



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2019-12

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2019 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2019_12

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	Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf).....	6
1.2	Unterstützung von PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x.....	7
1.3	Verbessertes Logging beim Start des JettyService.....	7
1.4	Verwendung von Wildcards bei der Konfiguration von Redirect-URLs (fs-server.conf).....	8
2	Allgemeines.....	9
2.1	JSON-Unterstützung in FirstSpirit	9
3	ContentCreator.....	13
3.1	ContentCreator Re-Design: Aktuelle Zeitplanung.....	13
4	Eingabekomponenten.....	14
4.1	Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats.....	14
4.2	Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben.....	15
4.3	FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings.....	16
5	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	18
5.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	18
5.2	DataAccessPlugin: Ermittlung der Client-Sprache.....	19
5.3	Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden".....	19
5.4	FragmentCreator: Überarbeitung des Designs.....	19
5.5	FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus.....	20
5.6	MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen.....	21



5.7	Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies.....	24
5.8	Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs.....	25
5.9	Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität.....	26
5.10	Variante mit übersetzten Inhalten anlegen.....	26
6	Medien.....	27
6.1	Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP.....	27
7	SiteArchitect.....	29
7.1	Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated.....	29
7.2	Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor.....	29
8	SiteArchitect / ServerManager.....	31
8.1	Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen.....	31
9	System.....	32
9.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	32
10	Abkündigungen.....	32
11	Übersicht.....	34
12	Kategorien.....	41
12.1	Advanced URL.....	41
12.2	Arbeitsablauf.....	42
12.3	ContentCreator.....	42
12.4	Data Access Plugin.....	43
12.5	Datenbank.....	43



12.6	Dienste.....	44
12.7	Eingabekomponenten.....	44
12.8	Entwickler.....	46
12.9	Externe Synchronisierung.....	48
12.10	FirstSpirit Content as a Service (CaaS).....	48
12.11	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	49
12.12	FirstSpirit Jetty Web Server.....	51
12.13	FirstSpirit-Administrator.....	51
12.14	FirstSpirit-API.....	53
12.15	FragmentCreator.....	54
12.16	FSDevTools.....	55
12.17	Integrierte Software.....	55
12.18	Java.....	55
12.19	JSON-Unterstützung.....	56
12.20	Launcher.....	56
12.21	LiveEdit.....	56
12.22	Medien.....	56
12.23	Medien-Verwaltung.....	57
12.24	Metadaten.....	57
12.25	Migration.....	57
12.26	Modul-Entwicklung.....	58
12.27	Module.....	58
12.28	Performance.....	59



12.29	Redakteur.....	59
12.30	Server-Administrator.....	61
12.31	ServerManager.....	61
12.32	SiteArchitect.....	62
12.33	Sitzungen.....	63
12.34	Sprachen.....	63
12.35	Vorlagen-Verwaltung.....	64
12.36	Vorlagenentwicklung.....	64
12.37	Vorschau.....	65
12.38	Webserver.....	66



1 Administration

1.1 Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf)

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann das Ausliefern von Inhalten per Redirect konfiguriert werden.

Die neue Konfigurationsmöglichkeit sollte genutzt werden, wenn der von FirstSpirit verwendete Application-Server keinen Zugriff auf den Webserver hat, über den die Inhalte ausgeliefert werden.

Die Auslieferung der Inhalte wird in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` über die folgenden Parameter konfiguriert:

- `preview.externalDelivery`
Liste von Datei-Endungen (z. B. PHP oder ASP), die von einem externen Webserver und nicht von der Servlet-Engine ausgeliefert werden sollen.
- `preview.externalDeliveryURL`
URL zum externen Webserver
- NEU: `preview.externalDeliveryRedirect`
Ausliefern von Inhalten per Redirect (`true`) oder per Include (default: `false`).

Bisheriges Verhalten:

Bisher (und weiterhin in der Standardeinstellung `preview.externalDeliveryRedirect=false`) werden die Inhalte von einem externen Webserver von der in FirstSpirit konfigurierten Servlet-Engine (z. B. Apache Tomcat) geladen, inkludiert und ausgeliefert.

Konfiguration (Beispiel):

```
# external preview
preview.externalDelivery=php
preview.externalDeliveryURL=http://fs5.yourdomain.net:80
```

Neues Verhalten:

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann nun über den Parameter `preview.externalDeliveryRedirect=true` (Standardwert ist `false`) konfiguriert werden,



dass von FirstSpirit, anstatt die Inhalte auszuliefern, ein Redirect (HTTP-Status 302) auf die externe URL gemacht wird, damit der Browser auf dem Clientrechner die Seite von dort direkt laden kann.

Konfiguration (Beispiel):

```
# external preview
preview.externalDelivery=php
preview.externalDeliveryURL=http://fs5.yourdomain.net:80
# Redirect browser to external delivery URL instead of requesting the external
# delivery URL and including the response.
preview.externalDeliveryRedirect=true
```

Weiterführende Dokumentation:

- zur [Konfigurationsdatei fs-server.conf](#)
- zur [Beschreibung der Parameter preview.externalDelivery*](#)

1.2 Unterstützung von PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x

Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release ändert sich die **empfohlene PostgreSQL-Datenbank-Version (Referenz)** für die Verwendung mit dem FirstSpirit-Server auf:

- PostgreSQL 11 (bisher: PostgreSQL 9.4)

Zusätzlich wurden **PostgreSQL 10.x** und **PostgreSQL 11.x** in die Liste der **kompatiblen Datenbanken** aufgenommen.

Eine vollständige Auflistung der unterstützten Datenbanken findet sich unter [Technische Voraussetzungen und Empfehlungen \(Dokumentation für Administratoren\)](#).

1.3 Verbessertes Logging beim Start des JettyService

Über das in FirstSpirit integrierte Open-Source-Produkt „Eclipse Jetty“ werden ein Webserver sowie eine JSP/Servlet-Engine zur Verfügung gestellt, die als Teil des FirstSpirit-Servers in derselben VM laufen. Dazu muss das Modul `fs-jetty.fsm` auf dem FirstSpirit-Server installiert und der zugehörige Dienst „JettyService“ in den Server-Eigenschaften des ServerManager gestartet werden.

Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des „JettyService“ auftreten (in der Datei `fs-server.log`). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben.



Beispiel (Logausgaben, wenn der HTTP-Port auf einen bereits belegten Port gelegt wird):

```
INFO (...) (de.espirit.firstspirit.server.AbstractManagerHost):
Starting JettyService ...
INFO (...) (de.espirit.firstspirit.modules.jetty.JettyServiceImpl):
Starting Jetty server on unencrypted port 9000...
ERROR (...) (de.espirit.firstspirit.modules.jetty.JettyServiceImpl):
Jetty server could not be started - (...).JettyServiceException:
Unable to start server - java.io.IOException: Failed to bind to 0.0.0.0/0.0.0.0:9000
FSVersion=5.2_DEV.191200.a15e515;JDK=11.0.5 64bit AdoptOpenJDK; (...)
INFO (...) (de.espirit.firstspirit.server.AbstractManagerHost):
JettyService started successfully in 166ms
FATAL (...) (de.espirit.firstspirit.server.AbstractManagerHost):
manager not started: 'JettyService' (class com.sun.proxy.$Proxy27)
```

1.4 Verwendung von Wildcards bei der Konfiguration von Redirect-URLs (fs-server.conf)

Weiterleitungen im Bereich der Client-Server-Kommunikation werden vom FirstSpirit-Server aus Sicherheitsgründen eingeschränkt. Über den optionalen Parameter `allowedRedirectHosts` in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` können URLs definiert werden, zu denen eine Weiterleitung erlaubt werden soll. Kommt es beim Zugriff auf FirstSpirit zu einem HTTP Fehler 403 mit der Fehlerursache „Forbidden request host:“, so muss geprüft werden, ob die Zugriffe auf den FirstSpirit-Server mit dem angegebenen Hostnamen in der URL erlaubt werden sollen und gegebenenfalls in der `fs-server.conf` der Parameter `allowedRedirectHosts` um den entsprechenden Hostnamen erweitert werden. Beispiel:

```
allowedRedirectHosts=localhost,firstspirit,firstspirit.example.com,192.1.1.1
```

Neue Funktionalität

Es ist nun erlaubt, bei der Konfiguration Platzhaltersymbole („Wildcards“) zu benutzen. Diese Wildcards können sowohl für die oberste Subdomain als auch innerhalb einer Subdomain genutzt werden.

Beispiele für erlaubte Wildcards sind:

```
*.example.com
```

```
first*.example.com
```




```
*spirit.example.com
```

```
f*spirit.example.com
```

```
firstspirit.*xample.com
```

Nicht erlaubt sind:

- Wildcards bei der Angabe von IP-Adressen,
- mehrere Wildcards in einer Definition oder
- das Ersetzen einer gesamten Subdomain durch eine Wildcard.

Beispiel für nicht erlaubte Definitionen:

```
*.168.1.1
```

```
f*spir*.example.com
```

```
firstspirit.*.com
```

```
*.com
```

```
*
```

Weiterführende Informationen zum Parameter `allowedRedirectHosts` siehe [Dokumentation für Administratoren](#).

2 Allgemeines

2.1 JSON-Unterstützung in FirstSpirit

JSON (JavaScript Object Notation) ist ein leichtgewichtiges, kompaktes Datenformat zum einfachen Datenaustausch zwischen Anwendungen (siehe auch [json.org](https://www.json.org/) oder [FirstSpirit Dokumentation - JSON](#)).



In FirstSpirit gibt es nun einen eigenen JSON-Kanal, der immer für die Ausgabe von JSON genutzt werden sollte. Bei dem JSON-Kanal handelt es sich um einen System-Präsentationskanal, der auf jedem FirstSpirit-Server automatisch zur Verfügung gestellt wird.

json()-Funktion

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird die json()-Funktion freigegeben. Damit ist möglich, beliebige FirstSpirit-Elemente in eine JSON-Objektstruktur zu überführen.

