



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2019-11

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2019 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2019_11

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	ContentCreator	5
1.1	ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung.....	5
2	Eingabekomponenten	6
2.1	FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings.....	6
2.2	Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST).....	8
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)	11
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	11
3.2	Konfiguration der Startseite.....	12
3.3	Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren.....	13
3.4	Neuer Pflicht-Parameter in der Datei "web.xml": "externalBaseUrl".....	14
4	Medien	15
4.1	Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect).....	15
5	Modul-Entwicklung, Skripte, API	16
5.1	Erweiterung des Interface "RenderingAgent".....	16
5.2	FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession").....	17
6	SiteArchitect	17
6.1	JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten.....	17
7	SiteArchitect / ServerManager	19
7.1	FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems.....	19
8	System	19



8.1	Aktualisierung von intern verwendeter Software.....	19
9	Abkündigungen.....	20
10	Übersicht.....	22
11	Kategorien.....	27
11.1	Advanced URL.....	27
11.2	Archivierung.....	27
11.3	Cluster.....	27
11.4	ContentCreator.....	28
11.5	Data Access Plugin.....	28
11.6	Debugging.....	29
11.7	Dynamische Formulare.....	29
11.8	Eingabekomponenten.....	29
11.9	Entwickler.....	30
11.10	FirstSpirit Content as a Service (CaaS).....	32
11.11	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	32
11.12	FirstSpirit Startseite.....	33
11.13	FirstSpirit-Administrator.....	33
11.14	FirstSpirit-API.....	35
11.15	FragmentCreator.....	35
11.16	Generierung.....	36
11.17	Integrierte Software.....	36
11.18	JSON-Unterstützung.....	37



11.19	Launcher.....	37
11.20	Medien.....	37
11.21	Medien-Restriktionen.....	38
11.22	Medien-Verwaltung.....	38
11.23	Modul-Entwicklung.....	38
11.24	Module.....	39
11.25	Projektexport / Projektimport.....	39
11.26	Rechtschreibprüfung.....	40
11.27	Redakteur.....	40
11.28	Server-Administrator.....	41
11.29	ServerManager.....	41
11.30	Sicherheit.....	42
11.31	SiteArchitect.....	42
11.32	Vorlagen-Verwaltung.....	43
11.33	Vorlagenentwicklung.....	43
11.34	Vorschau.....	44



1 ContentCreator

1.1 ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung

Das Design des FirstSpirit ContentCreator wird aktuell überarbeitet. Prinzipiell sind mit dem neuen Design keine funktionalen Änderungen für Redakteure verbunden. Nur an wenigen zentralen Stellen wird die Benutzerführung zusätzlich optimiert.



Gleichzeitig wird die Entwicklung von ContentCreator und von MicroApp Framework (FragmentCreator, MicroApps...) auf eine gemeinsame technologische Basis gestellt, sodass zukünftig implementierte Funktionalitäten direkt sowohl für ContentCreator und CXT verfügbar sind.

Seit FirstSpirit 2019-10 befindet sich der überarbeitete ContentCreator in der Ramp-up-Phase und steht einigen ausgewählten Kunden und Partnern zur Erprobung zur Verfügung. Feedback aus dieser Phase fließt zeitnah in die Entwicklung mit ein.

Die weitere Zeitplanung sieht wie folgt aus:

- *FirstSpirit 2020-01*: Offizielle Freigabe des überarbeiteten ContentCreator. Per Checkbox im FirstSpirit ServerManager kann unkompliziert zwischen altem und neuem ContentCreator gewechselt werden.
- *FirstSpirit 2020-02/03*: Der überarbeitete ContentCreator wird standardmäßig für alle Projekte verwendet (zunächst für Cloud-, dann auch für On-premise-Kunden). Zum „alten“ ContentCreator kann bei Bedarf durch Deaktivieren der Checkbox zurückgewechselt werden.



- *FirstSpirit 2020-07*: Entfall des „alten“ ContentCreator. Dann steht allen Kunden ausschließlich der überarbeitete ContentCreator zur Verfügung.

Aktuell wird die Benutzerdokumentation für den ContentCreator überarbeitet und an das neue Design angepasst. Mit FirstSpirit 2019-11 entspricht die Darstellung in dieser Dokumentation stellenweise bereits der zukünftigen Oberfläche und kann sich von dem ContentCreator unterscheiden, den Sie im Einsatz haben.

Migrationshinweis: Prinzipiell bringt ein Wechsel zum überarbeiteten ContentCreator keinen Migrationsaufwand mit sich. Nur in ganz seltenen Fällen kann es zu eventuellen Kompatibilitätsproblemen mit kundenspezifischen Modulen kommen. Eine frühzeitige Erprobung des überarbeiteten ContentCreator auf kundenspezifischen Entwicklungsinstanzen ist daher empfohlen, damit solche Probleme kurzfristig, ggf. mit Unterstützung von e-Spirit, behoben werden können.

2 Eingabekomponenten

2.1 FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings

Mit FirstSpirit-Version 5.2R3 wurde die Eingabekomponente zur Erstellung und Verwaltung von Listen FS_LIST abgekündigt:

Planmäßig wird die Eingabekomponente damit ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt.

Um das Ausphasen der FS_LIST möglichst risikoarm zu gestalten, wird der Ausbau in mehreren Schritten vollzogen.

Die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponenten FS_LIST startet planmäßig mit FirstSpirit 2019-11:

1. **Mit FirstSpirit 2019-11** wird zunächst in allen Projekten, bei einer Generierung oder Vorschau von Daten aus einer Eingabekomponente vom Typ FS_LIST eine **Deprecation-Warning** protokolliert. Die Komponente bleibt aber funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden.
2. **Mit FirstSpirit 2020-01** wird die Eingabekomponente in allen Projekten **standardmäßig deaktiviert**. Die Komponente kann ab diesem Zeitpunkt nicht mehr verwendet werden. Das bedeutet:
 - Formulare mit FS_LIST können nicht mehr bearbeitet werden und
 - ausgabeseitig werden nicht mehr die erwarteten Inhalte erzeugt.



Um - insbesondere bei Kunden mit längeren Updatezyklen - das Risiko von Produktionsproblemen zu minimieren, besteht für eine sechsmonatige Übergangszeit die Möglichkeit, FS_LIST temporär zu reaktivieren. Wenden Sie sich hierzu bitte an den [e-Spirit Technical Support](#).

3. **Mit FirstSpirit 2020-07** wird die Eingabekomponente in FirstSpirit **ausgebaut** und kann ab diesem Zeitpunkt in keinem Projekt mehr verwendet werden.

! e-Spirit empfiehlt Entwicklern und Endbenutzern eine frühzeitige Umstellung auf alternative FirstSpirit-Eingabekomponenten.
Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.

Als Ersatz stehen die Eingabekomponenten [FS_CATALOG](#), [FS_INDEX](#) und [CMS_INPUT_SECTIONLIST](#) zur Verfügung, die ebenfalls Funktionalitäten zur Bündelung von Inhalten bereitstellen und somit weitgehend die Funktionen von FS_LIST übernehmen.

