



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2022.6

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2022 e-Spirit GmbH

#### **e-Spirit GmbH**

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	Projektimport: Prüfen von Plattenplatz.....	4
1.2	S3 Deployment: Generierungstyp wählen.....	4
1.3	ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten.....	7
1.4	Standardwert für Stack-Tiefe konfigurieren.....	8
<b>2</b>	<b>Administration / Module.....</b>	<b>8</b>
2.1	FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen.....	8
<b>3</b>	<b>ContentCreator.....</b>	<b>9</b>
3.1	Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz.....	9
<b>4</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>9</b>
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	9
<b>5</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>12</b>



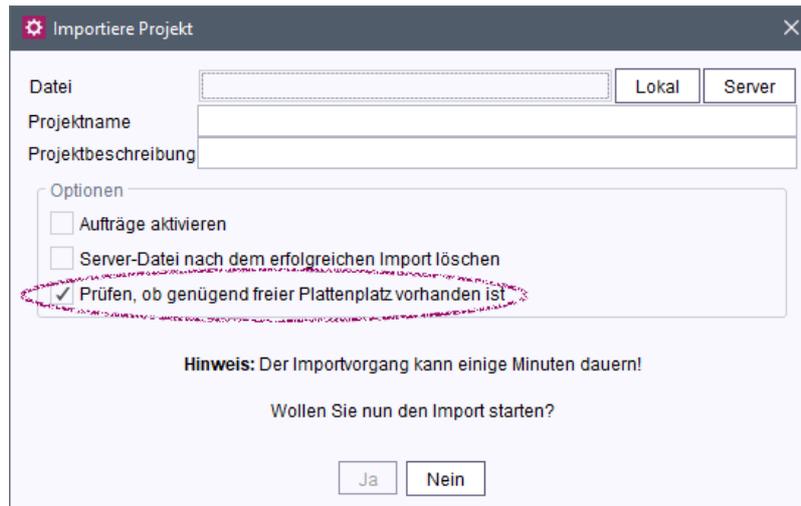
<b>7</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>14</b>
7.1	Content Transport.....	14
7.2	ContentCreator.....	15
7.3	Debugging.....	15
7.4	Entwickler.....	16
7.5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	16
7.6	FirstSpirit-Administrator.....	16
7.7	FragmentCreator.....	18
7.8	Generierung.....	18
7.9	Isolated mode.....	18
7.10	Logging.....	19
7.11	Medien.....	19
7.12	Modul-Entwicklung.....	19
7.13	Module.....	20
7.14	Performance.....	20
7.15	Projektexport / Projektimport.....	21
7.16	Redakteur.....	21
7.17	ServerManager.....	21
7.18	ServerMonitoring.....	22
7.19	SiteArchitect.....	22
7.20	Sitzungen.....	22
7.21	Web-Anwendungen.....	22



# 1 Administration

## 1.1 Projektimport: Prüfen von Plattenplatz

Mit dem aktuellen Release kann jetzt bei einem Projektimport geprüft werden, ob ausreichend Plattenplatz zur Verfügung steht (FirstSpirit ServerManager | Projekt | Import).



Ist die Checkbox „Prüfen, ob genügend freier Plattenplatz vorhanden ist“ aktiviert, wird vor dem Import geprüft, ob ein Projektimport mit dem zur Verfügung stehenden Plattenplatz möglich ist, ohne dass der freie Speicherplatz so stark abnimmt, dass der FirstSpirit Server heruntergefahren würde.

Hinweis: Bei dieser Prüfung wird davon ausgegangen, dass Datenbankinhalte nicht den FirstSpirit zur Verfügung stehenden Plattenplatz belegen. Weiterhin wird bei der Prüfung der über die reine Datenspeicherung hinausgehende zusätzlich benötigte Plattenplatz (z. B. für den Suchindex, Referenzgraph, ...) geschätzt. In seltenen Fällen kann es somit vorkommen, dass der Server trotz dieser Prüfung wegen Speichermangels herunterfährt.

Siehe dazu auch [https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/elemente-manuel/projekt/index.html#text\\_bild\\_3](https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/elemente-manuel/projekt/index.html#text_bild_3).