Diese JSON-Objektstruktur kann dann bspw. über eine `$CMS_VALUE(...)$`-Anweisung ausgegeben werden. Im einfachsten Fall, kann so die Ausgabe einer ganzen FirstSpirit-Seite als JSON-Dokument erfolgen:

```
$CMS_VALUE(json(#this))$
```

Bei dieser Anweisung wird zunächst die aktuelle Seite `#this` an die json()-Funktion übergeben, welche die Seite in die JSON-Objektstruktur überführt. Das Ergebnis wird anschließend über `$CMS_VALUE(...)$` ausgegeben.

Ausgabe-Beispiel einer FirstSpirit-Seitenreferenz (vereinfacht):



```
{
  "fsType": "PageRef",
  "name": "order_page",
  "formData": {
    "page_formfield1": {},
    "page_formfield2": {}
  },
  "children": [
    {
      "fsType": "Body",
      "name": "body_1",
      "children": [
        {
          "fsType": "SectionReference",
          "name": "section_1",
          "formData": {
            "cms_formfield11": {},
            "cms_formfield12": {}
          }
        },
        {
          "fsType": "SectionReference",
          "name": "section_2",
          "formData": {
            "cms_formfield21": {},
            "cms_formfield22": {}
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Die JSON-Ausgabe im Standardformat beinhaltet:

- die Seitenreferenz selbst
- das Attribut „children“ enthält die zur Seitenreferenz gehörigen Inhaltsbereiche („Bodies“) in einem JSON-Array
- jeder „Body“ im JSON-Array ist ein JSON-Objekt und besitzt selbst ein Attribut „children“, das die zugehörigen Absatzobjekte („Sections“) umfasst
- jedes JSON-Objekt in der JSON-Objektstruktur besitzt Standard-Attribute (z. B. „fsType“) sowie weitere, typ-individuelle Attribute



- Elemente mit einem Formular (z. B. Seiten und Absätze) besitzen außerdem das „formData“-Attribut
- der Wert des Attributs „formData“ ist ein JSON-Objekt und enthält die Formulardaten als Schlüssel-Werte-Paare:
 - der Schlüssel ist der Name der Eingabekomponente und
 - der Wert ist ein JSON-Objekt, das der JSON-Repräsentation der Eingabekomponente entspricht.

Konfigurations-Optionen

Die JSON-Ausgabe bietet Optionen an, um bestimmte Anwendungsfälle besser zu unterstützen. Die Konfiguration erfolgt über das Systemobjekt `#global.json`:

```
$CMS_SET(#global.json.prettyPrinting, true)$
```

Die `prettyPrinting`-Option rendert beispielsweise die Ausgabe in einer strukturierten, besser lesbaren Form. Für eine Übersicht der verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten siehe *Erweiterte JSON-Unterstützung / Konfiguration* (→ *Online Dokumentation FirstSpirit*).

JSON-API

Die `json()`-Funktion liefert eine Instanz aus der FirstSpirit JSON-API zurück. Häufig handelt es sich dabei um eine `JsonObject`- oder `JsonArray`-Instanz. Über die von diesen Instanzen bereitgestellte API können einzelne Attribute der JSON-Ausgabe modifiziert werden, **bevor** sie in den JSON-Ausgabekanal geschrieben werden:

```
$CMS_VALUE(json(#this).removeKey("formData"))$
```

In diesem Beispiel wird das Attribut „formData“ aus dem JSON-Objekt entfernt. Die Formulardaten erscheinen dadurch nicht mehr in der Ausgabe.

FirstSpirit Developer-API:

- `de.espirit.firstspirit.generate.functions.json`
- `de.espirit.firstspirit.json`



3 ContentCreator

3.1 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. Seit FirstSpirit 2019-11 entspricht die Darstellung in der 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.

4 Eingabekomponenten

4.1 Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von *WARN* auf *DEBUG* geändert.

Zusätzlich wurde die Meldung durch den Namen der Eingabekomponente erweitert, um die Identifikation im Projekt zu erleichtern:

```
DEBUG 25.11.2019 15:18:37.236 {g-sec=982711,g-node=982709}
(de.espirit.firstspirit.client.access.editor.lists.IndexEditorValueImpl):
Loading FS_INDEX data for editor named 'test' from legacy persistency.
```

Diese Meldung wird beim Zugriff auf das alte Datenformat bei der Generierung und der Vorschau ausgegeben.

Hintergrund: Diese Meldung wird nur in seltenen Fällen auftreten. Sie betrifft ausschließlich Daten, die zuletzt mit einer veralteten FirstSpirit-Version und in einer bereits entfallenen Eingabekomponente (z. B. CMS_INPUT_CONTENTLIST - deprecated mit FirstSpirit 5.0) gespeichert wurden. Diese Daten liegen möglicherweise noch im alten Datenformat vor.



Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.



Um die alten Datenformate aus einem Projekt zu entfernen, muss:

- entweder die Eingabekomponente mit geänderten Daten neu gespeichert oder
- das FormData-Objekt neu geschrieben werden.

Beispiel-Beanshell-Skript:

```
e.setLock(true);  
fs = e.getFormData();  
e.save("Remove old persistence format");  
e.release();  
e.setLock(false);
```

4.2 Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben

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.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war.

Hinweis zur Migration (mit Datenübernahme):

Ein Service, der für die Verwendung mit einer FS_LIST geschrieben wurde, muss durch ein DataAccessPlugin ersetzt werden, welches die entsprechende Funktionalität für die FS_LIST zur Verfügung stellt.

Damit das DataAccessPlugin das alte Datenformat (des Services) verarbeiten kann, müssen die Methoden `DataAccessSession.getData(...)` mit den Identifiern des früheren Services umgehen können. Diese werden als String bzw. Liste von Strings übergeben. Die einzelnen Strings entsprechen dabei jeweils einem Identifier.

Beispiel: FS_LIST (Typ SERVICE) beinhaltet die IDs 22, 333 und 4444.

Diese werden von FirstSpirit vor dem Aufruf des DataAccessPlugins bzw. dessen `getData`-Methode automatisch in eine Liste von Strings umgewandelt, also `["22" , "333" , "4444"]`.



! 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](#).

Weiterführende Dokumentation:

- Ein [Leitfaden zur Umstellung](#) in Bestandsprojekten wird über die FirstSpirit Dokumentation bereitgestellt.
- Eine [Beschreibung der Data Access Infrastruktur](#), die es Modulentwicklern ermöglicht, externe Datenquellen in FirstSpirit zu integrieren, wird über die FirstSpirit Dokumentation bereitgestellt.
- FirstSpirit Developer-API: Interface [DataAccessPlugin](#) und Interface [DataAccessSession](#)

4.3 FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings

Mit **FirstSpirit 2019-12** wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine **Deprecation-Warning** kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch ohne Warnungen liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden.

Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.

Übersicht: Ablauf der Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST

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

1. (Abgeschlossen) Mit FirstSpirit 5.2R3 wurde die Eingabekomponente zur Erstellung und Verwaltung von Listen FS_LIST abgekündigt.
2. (Abgeschlossen) Mit FirstSpirit 2019-11 wurde zunächst in allen Projekten, bei einer Generierung oder Vorschau von Daten aus einer Eingabekomponente vom Typ FS_LIST eine **Deprecation-Warning** protokolliert.



3. **Nächster Schritt:** Mit FirstSpirit 2020-01 wird die Eingabekomponente in allen Projekten **standardmäßig deaktiviert**. Die Komponente kann ab diesem Zeitpunkt nicht mehr verwendet werden. Das bedeutet:
 4.
 - 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](#).
5. **Mit FirstSpirit 2020-07** wird die Eingabekomponente in FirstSpirit **ausgebaut** und kann ab diesem Zeitpunkt in keinem Projekt mehr verwendet werden.

Migration: Umstellung auf alternative FirstSpirit-Eingabekomponenten

- !** 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](#).

5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

5.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2019-12 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.23
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	1.31
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.20
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.20
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.17*
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.17
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.15

* Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 FirstSpirit 2019-12 oder höher.



5.2 DataAccessPlugin: Ermittlung der Client-Sprache

Die Oberflächensprache (auch „Locale“) des FragmentCreator wird über eine entsprechende Combobox auf der FirstSpirit-Startseite definiert.

Welche dort gewählt ist, kann jetzt bei Verwendung von *DataAccessPlugins* über `de.espirit.firstspirit.agency.LocalizationAgent` ermittelt werden, und zwar über die Methode `getLocale()`.

Fallback sind die Einstellungen des Browsers. Dabei wird jedoch nur die erste Sprache berücksichtigt.

5.3 Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"

Mit dem aktuellen Release kann für Eingabekomponenten der Parameter `hidden` verwendet werden:

Wird im Formular eines Fragments

```
hidden="YES"
```

angegeben, wird die Eingabekomponente für den Redakteur ausgeblendet. Auf diese Weise kann die Komponente beispielsweise für nicht-redaktionelle Einsatzszenarien verwendet werden.

Standardmäßig sind Eingabekomponenten für den Redakteur sichtbar, entspricht