- FS_LIST, Typ DATABASE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ [FS_INDEX](#) ersetzt werden.
- FS_LIST, Typ INLINE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ [FS_CATALOG](#) ersetzt werden.
- FS_LIST mit Tag MEDIAMODE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ [FS_INDEX](#) unter Verwendung des standardmäßig mitgelieferten `DatasetDataAccessPlugin` (Tag `SOURCE`) ersetzt werden.
- FS_LIST, Typ PAGE kann durch die Eingabekomponente [CMS_INPUT_SECTIONLIST](#) ersetzt werden.
- FS_LIST, Typ SERVICE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ [FS_INDEX](#) unter Verwendung eines entsprechenden Datenzugriff-Plug-ins ersetzt werden.

Ein ausführlicher Leitfaden zur Umstellung in Bestandsprojekten wird über die [FirstSpirit Dokumentation](#) bereitgestellt.

! Nach der Umstellung auf die neuen Eingabekomponenten ist eine Rückkehr zur FS_LIST - selbst nach einem evtl. Server-Downgrade - nicht mehr möglich.



Bei Fragen oder Feedback zur Migration der FS_LIST wenden Sie sich bitte an den [e-Spirit Technical Support](#).

2.2 Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)

Bilder aus der Medien-Verwaltung können in FirstSpirit in einer Galerieansicht ausgegeben werden. Zur Pflege der Medien-Galerie (z. B. Auswahl der Bilder, die zur Galerie gehören sollen) konnte bislang ausschließlich die Eingabekomponente zur Erstellung und Verwaltung von Listen FS_LIST mit Tag MEDIAMODE eingesetzt werden. Diese Eingabekomponente wird voraussichtlich zum 01.01.2020 entfallen.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen.

(Im ContentCreator wird diese Funktionalität bereits unterstützt - siehe [FirstSpirit Release Notes 2019-10](#)).

Konfiguration

Dazu wird eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX (statt wie bisher FS_LIST) verwendet und zwar mit dem standardmäßig mitgelieferten DatasetDataAccessPlugin (Tag SOURCE):

Beispiel (Vorlage zur Erstellung und Pflege der Galerie, „Galerie-Vorlage“):

```
<FS_INDEX name="st_picturelist" useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Pictures"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Bilder"/>
  </LANGINFOS>
  <SOURCE name="DatasetDataAccessPlugin">
    <TEMPLATE uid="Products.gallery_media"/>
  </SOURCE>
</FS_INDEX>
```

Dabei gibt das Attribut uid im Tag TEMPLATE den Referenznamen der Tabellenvorlage an, in der die Medien gespeichert werden.

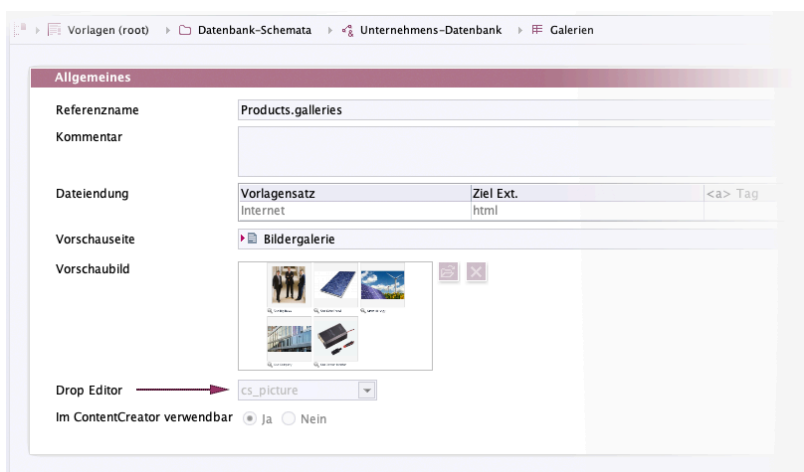
Damit die Bilder in der betreffenden Tabelle gespeichert werden, muss in der entsprechenden Tabellenvorlage eine FS_REFERENCE-Komponente definiert sein:

Beispiel (Tabellenvorlage zur Speicherung der Bilder):

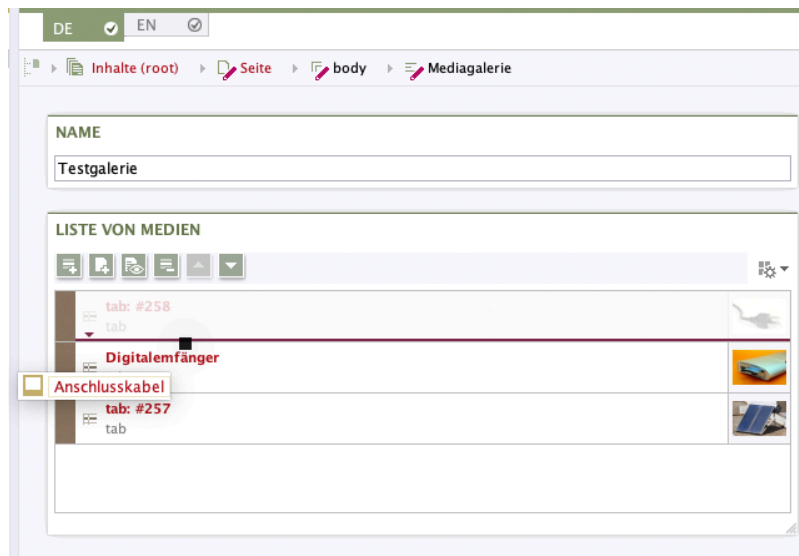



```
<FS_REFERENCE name="cs_picture" hFill="yes" upload="yes">
  <FILTER>
    <ALLOW type="PICTURE"/>
  </FILTER>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Medium"/>
  </LANGINFOS>
</FS_REFERENCE>
```

Wird auf dem Register „Eigenschaften“ der „Tabellen-Vorlage“ im Feld „Drop Editor“ diese FS_REFERENCE-Komponente ausgewählt (im beschriebenen Beispiel: „cs_picture“), kann der Redakteur im SiteArchitect Bilder (z. B. aus der Medienverwaltung oder vom lokalen Dateisystem) in das geöffnete Formular der Tabellenvorlage dropen:



Eigenschaften - Bilder-Vorlage (Tabellenvorlage) - Drop-Editor konfigurieren



Drag-and-drop in die Mediengalerie

Im beschriebenen Beispiel erlaubt die Komponente (aufgrund des Attributs `upload="yes"`) nicht nur das Auswählen bereits im Projekt vorhandener Bilder, sondern auch das Hochladen neuer Bilder. Nach dem Drop öffnet sich dann ein Dialog, in dem der Speicherort für das neu hochzuladende Bild bestimmt werden kann.

Mit jedem Drop eines Bildes wird ein neuer Eintrag in der `FS_INDEX`-Komponente erstellt, in dem das Bild referenziert wird. Gleichzeitig wird in der referenzierten Tabelle ein Datensatz mit dem gedropten Bild angelegt. Gibt es im anzulegenden Datensatz Pflichtfelder, die vom Redakteur ausgefüllt werden müssen, oder speicherverhindernde Regelverletzungen, öffnet sich nach dem Loslassen der Maustaste das Bearbeitungsfenster mit den zur Verfügung stehenden Eingabekomponenten.

