



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2021-08

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2021 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2021_08

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.....	6
1.1	"Tailored UI": Konfiguration über neue Projekt-Komponente.....	6
1.2	Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen.....	7
1.3	Aufträge: Parallele Ausführung.....	9
1.4	Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken.....	11
1.5	Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert.....	14
1.6	Timeout für den Start von Diensten.....	15
2	Allgemeines.....	15
2.1	Release-Intervall.....	15
3	ContentCreator.....	15
3.1	Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator.....	15
3.2	Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition".....	21
3.3	Medien: Dateinamen ändern.....	23
4	Externe Synchronisierung.....	24
4.1	FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten.....	24
5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	25
5.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	25
6	Kompatibilität.....	26
6.1	Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11.....	26
6.2	Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08.....	27



7	Vorlagenentwicklung.....	28
7.1	JSON: Ausgabe von Entities.....	28
8	Abkündigungen.....	28
9	Übersicht.....	30



10	Kategorien.....	35
10.1	Advanced URL.....	35
10.2	Arbeitsablauf.....	35
10.3	Aufträge.....	36
10.4	ContentCreator.....	36
10.5	Datenbank.....	37
10.6	Datenquellen-Verwaltung.....	38
10.7	Debugging.....	38
10.8	Dienste.....	39
10.9	Eingabekomponenten.....	39
10.10	Entwickler.....	39
10.11	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	41
10.12	FirstSpirit-Administrator.....	41
10.13	FirstSpirit-API.....	43
10.14	FragmentCreator.....	43
10.15	Freigabe.....	44
10.16	FSDevTools.....	44
10.17	Generierung.....	44
10.18	Indizierung.....	45
10.19	Inhalte-Verwaltung.....	45
10.20	Java.....	45
10.21	JSON-Unterstützung.....	45
10.22	Launcher.....	46



10.23	Medien.....	46
10.24	Medien-Verwaltung.....	47
10.25	Modul-Entwicklung.....	47
10.26	Module.....	48
10.27	Performance.....	48
10.28	Rechte.....	49
10.29	Redakteur.....	49
10.30	Remote-Zugriff.....	50
10.31	ServerManager.....	51
10.32	SiteArchitect.....	51
10.33	Sprachen.....	51
10.34	Suche.....	52
10.35	Tabellenvorlagen.....	52
10.36	Webserver.....	52



1 Administration

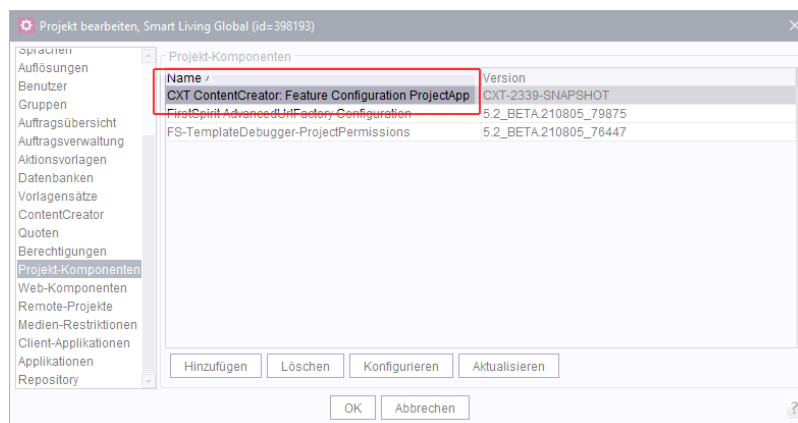
1.1 "Tailored UI": Konfiguration über neue Projekt-Komponente

Die Funktionalität „Tailored UI“ ermöglicht das projektspezifische Anordnen, Ausblenden, Deaktivieren von Funktionen im ContentCreator. Auf diese Weise kann die Oberfläche des ContentCreator komfortabel an die Erfordernisse des Projekts und der Redakteurinnen angepasst werden.

Bisher erfolgte die Konfiguration über das Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“.

Für eine einfachere Verwendung und Konfiguration in der Cloud wurde die Funktionalität des Moduls mit dem aktuellen Release in den ContentCreator integriert.

Somit erfolgt die Konfiguration jetzt nicht mehr über die Projekt-Komponente „CXT ContentCreator Extension: Feature Configuration“, sondern über die Projekt-Komponente „CXT ContentCreator: Feature Configuration ProjectApp“:



(FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Projekt-Komponenten)

War die Projekt-Komponente „CXT ContentCreator Extension: Feature Configuration“ in Projekten **bereits hinzugefügt**, wird mit dem Update auf das aktuelle FirstSpirit-Release automatisch die neue Projekt-Komponente „CXT ContentCreator: Feature Configuration ProjectApp“ verwendet. Auch bestehende Konfiguration wird beim Update automatisch migriert: Es sind keine manuellen Anpassungen erforderlich.

In Projekten, in denen die Projekt-Komponente „CXT ContentCreator Extension: Feature Configuration“ vor dem Update auf das aktuelle FirstSpirit-Release **noch nicht vorhanden** war, muss mit dem aktuellen Release die neue Projekt-Komponente „CXT ContentCreator: Feature Configuration ProjectApp“ manuell dem gewünschten Projekt hinzugefügt werden, um die Funktionalität „Tailored UI“ nutzen zu können.



Beim Update auf das aktuelle FirstSpirit-Release wird das jetzt nicht mehr benötigte Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“ automatisch deinstalliert.

Mit dem Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“ ist in diesem Zusammenhang auch die Web-Komponente „CXT ContentCreator Extension: WebApp for ContentCreator“ entfallen.

Zu weiteren Informationen siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/contentcreator/customization/standardfunktio/index.html>.

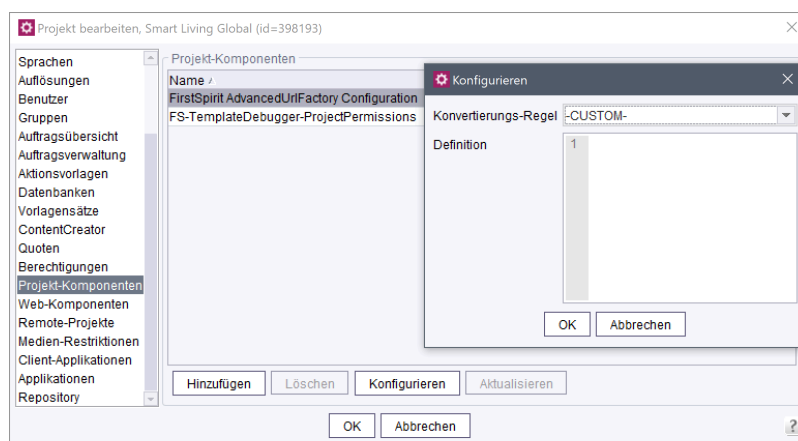
1.2 Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen

FirstSpirit bietet mehrere Möglichkeiten, mit denen URLs ganz nach Bedarf generiert werden können.

Speziell der mitgelieferte „Advanced URL Creator“ legt bei der Erzeugung von URLs die Anzeigenamen von FirstSpirit-Objekten zugrunde. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können projektspezifische Konvertierungsregeln für Zeichenersetzungen definiert werden. Anhand dieser Regel erfolgt bei einer Generierung dann eine Umformung, z. B.

- *ä => ae*
- *Ä => Ae*
- *& => und*

Dazu steht jetzt die neue Projekt-Komponente „FirstSpirit AdvancedUrlFactory Configuration“ zur Verfügung (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Projekt-Komponenten):



In bestehenden Projekten muss diese Projekt-Komponente manuell hinzugefügt werden, in neuen Projekten ist die Projekt-Komponente automatisch enthalten.



Über diese Projekt-Komponente kann entweder

1. eine der serverweit gültigen Konvertierungsregeln ausgewählt werden oder
2. eine projektspezifische Konvertierungsregel definiert werden.

1. Serverweit gültige Konvertierungsregeln werden im FirstSpirit ServerManager unter Server-Eigenschaften / Konvertierungs-Regeln definiert.

Die gewünschte Regel kann aus der Klappbox „Konvertierungs-Regel“ ausgewählt werden. Im Feld „Definition“ wird die Definition dargestellt. Diese kann hier nicht bearbeitet werden.

2. Eine projektspezifische Konvertierungsregel kann definiert werden, wenn in der Klappbox „Konvertierungs-Regel“ *-CUSTOM-* ausgewählt ist.

Jede Regel muss in einer Zeile stehen und besteht aus zwei Werten, die durch ein Gleichheitszeichen getrennt werden:

- **links** das Sonderzeichen, das umgeformt werden soll, entweder direkt per Tastatur eingegeben oder als Hexadezimalcode (z. B. 0xe4 für *ae*).
- **rechts** das oder die gültige/n Zeichen, in das das Sonderzeichen bei der Verwendung des Advanced URL Creator umgeformt werden soll, in doppelten Hochkommata.

Hinweis: Gleichheitszeichen (0x3D), Leerzeichen (0xa0) und einige Steuerzeichen müssen zwingend in Hexadezimalcode angegeben werden.

Beispiel:

```
[convert]
Ä="Ae"
Ö="Oe"
Û="Ue"
ä="ae"
ö="oe"
ü="ue"
ß="ss"
```

Hinweis: Das Ändern der Regel von *-CUSTOM-* auf eine andere setzt die Regel *-CUSTOM-* zurück und überschreibt diese. Nicht-Cloud-Kunden wird die Verwendung einer serverweit gültigen Regel empfohlen.