## 1.2 S3 Deployment: Generierungstyp wählen

Die Erkennung des Generierungstyps durch das AWS-S3-Deployment-Modul wurde verbessert (*full* bzw. *partial generation*), z. B.



```
INFO 18.03.2022 17:31:11.365 {uID=0,seID=885317,pID=881777} (com.espirit.ps.aws.services.s3.GenerationType): Generation type was set to [full | partial generation].
```

In der FirstSpirit Developer-API wurden in diesem Kontext im Package `de.espirit.firstspirit.scheduling`, Interface `ScheduleTaskExecutionContext` neue Methoden geschaffen, die in einer `ScheduleTaskApplication` Zugriff auf den ausführenden `ScheduleTask` ermöglichen:

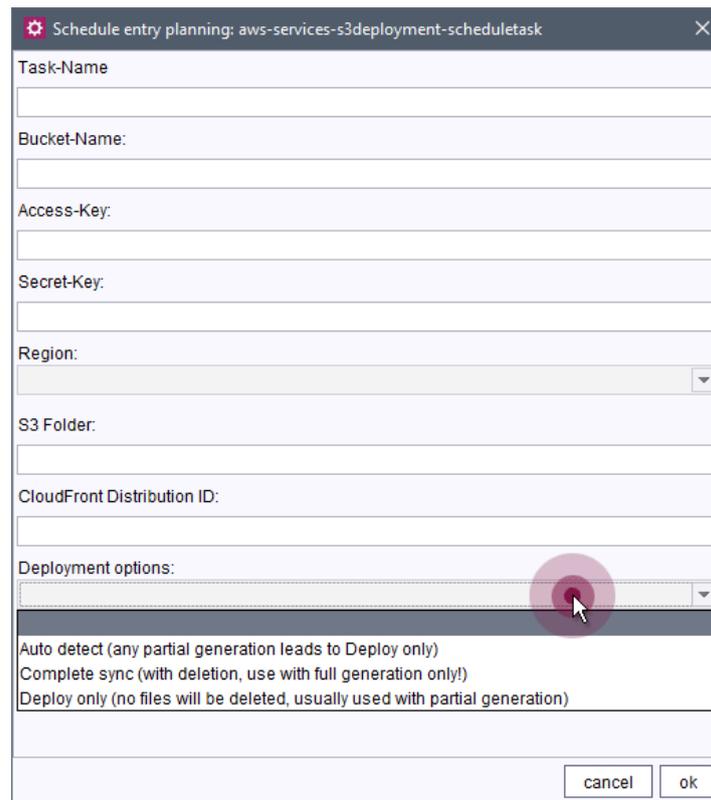
```
getTask();  
getTaskIndex();
```

Darüber hinaus wurde die automatische Erkennung des Generierungstyps verbessert:

- *Bisher* wurde aufgrund der **ersten** gefundenen Generierungsaktion (oder des ersten Generierungstasks) entschieden, ob bei einem Deployment Dateien aus dem S3-Bucket gelöscht werden oder nicht. Dabei wurde die Aktion / der Task berücksichtigt, unabhängig davon, ob sie aktiv war oder nicht.
- *Jetzt* werden alle aktiven Generierungsaktionen betrachtet, die in der Reihenfolge vor dem S3 Deployment Task liegen. Handelt es sich bei einem dieser Aktionen um eine partielle Generierung („Teilgenerierung“), wird ein Deployment ohne Löschen durchgeführt.

Das Deployment kann jetzt über eine neu implementierte Dropdown-Box je nach individueller Projektanforderung konfiguriert werden („Deployment options“), in der Projekt-Komponente und / oder in einer AWS S3-Deployment-Aktion (unter „Auftragsverwaltung“).