Hinweise:

- Drag-und-drop von mehreren Bildern gleichzeitig wird aktuell nicht unterstützt.
- Die `FS_INDEX`-Komponente ermöglicht den Drop von Bildern in das geöffnete Formular. Sollen Bilder direkt auf in die Vorschau gedropped werden können, kann dazu `FS_BUTTON` mit `NewListEntryExecutable` verwendet werden:

Beispiel Register „Formular“:



```

<FS_BUTTON
  name="pt_createIndexElement"
  hidden="yes"
  icon="fs:new"
  onDrop=
  "class:de.espirit.firstspirit.webedit.server.executables.NewListEntryExecutable"
  style="firstspirit"
  useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Create mediaelement"/>
  </LANGINFOS>
</FS_BUTTON>

```

Beispiel Register „Ausgabe“:

```

<span$CMS_VALUE(
  fsbutton(
    editorName:"pt_createIndexElement",
    parameter:{"editorId": editorId(editorName:"st_picturelist", json: true)}
  )
)></span>

```

3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2019-11 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.22
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	1.29
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.19
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.19
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.16*
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.16



tagging-editor-[version].fsm

FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS 1.13

Integration

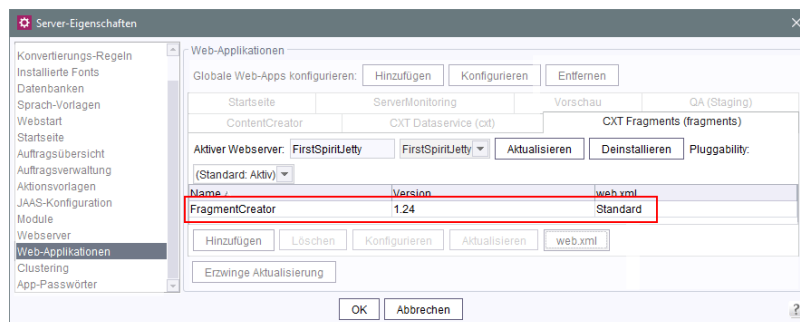
caas-integration-[version].fsm

* Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.14 FirstSpirit 2019-08 oder höher.

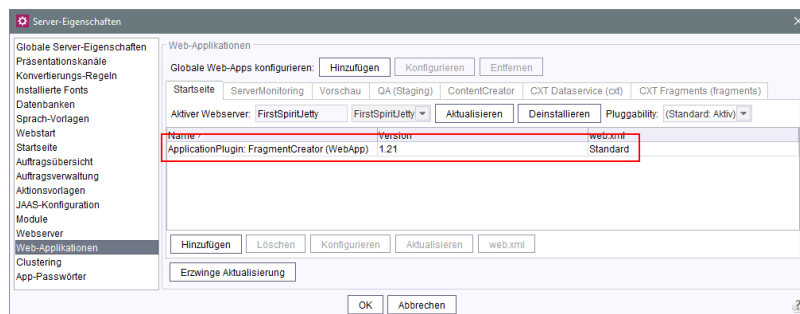
3.2 Konfiguration der Startseite

Der Zugang zum FirstSpirit FragmentCreator erfolgt über die FirstSpirit Startseite. Damit der FragmentCreator über das entsprechende Icon erreichbar wird und somit über die Startseite aufgerufen werden kann, muss dies entsprechend konfiguriert werden:

1. Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator“ installieren
2. globale Web-App erstellen (z. B. /fragments)
3. dort Web-Komponente „FragmentCreator“ hinzufügen / installieren / aktualisieren:

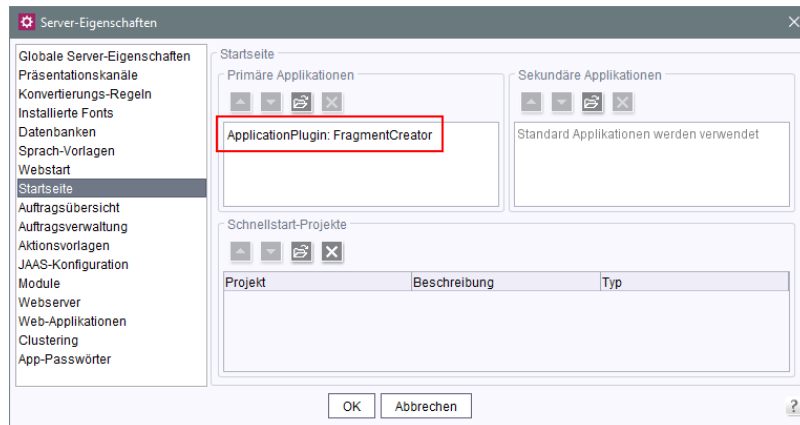


Bisher musste anschließend die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ der „Startseite“ hinzugefügt werden:



Ab **FirstSpirit 2019-11** wird diese Web-Komponente dort automatisch hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde (Schritt 3.). Dazu muss nach Schritt 3. der Dialog des ServerManagers mit „OK“ geschlossen werden.

Anschließend muss das ApplicationPlugin für den FragmentCreator wie bisher noch im Bereich „Startseite“ hinzugefügt werden:



Zu weiteren Informationen siehe Dokumentation „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)“,

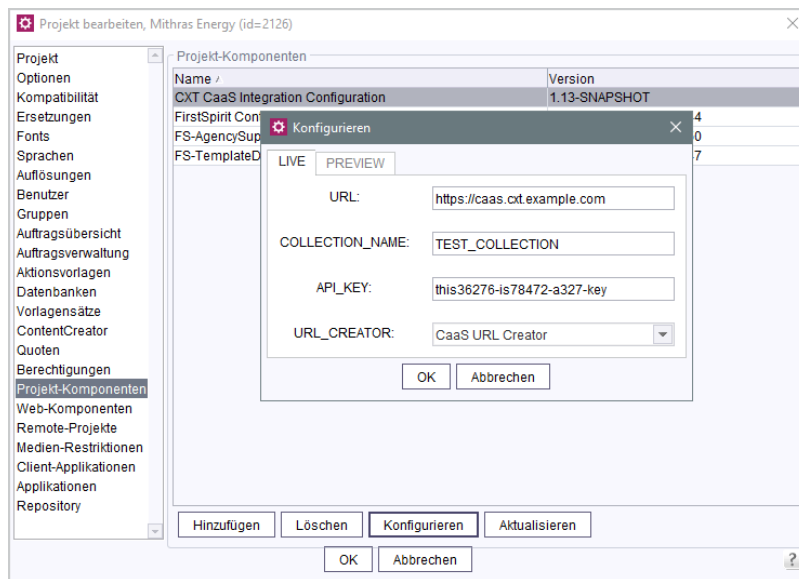
- Seite „Installation / Module / Module installieren / FragmentCreator“
- Seite „Installation / Module / Zugang über die FirstSpirit-Startseite“

3.3 Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren

Daten werden in „FirstSpirit Content as a Service“ (CaaS) in sogenannten „Collections“ abgelegt. Im Falle von FirstSpirit Content Experience Tools werden die Daten aus einem Fragment-Projekt, für das für die Kommunikation mit FirstSpirit CaaS das Modul „CaaS Integration“ verwendet wird, standardmäßig in eine Collection übertragen, die den Referenznamen der Seitenvorlage des jeweiligen Fragment-Typs trägt. Auf diese Weise werden Fragmente eines Projekts in verschiedenen Collections auf dem FirstSpirit CaaS abgelegt.