Ein Zurücksetzen ist über das Speichern eine leeren *-CUSTOM-*–Regel möglich.



Im Rahmen dieses Features zur Umformung von Zeichen in Generierungen wurde darüber hinaus allgemein das **Konfigurationsformat von Konvertierungsregeln** geändert: Konnte das zu ersetzende Zeichen bisher ausschließlich per hexadezimalen Unicode-Wert eingegeben werden, können mit dem aktuellen Release die zu ersetzenden Zeichen überwiegend direkt per Tastatur eingegeben werden.

Hinweis: Gleichheitszeichen (0x3D), Leerzeichen (0xa0) und einige Steuerzeichen müssen weiterhin zwingend in Hexadezimalcode angegeben werden.

Zu weiteren Informationen siehe:

- Advanced URLs: <https://docs.e-spirit.com/odfs/weiterfuehrende/generierung/advanced-urls/index.html>
- Serverweite Konvertierungsregeln: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/server-eigensch/konvertierungs/index.html>
- Konvertierung in Formatvorlagen: <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagen-grundl/aufbau-vorlagen/formatvorlagen/konvertierung/index.html>

1.3 Aufträge: Parallele Ausführung

Das Ausführen von Aufträgen, z. B. Generierungen, Backups usw., kann zu einer hohen Last auf dem Server führen und so für Performanz-Probleme sorgen.

In der Regel werden Aufträge aufgrund von festgelegten Zeitplänen automatisch gestartet. Mit dem aktuellen Release wird jetzt die Anzahl an gleichzeitig gestarteten Aufträgen standardmäßig beschränkt:

Backups

Dazu zählen sowohl Aufträge vom Typ „Projektsicherung durchführen“ als auch „Enterprise Backup“-Aufträge.

Standardmäßig können jetzt maximal 4 solcher Aufträge zeitgleich ausgeführt werden.

Hinweis: Manuell gestartete Projekt-Exporte sind von dieser Einstellung nicht betroffen und werden weiterhin sofort ausgeführt („FirstSpirit ServerManager / Projekt / Exportieren“).

Generierungen

Standardmäßig können jetzt maximal 10 solcher Aufträge zeitgleich ausgeführt werden.

Andere Auftragsstypen



werden, wie bisher, über die sogenannte „Default Thread Queue“ ausgeführt. Dabei handelt es sich um eine allgemeine Ausführungs-Queue, die nicht auf Aufträge beschränkt ist.

Die Anzahl der Aufträge, die in dieser Queue gleichzeitig ausgeführt werden dürfen, beträgt standardmäßig die Anzahl der Kerne * 6.

(Siehe dazu <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-thread/index-2.html>.)

Ist die maximal erlaubte Zahl an gleichzeitig laufenden Aufträgen erreicht, werden darüber hinaus gehende Aufträge in eine Queue eingereiht und erst ausgeführt, wenn die erlaubte Zahl gleichzeitig laufender Aufträge wieder unterschritten ist.

Konfiguration

Mit den folgenden Parametern kann definiert werden, wie viele Aufträge gleichzeitig ausgeführt werden dürfen. Dabei können jeweils eine eigene Queue für

- Backup-Aufträge (`backupQueue`)
- Generierungsaufträge (`generateQueue`)
- alle anderen Auftragsstypen (`defaultQueue`)

konfiguriert werden.

- Die `maxRunning`-Parameter beschränken die gleichzeitige Ausführung des betreffenden Auftragsstyps. Werden darüber hinaus gehende Aufträge gestartet, werden sie in eine Queue eingereiht und erst ausgeführt, wenn die Anzahl der laufenden Aufträge den `maxRunning`-Wert unterschreitet.
Wird `maxRunning` auf `-1` gesetzt, wird die allgemeine „Default Thread Queue“ verwendet.
- Werden für die Parameter keine expliziten Werte angegeben (*leer*), wird der Wert der allgemeinen „Default Thread Queue“ verwendet.

`schedule.generateQueue.maxRunning`: Gibt an, wie viele Generierungsaufträge gleichzeitig ausgeführt werden dürfen.

Standardwert ist `10`

`schedule.generateQueue.queueCapacity`: Gibt an, wie viele Generierungsaufträge maximal in die Queue aufgenommen werden.

Standardwert ist *leer*.



`schedule.backupQueue.maxRunning`: Gibt an, wie viele Backup-Aufträge gleichzeitig ausgeführt werden dürfen.

Standardwert ist *4*.

`schedule.backupQueue.queueCapacity`: Gibt an, wie viele Backup-Aufträge maximal in die Queue aufgenommen werden.

Standardwert ist *128*.

`schedule.defaultQueue.maxRunning`: Gibt an, wie viele Aufträge dieser Queue gleichzeitig ausgeführt werden dürfen.

Standardwert ist *-1* (also: Es wird die „Default Thread Queue“ verwendet).

`schedule.defaultQueue.queueCapacity`: Gibt an, wie viele Aufträge maximal in diese Queue aufgenommen werden.

Standardwert ist *leer*.

Zu weiteren Informationen siehe

- Auftragsplanung: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/auftragsplanung/index.html>
- Konfiguration der Queues: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-server/index.html>
- Default Thread Queue: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-thread/index-2.html>

1.4 Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken

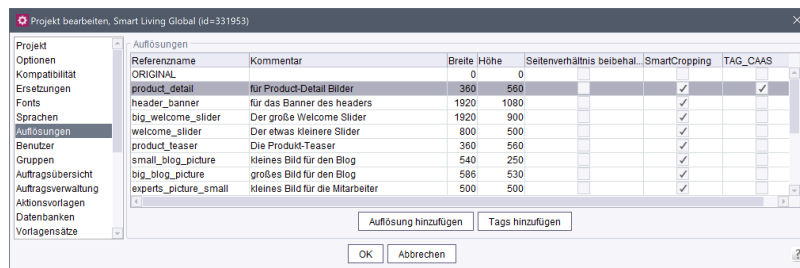
Sind für Projekte sehr viele Auflösungen für Bilder definiert, kann eine Generierung neuer Bilder zu einer sehr hohen Serverlast und großem Speicherbedarf führen.

Mit dem aktuellen Release können Auflösungen mit Tags versehen werden, um bei der „Medien-Generierung“ bzw. bei der JSON-Ausgabe von Mediendaten die Anzahl der zu generierenden Auflösungen einzuschränken.

Auf diese Tags kann dann in Generierungsaufträgen per Variable und per API zugegriffen werden.

Die Tags werden in der Auflösungstabelle dargestellt:





(FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Auflösungen)

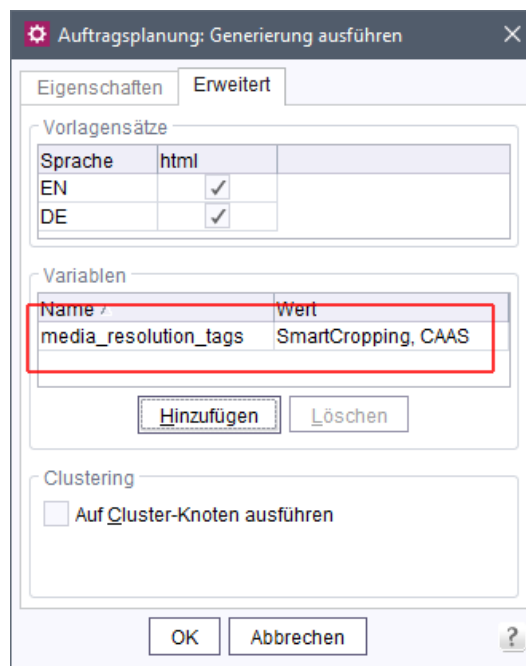
Die Tags können für die gewünschten Auflösungen durch Anklicken aktiviert bzw. deaktiviert werden. Neue Tags können über die Schaltfläche „Tags hinzufügen“ erstellt werden. Diese werden allen vorhandenen Auflösungen hinzugefügt. Um eine Auflösung mit dem neuen Tag zu versehen („taggen“), muss es in der Tabelle für die gewünschte Auflösung aktiviert werden.

Auswertung in der Generierung

Um in einer Medien-Generierung nur die Auflösungen zu erzeugen, für die ein oder mehrere Tags aktiviert ist, verwenden Sie die Variable

```
media_resolution_tags
```

Und zwar im Auftrag „Generierung ausführen“, auf dem Register „Erweitert“ im Bereich „Variablen“:



(FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Auftragsverwaltung)



Mehrere Tags können durch Komma separiert angegeben werden.

Die Variable wird berücksichtigt, wenn der Startpunkt der Generierung in der Medien-Verwaltung liegt (Register „Eigenschaften“, „Teilgenerierung durchführen für folgende Startpunkte“).

Wird die Variable nicht angegeben, wird die Generierung nicht eingeschränkt.

Auch in der JSON-Ausgabe wird die Variable `media_resolution_tags` ausgelesen. Sie kann dafür im Auftrag, in den entsprechenden Vorlagen oder per API über die Methode `additionalContext()` des Interface `RenderingAgent.Renderer` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) gesetzt werden.