Schedule entry planning: aws-services-s3deployment-schedulertask

Task-Name

Bucket-Name:

Access-Key:

Secret-Key:

Region:

S3 Folder:

CloudFront Distribution ID:

Deployment options:

Auto detect (any partial generation leads to Deploy only)  
Complete sync (with deletion, use with full generation only!)  
Deploy only (no files will be deleted, usually used with partial generation)

cancel ok

- *(Leer)*  
Es wird die Einstellung aus der Projekt-Komponente verwendet (*AWS Services Configuration ProjectApp*).
- *Auto detect (any partial generation leads to Deploy only):*  
Es wird die automatische Erkennung verwendet (siehe Erklärung oben):  
Es werden alle aktiven Generierungsaufträge betrachtet, die in der Reihenfolge vor dem S3 Deployment Task liegen. Handelt es sich bei einem dieser Aufträge um eine partielle Generierung („Teilgenerierung“), wird ein Deployment ohne Löschen durchgeführt.
- *Complete sync (with deletion, use with full generation only!):*  
Das S3 Deployment wird **mit** Löschen von obsoleten Dateien im S3-Bucket durchgeführt. Diese Option sollte nur für Vollgenerierungen gewählt werden.
- *Deploy only (no files will be deleted, usually used with partial generation):*  
Das S3 Deployment wird **ohne** Löschen von obsoleten Dateien im S3-Bucket durchgeführt. Diese Option bietet sich normalerweise für Teilgenerierungen an.



**Hinweis:** Es wird empfohlen, den zu den individuellen Projektanforderungen passenden Deployment-Typ über diese Dropdown-Box manuell auszuwählen und die automatische Erkennung nicht zu verwenden.

Weitere Informationen

- zum Modul: [https://docs.e-spirit.com/cloud/developer-cloud-documentation/Cloud\\_Development\\_Deployment\\_DE.html](https://docs.e-spirit.com/cloud/developer-cloud-documentation/Cloud_Development_Deployment_DE.html)
- zu Generierungen: <https://docs.e-spirit.com/odfs/weiterfuehrende/generierung/index.html>

### 1.3 ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten

Die Anzeige der verfügbaren Web-Anwendungen und Web-Komponenten wurde verbessert (FirstSpirit Server Manager / „Servereigenschaften / Web-Applikationen“ und „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“):

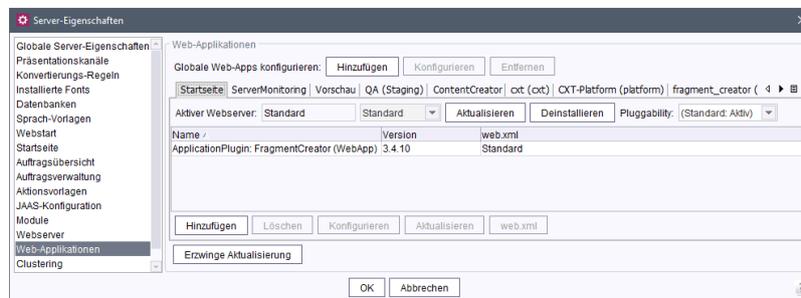
Können nicht alle Web-Applikationen/-Komponenten aufgrund der Breite des Dialogs gleichzeitig dargestellt werden, können Sie jetzt per Pfeilsymbole durch die Elemente scrollen:



Über folgendes Icon können Sie sich die Elemente als Liste anzeigen lassen:



Zuvor wurden alle vorhandenen Web-Anwendungen/-Komponenten in mehreren Zeilen untereinander dargestellt, wenn die Breite des Dialogs zu schmal war, um alle Elemente gleichzeitig anzuzeigen.



Durch die neue Darstellungsweise wird darüber hinaus die Anzeige (speziell, wenn viele Web-Anwendungen-/Komponenten vorhanden sind) deutlich schneller aufgebaut als zuvor.

## 1.4 Standardwert für Stack-Tiefe konfigurieren

Mit dem neuen Parameter `generate.defaultMaxStackSize` kann in der Datei `fs-server.conf` serverweit der Standardwert für die Stackgröße definiert werden.

Standardwert: 75.

Bisher war der Standardwert, der durch den Parameter `#global.maxStackSize` vorgegeben wird, 50.