Sollen die Fragmente eines Projekts in **einer** Collection abgelegt werden – unabhängig vom Fragment-Typ – kann dazu nun der Name der Collection pro Projekt mit dem aktuellen Release definiert werden. Und zwar im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“:





Bleibt dieses Feld leer, wird wie bisher der Referenzname der Seitenvorlage des jeweiligen Fragment-Typs verwendet.

Hinweis für bestehende Installationen: Nach der Aktualisierung des Moduls kann es notwendig sein, den FirstSpirit-Server neu zu starten.

Für weitere Informationen

- zur Konfiguration des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ siehe Dokumentation „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)“, „Projekte / CaaS konfigurieren“
- zur Konfiguration des Moduls „Content as a Service“ siehe [entsprechende Dokumentation](#), speziell Kapitel „Speicherung der Inhalte im CaaS“

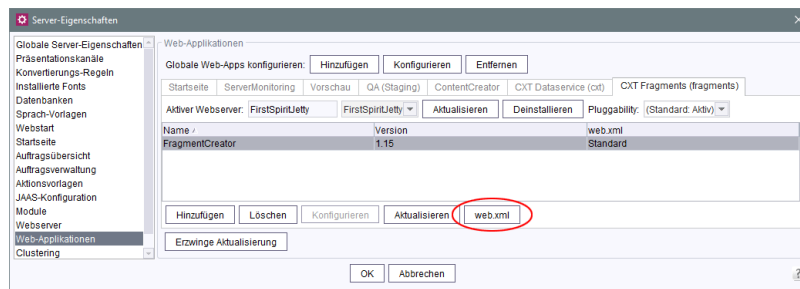
3.4 Neuer Pflicht-Parameter in der Datei "web.xml": "externalBaseUrl"

Damit die MicroApps zur Bearbeitung von Fragmenten weiterhin zur Verfügung stehen, muss in der Datei `web.xml` der WebApp-Komponente „FragmentCreator“, die in der passenden globalen WebApp für den FragmentCreator konfiguriert ist, der neue Parameter

```
externalBaseUrl
```

definiert werden („FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“):





Der Parameter erwartet die URL, über die der FragmentCreator öffentlich erreichbar ist.

Der Wert ist **nicht** vorgelegt. Ist er nicht gesetzt, muss der FragmentCreator (und damit seine MicroApps) unter derselben Adresse öffentlich erreichbar sein, die im Parameter `webServiceBaseUrl` eingetragen ist.

Die über `webServiceBaseUrl` definierte URL dient aber in der Regel nur zur Server-zu-Server-Kommunikation.

Ist der FragmentCreator zum Beispiel öffentlich über die Adresse: `https://cms.example.com/fragments/` erreichbar, muss die `web.xml` um folgenden Eintrag ergänzt werden.

```
<context-param>
  <param-name>externalBaseUrl</param-name>
  <param-value>https://cms.example.com/fragments/</param-value>
</context-param>
```

4 Medien

4.1 Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.

WebP ist ein modernes Grafikformat für statische oder animierte Bilder. WebP bietet eine bessere Komprimierung, ermöglicht eine bessere Performance beim Seitenaufbau, schnellere Downloads und insgesamt einen geringeren Datenverbrauch (im Vergleich zu Formaten wie PNG und JPEG).

Die Bilder sind nach dem erfolgreichen Upload in der **Medien-Verwaltung** des Projekts als Medien vom Typ **Picture** verfügbar.



Hinweis: Der Upload von Medien (in die Medien-Verwaltung eines Projekts) kann über die Option „Erlaubte Medientypen einschränken“ auf bestimmte Dateiformate begrenzt werden. Sofern für ihr Projekt Einschränkungen definiert wurden, muss das Format WebP in der Liste der „Zugelassenen Erweiterungen“ ergänzt werden (siehe [Erlaubte Medientypen einschränken](#)).



Das Anlegen neuer Medien im Format WebP ist aktuell nicht per ContentCreator möglich.

Im SiteArchitect und im ContentCreator können bereits vorhandene Medien im Format WebP (aus der Medien-Verwaltung):

- referenziert (z. B. in einer Eingabekomponente vom Typ `FS_REFERENCE`),
- zugeschnitten und
- in der Vorschau angezeigt

werden.

Im FragmentCreator können Bilder im Format WebP ebenfalls hochgeladen und referenziert werden.

Die Animation wird beim Bearbeiten der Bilder im SiteArchitect nicht unterstützt, d.h. nach dem Zuschneiden eines WebP-Bildes im SiteArchitect ist der Animationseffekt nicht mehr vorhanden.



Das Grafikformat WebP wird nicht von allen Browsern unterstützt.

5 Modul-Entwicklung, Skripte, API

5.1 Erweiterung des Interface "RenderingAgent"

Über das Interface `RenderingAgent` (Package: `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Developer-API) können FirstSpirit-Inhalte generiert werden. Damit kann eine gesonderte Generierung für bestimmte dynamische Inhalte direkt über die API gesteuert werden.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der Methode `linkRoot()` ein Objekt vom Typ `PageRefFolder` (Package `de.espirit.firstspirit.access.store.sitestore`) übergeben werden. Die Berechnungen von relativen Links erfolgen dann im Kontext dieses Knotens.



Bisher konnten der Methode nur Objekte vom Typ `PageRef` und `Media` übergeben werden.

5.2 FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")

Wie bereits angekündigt, wird die Eingabekomponente `FS_LIST` planmäßig ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. e-Spirit empfiehlt Entwicklern und Endbenutzern eine frühzeitige Umstellung auf alternative FirstSpirit-Eingabekomponenten, beispielsweise `FS_INDEX`.

Um den Umstieg auf `FS_INDEX` zu vereinfachen, wurde mit dem aktuellen FirstSpirit-Release das Interface `Index` (Package `de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists`, FirstSpirit Developer-API) um die Methode `createSession` erweitert:

Zum Auslesen der Daten einer `FS_INDEX`-Komponente, die das `DatasetDataAccessPlugin` verwendet, per API musste bislang die `DataAccessSession` (Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess`) über `GomIndexSource` (Package `de.espirit.firstspirit.access.store.templatestore.gom.lists`) erzeugt werden. Mit der aktuellen Änderung kann die `DataAccessSession` jetzt direkt über das `FormField` der `FS_INDEX`-Eingabekomponente erstellt werden.

Dabei ist zu beachten, dass jeweils eine neue Session erzeugt wird, wenn

```
<de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists.Index>.createSession(@NotNull  
SpecialistsBroker broker)
```

verwendet wird.