Zugriff über die API

Über die neuen Methoden `getTags()` und `setTags()` (FirstSpirit Access-API, Interface `Resolution`, Package `de.espirit.firstspirit.access.project`) können die Tags einer Auflösung per API ermittelt bzw. neue hinzugefügt werden, z. B.

```
resolution.getTags();
```

Über die neue Methode `getResolutionsByTag` (FirstSpirit Developer-API, Interface `ResolutionAgent`, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) können die Auflösungen ermittelt werden, für die ein oder mehrere Tags aktiviert ist, z. B.

```
getResolutionsByTag("SmartCropping");
```

Ob für eine Auflösung das Tag `SmartCropping` gesetzt ist, kann über die Methode `isSmartCropping()` im Interface `Resolution` (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.access.project`) ermittelt werden.

Tags bearbeiten

Vorhandene Tags können in der Auflösungstabelle per Kontextmenü umbenannt oder entfernt werden:

Tag umbenennen: Mithilfe dieser Funktion kann das gewählte Tag für alle Auflösungen umbenannt werden.

Ausnahme: Das System-Tag `SmartCropping` kann nicht umbenannt werden.

Tag entfernen: Mithilfe dieser Funktion kann das gewählte Tag aus allen Auflösungen entfernt werden.

Ausnahme: Das System-Tag `SmartCropping` kann nicht entfernt werden.

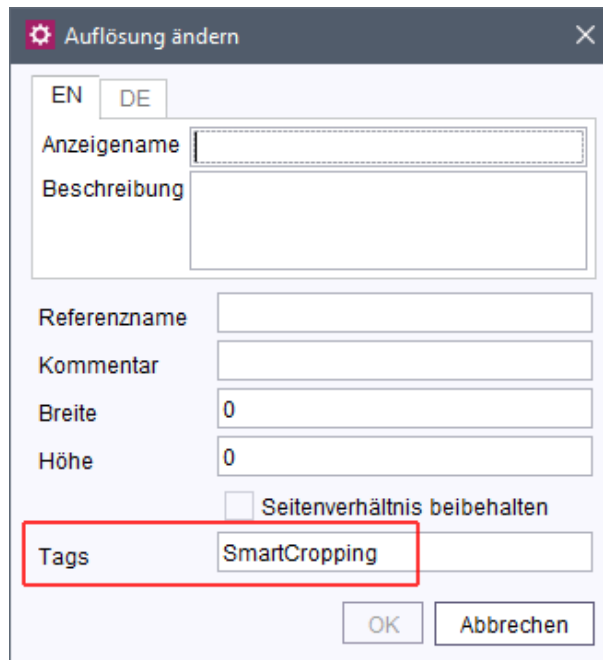
System-Tag `SmartCropping`



Standardmäßig ist für neue Auflösungen das System-Tag *SmartCropping* vergeben.

Das Tag sorgt dafür, dass die „SmartCropping“-Funktionalität im ContentCreator für die betreffende Auflösung verwendet wird.

Soll die „SmartCropping“-Funktionalität für eine neu angelegte Auflösung nicht verwendet werden, entfernen Sie das Tag aus dem Feld. Geben Sie bei Bedarf andere Tags ein oder lassen Sie das Feld leer.



Zu weiteren Informationen siehe

- Auflösungen:
<https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/projekteigensch/aufloesungen/index.html>
- Generierungsauftrag:
<https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/auftragsplanung/projektbezogene/generierung-aus/index.html>

1.5 Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten, z. B.



```
INFO 20.07.2021 10:43:43.092 {uID=0,seID=1258682,pID=1249405} (de.espirit.firstspirit.  
server.scheduler.GenerateTaskExecutor): 1929 media files produced, 72,171 MB of  
media data copied, 833 scaled pictures with a total of 4,571 MB created, ~31 ms  
per scaled picture, 0:00:26.648 total picture scaling time
```

Auf diese Weise lässt sich die Last eines Auftrages besser beurteilen.

Zu Informationen zu Generierungsaufträgen siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/auftragsplanung/projektbezogene/generierung-aus/index.html>.

1.6 Timeout für den Start von Diensten

Das Verhalten beim Starten von Diensten wurde verbessert: Kann ein Dienst nicht innerhalb von drei Minuten gestartet werden, wird der Start-Versuch abgebrochen, so dass anschließend gegebenenfalls weitere Dienste gestartet werden können.

Das Zeitintervall (in Sekunden) kann in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` eingestellt werden, über den Parameter `services.start.timeout`.

Siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/konfiguration-f/konfigurationsd/firstspirit-ser/bereich-misc/index.html>.

2 Allgemeines

2.1 Release-Intervall

With the upcoming release (2021-09), new FirstSpirit releases will be published every 4 weeks, instead of once a month as before.

We will continue to inform you about new releases in the FirstSpirit Community (<https://community.e-spirit.com>), in the „Customers“ section.

FirstSpirit instances of cloud customers are automatically updated to the latest release on a regular basis (as part of the so-called „Patch Days“).

3 ContentCreator

3.1 Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator

FirstSpirit bietet die Möglichkeit, stark strukturierte Inhalte in einer Datenbank zu verwalten. Dies können beispielsweise Produktkataloge oder Adresslisten sein. Die Verwaltung solcher Inhalte in



Datenbanken (als „Datensätze“) ermöglicht unter anderem effiziente und komplexe Suchanfragen nach diesen Daten im Client und eine (automatisch) gefilterte Ausgabe auf der Website. Sie können übersichtlich in Tabellen dargestellt werden und Datensätze lassen sich gut an den unterschiedlichsten Stellen wiederverwenden.

Datensätze, die auf einer Datenstruktur bestehen und die gleichen Eingabekomponenten zur Aufnahme und Speicherung der Daten verwenden, werden in FirstSpirit in so genannten „Datenquellen“ verwaltet. Datensätze einer Datenquelle „Adressliste“ umfassen so beispielsweise Daten zu Vor-, Nachname, Telefonnummer, E-Mail-Adresse und Bild, während eine Datenquelle „Produktkatalog“ Daten zu Produktname, Beschreibung, Eigenschaften wie Größe, Gewicht usw. umfasst.



Typ-Symbol für Datenquellen

Bisher war das Anlegen und Bearbeiten von Datensätzen besonders einfach im FirstSpirit SiteArchitect zu erledigen, der FirstSpirit ContentCreator sah nur eine grundlegende Bearbeitung von Datensatz-Inhalten vor.

Mit dem aktuellen Release stellt jetzt auch der ContentCreator eine übersichtliche Darstellung von Datensätzen bereit. In dieser Ansicht können Datensätze komfortabel erstellt und bearbeitet werden.

- ! Aktuell befindet sich die Funktionalität noch in einer **Beta-Phase**. Die Funktionalität wurde bereits einer intensiven Qualitätssicherung unterzogen. Sie ist aber **noch nicht offiziell freigegeben**. Daher wird empfohlen, sie bei Interesse zunächst in einer Entwicklungsumgebung zu testen. Potenziell auftretende Probleme sollten zeitnah an e-Spirit gemeldet werden.

Eine offizielle Freigabe der Funktionalität ist für eines der kommenden Releases geplant. In diesem Rahmen wird auch die Ergänzung der Dokumentation für Administratoren und Redakteure erfolgen.

Aktivierung und Konfiguration

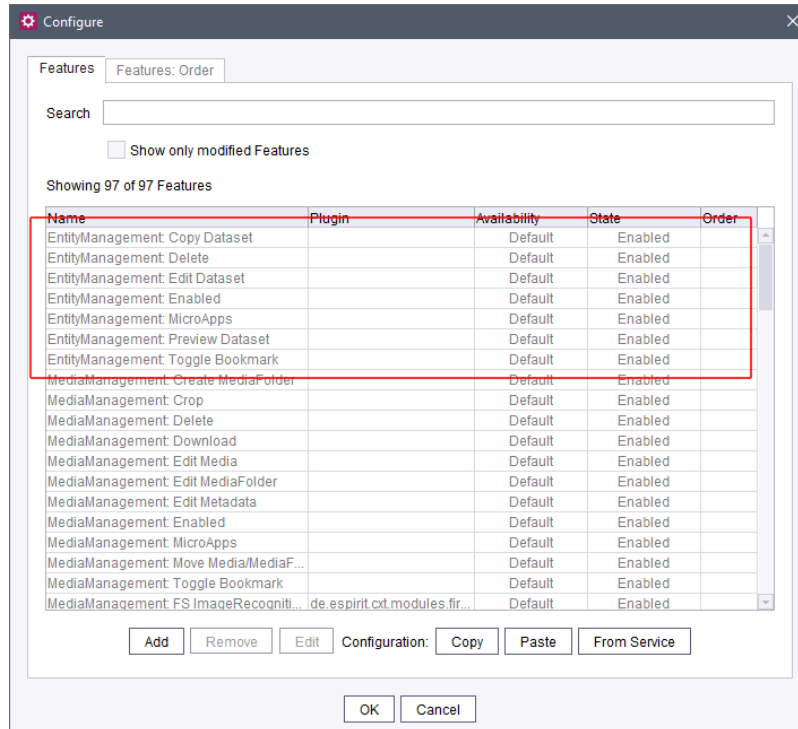
Standardmäßig ist die Funktionalität im ContentCreator inaktiv. Sie ist Teil der „Tailored UI“. Um sie nutzen zu können, muss sie über den FirstSpirit ServerManager aktiviert werden:

1. Wenn nicht bereits vorhanden: Hinzufügen der Projekt-Komponente „CXT ContentCreator: Feature Configuration ProjectApp“ zum gewünschten Projekt (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Projekt-Komponenten)



2. Die Datenquellen-Darstellung und -Bearbeitung können über die so genannten „Features“ konfiguriert werden (**DOPPELKLICK** oder Schaltfläche „Konfigurieren“ auf der Projekt-Komponente).