```
hidden="NO"
```

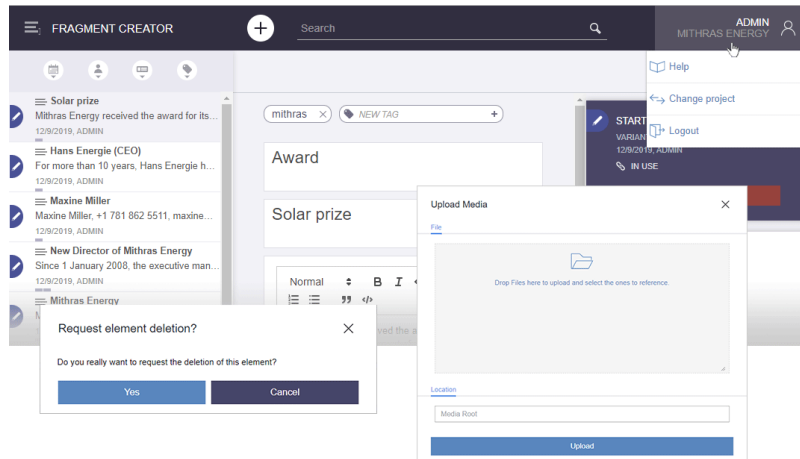
5.4 FragmentCreator: Überarbeitung des Designs

Im Rahmen der Überarbeitung und Zusammenführung der technischen Basis für FirstSpirit ContentCreator und FragmentCreator wird aktuell auch die graphische Oberfläche des FragmentCreator überarbeitet und an die Designprinzipien des ContentCreator angepasst. Auf diese Weise profitieren Redakteure nicht nur von einem höheren Wiedererkennungseffekt, sondern es können auch entwicklungstechnische Synergien seitens e-Spirit noch besser genutzt werden.

Mit dem Design-Update sind keine funktionalen Änderungen für Redakteure oder Entwickler verbunden. Alle Funktionen in den Oberflächen stehen an den bekannten Positionen zur Verfügung. Entwicklungs- und betriebsseitig fallen mit dem Update des Designs keine Aufwände an.



Die ersten Designanpassungen im aktuellen FirstSpirit-Release betreffen die Menüleiste sowie Dialoge, beispielsweise zum Anlegen von Fragmenten, Hochladen von Medien und Bearbeiten von Arbeitsabläufen.



Die Überarbeitung des Designs wird in den kommenden Releases weiterverfolgt. Die Anpassung der Dokumentation erfolgt sukzessive, daher entspricht die Darstellung in der Dokumentation potenziell nicht mehr dem aktuellen Design.

5.5 FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus

Die Eingabekomponente FS_INDEX ermöglicht neben einer Auswahl bzw. Referenzierung von Fragmenten aus anderen Projekten auch das Erstellen von neuen Fragmenten. Dazu muss das Tag CATEGORY angegeben werden.

Beispiel:

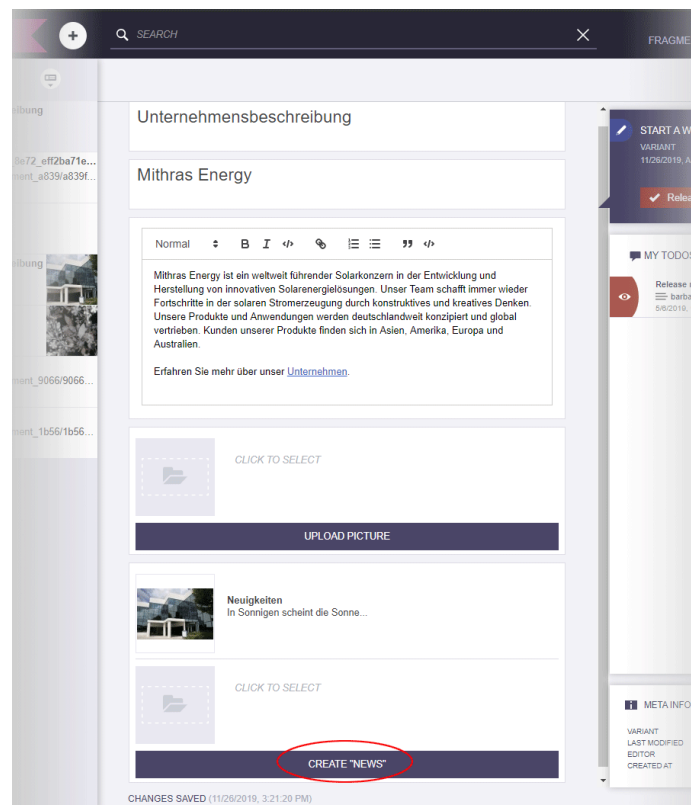
```
<FS_INDEX name="contact" useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Contact" />
    <LANGINFO lang="DE" label="Ansprechpartner" />
  </LANGINFOS>
  <SOURCE name="FirstSpiritFragmentAccess/FSFACconnector">
    <PROJECT remote="fragments">
      <CATEGORY uid="news" />
    </PROJECT>
  </SOURCE>
</FS_INDEX>
```



Dabei ist der Wert des Attributs `uid` der Referenzname der gewünschten Seitenvorlage (im Remote-Projekt).

Es wird eine Schaltfläche eingeblendet, über die neue Fragmente mit der spezifizierten Seitenvorlage („Kategorie“) angelegt werden. (Voraussetzung: Es ist nur **eine** CATEGORY konfiguriert.)

Die Beschriftung der Schaltfläche nimmt jetzt automatisch Bezug zur Kategorie bzw. zum Fragment-Typ: Statt der bisherigen Beschriftung „FRAGMENT ERSTELLEN“ wird jetzt die Kategorie in der Beschriftung benannt, z. B. „NEWS' ERSTELLEN“:



Dabei ist „NEWS“ der sprachabhängige Anzeigenname der entsprechenden Seitenvorlage.

5.6 MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen

Mit dem aktuellen Release können spezielle Varianten per MicroApps API erzeugt werden. Dazu wurden die Aufrufe

```
CreateFragment
EditFragment
```



erweitert:

Die neue Aktion `VariantCreation` ermöglicht dabei die Definition, für welche Dimensionen die Variante erstellt werden soll.

Über `variantToCreate` müssen dabei alle Dimensionen der gewünschten Variante angegeben werden, und zwar in geschweiften Klammern, beispielsweise

```
{ language: ["DE"], device: ["Mobile"], season: ["autumn"] }
```

Über `source` kann zusätzlich die UUID einer bereits existierenden Variante angegeben, die als Kopiervorlage dienen soll. Die neue Variante wird dann mit dem Inhalt der über `source` definierten Variante gefüllt.

Beispiel:

```
... source: "4211cee7_f356_40e6_867a_c710c5720de8" ...
```

CreateFragment

Es wird ein neues Fragment mit der gewünschten Variante angelegt und diese in der MicroApp bereits geöffnet dargestellt.

Beispielaufruf:

```
let context = {
  projectId: 236,
  category: "teaser",
  command: "CreateFragment",
  variantCreation: {
    variantToCreate: { language: ["DE"], device: ["Mobile"], season: ["autumn"] },
    source: "4211cee7_f356_40e6_867a_c710c5720de8"
  }
};
CxtMicroApps.requestMicroApp("firstspirit-fragments-edit", context);
```

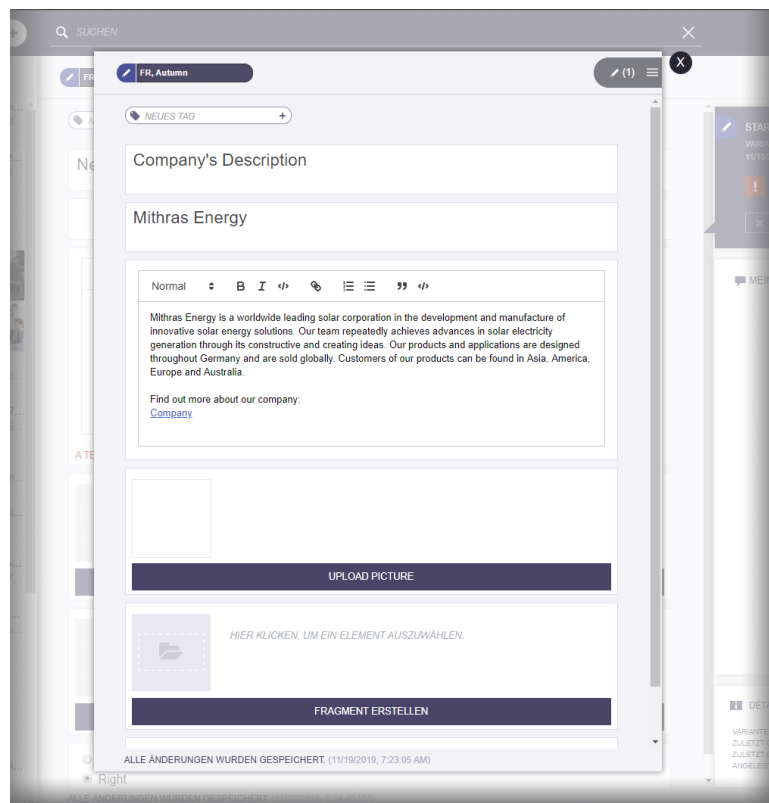
EditFragment

Zu einem bestehenden Fragment wird eine Variante in der definierten Dimension angelegt und diese in der MicroApp bereits geöffnet dargestellt

Beispielaufruf:



```
let context = {
  projectId: 236,
  command: "EditFragment",
  fragmentId: "6baaf8a3_d04c_465e_acac_6c7d115b3147",
  variantCreation: {
    variantToCreate: { language: ["DE"], device: ["Mobile"], season: ["autumn"] }
  }
};
CxtMicroApps.requestMicroApp("firstspirit-fragments-edit", context);
```



Wurden nicht alle Dimensionen angegeben oder ungültige Werte definiert, wird dies entsprechend im Log des Webservers festgehalten, und es wird dann weder Fragment noch Variante angelegt.
Fehlermeldungen:

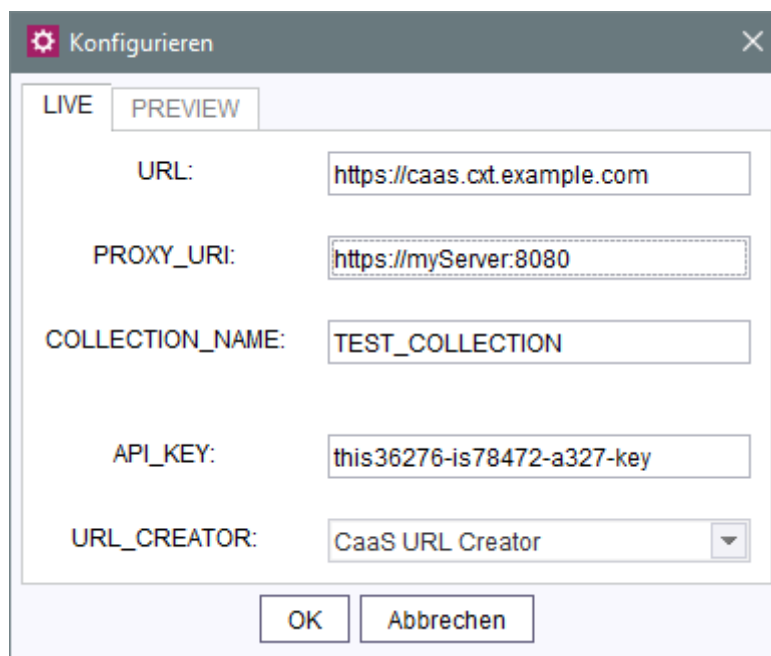
```
de.espirit.cxt.services.connectors.firstspirit.fragments.
  FragmentOperationException: Missing value for edition 'season'
de.espirit.cxt.services.connectors.firstspirit.fragments.
  FragmentOperationException: Invalid value for 'language': ES
```



5.7 Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies

Über das Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können die Inhalte eines Fragment-Projekts über die universelle FirstSpirit CaaS-Schnittstelle ausgeliefert und nach dem Pull-Prinzip von beliebigen Frontends (klassische Webseiten, mobile Apps, Webshops, Digital Signage, Social Media, Single-Page-Applications, Portale) gezogen werden.

Die Konfiguration erfolgt mithilfe der Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann nun auch ein Proxy definiert werden, über den die CaaS-Verbindung aufgebaut wird. Dieser kann im FirstSpirit ServerManager, unter „Projekteinstellungen“ / „Projekt-Komponenten“ / „CXT CaaS Integration Configuration“ über das neue Feld „PROXY_URI“ gesetzt werden:



Bleibt das Feld leer oder bei Eingabe von Leerzeichen wird kein Proxy verwendet.

Wird ein Proxy eingetragen, wird dies entsprechend in der Log-Datei des FirstSpirit Servers festgehalten, wenn das Log-Level *DEBUG* ist:

```
DEBUG 12.11.2019 11:35:30.270 {g-node=23943} (com.espirit.caas.adapter.processors.AsyncRequestToolkit): Proxy configuration: 'https://myServer:8080'
```

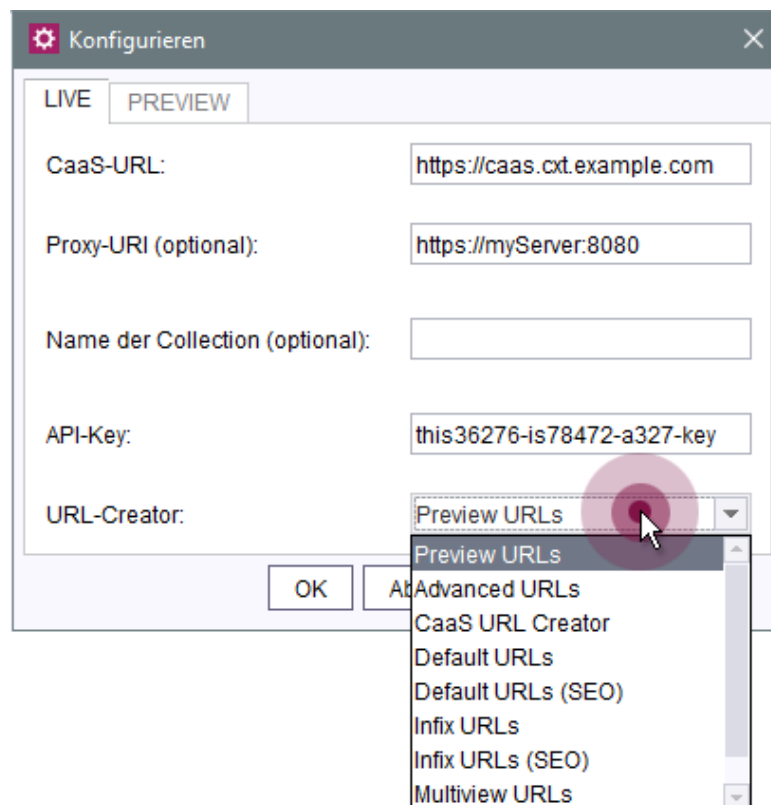


5.8 Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs

Über das Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können die Inhalte eines Fragment-Projekts über die universelle FirstSpirit CaaS-Schnittstelle ausgeliefert und nach dem Pull-Prinzip von beliebigen Frontends (klassische Webseiten, mobile Apps, Webshops, Digital Signage, Social Media, Single-Page-Applications, Portale) gezogen werden.

Soll ein Fragment-Projekt seine Inhalte über FirstSpirit CaaS zur Verfügung stellen, muss die Projekt-Komponente „CXT CaaS Integration Configuration“ entsprechend konfiguriert werden.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird standardmäßig für die Generierung der neu implementierte URL-Creator „Preview URLs“ verwendet:



Mit diesem werden URLs für die Vorschau generiert werden, beispielsweise für Bilder.

Bei Verwendung des FirstSpirit-Moduls „Content as a Service“ kann in der Regel der vom Modul mitgelieferte „CaaS URL Creator“ ausgewählt werden. Dieser erzeugt URLs, die die speziellen Anforderungen an CaaS-URLs erfüllen. Alternativ können auch eigene URL-Creator implementiert und hier ausgewählt werden.

Update-Hinweis: Seit FirstSpirit 2019-09 wurde standardmäßig der URL-Creator „Default URLs“ verwendet. Bei einem Upgrade auf FirstSpirit 2019-12 sollte die Einstellung geprüft und angepasst werden, wenn weiterhin der URL-Creator „Default URLs“ verwendet werden soll.

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](#)
- zur Erstellung von eigenen URL-Creators siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Weiterführende Themen / Generierung / Advanced URLs“.

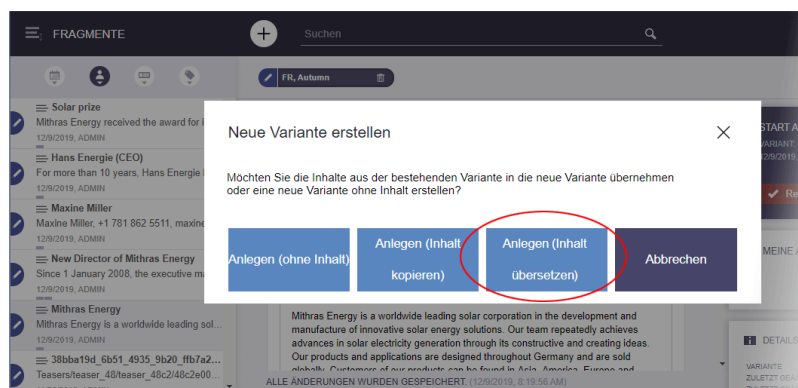
5.9 Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität

Mit FirstSpirit 2019-12 wurden im Rahmen der Freigabe des JSON-Supports durch FirstSpirit inkompatible Änderungen an der betreffenden API vorgenommen. Aufgrund dessen benötigt das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.

5.10 Variante mit übersetzten Inhalten anlegen

Bisher war es möglich, eine Variante durch Kopie der aktuell gewählten Variante oder ohne Inhalt („leer“) anzulegen.

Wird auf dem Server ein Modul verwendet, das das Interface TranslationPlugin (Package `de.espirit.firstspirit.webedit.plugin.translation`, FirstSpirit Developer-API) nutzt, wird mit dem aktuellen Release im Dialog eine weitere Option angeboten: „Anlegen (Inhalt übersetzen)“.



Mit einem Klick auf diese Option wird die gewünschte Variante mit Inhalt angelegt, der mithilfe der Mechanismen des über das Interface `TranslationPlugin` angebundene Modul (Translation-Plugin) übersetzt wurde.

6 Medien

6.1 Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.

Zusätzlich wird jetzt auch das Hochladen von Bildern im Format WebP im FirstSpirit ContentCreator unterstützt (im FirstSpirit SiteArchitect wird dies seit FirstSpirit 2019-11 unterstützt, siehe dazu die betreffenden Release Notes).

SVG (Scalable Vector Graphics) ist ein XML-basiertes Vektor-Grafikformat. SVG bietet (im Vergleich zu Formaten wie PNG und JPEG) eine Skalierbarkeit der Grafiken ohne Beeinträchtigung der Bildqualität, was insbesondere für responsive Inhalte vorteilhaft ist.

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 SVG bzw. WebP in der Liste der „Zugelassenen Erweiterungen“ ergänzt werden (siehe **Erlaubte Medientypen einschränken**).

Bisheriges Verhalten:

Bisher wurden SVG-Grafiken und WebP-Bilder im ContentCreator nach dem erfolgreichen Upload in der Medien-Verwaltung des Projekts als Medien vom Typ **File** angelegt. Diese Medien können in FirstSpirit zwar verwendet bzw. referenziert werden. Funktionalitäten, wie z. B. der Bildzuschnitt oder ein Vorschaubild waren in dem Fall bisher aber nicht verfügbar.

Aktuelles Verhalten:

SVG-Grafiken und WebP-Bilder werden nach dem erfolgreichen Upload in der Medien-Verwaltung des Projekts als Medien vom Typ **Picture** angelegt.

Im SiteArchitect und im ContentCreator können diese Medien (vom Typ **Picture**):

- referenziert (z. B. in einer Eingabekomponente vom Typ `FS_REFERENCE`),



- zugeschnitten und
- in der Vorschau angezeigt

werden.

Im FragmentCreator können Bilder in diesem Formaten ebenfalls hochgeladen und referenziert werden.

Hinweise:

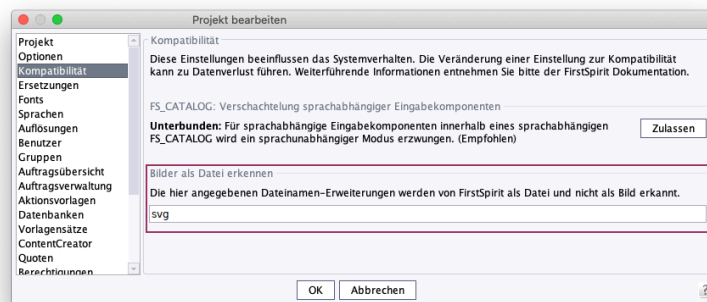
- Etwaige Animationseffekte bleiben nach einem Zuschnitt von SVG- und WebP-Grafiken in FirstSpirit **nicht** erhalten.
- Der Zuschnitt und auch das Rendern von Auflösungen erzeugt aus den SVGs Bitmap-Grafiken.

Migrationshinweis / Kompatibilitätsmodus „Bilder als Datei erkennen“:

Bestehende Medien ändern ihren Typ nicht automatisch von **File** auf **Picture**:

Bei der Aktualisierung auf die aktuelle FirstSpirit-Version bleibt die Zuordnung bereits vorhandener Medien in den Projekten aus Kompatibilitätsgründen bestehen.

Dazu wird für bestehende Projekte für das Format SVG automatisch die Kompatibilitätseinstellung „Bilder als Datei erkennen“ mit der Dateierweiterung „svg“ gesetzt (FirstSpirit ServerManager / Projekteinstellungen / Kompatibilität):



Standardeinstellung für SVG-Grafiken für bestehende Projekte

Für das FirstSpirit-Projekt gilt dann:

- Bestehende SVG-Grafiken werden im Projekt weiterhin als Medien vom Typ **File** verwaltet.



- Neu angelegte SVG-Grafiken werden in diesem Projekt ebenfalls als Medium vom Typ **File** erkannt.

Für alle neuen FirstSpirit-Projekte bleibt die Kompatibilitätseinstellung leer (Standardeinstellung). Hier gilt:

- Bei neu angelegten Medien wird eine SVG-Grafik jetzt automatisch als Medium vom Typ **Picture** erkannt und ein Vorschaubild berechnet.

! Ist der automatisch für SVG-Grafiken gesetzte Kompatibilitätsmodus für ein Projekt nicht gewünscht, muss die Konfiguration hier manuell geändert werden.

WebP-Bilder werden aktuell standardmäßig als Medium vom Typ **Picture** erkannt. Sollen sie als Medien vom Typ **File** verwaltet werden, muss im Feld „Bilder als Datei erkennen“ die Dateierweiterung „webp“ ergänzt werden. Darüber hinaus können weitere Dateierweiterungen eingetragen werden, wenn gewünscht. Mehrere Dateierweiterungen werden durch Komma separiert.

7 SiteArchitect

7.1 Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated

Eingabekomponenten, die sich im Status „deprecated“ befinden, werden innerhalb des Formulars (GOM-Definition) nun gesondert gekennzeichnet. Der öffnende und schließende Tag der Eingabekomponente wird im Formular durchgestrichen dargestellt:

```
<FS_LIST name="FS_LIST_INLINE">  
  <DATASOURCE type="inline" useLanguages="no">  
    <ACTIONS>  
      <ACTION name="EDIT"/>  
    </ACTIONS>  
  </DATASOURCE>  
</FS_LIST>
```

Darstellung von Eingabekomponenten im Status deprecated

7.2 Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor

In einem Datenbankschema wird festgelegt, welche Daten in einer Datenbank in welcher Form gespeichert werden und wie diese Daten in Beziehung zueinander stehen. Über den Schema-Editor im FirstSpirit SiteArchitect (Vorlagen - Datenbank-Schemata - Datenbankschema) können



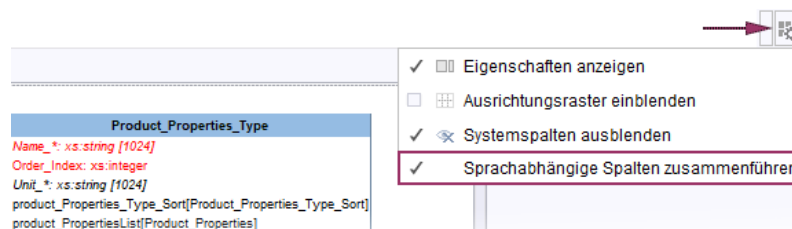
Datenbanktabellen mit den zugehörigen (sprachabhängigen oder sprachunabhängigen) Spalten modelliert werden.

Bisheriges Verhalten:

Sowohl im Schema-Editor als auch in der Eigenschaften-Ansicht werden immer alle Spalten der ausgewählten Tabelle aufgelistet. Diese Darstellung ist besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) schnell unübersichtlich und konnte bislang nicht angepasst werden.

Neues Verhalten:

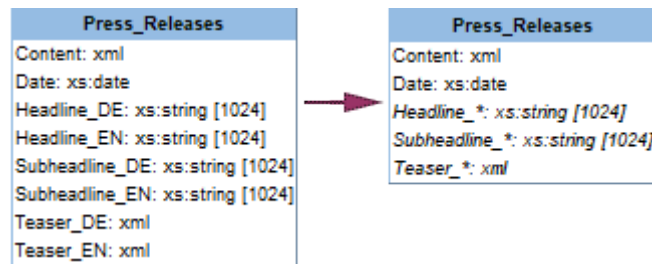
Über das Icon „Ansicht einstellen“ oben rechts (in Vorlagen - Datenbank-Schemata - Datenbankschema - Schema-Editor) kann nun die Darstellung im Editor angepasst werden:



Einstellung: Sprachabhängige Spalten zusammenführen (Vorlagen/Schema-Editor)

Wird die Einstellung „Sprachabhängige Spalten zusammenführen“ aktiviert (default: nicht aktiviert), werden im Schema-Editor und der Eigenschaften-Ansicht:

- alle sprachabhängigen Tabellenspalten in einem Eintrag zusammengeführt (wenn für alle Projektsprachen eine sprachabhängige Spalte vorhanden ist).
Existiert nicht für alle Projektsprachen eine sprachabhängige Spalte, z. B. nur für DE, aber nicht für EN, wird diese Spalte nicht zusammengeführt. Damit wird verhindert, dass das Fehlen von sprachabhängigen Spalten durch die Einstellung verdeckt wird.
- anstelle des Sprachkürzels (z. B. „EN“) in der zusammengeführten Darstellung „*“ verwendet.
- zusammengeführte Spalten kursiv dargestellt.



Darstellung Sprachabhängiger Spalten: Default (links) und zusammengeführt (rechts)



Diese Einstellung wird nicht persistiert und nur für die Dauer der aktuellen Benutzersitzung beibehalten.

Weiterführende Dokumentation

- zum Schema-Editor: siehe docs.e-spirit.com

8 SiteArchitect / ServerManager

8.1 Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen

Start und Aktualisierung („Rollout“) der FirstSpirit Desktop Apps (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) erfolgen über den FirstSpirit Launcher.

Das Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ ermöglicht Kunden und Partnern einen einfachen Wechsel zwischen unterschiedlichen Java-Versionen für den Betrieb der FirstSpirit Desktop Apps.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert:

Neben der mit dem FirstSpirit Launcher ausgelieferten Version, **AdoptOpenJDK 11.0.5 (Default)**, sind aktuell folgende Java-Varianten verfügbar:

- AdoptOpenJDK 13.0.1
- AdoptOpenJDK 8u232 (Outdated)

Weiterführende Informationen siehe Dokumentation zum [Modul FirstSpirit Launcher JRE](#).



9 System

9.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

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

- **Java** (JRE, mit dem der FirstSpirit-Launcher betrieben wird)
Aktualisierung von AdoptOpenJDK 11.0.4 auf AdoptOpenJDK 11.0.5
- **Spring Boot** (Verwendung für FirstSpirit Content Experience Tools (CXT))
Aktualisierung von Version 2.1.7 auf Version 2.2.1
- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / „FirstSpirit Jetty Service“ enthalten)
Aktualisierung von Version 9.4.21 auf Version 9.4.23



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

10 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



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
Java 8 Support für FirstSpirit	2019-05	Juni 2020
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	
Support von Java Web Start für FirstSpirit	2019-10	Juni 2020



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit ContentCreator (altes Design / alte Technik)	2019-11	Juli 2020

11 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-3136	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann die Darstellung von Datenbanktabellen im Schema-Editor für sprachabhängige Spalten zusammengeführt werden. Die vereinfachte Darstellung sorgt besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) für eine verbesserte Lesbarkeit.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor“ entnommen werden.</p>	Datenbank, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagen-Verwaltung
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FragmentCreator, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur, SiteArchitect
CORE-10539	Bei den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde die Auswertung des Parameters <code>listConfig</code> (Bearbeitung von Listeneigenschaften) verbessert.	ContentCreator, Eingabekomponenten
CORE-10806	<p>Im Falle von ungültig gewordenen Verbindungen zum FirstSpirit-Server erfolgt jetzt eine automatische Neuansmeldung (bei Verwendung von SSO):</p> <p>Wurde eine ungültig gewordene Sitzung bisher in manchen Fällen mit einer 500er-Fehlermeldung im Browser quittiert (<code>java.lang.SecurityException: Not authorized</code>), konnte ein erneutes Anmelden über die Startseite erst nach dem Löschen eines entsprechenden Cookies erfolgen (z. B. durch Beenden aller Browser-Instanzen).</p> <p>Jetzt erfolgt automatisch eine erneute Anmeldung (bzw. der Login-Dialog wird angezeigt, wenn kein SSO verwendet wird), das Cookie braucht nicht mehr entfernt zu werden.</p>	Sitzungen



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11088	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann das Ausliefern von Inhalten per Redirect konfiguriert werden (über den Parameter <code>preview.externalDeliveryRedirect</code>). Die neue Konfigurationsmöglichkeit sollte genutzt werden, wenn der von FirstSpirit verwendete Application-Server keinen Zugriff auf den Webserver hat, über den die Inhalte ausgeliefert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Vorschau, Webserver
CORE-11138	Beim Aufruf eines Links auf die Seitenvorschau durch einen anderen Benutzer konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
CORE-11171	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Migration, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CORE-11253	<p>Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release ändert sich die empfohlene PostgreSQL-Datenbank-Version (Referenz) für die Verwendung mit dem FirstSpirit-Server auf PostgreSQL 11 (bisher: PostgreSQL 9.4). Zusätzlich wurden PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x in die Liste der kompatiblen Datenbanken aufgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Unterstützung von PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x“ entnommen werden.</p>	Datenbank, FirstSpirit-Administrator
CORE-11453	Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.	Arbeitsablauf, ContentCreator, Entwickler, LiveEdit, Redakteur
CORE-11499	Beim Export der Projekteigenschaften, die eine Metadaten-Konfiguration für den ContentCreator enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Advanced URL, ContentCreator, Externe Synchronisierung, Metadaten



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11501	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>	Java, Launcher
CORE-11520	<p>Die FirstSpirit-Produkt-Dokumentation wird über https://docs.e-spirit.com/ bereitgestellt. Die Darstellung der Dokumentationen auf der Seite wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Dokumentationen sind jetzt zusätzlich alphabetisch sortiert. ■ Einige Dokumente werden für unterschiedliche Versionen angeboten. In diesem Fall wird eine Combobox zur Auswahl der gewünschten Version angezeigt. Diese Combobox zeigt jetzt als ersten Eintrag immer die aktuelle Version an. Ältere Versionen werden absteigend sortiert unter der aktuellen Version angezeigt. 	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Module, Redakteur
CORE-11529	<p>Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Migration, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11550	<p>Weiterleitungen im Bereich der Client-Server-Kommunikation werden vom FirstSpirit-Server aus Sicherheitsgründen eingeschränkt. Über den optionalen Parameter <code>allowedRedirectHosts</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können URLs definiert werden, zu denen eine Weiterleitung erlaubt werden soll. Es ist nun erlaubt, bei der Konfiguration Platzhaltersymbole („Wildcards“) zu benutzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung von Wildcards bei der Konfiguration von Redirect-URLs (<code>fs-server.conf</code>)“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator
CORE-11567	<p>Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des <code>JettyService</code> auftreten (in der Datei <code>fs-server.log</code>). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbessertes Logging beim Start des <code>JettyService</code>“ entnommen werden.</p>	Dienste, FirstSpirit Jetty Web Server, Integrierte Software, Server-Administrator
CORE-11581	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass Instanzen von internen Klassen bei der Nutzung des <code>ContentCreator</code> nicht entfernt wurden, wenn die zugrunde liegende Session geschlossen wurde.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Sitzungen
CORE-11583	<p>Eingabekomponenten, die sich im Status „deprecated“ befinden, werden innerhalb des Formulars (GOM-Definition) nun gesondert gekennzeichnet. Der öffnende und schließende Tag der Eingabekomponente wird im Formular durchgestrichen dargestellt</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated“ entnommen werden.</p>	SiteArchitect, Vorlagen-Verwaltung, Vorlagenentwicklung
CORE-11584	<p>Das Loglevel für <code>OutOfMemory</code>-Fehler auf dem Server wurde von <code>ERROR</code> auf <code>FATAL</code> geändert.</p>	Server-Administrator
CORE-11595	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass bei aktiviertem Reporting die Übermittlung der Reports sich durch einen <code>java.lang.StackOverflowError</code> um einen Lauf verzögern konnte.</p>	Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11604	Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Migration, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CORE-11608 CORE-11635 CXT-1099	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Jetty Web Server, FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Java
CORE-11622	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, Entwickler, Migration, Vorlagenentwicklung
CORE-11632	Freigabe der JSON-Funktionalität Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: JSON-Unterstützung in FirstSpirit“ entnommen werden.	Entwickler
CXT-194	Es wurde ein Anzeigeproblem der Fragment-Liste behoben, das auch dazu führen konnte, dass kein Scrolling durch die Liste möglich war.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-579	Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.	Data Access Plugin, Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Module, Redakteur, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-721	<p>Mit dem aktuellen Release können spezielle Varianten per MicroApps API erzeugt werden</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), Redakteur