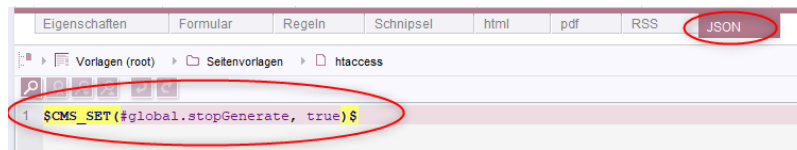
Die bisherige Methode funktioniert weiterhin und ist auch der empfohlene Weg, wenn die Session für eine globalere Anwendung (z. B. bei Datenmigration) benötigt wird.

6 SiteArchitect

6.1 JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten

Über den Aufruf `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` im Vorlagensatz einer Seitenvorlage kann die Generierung für diesen Vorlagensatz unterbunden werden. Dies ist dann sinnvoll, wenn beispielsweise keine PDF- oder JSON-Version eines Dokumentes benötigt wird.





Vorlagensatz JSON - stopGenerate

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Problem bei der Verwendung des JSON-Validators im Zusammenhang mit dem Aufruf von `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` behoben.

Bisheriges Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten:

- ein leeres JSON-Dokument ist nicht gültig

Damit führte der Aufruf `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe zu folgendem Generierungsfehler:

```
INFO (...): generating page reference 'htaccess' (id=87736, JSON, DE)
ERROR (...): INVALID JSON: unexpected EOF
INFO (...): generate of page (id=87736) stopped
```

Aktuelles Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten:

- ein leeres JSON-Dokument ist gültig

Durch die Änderung wird:

- eine leere JSON-Ausgabe, die den Aufruf `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` enthält, keinen Fehler mehr erzeugen.
- eine JSON-Ausgabe, die zunächst JSON-Inhalte schreibt und nachgelagert `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` aufruft, nur dann Generierungsfehler erzeugen, wenn der bisher erzeugte Quelltext zum Zeitpunkt des Aufrufs von `$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$` kein gültiges JSON ist.

Beispiel - gültige JSON-Ausgabe:

```
$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$
```

und



```
{ } $CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$
```

Beispiel - nicht-gültige JSON-Ausgabe:

```
{  
$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)$  
}
```

7 SiteArchitect / ServerManager

7.1 FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems.

Unterstützte Proxy-Einstellungstypen unter Windows und macOS:

- automatische Proxy-Konfiguration über ein PAC-Skript
- manuelle Proxy-Konfiguration

Konfiguration: In der Standardkonfiguration werden keine Proxyeinstellung berücksichtigt. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter `java.net.useSystemProxies=true` in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden (siehe [Verbindungseinstellungen konfigurieren](#)).

Ist der Parameter (`java.net.useSystemProxies=true`) gesetzt, werden die im Betriebssystem eingestellten Proxys (ggf. inklusive eines konfigurierten PAC-Skripts) ausgewertet und an den FirstSpirit Launcher weitergeleitet.

Bei einer Deaktivierung des Proxys greift die Standardkonfiguration (direkte Verbindung ohne Proxy).

Voraussetzung für die Unterstützung ist die Verwendung von Java 11 oder neuer.

8 System

8.1 Aktualisierung von intern verwendeter Software

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:



- **ASM** (Bibliothek für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)
Aktualisierung von Version 7.1 auf 7.2
- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / „FirstSpirit Jetty Service“ enthalten)
Aktualisierung von Version 9.4.19 auf Version 9.4.21



Der Einsatz von Eclipse Jetty für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!

9 Abkündigungen

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

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

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente FS_LIST	5.2R3	Januar 2020
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
Windows-Installer	2018-06	Juni 2020
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
Java 8 Support für FirstSpirit	2019-05	Juni 2020
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Solaris-Support für FirstSpirit	2019-06	Oktober 2019
AIX-Support für FirstSpirit	2019-06	Oktober 2019
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	
Support von Java Web Start für FirstSpirit	2019-10	Juni 2020
FirstSpirit ContentCreator (altes Design / alte Technik)	2019-11	Juli 2020



10 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>	FragmentCreator, Medien, Medien-Restriktionen, Medien-Verwaltung, Redakteur, SiteArchitect
CORE-9796	Beim Gestaltungselement CMS_LABEL wird jetzt bei längeren Texten im SiteArchitect automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
CORE-10523	Ein geändertes Verhalten von Google Chrome (bis Version 77) konnte dazu führen, dass beim Schließen des Browser-Tabs neue, aber noch nicht gespeicherte Absätze ungewollt persistiert wurden, und so ggf. Regeleinschränkungen umgangen werden konnten.	ContentCreator, Redakteur
CORE-10560	Das Berücksichtigen einer laufenden Archivierung bei der Neuberechnung von Referenzen und Suchindizierung wurde optimiert.	Archivierung, Server-Administrator
CORE-10715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter <code>java.net.useSystemProxies=true</code> in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Launcher, Sicherheit, SiteArchitect
CORE-11077 CORE-11173	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von intern verwendeter Software“ entnommen werden.</p>	Integrierte Software



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11096	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten geändert. Der Aufruf <code>\$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)\$</code> bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe führt nicht mehr zu einem Generierungsfehler.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten“ entnommen werden.</p>	Generierung, JSON-Unterstützung, Vorlagen-Verwaltung, Vorlagenentwicklung
CORE-11140	Bei einem Projektexport mit der Option „Anzahl der exportierten Revisionen beschränken“, wurde die Option „Automatisch berechnete Auflösungen exportieren“ ignoriert. Dieses Problem wurde behoben.	FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport, ServerManager
CORE-11175	Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führen konnte, dass bei der Verwendung der Eingabekomponente FS_INDEX in den Fehlern der Vorschau nicht alle entsprechenden Meldungen ausgegeben wurden.	Eingabekomponenten, Entwickler, Generierung
CORE-11194	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.</p>	Data Access Plugin, Eingabekomponenten, Entwickler, Medien, Redakteur, SiteArchitect
CORE-11199	<p>Das Auslesen der Daten eine FS_INDEX-Komponente mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> per API wurde vereinfacht (neue Methode <code>createSession</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor.list</code> FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.</p>	Advanced URL, Data Access Plugin, Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
CORE-11201	Im Cluster-Betrieb von FirstSpirit wurde wiederholt eine Logmeldung mit dem Level WARN aufgrund einer ordnungsgemäß geschlossenen Verbindung erzeugt. Diese Meldung wurde auf DEBUG herabgestuft, so dass sie in Produktiv-Systemen nicht mehr auftauchen sollte.	Cluster, Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11267	Bei Verwendung der Rechtschreibprüfung im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) konnte es dazu kommen, dass Leerzeichen unbeabsichtigt entfernt wurden.	ContentCreator, Rechtschreibprüfung, Redakteur
CORE-11301	Auch für Absatzreferenzen wurden fälschlicherweise Validierungen durchgeführt und ggf. Regelverletzungen angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben.	Dynamische Formulare, Redakteur, SiteArchitect
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von CMS_GROUP- und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur, SiteArchitect
CORE-11321	Das Speichern eines <code>\$CMS_SET(...)\$</code> -Aufrufs zur Definition einer Menge (<code>java.util.Set</code>) war zwischenzeitlich nicht möglich.	Entwickler, Vorlagenentwicklung
CORE-11357	Es wurde das Problem behoben, dass in einigen Fällen in den Einstellungen des Personalisierungs-Moduls das Dialog-Fenster zum Testen der LDAP-Einstellungen nicht geöffnet werden konnte.	Module, ServerManager
CORE-11366	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CORE-11369	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Nebenläufigkeitsproblem bei der Initialisierung der Vorschau im SiteArchitect beseitigt.	SiteArchitect, Vorschau
CORE-11380	Das Ladeverhalten von Bibliotheken zur Bildskalierung wurde optimiert, so dass diese nun nur noch geladen werden, wenn sie auch benötigt werden.	Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11442	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der Methode <code>linkRoot()</code>, Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) ein Objekt vom Typ <code>PageRefFolder</code> übergeben werden. Die Berechnungen von relativen Links erfolgen dann im Kontext dieses Knotens.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Erweiterung des Interface "RenderingAgent"“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
CORE-11474	Bei der Nutzung der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_SECTIONLIST</code> wurde irrtümlich eine Generierungswarnung ausgegeben, dass die Eingabekomponente abgekündigt sei.	Eingabekomponenten, Entwickler, Generierung
CXT-666	<p>Neuer Pflicht-Parameter in der Datei <code>web.xml</code>: <code>externalBaseUrl</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Neuer Pflicht-Parameter in der Datei "web.xml": "externalBaseUrl"“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator
CXT-679	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ der Name der Collection frei definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CXT-692	Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.	Data Access Plugin, Dynamische Formulare, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Medien, Redakteur
CXT-707	Bei Verwendung von <code>CxtMicroApps.getButtons(context)</code> wird der Kontext jetzt auf Validität geprüft und Buttons werden nur bei einem gültigen Fragment / einer gültigen Variante geliefert.	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-API