Die Features gehören der Gruppe *EntityManagement* an:

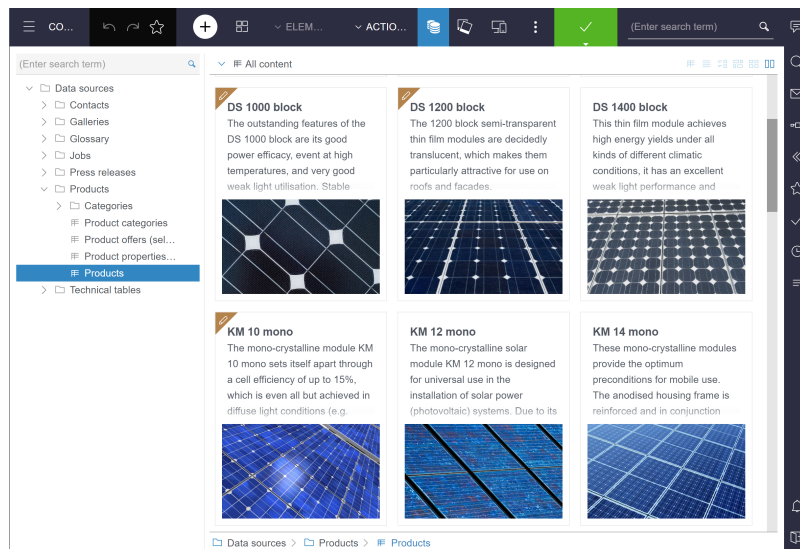


Die Standardeinstellung für das Feature *EntityManagement: enabled* ist aktuell *Unavailable*. Um die Funktionen nutzen zu können, muss für dieses Feature die Verfügbarkeit *Available* konfiguriert werden. Die andere Features der Gruppe *EntityManagement* sind dann ebenfalls *Available*, sie müssen nicht explizit aktiviert werden.

Darstellung und Verwendung im ContentCreator

Ist die Funktion *EntityManagement: Enabled* aktiviert (*Available*), kann die Datenquellen-Ansicht im entsprechenden Projekt über das entsprechende Icon in der Menüleiste geöffnet werden:





Die Datenquellen-Ansicht ist grundsätzlich wie die Medien-Verwaltung aufgebaut:

- **Links** befindet sich die Baumstruktur mit den im Projekt vorhandenen Datenquellen. Diese können je nach Projektkonfiguration in Ordnern strukturiert sein. Hier können Lesezeichen gesetzt werden.
- **Im Hauptbereich** werden die Datenquellen und Datensätze angezeigt. Neben den bisher bekannten Darstellungsmodi gibt es jetzt zusätzlich die Optionen „Tabelle“ und „Kachel“:



Tabellendarstellung

Die Darstellung der Datenquelle als Tabelle wird durch das Mapping der entsprechenden Tabellenvorlage bestimmt. Über das Mapping kann z. B. konfiguriert werden, ob eine Spalte ausgeblendet werden soll (Option „Anzeigen“).

Durch das Ausblenden einer oder mehrerer Spalten kann speziell bei großen Datenmengen die Performance verbessert werden.

Sortierbar sind Spalten einfacher Datentypen (auf- und abwärts, beispielsweise alphabetisch oder numerisch).



Die Spalte, nach der aktuell sortiert wird, ist blau markiert.

Die Standardsortierung wird durch die verwendete Datenbank vorgegeben.



Die Sortierung gilt immer nur für eine Session und einer Benutzer.

Spalten vom Typ FS_INDEX werden hier nur dann angezeigt, wenn sie das DatasetDataAccessPlugin verwenden.

Suche

Die Datenquellen-Suche oberhalb der Baumstruktur ermöglicht eine Volltextsuche über alle Datenquellen.

Die Suche startet direkt mit der Eingabe von Zeichen in das Suchfeld.

Hinter den Datenquellen-/Ordnern wird die Anzahl der Suchtreffer angezeigt.

Ein Datensatz kann in mehreren Datenquellen vorhanden sein, beispielsweise wenn es sich um eine „gefilterte“ Datenquelle handelt (wird im FirstSpirit SiteArchitect konfiguriert).

In diesem Fall wird neben der Datenquelle ein numerischer Bereich angezeigt, z. B. *Produkt (0-11)*.

Das bedeutet, dass in der betreffenden Datenquelle bis zu 11 Suchtreffer enthalten sind.

Wird eine Datenquelle direkt gewählt, werden die Datensätze mit Suchtreffern angezeigt.

Aktionen



- **Lesezeichen setzen**

Sowohl für Datensätze als auch Datenquellen und Datenquellen-Ordner können Lesezeichen gesetzt werden.

- **Datensatz löschen**

Das Löschen von Datensätzen erfolgt über einen zu konfigurierenden Arbeitsablauf.

- **Vorschau anzeigen**

Um zu prüfen, wie der Datensatz auf einer Seite konkret dargestellt (auch: „gerendert“) wird, kann mit einem Klick auf dieses Icon zu einer entsprechenden Seite gewechselt werden. Voraussetzung: Für die betreffende Tabellenvorlage muss auf dem Register „Eigenschaften“ im Feld „Vorschauseite“ eine Seite eingestellt sein, auf der der Datensatz tatsächlich „gerendert“ wird.

- **Datensatz kopieren**

Bestehende Datensätze können kopiert werden.

- **Datensatz bearbeiten**

Öffnet ein Bearbeitungsfenster mit allen Eingabeelementen des ausgewählten Datensatzes.



Neue Datensätze können weiterhin über das +-Icon in der Menüleiste angelegt werden.

Ist aktuell eine Datenquelle ausgewählt, wird diese im Menü zuoberst angezeigt. Damit lassen sich direkt neue Datensätze in dieser Datenquelle anlegen.

Darüber hinaus werden in dem Menü wie bisher nur die Datenquellen zur Auswahl angeboten, für die eine Vorschauseite ausgewählt ist und für die die Option „Im ContentCreator verwendbar“ aktiviert ist (beides in der entsprechenden Tabellenvorlage, Register „Eigenschaften“).

Status und Arbeitsabläufe

An jedem Datensatz wird der jeweilige Arbeitsablauf-Status visualisiert.

Die Datensätze lassen sich (über „Alle Inhalte“) nach Status filtern.

Um einen Arbeitsablauf auf Datensätzen, Datenquellen oder Ordnern zu starten oder weiterzuschalten, können diese per Klick ausgewählt werden (Mehrfachauswahl innerhalb einer Datenquelle oder eines Ordners mit **Strg** oder **Umschalt**).

Im Dashboard kann der gewünschte Arbeitsablauf dann gestartet bzw. weitergeschaltet werden.

Dabei ist zu beachten, dass sich der Arbeitsablauf, der über die Statusanzeige (auch „Element-Status“, in der Menüleiste) geschaltet werden kann, immer auf das übergeordnete Element bezieht.

Datensätze in Reports

- Befindet man sich in der Vorschau (z. B. einer Seite), wird mit einem Klick auf einen Datensatz in Reports eine Seite angezeigt, auf der der Datensatz konkret gerendert wird. Voraussetzung: Für die betreffende Tabellenvorlage muss auf dem Register „Eigenschaften“ im Feld „Vorschauseite“ eine Seite eingestellt sein, auf der der Datensatz tatsächlich „gerendert“ wird.
- Ansonsten (außerhalb der Vorschau) wird der Datensatz in der Datenquellen-Ansicht geöffnet und in der betreffenden Datenquelle gehighlighted. Von dort kann bei Bedarf über das Icon „Vorschau anzeigen“ zum Datensatz in der Vorschau gewechselt werden.

Weiterführende Informationen

- Konzept von Datensätzen:
 - <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/vorschauseite-b/bedienkonzept/index.html#datensaetze>
 - <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/vorschauseite-b/datensaetze/index.html>



- Vorlagenentwicklung für Datenbank-Inhalte:
 - <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagen-grundl/aufbau-vorlagen/datenbank-schem/index.html>

- „Tailored UI“:
 - <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/contentcreator/customization/standardfunktio/index.html>

- Darstellung und Funktionsweise der Medien-Verwaltung:
 - <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/menuefunktionen/medien-verwalту/index.html>

3.2 Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"

Bilder sind wichtig für jede Internetpräsenz, um Inhalte anschaulich und emotional vermitteln zu können.

Das Konzept der „Bild-Auflösungen“ in FirstSpirit ermöglicht dabei seit jeher eine einheitliche Verwendung von Bildgrößen in Online-Präsenzen. Die für ein Projekt gewünschten Auflösungen werden vom System standardmäßig automatisch berechnet und erzeugt.

Je nach Bildmaterial und Projekteinstellungen müssen diese automatisch erzeugten Auflösungen jedoch oftmals vom Redakteur geprüft und manuell angepasst werden: In manchen Projekt-Set-Ups (z. B. bei einer Vorgabe von konkreten Seitenlängen) sind die Auflösungen gestaucht, die Proportionen des angelieferten Bildmaterials passen nicht zu den Proportionen und Größen, die für die Internetpräsenz benötigt werden. In anderen Fällen soll in den vorliegenden Bildern ein spezieller Fokus gewählt werden, um so einen bestimmten Ausschnitt in den „Mittelpunkt“ zu rücken.

