FirstSpirit™
Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2019-10

Status	**VERÖFFENTLICHT**
Abteilung	FS-Core
Copyright	2019 e-Spirit AG
Dateiname	Release-Notes_2019_10

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 5

1.1 Der Support für IBM AIX und Solaris entfällt 5

2 Allgemeines 5

2.1 FirstSpirit-Startseite: Informationen zu Fremdsoftware und Modulen 5

2.2 Java: Aktueller Status und Ausblick 7

2.3 Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina) 9

3 ContentCreator 11

3.1 Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST) 11

4 Eingabekomponenten 14

4.1 Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST 14

4.2 FS_LIST entfällt zum 01.01.2020 16

4.3 Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin 18

5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT) 19

5.1 Aktuelle Modul-Versionen 19

5.2 Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken 19

5.3 FragmentCreator mit parametrisierter URL starten 21

6 SiteArchitect / ServerManager 22

6.1 Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen 22

7 Abkündigungen 23

8 Übersicht 24

9 Kategorien 28

9.1 Content Transport 28

9.2 ContentCreator 28

9.3 Corporate Content 29

9.4 Data Access Plugin 29

9.5 Datenbank 30

9.6 Eingabekomponenten 30

9.7 Entwickler 31

9.8 FirstSpirit Content as a Service (CaaS) 32

9.9 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT) 33

9.10 FirstSpirit-Administrator 33

9.11 FirstSpirit-API 34

9.12 FragmentCreator 35

9.13 Inhalte-Verwaltung 35

9.14 Java 35

9.15 Launcher 36

9.16 Lizenz 36

9.17 Medien 37

9.18 Module 37

9.19 Performance 37

9.20 Redakteur 37

9.21 ServerManager 38

9.22 SiteArchitect....38

9.23 Sprachen.... 39

9.24 Suche....39

9.25 Vorlagenentwicklung....39

1 Administration

1.1 Der Support für IBM AIX und Solaris entfällt

FirstSpirit wird mit einer Vielzahl unterschiedlicher Fremdkomponenten (Betriebssysteme, JDKs, Servlet Engines, Application Server, Datenbanken) erfolgreich bei Kunden und Partnern eingesetzt. Die Fülle an unterstützten Fremdkomponenten, kurze Release-Zyklen sowie Kombinations- und Konfigurationsmöglichkeiten der Fremdkomponenten führen zu einer extrem hohen Testkomplexität.

Um weiterhin eine hohe Softwarequalität sicherzustellen, plant e-Spirit verstärkt Komponenten für den Betrieb mit FirstSpirit zu unterstützen, die möglichst große Marktanteile abdecken und bei vielen Kunden erfolgreich eingesetzt werden. Aufgrund dessen wird der Support für die bislang unterstützten Betriebssysteme

- IBM AIX
- Solaris

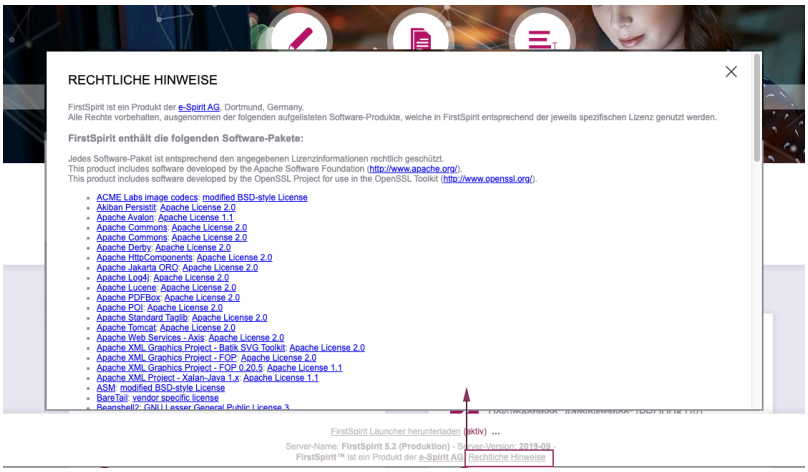
jetzt **entfallen**. (Angekündigt wurde der Entfall des Supports mit FirstSpirit 2019-06).

Eine vollständige Auflistung der unterstützten Betriebssysteme findet sich unter Technische Voraussetzungen und Empfehlungen (Dokumentation für Administratoren).

2 Allgemeines

2.1 FirstSpirit-Startseite: Informationen zu Fremdsoftware und Modulen

Über den Verweis „Rechtliche Hinweise“ im unteren Bereich der FirstSpirit-Startseite können Informationen zu verwendeter Fremdsoftware sowie zur Lizenz aufgerufen werden.