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-736	Das Timing des automatischen Speicherns im FragmentCreator wurde optimiert, so dass es jetzt nicht mehr zu unnötigen Änderungskonflikten kommt (Fehlermeldung „Konfliktäre Änderungen!“).	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-968	Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich. Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.	Debugging, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung
CXT-972	Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Startseite, FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, ServerManager
CXT-1038	Zwischenzeitlich war für das Verwenden von Medien mithilfe des Moduls „Media DAP“ die Angabe des Tags <code>PROJECT</code> erforderlich. Es kam zu einer Fehlermeldung: <code>Invalid definition for tag 'SOURCE': Must define a a project!</code> Mit dem aktuellen Release ist dies nur (noch) für Medien notwendig, die aus einem Remote -Projekt stammen. Für Medien, die aus demselben / lokalen Projekt gewählt werden können sollen, ist das Tag <code>PROJECT</code> nicht erforderlich.	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), Medien
CXT-1048	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1061	<p>Design und technische Basis des FirstSpirit ContentCreator werden aktuell überarbeitet. Mit FirstSpirit 2020-01 wird die offizielle Freigabe erfolgen, mit FirstSpirit 2020-07 wird der „alte“ ContentCreator planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Redakteur

11 Kategorien

11.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
CORE-11199	<p>Das Auslesen der Daten eine FS_INDEX-Komponente mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> per API wurde vereinfacht (neue Methode <code>createSession</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.</p>

11.2 Archivierung

ID	Beschreibung
CORE-10560	Das Berücksichtigen einer laufenden Archivierung bei der Neuberechnung von Referenzen und Suchindizierung wurde optimiert.

11.3 Cluster

ID	Beschreibung
CORE-11201	Im Cluster-Betrieb von FirstSpirit wurde wiederholt eine Logmeldung mit dem Level WARN aufgrund einer ordnungsgemäß geschlossenen Verbindung erzeugt. Diese Meldung wurde auf DEBUG herabgestuft, so dass sie in Produktiv-Systemen nicht mehr auftauchen sollte.



11.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-10523	Ein geändertes Verhalten von Google Chrome (bis Version 77) konnte dazu führen, dass beim Schließen des Browser-Tabs neue, aber noch nicht gespeicherte Absätze ungewollt persistiert wurden, und so ggf. Regeleinschränkungen umgangen werden konnten.
CORE-11267	Bei Verwendung der Rechtschreibprüfung im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) konnte es dazu kommen, dass Leerzeichen unbeabsichtigt entfernt wurden.
CORE-11366	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.
CXT-1061	Design und technische Basis des FirstSpirit ContentCreator werden aktuell überarbeitet. Mit FirstSpirit 2020-01 wird die offizielle Freigabe erfolgen, mit FirstSpirit 2020-07 wird der „alte“ ContentCreator planmäßig entfallen. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung“ entnommen werden.

11.5 Data Access Plugin

ID	Beschreibung
CORE-11194	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11199	Das Auslesen der Daten eine FS_INDEX-Komponente mit DatasetDataAccessPlugin per API wurde vereinfacht (neue Methode createSession im Package de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists, FirstSpirit Developer-API). Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-692	Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.

11.6 Debugging

ID	Beschreibung
CXT-968	Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich. Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.

11.7 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
CORE-11301	Auch für Absatzreferenzen wurden fälschlicherweise Validierungen durchgeführt und ggf. Regelverletzungen angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben.
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von <code>CMS_GROUP</code> - und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.
CXT-692	Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.

11.8 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-9796	Beim Gestaltungselement <code>CMS_LABEL</code> wird jetzt bei längeren Texten im SiteArchitect automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt.
CORE-11175	Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führen konnte, dass bei der Verwendung der Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> in den Fehlern der Vorschau nicht alle entsprechenden Meldungen ausgegeben wurden.
CORE-11194	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über <code>FS_INDEX</code> statt wie bisher <code>FS_LIST</code>).



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von CMS_GROUP- und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.
CORE-11366	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.
CORE-11474	Bei der Nutzung der Eingabekomponente CMS_INPUT_SECTIONLIST wurde irrtümlich eine Generierungswarning ausgegeben, dass die Eingabekomponente abgekündigt sei.

11.9 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-11175	Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führen konnte, dass bei der Verwendung der Eingabekomponente FS_INDEX in den Fehlern der Vorschau nicht alle entsprechenden Meldungen ausgegeben wurden.
CORE-11194	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11199	Das Auslesen der Daten einer FS_INDEX-Komponente mit DatasetDataAccessPlugin per API wurde vereinfacht (neue Methode createSession im Package de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists, FirstSpirit Developer-API). Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von CMS_GROUP- und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.
CORE-11321	Das Speichern eines <code>\$CMS_SET(...)\$</code> -Aufrufs zur Definition einer Menge (<code>java.util.Set</code>) war zwischenzeitlich nicht möglich.