Das Modul „FirstSpirit Image Recognition“ integriert eine **KI-unterstützte Bilderkennung** in die Redaktionsprozesse, so dass Gesichter, Objekte und Texte auf Bildern automatisch erkannt werden können: Beim Upload im ContentCreator werden Bilder mit passenden Daten angereichert und auf Wunsch direkt automatisch zugeschnitten.





Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.

- **Cloud-Kunden** müssen die Funktionalität für das oder die gewünschten Projekte aktivieren.
Je nach gewünschter Ausprägung muss eine entsprechende Option im FirstSpirit ServerManager aktiviert werden und / oder die Metadaten-Vorlage des Projekts angepasst werden.
- Kunden, die **FirstSpirit selbst betreiben** und warten, müssen zuvor das Modul installieren: `imagerecognition-module-[version].fsm`. Es kann über den **Technical Support** angefordert werden.
Voraussetzung: Das Modul nutzt für die Bildanalyse den Bilderkennungsdienst „Amazon Rekognition“. Dazu muss ein Amazon-Konto mit Credentials vorliegen, das die Verwendung von „Amazon Rekognition“ und (optional) eines S3-Buckets erlaubt.

Zu weiteren Informationen siehe:

- Installation, Aktivierung und Vorlagenentwicklung: <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/contentcreator/index.html>
- Verwendung im ContentCreator: <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/vorschauseite-b/arbeiten-mit-di/bildausschnitt/index.html>




3.3 Medien: Dateinamen ändern

Jedes Medium in FirstSpirit muss zwingend jeweils einen Dateinamen haben. Im Vergleich zum Anzeigenamen, der für jede Projektsprache individuell vergeben werden kann, ist der Dateiname eher technischer Natur. Ist für ein Medium kein Anzeigename vergeben, wird als Workaround an manchen Stellen der Dateiname verwendet.

Je nach Projektkonfiguration wird der Dateiname von Medien auch für die Erzeugung von URLs für Medien herangezogen.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden, z. B.

Duennschicht-Solarkoll... bearbeiten	
Verwendungen: 6	
Medien > ... > Duennschichtmodule > Duennschicht-Solarkollektor	
Inhalt	
✓ Sprachabhängig: für jede Sprache eine eigene Datei Deutsch	
	thin-layer-solar-panel Bild Abmessungen: 753x502 px Dateityp: jpg Dateigröße: 158 kb
Namen	
Dateiname	thin-layer-solar-panel
Deutsch	Duennschicht-Solarkollektor
Englisch	Thin-layer solar panel
Sprache hinzufügen +	
Speichern Abbrechen	

Erlaubte Zeichen sind:

Buchstaben (Groß- und Kleinschreibung), Ziffern, Unterstriche, Minus-Zeichen

a-z 0-9 _ -

Der Dateiname von Medien ist immer sprachunabhängig, d.h. es gilt **ein Dateiname** für alle Sprachen eines Mediums.



Wird der Dateiname in verschiedenen Sprachansichten geändert, so wird beim Speichern immer der zuletzt in das Feld eingetragene Wert berücksichtigt.

Wird ein Medium **sprachabhängig** gemacht und ein Medium für die andere Sprache hochgeladen, so wird der Dateiname beibehalten.

Wird ein Medium durch eine andere Datei ersetzt, bleibt der Dateiname erhalten. Soll der Dateiname neu (anhand der neuen Datei) gebildet werden, kann dazu das Feld vor dem Hochladen geleert werden.

Beim gleichzeitigen Hochladen **mehrerer Medien** können weder Dateiname noch Anzeigename manuell vergeben werden: die Namen werden automatisch vom System auf der Basis der jeweiligen Dateinamen der hochgeladenen Dateien gebildet und zugewiesen. Bei Bedarf können die Datei- und Anzeigennamen später individuell für jedes Medien angepasst werden.

4 Externe Synchronisierung

4.1 FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten

Ab Version 3.0.0 unterstützt FSDevTools jetzt neue Parameter für den Transport von Rechten:

```
--permissionMode
```

Mit diesem Parameter kann konfiguriert werden, ob

- Redaktionsrechte (Wert: `STORE_ELEMENT`)
- Arbeitsablaufrechte (Wert: `WORKFLOW`)
- beides (Wert: `ALL`) oder
- keine Rechte (Wert: `NONE`)

transportiert werden sollen.

Standardmäßig werden bei einem Export keine Rechte exportiert werden (`NONE`).

Beim Import werden standardmäßig die Rechte berücksichtigt, die zuvor exportiert wurden und beim Import erlaubt sind (`ALL`).

```
--updateExistingPermissions
```



Wird dieser Schalter beim Import gesetzt, werden bestehende Rechte im Ziel-Projekt überschrieben (Wert: `true`). Standardmäßig (wenn der Schalter nicht angegeben wurde), bleiben diese unverändert.

Informationen zu den Parametern sind auch über den Aufruf

```
fs-cli help <command>
```

verfügbar.

Kompatibilität: Ab der Version 3.0.0 erfordert FSDevTools FirstSpirit mindestens in Version 2021-07.

Außerdem orientiert sich die Version von FSDevTools ab sofort am „Semantic Versioning“ (Pattern: MAJOR.MINOR.PATCH; siehe dazu auch <https://semver.org>).

5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

5.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2021-08 unterstützt. Die Versionierung orientiert sich ab sofort am „Semantic Versioning“ (Pattern: MAJOR.MINOR.PATCH; siehe dazu auch <https://semver.org>)

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	2.4.0
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.0
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	3.4.0
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.0
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.0*
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.0
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.0*
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.0



tagging-editor-[version].fsm
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS 1.31.0
Integration
caas-integration-[version].fsm

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

6 Kompatibilität

6.1 Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11

FirstSpirit wird mit einer Vielzahl unterschiedlicher Fremdkomponenten (Betriebssysteme, JDKs, Servlet Engines, Application Server, Datenbanken) und unter Verwendung externer Bibliotheken erfolgreich bei Kunden und Partnern eingesetzt. Einige dieser Komponenten / Bibliotheken sind in der aktuellen Version nicht mehr mit Java 8 kompatibel. Das betrifft z. B. die mit FirstSpirit ausgelieferte, interne Datenbank Apache Derby. Damit können keine Aktualisierungen für diese Fremdkomponenten / Bibliotheken mehr durchgeführt werden, was insbesondere für sicherheitsrelevante Updates kritisch ist.

Oracle selbst stellt bereits seit Februar 2019 keine öffentlichen Updates für Java 8 mehr zur Verfügung und empfiehlt Entwicklern und Endbenutzern eine Umstellung auf eine höhere Java-Version, um weiterhin öffentlich zugängliche Updates und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

FirstSpirit unterstützt prinzipiell nur die letzte LTS (Long-Term-Support)-Version von OpenJDK und Oracle Java sowie die jeweils aktuell freigegebene Version von OpenJDK. Der Support von Java-Versionen unterhalb 11 ist bereits seit einiger Zeit abgekündigt. FirstSpirit-seitig wurden viele Maßnahmen ergriffen, um die Kompatibilität mit Java 11 (und höheren Versionen) sicherzustellen.

Mit dem aktuellen Release wurde als letzter Schritt das Byte-Code-Level von Java 8 auf Java 11 umgestellt. **Damit sind alle Java-Versionen unterhalb Java 11 (LTS) mit FirstSpirit inkompatibel.**

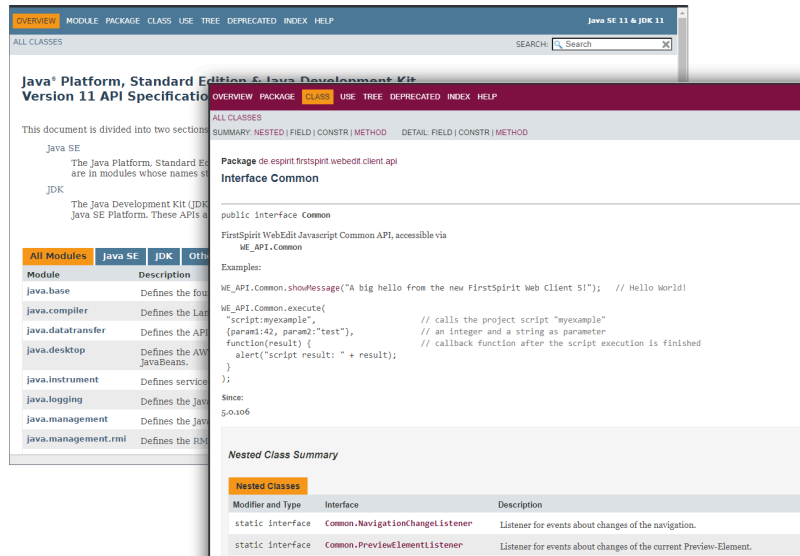
Das bedeutet, dass FirstSpirit nicht mehr mit Oracle Java < 11 bzw. OpenJDK < 11 lauffähig ist und seitens der e-Spirit AG keine Maßnahmen mehr zur Beseitigung von Fehlern oder Problemen ergriffen werden, die mit Java < 11 in Zusammenhang stehen.