Zu weiteren Informationen siehe

- Parameter `generate.defaultMaxStackSize`: [https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-server/index.html#generate\\_defaultmaxstacksize](https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-server/index.html#generate_defaultmaxstacksize)
- Stack-Tiefe in FirstSpirit: [https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/vorlagensyntax/systemobjekte/global/vorschaubezogen/index.html#\\_global\\_maxstacksize](https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/vorlagensyntax/systemobjekte/global/vorschaubezogen/index.html#_global_maxstacksize)

## 2 Administration / Module

### 2.1 FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen

Der Support für den „Legacy mode“ für FirstSpirit Server und Modul-Entwicklung ist mit FirstSpirit 2022.3 entfallen.

Mit dem aktuellen Release wurde jetzt auch im **FirstSpirit Module Gradle Plugin** (`firstspirit-module-gradle-plugin-[version].jar`) die Unterstützung für den „Legacy mode“ entfernt. Die aktuelle Version des Plugins ist **4.0.0**.

Mit dieser Version werden jetzt ausschließlich `module-isolated.xml`-Dateien erzeugt. Module, die hingegen eine `module.xml`-Datei enthalten, verursachen eine Fehlermeldung beim Erzeugen.



## 3 ContentCreator

### 3.1 Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz

Die Performanz beim Aufruf der Amazon Rekognition-API wurde verbessert:

So werden jetzt nur noch Erkennungen von Gesichtern und Celebrities durchgeführt, wenn zuvor Labels wie *Human*, *Person* oder *Face* erkannt wurden.

Ebenso wird eine Erkennung von Text nur noch durchgeführt, wenn zuvor ein Label *Text* erkannt wurde.

Anhand von *Debug*-Log-Ausgaben kann jetzt nachvollzogen werden, welche API-Aufrufe gemacht werden, z. B.

```
... Calling the 'detectLabels' Amazon Image Rekognition API endpoint  
... Calling the 'detectFaces' Amazon Image Rekognition API endpoint
```

Im Rahmen dieser Änderung wurde das AWS SDK auf Version 2.17.173 aktualisiert.

## 4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2022.6 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	2.5.5
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.5
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	3.4.9
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.10
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.5*
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.5
pageref-[version].fsm	



FirstSpirit Markdown Editor	1.29.4*
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.4
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.31.5
caas-integration-[version].fsm	

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

## 5 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_OBJECTCHOOSER	5.2R3	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	

## 6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12121	Die Anzeige der verfügbaren Web-Anwendungen und Web-Komponenten wurde verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager, Web-Anwendungen
CORE-12672	Bei Verwendung der Funktionalität „Fehler der Vorschau“ werden nun auch Wechsel des Ausgabekanals bei den Verlinkungen im Stacktrace entsprechend berücksichtigt, so dass auch Fehlerstellen aus anderen Ausgabekanälen direkt angesprungen werden können.	Debugging, Entwickler, SiteArchitect
CORE-13411	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass im Verzeichnis <FirstSpiritROOT>/work/storage/jars abgelegte jar-Dateien gelöscht wurden, obwohl diese von FirstSpirit noch benötigt wurden.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CORE-13705 CORE-14353	Die Erkennung des Generierungstyps durch das AWS-S3-Deployment-Modul wurde verbessert.  Weiterhin wurde die Möglichkeit geschaffen, im AWS-S3-Deployment-Modul den Deployment-Typ (kompletter Abgleich inkl. Löschen oder nur Hochladen der Dateien) manuell zu definieren. Zusätzlich wurde die FirstSpirit Developer-API um neue Methoden im ScheduleTaskExecutionContext ergänzt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: S3 Deployment: Generierungstyp wählen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Generierung, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13886	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt bei einem Projektimport geprüft werden, ob ausreichend Plattenplatz zur Verfügung steht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projektimport: Prüfen von Plattenplatz“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport, ServerManager
CORE-13962	<p>Wurde die entsprechende Revision archiviert, wird beim Laden eines Features statt einer <i>WARN</i> jetzt eine <i>INFO</i> geloggt.</p>	Content Transport, Debugging, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Logging
CORE-14333	<p>Der neue Parameter <code>generate.defaultMaxStackSize</code> definiert den Standardwert für die Stackgröße. Der Standardwert wurde von <i>50</i> auf <i>75</i> erhöht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Standardwert für Stack-Tiefe konfigurieren“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Performance
CORE-14349	<p>Aufgrund der Umstellung auf „Log4j 2“ konnte es beim Deployen von Web-Anwendungen zu Fehlern vom Typ <code>java.lang.ClassCastException</code> kommen.</p> <p>Mit dem aktuellen Release erfolgt jetzt eine Prüfung, ob der <code>LoggerContext</code> kompatibel ist. Wenn nicht, wird dies im Log mit einer <i>INFO</i>-Meldung statt einer Exception festgehalten.</p>	Debugging, FirstSpirit-Administrator, Logging
CORE-14380	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass über den ServerManager geöffnete Sitzungen temporär erhalten blieben.</p>	FirstSpirit-Administrator, ServerManager, Sitzungen
CORE-14386	<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
CORE-14391	<p>Sind für Parameter der Datei <code>fs-server.conf</code> ungültige Werte eingetragen, wird dies jetzt mit einer <i>WARN</i>-Meldung im Logging festgehalten. Zuvor wurde nur ein <i>DEBUG</i> geloggt.</p> <p>Beispiel: <code>WARN 13.05.2022 12:50:48.310 (de.espirit.firstspirit.server.ServerManagerImpl wrong numerical format for property memory.limit: '95x')</code></p>	Debugging, FirstSpirit-Administrator, ServerMonitoring