FirstSpirit Startseite: Rechtliche Hinweise nach Login

Neues Verhalten:

Diese Informationen sind mit dem aktuellen Release nur noch für Benutzer erreichbar, die sich zuvor am System authentifiziert haben.

Zusätzlich werden mit dem aktuellen Release über den Verweis „Rechtliche Hinweise“ Informationen zu Name, Version und ggf. Lizenzinformationen der auf dem Server installierten FirstSpirit-Module angezeigt.

Für Modulentwickler:

Im Bereich „Rechtliche Hinweise“ werden alle Module gelistet, die Lizenzinformationen über ihre Abhängigkeiten mitbringen.

Das sind alle Module (FSM-Archive), die im Modul-Deskriptor `module[-isolated].xml` das Tag `<licenses><Path to licensefile></licenses>` implementieren, beispielsweise:

```
<module>
  ...
  <licenses>META-INF/licenses.csv</licenses>
  ...
</module>
```

Die hier übergebene CSV-Datei muss mit der folgenden Zeile beginnen:

```
"artifact","moduleUrl","moduleLicense","moduleLicenseUrl"
```

In den folgenden Zeilen wird dann eine Lizenzinformation pro Zeile in dem angegebenen Format hinterlegt.
Fehlende Informationen werden durch einen leeren Eintrag dargestellt.

Beispiel:

```
"artifact","moduleUrl","moduleLicense","moduleLicenseUrl"
"myClass",,"meine Klasse","http://www.example.org"
```

2.2 Java: Aktueller Status und Ausblick

e-Spirit unterstützt für das Produkt FirstSpirit jeweils:

- OpenJDK: die aktuelle freigegebene Java-Version sowie die letzte LTS-Variante (Long-Term-Support).
- Oracle Java: nur die letzte LTS-Variante.

Dies gilt sowohl für den FirstSpirit-Server als auch für die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen.

Abweichend von dieser Regel unterstützt e-Spirit momentan noch Oracle Java und OpenJDK in Version 8. Der Support wird jedoch zukünftig entfallen (siehe unten „Ausblick Unterstützung von Java 8“).

Mit FirstSpirit 2019-10 wird **OpenJDK 13** (non-LTS; Release Date 2019-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben.
Adopt OpenJDK 13 ist im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthalten (siehe dazu Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen). Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen können nach der entsprechenden Konfiguration über das Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mithilfe des FirstSpirit Launchers mit Adopt OpenJDK 13 gestartet werden. (Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ siehe entsprechende Dokumentation).

Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 13 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für **OpenJDK 12** (non-LTS; Release Date 2019-03).
FirstSpirit wird mit OpenJDK 12 voraussichtlich weiter funktionsfähig bleiben. Es werden aber seitens der e-Spirit AG weder Tests mit OpenJDK 12 ausgeführt noch FirstSpirit-Probleme behoben, die ausschließlich im Zusammenhang mit der Verwendung von OpenJDK 12 auftreten.

Aktueller Status: Für FirstSpirit 2019-10 sind damit die folgenden JDKs kompatibel:

- Oracle Java 11 (in der aktuellen Version) (LTS)
- Oracle Java 8 (in der aktuellen Version) (LTS; outdated)
- OpenJDK 13 (in der aktuellen Version) (non-LTS)
- OpenJDK 11 (in der aktuellen Version) (LTS)
- OpenJDK 8 (in der aktuellen Version) (LTS; outdated)

Eine vollständige Auflistung der unterstützten Java-Versionen findet sich unter Technische Voraussetzungen und Empfehlungen (Dokumentation für Administratoren).

Ausblick Unterstützung von Java 8:

Im Rahmen der Produktpflege wurde mit FirstSpirit-Version 2019-05 der Support für Java 8 abgekündigt (*):
Planmäßig wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 damit ab Juni 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt.

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

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

> ! Sollten sich zukünftig Sicherheitslücken bzw. sicherheitsrelevante Probleme unter Java 8 ergeben, behält die e-Spirit AG sich vor, die Java-8-Unterstützung für FirstSpirit vorzeitig (vor Juni 2020) zu beenden.

Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch:

- der Support für den Windows-Installer entfallen. Benutzern wird empfohlen, für Neuinstallationen das Installationsarchiv zu verwenden (siehe FirstSpirit installieren) und

- die Möglichkeit entfallen, die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen über Java Web Start zu starten. (Die Java Web Start-Funktionalität ist in Oracle Java 8 noch enthalten, mit Oracle Java 11 jedoch entfallen. OpenJDK bietet keine vergleichbare Technologie). SiteArchitect und ServerManager können dann ausschließlich über den FirstSpirit Launcher gestartet werden (siehe Dokumentation zum FirstSpirit Launcher).

Die Ramp-Down-Phase für Java 8 startet planmäßig in Q2-2020. Dabei werden zunächst schrittweise die Java-8-Kompatibilitätstest reduzieren. In Q4-2020 wird dann nachgelagert das Byte-Code-Level von Java 8 auf Java 11 umgestellt. **Ab diesem Zeitpunkt werden alle Java-Versionen vor Java 11 (LTS) mit FirstSpirit inkompatibel sein.**

Das bedeutet, dass FirstSpirit nicht mehr mit Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 lauffähig sein wird und seitens der e-Spirit AG keine Maßnahmen mehr zur Beseitigung von Fehlern oder Problemen ergriffen werden, die mit Java 8 in Zusammenhang stehen. **Ein frühzeitiger Wechsel auf eine höhere Java-Version wird empfohlen.**

> **!** Serverseitig sollte der Wechsel von Java 8 auf Java 11 (und höher) vorab ausgiebig auf einem Testsystem geprüft werden, speziell bei Verwendung von Fremdkomponenten und kundenspezifischen Erweiterungen! Java 8 und 11 unterscheiden sich teilweise immens voneinander, sodass verwendete Bibliotheken und Implementierungen mit Java 11 (und höher) inkompatibel sein können. In diesem Fall kann es häufig helfen, die betroffenen Bibliotheken zu aktualisieren, falls eine Aktualisierung existiert. Beim Wechsel von Java 8 auf Java 11 (und höher) empfiehlt es sich gleichzeitig, den Server auf den Isolated Mode umzustellen, da hier eine doppelte Prüfung von Modulen und Implementierungen vermieden werden kann. Siehe dazu Umstellung auf den Isolated Mode.

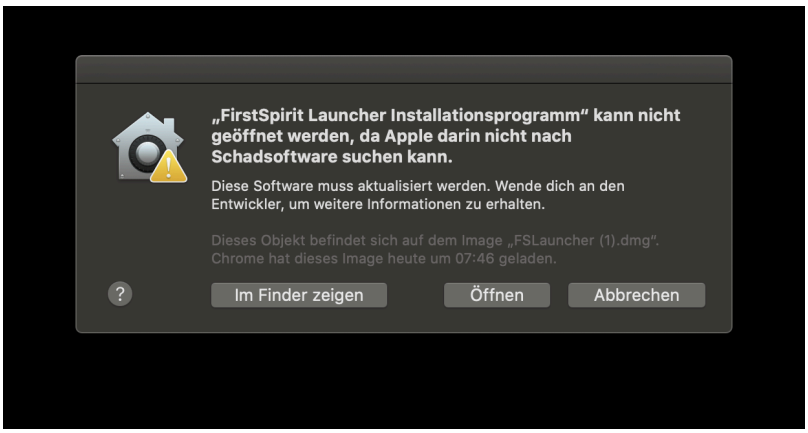
2.3 Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina)

Ab Version 10.15 des Betriebssystems macOS („Catalina“) ist eine Beglaubigung („notarization“) für jede Software, die auf dem Betriebssystem lauffähig sein soll, erforderlich. Dies wirkt sich teilweise auf die Verwendung des FirstSpirit Launcher aus, der für den Start der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) empfohlen ist.

- Für Benutzer, die die FirstSpirit Desktop Apps bereits **vor** einem Wechsel von einer früheren Version zu macOS 10.15 per FirstSpirit Launcher betrieben haben, ändert sich nichts.