ID	Beschreibung
CORE-11366	<p>Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>
CORE-11442	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der Methode <code>linkRoot()</code>, Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) ein Objekt vom Typ <code>PageRefFolder</code> übergeben werden. Die Berechnungen von relativen Links erfolgen dann im Kontext dieses Knotens.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Erweiterung des Interface "RenderingAgent"“ entnommen werden.</p>
CORE-11474	<p>Bei der Nutzung der Eingabekomponente CMS_INPUT_SECTIONLIST wurde irrtümlich eine Generierungswarning ausgegeben, dass die Eingabekomponente abgekündigt sei.</p>
CXT-707	<p>Bei Verwendung von <code>CxtMicroApps.getButtons(context)</code> wird der Kontext jetzt auf Validität geprüft und Buttons werden nur bei einem gültigen Fragment / einer gültigen Variante geliefert.</p>
CXT-968	<p>Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich.</p> <p>Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.</p>
CXT-1038	<p>Zwischenzeitlich war für das Verwenden von Medien mithilfe des Moduls „Media DAP“ die Angabe des Tags <code>PROJECT</code> erforderlich. Es kam zu einer Fehlermeldung: <code>Invalid definition for tag 'SOURCE': Must define a a project!</code></p> <p>Mit dem aktuellen Release ist dies nur (noch) für Medien notwendig, die aus einem Remote-Projekt stammen. Für Medien, die aus demselben / lokalen Projekt gewählt werden können sollen, ist das Tag <code>PROJECT</code> nicht erforderlich.</p>
CXT-1048	<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>



11.10 FirstSpirit Content as a Service (CaaS)

ID	Beschreibung
CXT-679	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ der Name der Collection frei definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren“ entnommen werden.</p>
CXT-1048	<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>

11.11 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-666	<p>Neuer Pflicht-Parameter in der Datei <code>web.xml</code>: <code>externalBaseUrl</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Neuer Pflicht-Parameter in der Datei "web.xml": "externalBaseUrl"“ entnommen werden.</p>
CXT-679	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ der Name der Collection frei definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren“ entnommen werden.</p>
CXT-692	Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.
CXT-707	Bei Verwendung von <code>CxtMicroApps.getButtons(context)</code> wird der Kontext jetzt auf Validität geprüft und Buttons werden nur bei einem gültigen Fragment / einer gültigen Variante geliefert.
CXT-736	Das Timing des automatischen Speicherns im <code>FragmentCreator</code> wurde optimiert, so dass es jetzt nicht mehr zu unnötigen Änderungskonflikten kommt (Fehlermeldung „Konfliktäre Änderungen!“).
CXT-968	<p>Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich.</p> <p>Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.</p>



ID	Beschreibung
CXT-972	<p>Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.</p>
CXT-1038	<p>Zwischenzeitlich war für das Verwenden von Medien mithilfe des Moduls „Media DAP“ die Angabe des Tags <code>PROJECT</code> erforderlich. Es kam zu einer Fehlermeldung: <code>Invalid definition for tag 'SOURCE': Must define a a project!</code></p> <p>Mit dem aktuellen Release ist dies nur (noch) für Medien notwendig, die aus einem Remote-Projekt stammen. Für Medien, die aus demselben / lokalen Projekt gewählt werden können sollen, ist das Tag <code>PROJECT</code> nicht erforderlich.</p>

11.12 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
CXT-972	<p>Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.</p>

11.13 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-10715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter <code>java.net.useSystemProxies=true</code> in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-11140	Bei einem Projektexport mit der Option „Anzahl der exportierten Revisionen beschränken“, wurde die Option „Automatisch berechnete Auflösungen exportieren“ ignoriert. Dieses Problem wurde behoben.
CXT-666	<p>Neuer Pflicht-Parameter in der Datei <code>web.xml</code>: <code>externalBaseUrl</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Neuer Pflicht-Parameter in der Datei "web.xml": "externalBaseUrl"“ entnommen werden.</p>
CXT-679	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ der Name der Collection frei definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren“ entnommen werden.</p>
CXT-968	<p>Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich.</p> <p>Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.</p>
CXT-972	<p>Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.</p>
CXT-1048	<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>
CXT-1061	<p>Design und technische Basis des FirstSpirit ContentCreator werden aktuell überarbeitet. Mit FirstSpirit 2020-01 wird die offizielle Freigabe erfolgen, mit FirstSpirit 2020-07 wird der „alte“ ContentCreator planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung“ entnommen werden.</p>

11.14 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-11199	<p>Das Auslesen der Daten eine FS_INDEX-Komponente mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> per API wurde vereinfacht (neue Methode <code>createSession</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.</p>
CORE-11442	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der Methode <code>linkRoot()</code>, Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) ein Objekt vom Typ <code>PageRefFolder</code> übergeben werden. Die Berechnungen von relativen Links erfolgen dann im Kontext dieses Knotens.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Erweiterung des Interface "RenderingAgent"“ entnommen werden.</p>
CXT-707	<p>Bei Verwendung von <code>CxtMicroApps.getButtons(context)</code> wird der Kontext jetzt auf Validität geprüft und Buttons werden nur bei einem gültigen Fragment / einer gültigen Variante geliefert.</p>

11.15 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>
CXT-692	<p>Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente FS_INDEX (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.</p>
CXT-736	<p>Das Timing des automatischen Speicherns im FragmentCreator wurde optimiert, so dass es jetzt nicht mehr zu unnötigen Änderungskonflikten kommt (Fehlermeldung „Konfliktäre Änderungen!“).</p>



ID	Beschreibung
CXT-972	<p>Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.</p>
CXT-1048	<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>

11.16 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-11096	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten geändert. Der Aufruf <code>\$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)\$</code> bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe führt nicht mehr zu einem Generierungsfehler.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten“ entnommen werden.</p>
CORE-11175	<p>Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führen konnte, dass bei der Verwendung der Eingabekomponente <code>FS_INDEX</code> in den Fehlern der Vorschau nicht alle entsprechenden Meldungen ausgegeben wurden.</p>
CORE-11474	<p>Bei der Nutzung der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_SECTIONLIST</code> wurde irrtümlich eine Generierungswarnung ausgegeben, dass die Eingabekomponente abgekündigt sei.</p>

11.17 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-11077	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p>
CORE-11173	<p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von intern verwendeter Software“ entnommen werden.</p>



11.18 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-11096	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten geändert. Der Aufruf <code>\$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)\$</code> bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe führt nicht mehr zu einem Generierungsfehler.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten“ entnommen werden.</p>

11.19 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-10715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter <code>java.net.useSystemProxies=true</code> in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems“ entnommen werden.</p>

11.20 Medien

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>
CORE-11194	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.</p>
CXT-692	<p>Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente FS_INDEX (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.</p>



ID	Beschreibung
CXT-1038	<p>Zwischenzeitlich war für das Verwenden von Medien mithilfe des Moduls „Media DAP“ die Angabe des Tags <code>PROJECT</code> erforderlich. Es kam zu einer Fehlermeldung: <code>Invalid definition for tag 'SOURCE': Must define a a project!</code></p> <p>Mit dem aktuellen Release ist dies nur (noch) für Medien notwendig, die aus einem Remote-Projekt stammen. Für Medien, die aus demselben / lokalen Projekt gewählt werden können sollen, ist das Tag <code>PROJECT</code> nicht erforderlich.</p>

