.
CORE-13099	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass im ServerManager der Autostart Status eines Services nicht korrekt angezeigt wurde.

## 8.19 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-12449	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass die Übersetzungshilfe nicht benutzt werden konnte.
CORE-13145	Innerhalb der Versionshistorie wird dem Redakteur jetzt anstelle eines Fehlers die Meldung: „Die Änderungen können nicht angezeigt werden, da einige Elemente nicht mehr in der Projekthistorie vorhanden sind.“ angezeigt, wenn die angeforderten Inhalte im Projekt nicht mehr vorhanden sind. Das Verhalten betrifft beispielsweise archivierte Vorlagen, wenn in der Versionshistorie die Option „Änderungen an Vorlagen einblenden“ aufgerufen wird.

## 8.20 Sprachen

ID	Beschreibung
CXT-2027	Der Dialog zum Umbenennen (z. B. von Menüpunkten oder Ordnern in der Medien-Verwaltung) funktioniert jetzt auch wieder in Projekten mit mehr als 7 Sprachen.

## 8.21 Suche

ID	Beschreibung
CXT-1974	In der Ergebnisliste von Suchdialogen wurden Kopiervorlagen und zuletzt verwendete Elemente priorisiert angezeigt. Jetzt werden wieder Suchbegriff und -filter vorrangig ausgewertet.



## 8.22 Versionshistorie

ID	Beschreibung
CORE-13145	Innerhalb der Versionshistorie wird dem Redakteur jetzt anstelle eines Fehlers die Meldung: „Die Änderungen können nicht angezeigt werden, da einige Elemente nicht mehr in der Projekthistorie vorhanden sind.“ angezeigt, wenn die angeforderten Inhalte im Projekt nicht mehr vorhanden sind. Das Verhalten betrifft beispielsweise archivierte Vorlagen, wenn in der Versionshistorie die Option „Änderungen an Vorlagen einblenden“ aufgerufen wird.