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1910	<p>Die Performanz beim Aufruf der Amazon Rekognition -API wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Medien, Performance
CXT-2579	<p>In FirstSpirit können Elemente mehrfach verwendet werden, z. B. Bilder, Absätze, Seiten, Datensätze usw. Der Begriff „Verwendungen“ in der Titelleiste von Bearbeitungsdialogen im FirstSpirit ContentCreator zeigt an, dass das jeweilige Element (z. B. ein Bild) auf einer Seite oder in einem Datensatz verwendet („referenziert“) wird.</p> <p>Mit dem aktuellen Release werden dort jetzt alle für den Redakteur relevanten Referenzen angezeigt, zuvor wurden einige Element-Typen nicht berücksichtigt. Für Elemente aus Remote-Projekten wird jetzt zusätzlich der Name des Remote-Projekts angezeigt.</p>	ContentCreator, Redakteur
DEVEX-510	<p>Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Isolated mode, Modul-Entwicklung, Module

## 7 Kategorien

### 7.1 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-13962	Wurde die entsprechende Revision archiviert, wird beim Laden eines Features statt einer <i>WARN</i> jetzt eine <i>INFO</i> geloggt.



## 7.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1910	<p>Die Performanz beim Aufruf der Amazon Rekognition -API wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz“ entnommen werden.</p>
CXT-2579	<p>In FirstSpirit können Elemente mehrfach verwendet werden, z. B. Bilder, Absätze, Seiten, Datensätze usw. Der Begriff „Verwendungen“ in der Titelleiste von Bearbeitungsdialogen im FirstSpirit ContentCreator zeigt an, dass das jeweilige Element (z. B. ein Bild) auf einer Seite oder in einem Datensatz verwendet („referenziert“) wird.</p> <p>Mit dem aktuellen Release werden dort jetzt alle für den Redakteur relevanten Referenzen angezeigt, zuvor wurden einige Element-Typen nicht berücksichtigt. Für Elemente aus Remote-Projekten wird jetzt zusätzlich der Name des Remote-Projekts angezeigt.</p>