11.21 Medien-Restriktionen

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>

11.22 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>

11.23 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-11199	<p>Das Auslesen der Daten eine FS_INDEX-Komponente mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> per API wurde vereinfacht (neue Methode <code>createSession</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists</code>, FirstSpirit Developer-API).</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FS_INDEX: Auslesen der Daten per API wurde vereinfacht ("createSession")“ entnommen werden.
CORE-11442	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann der Methode <code>linkRoot()</code>, Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) ein Objekt vom Typ <code>PageRefFolder</code> übergeben werden. Die Berechnungen von relativen Links erfolgen dann im Kontext dieses Knotens.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Erweiterung des Interface "RenderingAgent"" entnommen werden.</p>
CXT-968	<p>Eventuelle Fehler bei der Verwendung der DAP Bridge erzeugen jetzt ausführlichere Logmeldungen. Dies ist vor allem bei der initialen Einrichtung hilfreich.</p> <p>Das Logging muss entsprechend über die Datei <code>web.xml</code> des Fragment-Moduls oder die Property-Datei konfiguriert werden.</p>

11.24 Module

ID	Beschreibung
CORE-11357	Es wurde das Problem behoben, dass in einigen Fällen in den Einstellungen des Personalisierungs-Moduls das Dialog-Fenster zum Testen der LDAP-Einstellungen nicht geöffnet werden konnte.
CXT-1048	<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>

11.25 Projektexport / Projektimport

ID	Beschreibung
CORE-11140	Bei einem Projektexport mit der Option „Anzahl der exportierten Revisionen beschränken“, wurde die Option „Automatisch berechnete Auflösungen exportieren“ ignoriert. Dieses Problem wurde behoben.



11.26 Rechtschreibprüfung

ID	Beschreibung
CORE-11267	Bei Verwendung der Rechtschreibprüfung im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) konnte es dazu kommen, dass Leerzeichen unbeabsichtigt entfernt wurden.

11.27 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>
CORE-10523	Ein geändertes Verhalten von Google Chrome (bis Version 77) konnte dazu führen, dass beim Schließen des Browser-Tabs neue, aber noch nicht gespeicherte Absätze ungewollt persistiert wurden, und so ggf. Regeleinschränkungen umgangen werden konnten.
CORE-11194	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.</p>
CORE-11267	Bei Verwendung der Rechtschreibprüfung im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) konnte es dazu kommen, dass Leerzeichen unbeabsichtigt entfernt wurden.
CORE-11301	Auch für Absatzreferenzen wurden fälschlicherweise Validierungen durchgeführt und ggf. Regelverletzungen angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben.
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von CMS_GROUP- und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.
CXT-692	Die Prüfung des Tag <code>SIZE</code> bei der Regeldefinition für die Eingabekomponente FS_INDEX (Beschränkung der Anzahl der auswählbaren Elemente) wurde verbessert.
CXT-736	Das Timing des automatischen Speicherns im FragmentCreator wurde optimiert, so dass es jetzt nicht mehr zu unnötigen Änderungskonflikten kommt (Fehlermeldung „Konfliktäre Änderungen!“).



ID	Beschreibung
CXT-1061	<p>Design und technische Basis des FirstSpirit ContentCreator werden aktuell überarbeitet. Mit FirstSpirit 2020-01 wird die offizielle Freigabe erfolgen, mit FirstSpirit 2020-07 wird der „alte“ ContentCreator planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung“ entnommen werden.</p>

11.28 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-10560	Das Berücksichtigen einer laufenden Archivierung bei der Neuberechnung von Referenzen und Suchindizierung wurde optimiert.
CORE-11201	Im Cluster-Betrieb von FirstSpirit wurde wiederholt eine Logmeldung mit dem Level WARN aufgrund einer ordnungsgemäß geschlossenen Verbindung erzeugt. Diese Meldung wurde auf DEBUG herabgestuft, so dass sie in Produktiv-Systemen nicht mehr auftauchen sollte.
CORE-11380	Das Ladeverhalten von Bibliotheken zur Bildskalierung wurde optimiert, so dass diese nun nur noch geladen werden, wenn sie auch benötigt werden.

11.29 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-11140	Bei einem Projektexport mit der Option „Anzahl der exportierten Revisionen beschränken“, wurde die Option „Automatisch berechnete Auflösungen exportieren“ ignoriert. Dieses Problem wurde behoben.
CORE-11357	Es wurde das Problem behoben, dass in einigen Fällen in den Einstellungen des Personalisierungs-Moduls das Dialog-Fenster zum Testen der LDAP-Einstellungen nicht geöffnet werden konnte.
CXT-679	<p>Mit dem aktuellen Release kann jetzt im Dialog zur Konfiguration der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ der Name der Collection frei definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Namen der Collection frei definieren“ entnommen werden.</p>
CXT-972	Ab FirstSpirit 2019-11 wird die Web-Komponente „ApplicationPlugin: FragmentCreator (WebApp)“ automatisch zur Web-App „Startseite“ hinzugefügt, sobald die Web-Komponente „FragmentCreator“ in der globalen Web-App installiert oder aktualisiert wurde.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Konfiguration der Startseite“ entnommen werden.

11.30 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-10715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter <code>java.net.useSystemProxies=true</code> in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems“ entnommen werden.</p>

11.31 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-8414	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format WebP über den SiteArchitect (über das Kontextmenü oder über Drag-and-drop) mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für das Grafikformat WebP (SiteArchitect)“ entnommen werden.</p>
CORE-9796	Beim Gestaltungselement CMS_LABEL wird jetzt bei längeren Texten im SiteArchitect automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt.
CORE-10715	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt der FirstSpirit Launcher die Verwendung von Proxyeinstellungen des Betriebssystems. Um die Proxyeinstellungen zu verwenden, muss der Parameter <code>java.net.useSystemProxies=true</code> in den Verbindungseinstellungen gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: FirstSpirit-Launcher: Verwendung der Proxyeinstellungen des Betriebssystems“ entnommen werden.</p>
CORE-11194	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit SiteArchitect eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST).



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Medien-Galerien im SiteArchitect (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11301	Auch für Absatzreferenzen wurden fälschlicherweise Validierungen durchgeführt und ggf. Regelverletzungen angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben.
CORE-11312	Formulare mit speziellen Kombinationen von CMS_GROUP- und/oder Regel-Definitionen werden jetzt im SiteArchitect wieder korrekt dargestellt.
CORE-11366	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.
CORE-11369	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Nebenläufigkeitsproblem bei der Initialisierung der Vorschau im SiteArchitect beseitigt.

11.32 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-11096	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten geändert. Der Aufruf <code>\$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)\$</code> bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe führt nicht mehr zu einem Generierungsfehler. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten“ entnommen werden.

11.33 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-11096	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten geändert. Der Aufruf <code>\$CMS_SET(#global.stopGenerate, true)\$</code> bei einer ansonsten leeren JSON-Ausgabe führt nicht mehr zu einem Generierungsfehler. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: JSON: Geändertes Verhalten bei der Validierung von JSON-Inhalten“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CORE-11321	Das Speichern eines <code>\$CMS_SET(...)\$</code> -Aufrufs zur Definition einer Menge (<code>java.util.Set</code>) war zwischenzeitlich nicht möglich.
CORE-11366	Die Eingabekomponente <code>FS_LIST</code> wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: <code>FS_LIST</code> : Start der Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.

11.34 Vorschau

ID	Beschreibung
CORE-11369	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Nebenläufigkeitsproblem bei der Initialisierung der Vorschau im SiteArchitect beseitigt.