CXT-747	<p>Es wurde ein Timing-Problem beim parallelen Aufrufen mehrerer MicroApps behoben, das dafür sorgte, dass initial nur ein MicroApp-Button dargestellt wurde.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-784	<p>Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten über den Parameter <code>hidden</code> für den Redakteur ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator
CXT-824	<p>Es konnte zu einem OutOfMemory-Fehler im Metaspace des Tomcat kommen, z. B. nach Deinstallieren und erneutem Deployen des FragmentCreator. Die Webanwendungen für FirstSpirit Content Experience Tools konnten dann erst wieder nach einem Tomcat-Neustart deployed werden. Fehlermeldung:</p> <pre>SEVERE [http-nio-127.0.0.1-8080-exec-674] org.apache.tomcat.util.modeler.BaseModelBean.in Exception invoking method [check] java.lang.OutOfMemoryError: Metaspace.</pre> <p>Es handelte sich um einen Fehler des Eureka-Frameworks. Er wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller behoben: Mit dem aktuellen Release kommt es somit nicht mehr zu der angegebenen Fehlermeldung. In seltenen Fällen muss nach einem Update des Moduls „FragmentCreator“ die Webanwendung erneut deployed werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, Performance, Webserver
CXT-966	<p>Referenzen aus <i>DataAccessPlugins</i> werden jetzt auch dann korrekt aufgelöst, wenn die ID des Elements einen Slash (/) enthält.</p>	Data Access Plugin, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-967	<p>Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, Module, ServerManager
CXT-998	<p>Angabe eines Proxies bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CXT-1009	<p>Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung, Redakteur, Sprachen
CXT-1013	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann jetzt bei Verwendung von <i>DataAccessPlugins</i> die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache ermittelt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): DataAccessPlugin: Ermittlung der Client-Sprache“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-1096 CXT-985 CXT-1078	<p>Aktuell wird die graphische Oberfläche des FragmentCreator überarbeitet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Überarbeitung des Designs“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-1102	<p>Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1132	<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 as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module
CXT-1140	<p>Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, JSON-Unterstützung, Module
CXT-1148	<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, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur
DEVEX-324	Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.5.5) wurde ein Fehler beseitigt, der den Import von Projekten verhinderte, in denen globale Auftragsvorlagen referenziert waren.	FSDevTools

12 Kategorien

12.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
CORE-11499	Beim Export der Projekteigenschaften, die eine Metadaten-Konfiguration für den ContentCreator enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



12.2 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-11453	Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.

12.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs. Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.
CORE-10539	Bei den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde die Auswertung des Parameters <code>listConfig</code> (Bearbeitung von Listeneigenschaften) verbessert.
CORE-11138	Beim Aufruf eines Links auf die Seitenvorschau durch einen anderen Benutzer konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-11171	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.
CORE-11453	Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.
CORE-11499	Beim Export der Projekteigenschaften, die eine Metadaten-Konfiguration für den ContentCreator enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-11529	Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.
CORE-11581	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass Instanzen von internen Klassen bei der Nutzung des ContentCreator nicht entfernt wurden, wenn die zugrunde liegende Session geschlossen wurde.
CORE-11604	Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.
CXT-1148	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.

12.4 Data Access Plugin

ID	Beschreibung
CXT-579	Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.
CXT-966	Referenzen aus <i>DataAccessPlugins</i> werden jetzt auch dann korrekt aufgelöst, wenn die ID des Elements einen Slash (/) enthält.

12.5 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-3136	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann die Darstellung von Datenbanktabellen im Schema-Editor für sprachabhängige Spalten zusammengeführt werden. Die vereinfachte Darstellung sorgt besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) für eine verbesserte Lesbarkeit. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CORE-11253	<p>Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release ändert sich die empfohlene PostgreSQL-Datenbank-Version (Referenz) für die Verwendung mit dem FirstSpirit-Server auf PostgreSQL 11 (bisher: PostgreSQL 9.4). Zusätzlich wurden PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x in die Liste der kompatiblen Datenbanken aufgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Unterstützung von PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x“ entnommen werden.</p>

12.6 Dienste

ID	Beschreibung
CORE-11567	<p>Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des JettyService auftreten (in der Datei <i>fs-server.log</i>). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbessertes Logging beim Start des JettyService“ entnommen werden.</p>

12.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-10539	Bei den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde die Auswertung des Parameters <code>listConfig</code> (Bearbeitung von Listeneigenschaften) verbessert.
CORE-11171	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.</p>
CORE-11529	Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem



ID	Beschreibung
	<p>Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>
CORE-11604	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.</p>
CORE-11622	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben“ entnommen werden.</p>
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>
CXT-784	<p>Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten über den Parameter <code>hidden</code> für den Redakteur ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"“ entnommen werden.</p>
CXT-1102	<p>Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.</p>
CXT-1140	<p>Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.</p>



12.8 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-3136	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann die Darstellung von Datenbanktabellen im Schema-Editor für sprachabhängige Spalten zusammengeführt werden. Die vereinfachte Darstellung sorgt besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) für eine verbesserte Lesbarkeit.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor“ entnommen werden.</p>
CORE-11171	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.</p>
CORE-11453	<p>Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.</p>
CORE-11520	<p>Die FirstSpirit-Produkt-Dokumentation wird über https://docs.e-spirit.com/ bereitgestellt. Die Darstellung der Dokumentationen auf der Seite wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Dokumentationen sind jetzt zusätzlich alphabetisch sortiert. ■ Einige Dokumente werden für unterschiedliche Versionen angeboten. In diesem Fall wird eine Combobox zur Auswahl der gewünschten Version angezeigt. Diese Combobox zeigt jetzt als ersten Eintrag immer die aktuelle Version an. Ältere Versionen werden absteigend sortiert unter der aktuellen Version angezeigt.
CORE-11529	<p>Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>
CORE-11622	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer</p>



ID	Beschreibung
	<p>Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben“ entnommen werden.</p>
CORE-11632	<p>Freigabe der JSON-Funktionalität</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: JSON-Unterstützung in FirstSpirit“ entnommen werden.</p>
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>
CXT-721	<p>Mit dem aktuellen Release können spezielle Varianten per MicroApps API erzeugt werden</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen“ entnommen werden.</p>
CXT-747	<p>Es wurde ein Timing-Problem beim parallelen Aufrufen mehrerer MicroApps behoben, das dafür sorgte, dass initial nur ein MicroApp-Button dargestellt wurde.</p>
CXT-784	<p>Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten über den Parameter <code>hidden</code> für den Redakteur ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"“ entnommen werden.</p>
CXT-966	<p>Referenzen aus <i>DataAccessPlugins</i> werden jetzt auch dann korrekt aufgelöst, wenn die ID des Elements einen Slash (/) enthält.</p>
CXT-1009	<p>Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.</p>
CXT-1013	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann jetzt bei Verwendung von <i>DataAccessPlugins</i> die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache ermittelt werden.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): DataAccessPlugin: Ermittlung der Client-Sprache“ entnommen werden.
CXT-1102	Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.
CXT-1132	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CXT-1140	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.
CXT-1148	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.

12.9 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-11499	Beim Export der Projekteigenschaften, die eine Metadaten-Konfiguration für den ContentCreator enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

12.10 FirstSpirit Content as a Service (CaaS)

ID	Beschreibung
CXT-967	Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.
CXT-998	Angabe eines Proxies bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies“ entnommen werden.
CXT-1132	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

12.11 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-11608	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11635 CXT-1099	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CXT-194	Es wurde ein Anzeigeproblem der Fragment-Liste behoben, das auch dazu führen konnte, dass kein Scrolling durch die Liste möglich war.
CXT-579	Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.
CXT-721	Mit dem aktuellen Release können spezielle Varianten per MicroApps API erzeugt werden Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen“ entnommen werden.
CXT-747	Es wurde ein Timing-Problem beim parallelen Aufrufen mehrerer MicroApps behoben, das dafür sorgte, dass initial nur ein MicroApp-Button dargestellt wurde.
CXT-784	Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten über den Parameter <code>hidden</code> für den Redakteur ausgeblendet werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"“ entnommen werden.