## 7.3 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-12672	Bei Verwendung der Funktionalität „Fehler der Vorschau“ werden nun auch Wechsel des Ausgabekanals bei den Verlinkungen im Stacktrace entsprechend berücksichtigt, so dass auch Fehlerstellen aus anderen Ausgabekanälen direkt angesprungen werden können.
CORE-13962	Wurde die entsprechende Revision archiviert, wird beim Laden eines Features statt einer <i>WARN</i> jetzt eine <i>INFO</i> geloggt.
CORE-14349	<p>Aufgrund der Umstellung auf „Log4j 2“ konnte es beim Deployen von Web-Anwendungen zu Fehlern vom Typ <code>java.lang.ClassCastException</code> kommen.</p> <p>Mit dem aktuellen Release erfolgt jetzt eine Prüfung, ob der <code>LoggerContext</code> kompatibel ist. Wenn nicht, wird dies im Log mit einer <i>INFO</i>-Meldung statt einer Exception festgehalten.</p>
CORE-14391	<p>Sind für Parameter der Datei <code>fs-server.conf</code> ungültige Werte eingetragen, wird dies jetzt mit einer <i>WARN</i>-Meldung im Logging festgehalten. Zuvor wurde nur ein <i>DEBUG</i> geloggt.</p> <p>Beispiel:            <code>WARN</code>                            <code>13.05.2022</code>                            <code>12:50:48.310</code></p> <p>(<code>de.espirit.firstspirit.server.ServerManagerImpl</code>): <code>wrong numerical format for property memory.limit: '95x'</code></p>



## 7.4 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-12672	Bei Verwendung der Funktionalität „Fehler der Vorschau“ werden nun auch Wechsel des Ausgabekanals bei den Verlinkungen im Stacktrace entsprechend berücksichtigt, so dass auch Fehlerstellen aus anderen Ausgabekanälen direkt angesprungen werden können.
CORE-13962	Wurde die entsprechende Revision archiviert, wird beim Laden eines Features statt einer <i>WARN</i> jetzt eine <i>INFO</i> geloggt.
CORE-14386	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
DEVEX-510	Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.

## 7.5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-14386	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 7.6 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12121	Die Anzeige der verfügbaren Web-Anwendungen und Web-Komponenten wurde verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten“ entnommen werden.
CORE-13411	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass im Verzeichnis <code>&lt;FirstSpiritROOT&gt;/work/storage/jars</code> abgelegte <i>jar</i> -Dateien gelöscht wurden, obwohl diese von FirstSpirit noch benötigt wurden.





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz“ entnommen werden.
DEVEX-510	Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.

## 7.7 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-14386	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 7.8 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-13705 CORE-14353	Die Erkennung des Generierungstyps durch das AWS-S3-Deployment-Modul wurde verbessert.  Weiterhin wurde die Möglichkeit geschaffen, im AWS-S3-Deployment-Modul den Deployment-Typ (kompletter Abgleich inkl. Löschen oder nur Hochladen der Dateien) manuell zu definieren. Zusätzlich wurde die FirstSpirit Developer-API um neue Methoden im <code>ScheduleTaskExecutionContext</code> ergänzt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: S3 Deployment: Generierungstyp wählen“ entnommen werden.

## 7.9 Isolated mode

ID	Beschreibung
DEVEX-510	Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.

## 7.10 Logging

ID	Beschreibung
CORE-13962	Wurde die entsprechende Revision archiviert, wird beim Laden eines Features statt einer <i>WARN</i> jetzt eine <i>INFO</i> geloggt.
CORE-14349	Aufgrund der Umstellung auf „Log4j 2“ konnte es beim Deployen von Web-Anwendungen zu Fehlern vom Typ <code>java.lang.ClassCastException</code> kommen. Mit dem aktuellen Release erfolgt jetzt eine Prüfung, ob der <code>LoggerContext</code> kompatibel ist. Wenn nicht, wird dies im Log mit einer <i>INFO</i> -Meldung statt einer Exception festgehalten.

## 7.11 Medien

ID	Beschreibung
CXT-1910	Die Performanz beim Aufruf der Amazon Rekognition -API wurde verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz“ entnommen werden.

## 7.12 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
DEVEX-510	Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.