Zu weiteren Informationen zu den jeweils von FirstSpirit unterstützten Java-Versionen siehe auch https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/technische-vora/index.html#java__firstspirit.

Im Rahmen dieser Umstellung orientiert sich die Darstellung der **API-Dokumentation** jetzt auch an der der API-Dokumentation von Oracle, Version 11+ (<https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/>



(docs/api/index.html): Diese bietet statt der Navigation über Menüs in Frames jetzt eine Suche, mit der Inhalte aufgefunden werden können. Dieses neue Design ist stärker am aktuellen HTML5-Standard ausgerichtet.



6.2 Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08

Folgende Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer	Kompatibel
FirstSpirit Aktualisierungsarchiv fs-update- [version].tar.gz	2.1.0	-
FirstSpirit Installationsarchiv fs-install- [version].tar.gz	2.1.0	-
FirstSpirit Launcher FSLauncher.exe	1.0.41	ab FirstSpirit 2018-08
FirstSpirit Launcher JRE Modul fs-launcher-jre- [version].fsm	1.19	ab FirstSpirit 2020-11
FirstSpirit SAML Login Modul fs-saml-login- [version].fsm	1.3	ab FirstSpirit 2019-02
FSDevTools fs-cli-[version].tar.gz fs-cli-[version].zip	3.0.1	ab FirstSpirit 2021-07



FirstSpirit Module Gradle Plugin 2.3.2

ab FirstSpirit 2019-06

```
firstspirit-module-
gradle-plugin-
[version].jar
```

7 Vorlagenentwicklung

7.1 JSON: Ausgabe von Entities

Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben. Mithilfe dieser Referenz kann dann der dazugehörige Datensatz ermittelt und entsprechend geladen werden, z. B.

```
{
  "fsType": "Entity",
  "entityType": "table",
  "identifier": "06ff8faa-dade-495d-b94b-e86733b1ebed"
}
```

8 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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
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	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	

9 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9783	Das Logging der <code>ServerReleaseAction</code> wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (<code>de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.S...</code> statt <code>de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerActi...</code>). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor <code>null</code>).	Arbeitsablauf, Debugging, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Freigabe
CORE-11912	Projekt-Administratoren können jetzt wieder projektlokale Aktionsvorlagen anlegen (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Aktionsvorlagen / „Hinzufügen“, Fehlermeldung zuvor: <code>java.lang.SecurityException: CHANGE_SERVER_SETTING</code>).	FirstSpirit-Administrator, Rechte, ServerManager



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13424	<p>Bei einer Ausgabe der Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> per JSON über den <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code>, der beispielsweise vom Modul „CaaS Connect“ genutzt wird, werden jetzt durchgehend doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Bisher wurden sowohl einfache (') als auch doppelte Anführungszeichen (") verwendet.</p> <p>Außerdem wird das <code>br</code>-Tag nun in korrekter XHTML-Schreibweise ausgegeben (<code>
</code> statt wie bisher <code>
</code>).</p> <p><u>Hinweis:</u> Die Verwendung der JSON-Funktion ohne <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> ist von dieser Änderung nicht betroffen.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, JSON-Unterstützung, Redakteur
CORE-13445	<p>In einigen Fällen wurden im Übersetzungshilfe-Dialog vorgenommene Änderungen nicht vollständig gespeichert. Dies betraf vor allem Änderungen an sprach-unabhängigen <code>FS_CATALOG</code>-Komponenten. Mit dem aktuellen Release werden die veränderten Inhalte aus der Übersetzungshilfe nun korrekt übernommen.</p>	Redakteur, SiteArchitect, Sprachen
CORE-13450	<p>Mit der neuen Projekt-Komponente „FirstSpirit AdvancedUrlFactory Configuration“ können Regeln für Zeichenersetzungen bei Verwendung des „Advanced URL Creator“ erstellt werden. Darüber hinaus können jetzt bei der Definition von Konvertierungsregeln in FirstSpirit Sonderzeichen überwiegend direkt eingegeben werden, eine Eingabe im Hexadezimal-Format ist nicht mehr erforderlich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen“ entnommen werden.</p>	Advanced URL, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CORE-13473	<p>Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Ausgabe von Entities“ entnommen werden.</p>	Datenbank, Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, JSON-Unterstützung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13557	<p>Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Generierung, Medien, Performance, ServerManager
CORE-13598	<p>Das Verhalten beim Starten von Diensten wurde verbessert..</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Timeout für den Start von Diensten“ entnommen werden.</p>	Dienste, FirstSpirit-Administrator, Module
CORE-13632	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass beim Anlegen einer <code>Section</code> fälschlicherweise zwei Events erzeugt wurden. Jetzt wird nun korrekterweise nur noch ein Event von Typ <code>ELEMENT_INSERTED</code> erzeugt.</p>	Inhalte-Verwaltung
CORE-13660 CORE-13788	<p>Parallele Ausführung von Aufträgen konfigurieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Parallele Ausführung“ entnommen werden.</p>	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Performance
CORE-13671	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Freigabe eines Datensatzes dazu führte, dass anstelle eines Events zwei Events für die entsprechende „Freigabe“-Revision erzeugt wurden.</p>	Arbeitsablauf, Datenbank, Freigabe
CORE-13695	<p>Aufgrund von Timing-Problemen konnte es dazu kommen, dass die verwendete Servlet-Engine nicht beendet werden konnte.</p>	FirstSpirit-Administrator, Webserver
CORE-13704	<p>Mit FirstSpirit 2021-08 ist FirstSpirit inkompatibel mit allen Java-Versionen unterhalb von Java 11 (LTS).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Java, Modul-Entwicklung
CORE-13707	<p>Bei Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) konnte es aufgrund von Session-Timeouts zu Fehlern vom Typ <code>IllegalStateException</code> kommen.</p>	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Indizierung, Suche



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13712	<p>Die Konfiguration der „Tailored UI“ (bisher per Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“) wird jetzt an anderer Stelle vorgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Tailored UI“: Konfiguration über neue Projekt-Komponente“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Module, ServerManager
CORE-13715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.</p>	Aufträge, Debugging, FirstSpirit-Administrator, Generierung, Medien
CORE-13771	<p>Release-Intervall</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Release-Intervall“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator
CORE-13773	<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-API, FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module
CORE-13774	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FSDevTools, Launcher, Module
CORE-13780	<p>Ein Projekt wird nun nach Beendigung einer Auftrags umgehend geschlossen, so dass der vom Projekt genutzte Speicher nun dem Server schneller zur Verfügung steht.</p>	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Performance



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1770	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien: Dateinamen ändern“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Datenbank, Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, Tabellenvorlagen
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur
CXT-2366	<p>Ist für den Zugriff auf ein Remote-Projekt explizit ein Benutzer konfiguriert (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte, Feld „Benutzer“), wurde zwischenzeitlich die Medien-Verwaltung im ContentCreator nicht angezeigt (Fehlermeldung im Webserver-Log: <code>java.lang.IllegalStateException: Unknown remote project remote</code>). Zusätzlich wurden Probleme hinsichtlich der Verwendung von Lösch-Workflows und des Downloads von Medien aus Remote-Projekten behoben.</p>	FirstSpirit-Administrator, Medien-Verwaltung, Remote-Zugriff
CXT-2368	<p>Nicht erlaubte <code></code>-Formatierungen in <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> werden jetzt beim Öffnen des betreffenden Formulars im ContentCreator direkt automatisch entfernt.</p>	ContentCreator, Redakteur
CXT-2373	<p>Dateigrößen von Dateien aus der Medien-Verwaltung werden jetzt wieder korrekt als Tooltip dargestellt. (Zwischenzeitliche Fehlermeldung: <code>java.lang.NoClassDefFoundError: com/google/gwt/core/client/GWTBridge</code>.)</p>	ContentCreator, Medien, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-2378	Die Darstellung der Aufzählungszeichen von Listen im Bearbeitungsdialog von CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE im ContentCreator wurde nicht beibehalten.	ContentCreator, Redakteur
DEVEX-333	Die Logausgaben von „fs-cli“ (FSDevTools) wurden für einige Fehler verbessert.	Debugging, Entwickler, FSDevTools
DEVEX-503	Für „fs-cli“ (FSDevTools) gibt es jetzt Parameter für den Transport von Rechten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten“ entnommen werden.	Entwickler, FSDevTools, Rechte

10 Kategorien

10.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
CORE-13450	Mit der neuen Projekt-Komponente „FirstSpirit AdvancedUrlFactory Configuration“ können Regeln für Zeichenersetzungen bei Verwendung des „Advanced URL Creator“ erstellt werden. Darüber hinaus können jetzt bei der Definition von Konvertierungsregeln in FirstSpirit Sonderzeichen überwiegend direkt eingegeben werden, eine Eingabe im Hexadezimal-Format ist nicht mehr erforderlich. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen“ entnommen werden.

10.2 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-9783	Das Logging der <code>ServerReleaseAction</code> wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (<code>de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.ServerReleaseAction</code> statt zuvor <code>de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerAction</code>). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor <code>null</code>).



ID	Beschreibung
CORE-13671	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Freigabe eines Datensatzes dazu führte, dass anstelle eines Events zwei Events für die entsprechende „Freigabe“-Revision erzeugt wurden.