CXT-824	<p>Es konnte zu einem OutOfMemory-Fehler im Metaspac des Tomcat kommen, z. B. nach Deinstallieren und erneutem Deployen des FragmentCreator. Die Webanwendungen für FirstSpirit Content Experience Tools konnten dann erst wieder nach einem Tomcat-Neustart deployed werden. Fehlermeldung: SEVERE [http-nio-127.0.0.1-8080-exec-674] org.apache.tomcat.util.modeler.BaseModelMBean.invoke Exception invoking method [check] java.lang.OutOfMemoryError: Metaspac.</p> <p>Es handelte sich um einen Fehler des Eureka-Frameworks. Er wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller behoben: Mit dem aktuellen Release kommt es somit nicht mehr zu der angegebenen Fehlermeldung. In seltenen Fällen muss nach einem Update des Moduls „FragmentCreator“ die Webanwendung erneut deployed werden.</p>
CXT-966	Referenzen aus <i>DataAccessPlugins</i> werden jetzt auch dann korrekt aufgelöst, wenn die ID des Elements einen Slash (/) enthält.
CXT-967	<p>Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.</p>
CXT-998	<p>Angabe eines Proxies bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies“ entnommen werden.</p>
CXT-1009	<p>Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.</p>
CXT-1013	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann jetzt bei Verwendung von <i>DataAccessPlugins</i> die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache ermittelt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): DataAccessPlugin: Ermittlung der Client-Sprache“ entnommen werden.</p>
CXT-1096 CXT-985 CXT-1078	Aktuell wird die graphische Oberfläche des FragmentCreator überarbeitet.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Überarbeitung des Designs“ entnommen werden.
CXT-1102	Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.
CXT-1140	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.

12.12 FirstSpirit Jetty Web Server

ID	Beschreibung
CORE-11567	Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des JettyService auftreten (in der Datei <code>fs-server.log</code>). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbessertes Logging beim Start des JettyService“ entnommen werden.
CORE-11608	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11635 CXT-1099	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

12.13 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-11088	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann das Ausliefern von Inhalten per Redirect konfiguriert werden (über den Parameter <code>preview.externalDeliveryRedirect</code>). Die neue Konfigurationsmöglichkeit sollte genutzt werden, wenn der von FirstSpirit verwendete Application-Server keinen Zugriff auf den Webserver hat, über den die Inhalte ausgeliefert werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf)“ entnommen werden.
CORE-11253	<p>Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release ändert sich die empfohlene PostgreSQL-Datenbank-Version (Referenz) für die Verwendung mit dem FirstSpirit-Server auf PostgreSQL 11 (bisher: PostgreSQL 9.4). Zusätzlich wurden PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x in die Liste der kompatiblen Datenbanken aufgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Unterstützung von PostgreSQL 10.x und PostgreSQL 11.x“ entnommen werden.</p>
CORE-11520	<p>Die FirstSpirit-Produkt-Dokumentation wird über https://docs.e-spirit.com/ bereitgestellt. Die Darstellung der Dokumentationen auf der Seite wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Dokumentationen sind jetzt zusätzlich alphabetisch sortiert. ■ Einige Dokumente werden für unterschiedliche Versionen angeboten. In diesem Fall wird eine Combobox zur Auswahl der gewünschten Version angezeigt. Diese Combobox zeigt jetzt als ersten Eintrag immer die aktuelle Version an. Ältere Versionen werden absteigend sortiert unter der aktuellen Version angezeigt.
CORE-11550	<p>Weiterleitungen im Bereich der Client-Server-Kommunikation werden vom FirstSpirit-Server aus Sicherheitsgründen eingeschränkt. Über den optionalen Parameter <code>allowedRedirectHosts</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können URLs definiert werden, zu denen eine Weiterleitung erlaubt werden soll. Es ist nun erlaubt, bei der Konfiguration Platzhaltersymbole („Wildcards“) zu benutzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung von Wildcards bei der Konfiguration von Redirect-URLs (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>
CORE-11581	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass Instanzen von internen Klassen bei der Nutzung des ContentCreator nicht entfernt wurden, wenn die zugrunde liegende Session geschlossen wurde.
CORE-11608	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11635	
CXT-1099	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CXT-824	<p>Es konnte zu einem OutOfMemory-Fehler im Metaspac des Tomcat kommen, z. B. nach Deinstallieren und erneutem Deployen des FragmentCreator. Die Webanwendungen für FirstSpirit Content Experience Tools konnten dann erst wieder nach einem Tomcat-Neustart <code>deployed</code> werden. Fehlermeldung: <code>SEVERE [http-nio-127.0.0.1-8080-exec-674] org.apache.tomcat.util.modeler.BaseModelMBean.invoke Exception invoking method [check] java.lang.OutOfMemoryError: Metaspac.</code></p>



ID	Beschreibung
	Es handelte sich um einen Fehler des Eureka-Frameworks. Er wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller behoben: Mit dem aktuellen Release kommt es somit nicht mehr zu der angegebenen Fehlermeldung. In seltenen Fällen muss nach einem Update des Moduls „FragmentCreator“ die Webanwendung erneut deployed werden.
CXT-967	Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.
CXT-998	Angabe eines Proxies bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies“ entnommen werden.
CXT-1132	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CXT-1148	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.

12.14 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CXT-1009	Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.



12.15 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.</p>
CXT-194	<p>Es wurde ein Anzeigeproblem der Fragment-Liste behoben, das auch dazu führen konnte, dass kein Scrolling durch die Liste möglich war.</p>
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>
CXT-784	<p>Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten über den Parameter <code>hidden</code> für den Redakteur ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Eingabekomponenten ausblenden: Parameter "hidden"“ entnommen werden.</p>
CXT-1096 CXT-985 CXT-1078	<p>Aktuell wird die graphische Oberfläche des FragmentCreator überarbeitet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Überarbeitung des Designs“ entnommen werden.</p>
CXT-1102	<p>Für die Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DATE</code> ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.</p>
CXT-1132	<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-1140	<p>Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.</p>



12.16 FSDevTools

ID	Beschreibung
DEVEX-324	Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.5.5) wurde ein Fehler beseitigt, der den Import von Projekten verhinderte, in denen globale Auftragsvorlagen referenziert waren.

12.17 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-11567	Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des JettyService auftreten (in der Datei <i>fs-server.log</i>). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbessertes Logging beim Start des JettyService“ entnommen werden.
CORE-11608	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11635 CXT-1099	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

12.18 Java

ID	Beschreibung
CORE-11501	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.
CORE-11608	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11635 CXT-1099	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.



12.19 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CXT-1140	<p>Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.</p>

12.20 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-11501	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>

12.21 LiveEdit

ID	Beschreibung
CORE-11453	Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.

12.22 Medien

ID	Beschreibung
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.</p>



12.23 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-5135	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.</p>
CORE-8414	
CORE-11405	

12.24 Metadaten

ID	Beschreibung
CORE-11499	Beim Export der Projekteigenschaften, die eine Metadaten-Konfiguration für den ContentCreator enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

12.25 Migration

ID	Beschreibung
CORE-11171	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.</p>
CORE-11529	<p>Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>
CORE-11604	Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.



ID	Beschreibung
CORE-11622	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben“ entnommen werden.</p>

12.26 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CXT-1009	<p>Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.</p>

12.27 Module

ID	Beschreibung
CORE-11520	<p>Die FirstSpirit-Produkt-Dokumentation wird über https://docs.e-spirit.com/ bereitgestellt. Die Darstellung der Dokumentationen auf der Seite wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Dokumentationen sind jetzt zusätzlich alphabetisch sortiert. ■ Einige Dokumente werden für unterschiedliche Versionen angeboten. In diesem Fall wird eine Combobox zur Auswahl der gewünschten Version angezeigt. Diese Combobox zeigt jetzt als ersten Eintrag immer die aktuelle Version an. Ältere Versionen werden absteigend sortiert unter der aktuellen Version angezeigt.
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CXT-967	<p>Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.</p>
CXT-1132	<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-1140	<p>Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ benötigt ab Version 1.17 mindestens FirstSpirit 2019-12.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "FirstSpirit Markdown Editor": Kompatibilität“ entnommen werden.</p>

12.28 Performance

ID	Beschreibung
CXT-824	<p>Es konnte zu einem OutOfMemory-Fehler im Metaspac des Tomcat kommen, z. B. nach Deinstallieren und erneutem Deployen des FragmentCreator. Die Webanwendungen für FirstSpirit Content Experience Tools konnten dann erst wieder nach einem Tomcat-Neustart deployed werden. Fehlermeldung: SEVERE [http-nio-127.0.0.1-8080-exec-674] org.apache.tomcat.util.modeler.BaseModelBean.invoke Exception invoking method [check] java.lang.OutOfMemoryError: Metaspac.</p> <p>Es handelte sich um einen Fehler des Eureka-Frameworks. Er wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller behoben: Mit dem aktuellen Release kommt es somit nicht mehr zu der angegebenen Fehlermeldung. In seltenen Fällen muss nach einem Update des Moduls „FragmentCreator“ die Webanwendung erneut deployed werden.</p>

12.29 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.
CORE-11453	Bei Verwendung der Funktionalität „LiveEdit“ konnte es nach dem Start eines Arbeitsablaufs dazu kommen, dass die Seite nicht bearbeitet werden konnte.