## 7.13 Module

ID	Beschreibung
CORE-13705 CORE-14353	<p>Die Erkennung des Generierungstyps durch das AWS-S3-Deployment-Modul wurde verbessert.</p> <p>Weiterhin wurde die Möglichkeit geschaffen, im AWS-S3-Deployment-Modul den Deployment-Typ (kompletter Abgleich inkl. Löschen oder nur Hochladen der Dateien) manuell zu definieren. Zusätzlich wurde die FirstSpirit Developer-API um neue Methoden im <code>ScheduleTaskExecutionContext</code> ergänzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: S3 Deployment: Generierungstyp wählen“ entnommen werden.</p>
CORE-14386	<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>
DEVEX-510	<p>Mit dem „FirstSpirit Module Gradle Plugin“ können mit dem aktuellen Release keine Module im „Legacy mode“ mehr erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: FirstSpirit Module Gradle Plugin: Support für "Legacy mode" ist entfallen“ entnommen werden.</p>

## 7.14 Performance

ID	Beschreibung
CORE-14333	<p>Der neue Parameter <code>generate.defaultMaxStackSize</code> definiert den Standardwert für die Stackgröße. Der Standardwert wurde von 50 auf 75 erhöht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Standardwert für Stack-Tiefe konfigurieren“ entnommen werden.</p>
CXT-1910	<p>Die Performanz beim Aufruf der Amazon Rekognition -API wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Modul "FirstSpirit Image Recognition": Verbesserung der Performanz“ entnommen werden.</p>



## 7.15 Projektexport / Projektimport

ID	Beschreibung
CORE-13886	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt bei einem Projektimport geprüft werden, ob ausreichend Plattenplatz zur Verfügung steht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projektimport: Prüfen von Plattenplatz“ entnommen werden.</p>

## 7.16 Redakteur

ID	Beschreibung
CXT-2579	<p>In FirstSpirit können Elemente mehrfach verwendet werden, z. B. Bilder, Absätze, Seiten, Datensätze usw. Der Begriff „Verwendungen“ in der Titelleiste von Bearbeitungsdialogen im FirstSpirit ContentCreator zeigt an, dass das jeweilige Element (z. B. ein Bild) auf einer Seite oder in einem Datensatz verwendet („referenziert“) wird.</p> <p>Mit dem aktuellen Release werden dort jetzt alle für den Redakteur relevanten Referenzen angezeigt, zuvor wurden einige Element-Typen nicht berücksichtigt. Für Elemente aus Remote-Projekten wird jetzt zusätzlich der Name des Remote-Projekts angezeigt.</p>

## 7.17 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-12121	<p>Die Anzeige der verfügbaren Web-Anwendungen und Web-Komponenten wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten“ entnommen werden.</p>
CORE-13411	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass im Verzeichnis <code>&lt;FirstSpiritROOT&gt;/work/storage/jars</code> abgelegte <i>jar</i>-Dateien gelöscht wurden, obwohl diese von FirstSpirit noch benötigt wurden.</p>
CORE-13886	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt bei einem Projektimport geprüft werden, ob ausreichend Plattenplatz zur Verfügung steht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projektimport: Prüfen von Plattenplatz“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-14380	Es wurde ein Fehler behoben, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass über den ServerManager geöffnete Sitzungen temporär erhalten blieben.

## 7.18 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
CORE-14391	<p>Sind für Parameter der Datei <i>fs-server.conf</i> ungültige Werte eingetragen, wird dies jetzt mit einer <i>WARN</i>-Meldung im Logging festgehalten. Zuvor wurde nur ein <i>DEBUG</i> geloggt.</p> <p>Beispiel:           WARN                           13.05.2022                           12:50:48.310            (de.espirit.firstspirit.server.ServerManagerImpl): wrong numerical            format for property memory.limit: '95x'</p>

## 7.19 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-12672	Bei Verwendung der Funktionalität „Fehler der Vorschau“ werden nun auch Wechsel des Ausgabekanals bei den Verlinkungen im Stacktrace entsprechend berücksichtigt, so dass auch Fehlerstellen aus anderen Ausgabekanälen direkt angesprungen werden können.

## 7.20 Sitzungen

ID	Beschreibung
CORE-14380	Es wurde ein Fehler behoben, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass über den ServerManager geöffnete Sitzungen temporär erhalten blieben.

## 7.21 Web-Anwendungen

ID	Beschreibung
CORE-12121	<p>Die Anzeige der verfügbaren Web-Anwendungen und Web-Komponenten wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Darstellung von Web-Anwendungen und Web-Komponenten“ entnommen werden.</p>