10.3 Aufträge

ID	Beschreibung
CORE-13660	Parallele Ausführung von Aufträgen konfigurieren
CORE-13788	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Parallele Ausführung“ entnommen werden.
CORE-13707	Bei Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) konnte es aufgrund von Session-Timeouts zu Fehlern vom Typ <code>IllegalStateException</code> kommen.
CORE-13715	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.
CORE-13780	Ein Projekt wird nun nach Beendigung einer Auftrags umgehend geschlossen, so dass der vom Projekt genutzte Speicher nun dem Server schneller zur Verfügung steht.

10.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-13712	Die Konfiguration der „Tailored UI“ (bisher per Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“) wird jetzt an anderer Stelle vorgenommen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: „Tailored UI“: Konfiguration über neue Projekt-Komponente“ entnommen werden.
CXT-1770	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien: Dateinamen ändern“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
CXT-2368	<p>Nicht erlaubte <code></code>-Formatierungen in <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> werden jetzt beim Öffnen des betreffenden Formulars im ContentCreator direkt automatisch entfernt.</p>
CXT-2373	<p>Dateigrößen von Dateien aus der Medien-Verwaltung werden jetzt wieder korrekt als Tooltip dargestellt. (Zwischenzeitliche Fehlermeldung: <code>java.lang.NoClassDefFoundError: com/google/gwt/core/client/GWTBridge</code>.)</p>
CXT-2378	<p>Die Darstellung der Aufzählungszeichen von Listen im Bearbeitungsdialog von <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> im ContentCreator wurde nicht beibehalten.</p>

10.5 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-13473	<p>Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Ausgabe von Entities“ entnommen werden.</p>
CORE-13671	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Freigabe eines Datensatzes dazu führte, dass anstelle eines Events zwei Events für die entsprechende „Freigabe“-Revision erzeugt wurden.</p>
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.

10.6 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-13473	Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Ausgabe von Entities“ entnommen werden.
CXT-2339 CORE-13712	Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.

10.7 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-9783	Das Logging der <code>ServerReleaseAction</code> wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (<code>de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.ServerReleaseAction</code> statt zuvor <code>de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerAction</code>). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor <code>null</code>).
CORE-13715	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.
DEVEX-333	Die Logausgaben von „fs-cli“ (FSDevTools) wurden für einige Fehler verbessert.



10.8 Dienste

ID	Beschreibung
CORE-13598	<p>Das Verhalten beim Starten von Diensten wurde verbessert..</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Timeout für den Start von Diensten“ entnommen werden.</p>

10.9 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-13424	<p>Bei einer Ausgabe der Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE per JSON über den DefaultHtmlTemplateProvider, der beispielsweise vom Modul „CaaS Connect“ genutzt wird, werden jetzt durchgehend doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Bisher wurden sowohl einfache (') als auch doppelte Anführungszeichen (") verwendet.</p> <p>Außerdem wird das br-Tag nun in korrekter XHTML-Schreibweise ausgegeben (
 statt wie bisher
).</p> <p><u>Hinweis:</u> Die Verwendung der JSON-Funktion ohne DefaultHtmlTemplateProvider ist von dieser Änderung nicht betroffen.</p>

10.10 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-9783	<p>Das Logging der ServerReleaseAction wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.ServerReleaseAction statt zuvor de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerAction). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor null).</p>
CORE-13424	<p>Bei einer Ausgabe der Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE per JSON über den DefaultHtmlTemplateProvider, der beispielsweise vom Modul „CaaS Connect“ genutzt wird, werden jetzt durchgehend doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Bisher wurden sowohl einfache (') als auch doppelte Anführungszeichen (") verwendet.</p> <p>Außerdem wird das br-Tag nun in korrekter XHTML-Schreibweise ausgegeben (
 statt wie bisher
).</p>



ID	Beschreibung
	<u>Hinweis:</u> Die Verwendung der JSON-Funktion ohne <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> ist von dieser Änderung nicht betroffen.
CORE-13473	<p>Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Ausgabe von Entities“ entnommen werden.</p>
CORE-13704	<p>Mit FirstSpirit 2021-08 ist FirstSpirit inkompatibel mit allen Java-Versionen unterhalb von Java 11 (LTS).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11“ entnommen werden.</p>
CORE-13771	<p>Release-Intervall</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Release-Intervall“ entnommen werden.</p>
CORE-13773	<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>
CORE-13774	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08“ entnommen werden.</p>
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
DEVEX-333	Die Logausgaben von „fs-cli“ (FSDevTools) wurden für einige Fehler verbessert.
DEVEX-503	Für „fs-cli“ (FSDevTools) gibt es jetzt Parameter für den Transport von Rechten.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten“ entnommen werden.

10.11 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-13773	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

10.12 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-9783	Das Logging der <code>ServerReleaseAction</code> wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (<code>de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.ServerReleaseAction</code> statt zuvor <code>de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerAction</code>). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor <code>null</code>).
CORE-11912	Projekt-Administratoren können jetzt wieder projektlokale Aktionsvorlagen anlegen (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Aktionsvorlagen / „Hinzufügen“, Fehlermeldung zuvor: <code>java.lang.SecurityException: CHANGE_SERVER_SETTING</code>).
CORE-13450	Mit der neuen Projekt-Komponente „FirstSpirit AdvancedUrlFactory Configuration“ können Regeln für Zeichenersetzungen bei Verwendung des „Advanced URL Creator“ erstellt werden. Darüber hinaus können jetzt bei der Definition von Konvertierungsregeln in FirstSpirit Sonderzeichen überwiegend direkt eingegeben werden, eine Eingabe im Hexadezimal-Format ist nicht mehr erforderlich. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen“ entnommen werden.
CORE-13557	Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.
CORE-13598	Das Verhalten beim Starten von Diensten wurde verbessert..



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Timeout für den Start von Diensten“ entnommen werden.
CORE-13660 CORE-13788	Parallele Ausführung von Aufträgen konfigurieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Parallele Ausführung“ entnommen werden.
CORE-13695	Aufgrund von Timing-Problemen konnte es dazu kommen, dass die verwendete Servlet-Engine nicht beendet werden konnte.
CORE-13704	Mit FirstSpirit 2021-08 ist FirstSpirit inkompatibel mit allen Java-Versionen unterhalb von Java 11 (LTS). Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11“ entnommen werden.
CORE-13707	Bei Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) konnte es aufgrund von Session-Timeouts zu Fehlern vom Typ <code>IllegalStateException</code> kommen.
CORE-13712	Die Konfiguration der „Tailored UI“ (bisher per Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“) wird jetzt an anderer Stelle vorgenommen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: „Tailored UI“: Konfiguration über neue Projekt-Komponente“ entnommen werden.
CORE-13715	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.
CORE-13771	Release-Intervall Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Release-Intervall“ entnommen werden.
CORE-13773	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CORE-13780	Ein Projekt wird nun nach Beendigung einer Auftrags umgehend geschlossen, so dass der vom Projekt genutzte Speicher nun dem Server schneller zur Verfügung steht.



ID	Beschreibung
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
CXT-2366	<p>Ist für den Zugriff auf ein Remote-Projekt explizit ein Benutzer konfiguriert (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte, Feld „Benutzer“), wurde zwischenzeitlich die Medien-Verwaltung im ContentCreator nicht angezeigt (Fehlermeldung im Webserver-Log: <code>java.lang.IllegalStateException: Unknown remote project remote</code>). Zusätzlich wurden Probleme hinsichtlich der Verwendung von Lösch-Workflows und des Downloads von Medien aus Remote-Projekten behoben.</p>

10.13 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-13773	<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>

10.14 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-13773	<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>



10.15 Freigabe

ID	Beschreibung
CORE-9783	Das Logging der <code>ServerReleaseAction</code> wurde korrigiert, so dass nun die korrekte Klasse ausgegeben wird (<code>de.espirit.firstspirit.server.storemanagement.ServerReleaseAction</code> statt zuvor <code>de.espirit.firstspirit.server.AbstractServerAction</code>). Zusätzlich wird jetzt die korrekte Projekt-ID ausgegeben (statt zuvor <code>null</code>).
CORE-13671	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Freigabe eines Datensatzes dazu führte, dass anstelle eines Events zwei Events für die entsprechende „Freigabe“-Revision erzeugt wurden.

10.16 FSDevTools

ID	Beschreibung
CORE-13774	Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08. Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08“ entnommen werden.
DEVEX-333	Die Logausgaben von „fs-cli“ (FSDevTools) wurden für einige Fehler verbessert.
DEVEX-503	Für „fs-cli“ (FSDevTools) gibt es jetzt Parameter für den Transport von Rechten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten“ entnommen werden.

10.17 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-13557	Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.
CORE-13715	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.

10.18 Indizierung

ID	Beschreibung
CORE-13707	Bei Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) konnte es aufgrund von Session-Timeouts zu Fehlern vom Typ <code>IllegalStateException</code> kommen.

10.19 Inhalte-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-13632	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass beim Anlegen einer <code>Section</code> fälschlicherweise zwei Events erzeugt wurden. Jetzt wird nun korrekterweise nur noch ein Event von Typ <code>ELEMENT_INSERTED</code> erzeugt.

10.20 Java

ID	Beschreibung
CORE-13704	Mit FirstSpirit 2021-08 ist FirstSpirit inkompatibel mit allen Java-Versionen unterhalb von Java 11 (LTS). Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11“ entnommen werden.