CORE-11520	<p>Die FirstSpirit-Produkt-Dokumentation wird über https://docs.e-spirit.com/ bereitgestellt. Die Darstellung der Dokumentationen auf der Seite wurde verbessert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Dokumentationen sind jetzt zusätzlich alphabetisch sortiert. ▪ Einige Dokumente werden für unterschiedliche Versionen angeboten. In diesem Fall wird eine Combobox zur Auswahl der gewünschten Version angezeigt. Diese Combobox zeigt jetzt als ersten Eintrag immer die aktuelle Version an. Ältere Versionen werden absteigend sortiert unter der aktuellen Version angezeigt.
CXT-194	Es wurde ein Anzeigeproblem der Fragment-Liste behoben, das auch dazu führen konnte, dass kein Scrolling durch die Liste möglich war.
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>
CXT-721	<p>Mit dem aktuellen Release können spezielle Varianten per MicroApps API erzeugt werden</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): MicroApps API: Spezielle Varianten ("Variantendimensionen") erzeugen“ entnommen werden.</p>
CXT-966	Referenzen aus <i>DataAccessPlugins</i> werden jetzt auch dann korrekt aufgelöst, wenn die ID des Elements einen Slash (/) enthält.
CXT-1009	<p>Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.</p>
CXT-1096	Aktuell wird die graphische Oberfläche des FragmentCreator überarbeitet.
CXT-985	
CXT-1078	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Überarbeitung des Designs“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-1148	<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>

12.30 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-11550	<p>Weiterleitungen im Bereich der Client-Server-Kommunikation werden vom FirstSpirit-Server aus Sicherheitsgründen eingeschränkt. Über den optionalen Parameter <code>allowedRedirectHosts</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können URLs definiert werden, zu denen eine Weiterleitung erlaubt werden soll. Es ist nun erlaubt, bei der Konfiguration Platzhaltersymbole („Wildcards“) zu benutzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung von Wildcards bei der Konfiguration von Redirect-URLs (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>
CORE-11567	<p>Für eine bessere Fehleranalyse wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt protokolliert, wenn Probleme beim Start des JettyService auftreten (in der Datei <code>fs-server.log</code>). Dabei wird im Fehlerfall auch die zugrunde liegende Exception ausgegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbessertes Logging beim Start des JettyService“ entnommen werden.</p>
CORE-11584	<p>Das Loglevel für OutOfMemory-Fehler auf dem Server wurde von <code>ERROR</code> auf <code>FATAL</code> geändert.</p>
CORE-11595	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass bei aktiviertem Reporting die Übermittlung der Reports sich durch einen <code>java.lang.StackOverflowError</code> um einen Lauf verzögern konnte.</p>

12.31 ServerManager

ID	Beschreibung
CXT-967	<p>Vom Modul „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ können jetzt auch wieder Vorschau-URLs erzeugt werden.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Erzeugung von Vorschau-URLs“ entnommen werden.
CXT-998	Angabe eines Proxies bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration“ Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Modul "CaaS Integration": Angabe eines Proxies“ entnommen werden.

12.32 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-3136	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann die Darstellung von Datenbanktabellen im Schema-Editor für sprachabhängige Spalten zusammengeführt werden. Die vereinfachte Darstellung sorgt besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) für eine verbesserte Lesbarkeit. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor“ entnommen werden.
CORE-5135 CORE-8414 CORE-11405	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release unterstützt FirstSpirit das Hochladen von Bildern im Format SVG mit automatischer Erkennung des MIME-Typs. Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Unterstützung für die Grafikformate SVG und WebP“ entnommen werden.
CORE-11171	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.
CORE-11529	Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.
CORE-11583	Eingabekomponenten, die sich im Status „deprecated“ befinden, werden innerhalb des Formulars (GOM-Definition) nun gesondert gekennzeichnet. Der öffnende und schließende Tag der Eingabekomponente wird im Formular durchgestrichen dargestellt Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated“ entnommen werden.
CORE-11604	Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.

12.33 Sitzungen

ID	Beschreibung
CORE-10806	Im Falle von ungültig gewordenen Verbindungen zum FirstSpirit-Server erfolgt jetzt eine automatische Neuansmeldung (bei Verwendung von SSO): Wurde eine ungültig gewordene Sitzung bisher in manchen Fällen mit einer 500er-Fehlermeldung im Browser quittiert (<code>java.lang.SecurityException: Not authorized</code>), konnte ein erneutes Anmelden über die Startseite erst nach dem Löschen eines entsprechenden Cookies erfolgen (z. B. durch Beenden aller Browser-Instanzen). Jetzt erfolgt automatisch eine erneute Anmeldung (bzw. der Login-Dialog wird angezeigt, wenn kein SSO verwendet wird), das Cookie braucht nicht mehr entfernt zu werden.
CORE-11581	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass Instanzen von internen Klassen bei der Nutzung des ContentCreator nicht entfernt wurden, wenn die zugrunde liegende Session geschlossen wurde.

12.34 Sprachen

ID	Beschreibung
CXT-1009	Varianten können bei entsprechender Konfiguration jetzt auch mit Inhalt angelegt werden, die aus einem Translation-Plugin stammen. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Variante mit übersetzten Inhalten anlegen“ entnommen werden.



12.35 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-3136	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann die Darstellung von Datenbanktabellen im Schema-Editor für sprachabhängige Spalten zusammengeführt werden. Die vereinfachte Darstellung sorgt besonders bei Projekten mit vielen Projektsprachen (und vielen Datenbanktabellen) für eine verbesserte Lesbarkeit.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Optimierung der Schema-Darstellung im Schema-Editor“ entnommen werden.</p>
CORE-11583	<p>Eingabekomponenten, die sich im Status „deprecated“ befinden, werden innerhalb des Formulars (GOM-Definition) nun gesondert gekennzeichnet. Der öffnende und schließende Tag der Eingabekomponente wird im Formular durchgestrichen dargestellt</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated“ entnommen werden.</p>

12.36 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-11171	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Loglevel der Meldung, dass Daten aus einem alten Datenformat erkannt wurden, von <i>WARN</i> auf <i>DEBUG</i> geändert. Es ist nicht geplant, die Unterstützung für das alte Format zu beenden. Eine manuelle Anpassung in den Projekten ist daher nicht notwendig.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Änderung des Loglevels bei Meldung eines alten Datenformats“ entnommen werden.</p>
CORE-11529	<p>Mit FirstSpirit 2019-12 wird die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponente FS_LIST um weitere Anwendungsfälle erweitert. Eine Deprecation-Warning kann jetzt auch in Projekten auftreten, die mit FirstSpirit 2019-11 noch fehlerfrei liefen. Die Komponente bleibt mit FirstSpirit 2019-12 noch funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden. Vor dem Update auf FirstSpirit 2020-01 oder höher müssen alle Verwendungen der FS_LIST auf eine der Nachfolge-Komponenten umgestellt sein.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST: Ramp-Down-Phase: Deprecation-Warnings“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-11583	<p>Eingabekomponenten, die sich im Status „deprecated“ befinden, werden innerhalb des Formulars (GOM-Definition) nun gesondert gekennzeichnet. Der öffnende und schließende Tag der Eingabekomponente wird im Formular durchgestrichen dargestellt</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Vorlagen: Bessere Kennzeichnung für Eingabekomponenten im Status deprecated“ entnommen werden.</p>
CORE-11604	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der das initiale Bearbeiten einer von FS_LIST zu FS_CATALOG migrierten Eingabekomponente im ContentCreator verhindert hat.</p>
CORE-11622	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde ein Fehler behoben, der verhindert hat, dass die von einer Eingabekomponente FS_LIST (Typ SERVICE) gespeicherten Daten von einer Eingabekomponente FS_INDEX (mit DataAccessPlugin) ausgelesen werden konnten, auch wenn das dort verwendete DataAccessPlugin kompatibel zu den gespeicherten Daten des Services in der FS_LIST war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Fehler bei der Datenübernahme von FS_LIST (Typ SERVICE) behoben“ entnommen werden.</p>
CXT-579	<p>Schaltfläche „FRAGMENT ERSTELLEN“ weist jetzt die jeweilige Kategorie aus</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FS_INDEX: Schaltfläche "Fragment erstellen" weist jetzt die jeweilige Kategorie aus“ entnommen werden.</p>
CXT-1102	<p>Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE ist nun für den FragmentCreator (analog zu den anderen Clients) der Standard für das Attribut <code>mode</code> der Wert <code>datetime</code> (<code>mode="datetime"</code>), sodass nun ohne Angabe des Attributs Datum und Zeit ausgewählt werden können.</p>

12.37 Vorschau

ID	Beschreibung
CORE-11088	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann das Ausliefern von Inhalten per Redirect konfiguriert werden (über den Parameter <code>preview.externalDeliveryRedirect</code>). Die neue Konfigurationsmöglichkeit sollte genutzt werden, wenn der von FirstSpirit verwendete Application-Server keinen Zugriff auf den Webserver hat, über den die Inhalte ausgeliefert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>



12.38 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-11088	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann das Ausliefern von Inhalten per Redirect konfiguriert werden (über den Parameter <code>preview.externalDeliveryRedirect</code>). Die neue Konfigurationsmöglichkeit sollte genutzt werden, wenn der von FirstSpirit verwendete Application-Server keinen Zugriff auf den Webserver hat, über den die Inhalte ausgeliefert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ausliefern von Inhalten per Redirect konfigurieren (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>
CXT-824	<p>Es konnte zu einem OutOfMemory-Fehler im Metaspace des Tomcat kommen, z. B. nach Deinstallieren und erneutem Deployen des FragmentCreator. Die Webanwendungen für FirstSpirit Content Experience Tools konnten dann erst wieder nach einem Tomcat-Neustart deployed werden. Fehlermeldung: <code>SEVERE [http-nio-127.0.0.1-8080-exec-674] org.apache.tomcat.util.modeler.BaseModelBean.invoke Exception invoking method [check] java.lang.OutOfMemoryError: Metaspace.</code></p> <p>Es handelte sich um einen Fehler des Eureka-Frameworks. Er wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller behoben: Mit dem aktuellen Release kommt es somit nicht mehr zu der angegebenen Fehlermeldung. In seltenen Fällen muss nach einem Update des Moduls „FragmentCreator“ die Webanwendung erneut deployed werden.</p>