10.21 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-13424	Bei einer Ausgabe der Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> per JSON über den <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> , der beispielsweise vom Modul „CaaS Connect“ genutzt wird, werden jetzt durchgehend doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Bisher wurden sowohl einfache (') als auch doppelte Anführungszeichen (") verwendet.



ID	Beschreibung
	<p>Außerdem wird das br-Tag nun in korrekter XHTML-Schreibweise ausgegeben (
 statt wie bisher
).</p> <p><u>Hinweis:</u> Die Verwendung der JSON-Funktion ohne <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> ist von dieser Änderung nicht betroffen.</p>
CORE-13473	<p>Bei der JSON-Ausgabe von Entities werden jetzt Referenzen auf den entsprechenden Datensatz ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Ausgabe von Entities“ entnommen werden.</p>

10.22 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-13774	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08“ entnommen werden.</p>

10.23 Medien

ID	Beschreibung
CORE-13557	<p>Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.</p>
CORE-13715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird jetzt bei einer Generierung auch die Anzahl der generierten Medien und der skalierten Bilder sowie deren Dateigröße im Log festgehalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Logging um Angaben zu Medien erweitert“ entnommen werden.</p>
CXT-1770	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien: Dateinamen ändern“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
CXT-2373	<p>Dateigrößen von Dateien aus der Medien-Verwaltung werden jetzt wieder korrekt als Tooltip dargestellt. (Zwischenzeitliche Fehlermeldung: <code>java.lang.NoClassDefFoundError: com/google/gwt/core/client/GWTBridge</code>.)</p>

10.24 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CXT-1770	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien: Dateinamen ändern“ entnommen werden.</p>
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
CXT-2366	<p>Ist für den Zugriff auf ein Remote-Projekt explizit ein Benutzer konfiguriert (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte, Feld „Benutzer“), wurde zwischenzeitlich die Medien-Verwaltung im ContentCreator nicht angezeigt (Fehlermeldung im Webserver-Log: <code>java.lang.IllegalStateException: Unknown remote project remote</code>). Zusätzlich wurden Probleme hinsichtlich der Verwendung von Lösch-Workflows und des Downloads von Medien aus Remote-Projekten behoben.</p>

10.25 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-13704	<p>Mit FirstSpirit 2021-08 ist FirstSpirit inkompatibel mit allen Java-Versionen unterhalb von Java 11 (LTS).</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Inkompatibilität von FirstSpirit mit Java < 11“ entnommen werden.

10.26 Module

ID	Beschreibung
CORE-13598	Das Verhalten beim Starten von Diensten wurde verbessert.. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Timeout für den Start von Diensten“ entnommen werden.
CORE-13712	Die Konfiguration der „Tailored UI“ (bisher per Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“) wird jetzt an anderer Stelle vorgenommen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: "Tailored UI": Konfiguration über neue Projekt-Komponente“ entnommen werden.
CORE-13773	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CORE-13774	Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-08. Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-08“ entnommen werden.

10.27 Performance

ID	Beschreibung
CORE-13557	Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.
CORE-13660 CORE-13788	Parallele Ausführung von Aufträgen konfigurieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Parallele Ausführung“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CORE-13780	Ein Projekt wird nun nach Beendigung einer Auftrags umgehend geschlossen, so dass der vom Projekt genutzte Speicher nun dem Server schneller zur Verfügung steht.

10.28 Rechte

ID	Beschreibung
CORE-11912	Projekt-Administratoren können jetzt wieder projektlokale Aktionsvorlagen anlegen (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Aktionsvorlagen / „Hinzufügen“, Fehlermeldung zuvor: <code>java.lang.SecurityException: CHANGE_SERVER_SETTING</code>).
DEVEX-503	Für „fs-cli“ (FSDevTools) gibt es jetzt Parameter für den Transport von Rechten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: FSDevTools (fs-cli): Parameter für den Transport von Rechten“ entnommen werden.

10.29 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-13424	Bei einer Ausgabe der Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> per JSON über den <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> , der beispielsweise vom Modul „CaaS Connect“ genutzt wird, werden jetzt durchgehend doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Bisher wurden sowohl einfache (') als auch doppelte Anführungszeichen (") verwendet. Außerdem wird das <code>br</code> -Tag nun in korrekter XHTML-Schreibweise ausgegeben (<code>
</code> statt wie bisher <code>
</code>). <u>Hinweis:</u> Die Verwendung der JSON-Funktion ohne <code>DefaultHtmlTemplateProvider</code> ist von dieser Änderung nicht betroffen.
CORE-13445	In einigen Fällen wurden im Übersetzungshilfe-Dialog vorgenommene Änderungen nicht vollständig gespeichert. Dies betraf vor allem Änderungen an sprach-unabhängigen <code>FS_CATALOG</code> -Komponenten. Mit dem aktuellen Release werden die veränderten Inhalte aus der Übersetzungshilfe nun korrekt übernommen.
CXT-1770	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können zusätzlich zu den Anzeigenamen von Medien auch deren Dateinamen geändert bzw. beim Anlegen manuell eingegeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien: Dateinamen ändern“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-2339 CORE-13712	<p>Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>
CXT-2359	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die Verwendung des Moduls „FirstSpirit Image Recognition“ offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Freigabe: Automatischer Bildzuschnitt per Modul "Image Recognition"“ entnommen werden.</p>
CXT-2368	<p>Nicht erlaubte <code></code>-Formatierungen in <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> werden jetzt beim Öffnen des betreffenden Formulars im ContentCreator direkt automatisch entfernt.</p>
CXT-2373	<p>Dateigrößen von Dateien aus der Medien-Verwaltung werden jetzt wieder korrekt als Tooltip dargestellt. (Zwischenzeitliche Fehlermeldung: <code>java.lang.NoClassDefFoundError: com/google/gwt/core/client/GWTBridge</code>.)</p>
CXT-2378	<p>Die Darstellung der Aufzählungszeichen von Listen im Bearbeitungsdialog von <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> im ContentCreator wurde nicht beibehalten.</p>

10.30 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CXT-2366	<p>Ist für den Zugriff auf ein Remote-Projekt explizit ein Benutzer konfiguriert (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte, Feld „Benutzer“), wurde zwischenzeitlich die Medien-Verwaltung im ContentCreator nicht angezeigt (Fehlermeldung im Webserver-Log: <code>java.lang.IllegalStateException: Unknown remote project remote</code>). Zusätzlich wurden Probleme hinsichtlich der Verwendung von Lösch-Workflows und des Downloads von Medien aus Remote-Projekten behoben.</p>



10.31 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-11912	Projekt-Administratoren können jetzt wieder projektlokale Aktionsvorlagen anlegen (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Aktionsvorlagen / „Hinzufügen“, Fehlermeldung zuvor: <code>java.lang.SecurityException: CHANGE_SERVER_SETTING</code>).
CORE-13450	<p>Mit der neuen Projekt-Komponente „FirstSpirit AdvancedUrlFactory Configuration“ können Regeln für Zeichenersetzungen bei Verwendung des „Advanced URL Creator“ erstellt werden. Darüber hinaus können jetzt bei der Definition von Konvertierungsregeln in FirstSpirit Sonderzeichen überwiegend direkt eingegeben werden, eine Eingabe im Hexadezimal-Format ist nicht mehr erforderlich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Advanced URL Creator: Behandlung von Sonderzeichen“ entnommen werden.</p>
CORE-13557	<p>Anzahl der in einer Generierung zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Generierung: Anzahl der zu erzeugenden Auflösungen per Tags einschränken“ entnommen werden.</p>
CORE-13712	<p>Die Konfiguration der „Tailored UI“ (bisher per Systemmodul „FirstSpirit CXT ContentCreator Extension“) wird jetzt an anderer Stelle vorgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Tailored UI: Konfiguration über neue Projekt-Komponente“ entnommen werden.</p>

10.32 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-13445	In einigen Fällen wurden im Übersetzungshilfe-Dialog vorgenommene Änderungen nicht vollständig gespeichert. Dies betraf vor allem Änderungen an sprach-unabhängigen FS_CATALOG-Komponenten. Mit dem aktuellen Release werden die veränderten Inhalte aus der Übersetzungshilfe nun korrekt übernommen.

10.33 Sprachen

ID	Beschreibung
CORE-13445	In einigen Fällen wurden im Übersetzungshilfe-Dialog vorgenommene Änderungen nicht vollständig gespeichert. Dies betraf vor allem Änderungen an sprach-unabhängigen



ID	Beschreibung
	FS_CATALOG-Komponenten. Mit dem aktuellen Release werden die veränderten Inhalte aus der Übersetzungshilfe nun korrekt übernommen.

10.34 Suche

ID	Beschreibung
CORE-13707	Bei Verwendung des Auftrags „Suchindex neu aufbauen“ („Rebuild search index“) konnte es aufgrund von Session-Timeouts zu Fehlern vom Typ <code>IllegalStateException</code> kommen.

10.35 Tabellenvorlagen

ID	Beschreibung
CXT-2339 CORE-13712	Im ContentCreator können jetzt auch Datensätze übersichtlich in einer eigenen Ansicht dargestellt und komfortabel bearbeitet werden. Aktuell befindet sich diese Funktionalität noch in der Beta-Phase. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.

10.36 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-13695	Aufgrund von Timing-Problemen konnte es dazu kommen, dass die verwendete Servlet-Engine nicht beendet werden konnte.