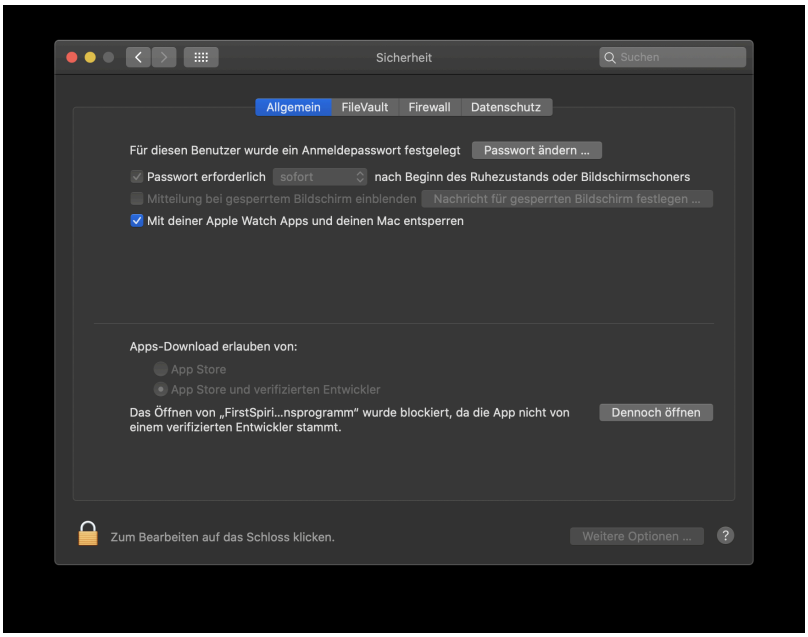
- Für eine **Neu**-Installation des FirstSpirit Launcher auf einem macOS ab Version 10.15 kann mit folgendem Workaround die Sicherheitsfunktion „Gatekeeper“ umgangen werden, die die Installation standardmäßig verhindert (Fehlermeldung: „'FirstSpirit Launcher Installationsprogramm' kann nicht geöffnet werden, da Apple darin nicht nach Schadsoftware suchen kann.“):

1. (FirstSpirit Launcher über die FirstSpirit Startseite herunterladen)
2. (die heruntergeladene Datei `FSLauncher.dmg` im Dateisystem heraussuchen, doppelklicken / öffnen)
3. Ctrl-Taste gedrückt halten
4. Icon des „FirstSpirit Launcher Installationsprogramm“ anklicken
5. wenn im folgenden Fehlerdialog der Button „Öffnen“ erscheint, kann der Launcher installiert werden



Gegebenenfalls müssen Schritte 3 und 4 wiederholt werden, damit der Button „Öffnen“ erscheint.

Alternative: Die Datei „FirstSpirit Launcher Installationsprogramm“ vom Register „Sicherheit“ in den Systemeinstellungen starten (Button „Dennoch öffnen“):



Für weitere Informationen zum FirstSpirit Launcher siehe

- https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-sta/bereiche-starts/firstspirit-lau/index.html
- https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/inst/anwendungen-sta/index.html#firstspirit_launcher

Für Hintergrundinformationen zu „Notarizations" für Apple-Apps siehe

- https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2019/703/
- https://developer.apple.com/documentation/security/notarizing_your_app_before_distribution

3 ContentCreator

3.1 Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)

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

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen, und zwar per Drag-and-drop.

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

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

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

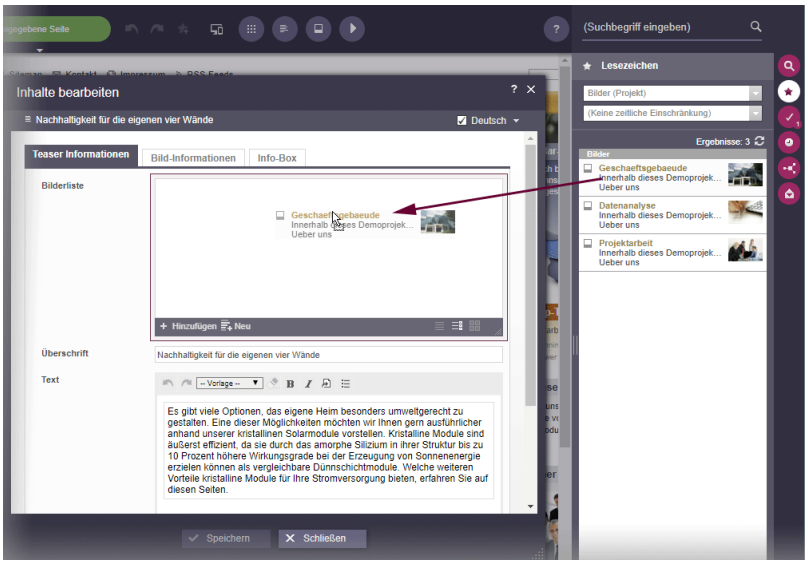
Dabei gibt das Attribut `uid` im Tag `TEMPLATE` den Referenznamen der Tabellenvorlage an, in der die Medien gespeichert werden.

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

Beispiel (Tabellenvorlage zur Speicherung der Bilder, „Bilder-Vorlage“):

```
<FS_REFERENCE name="cs_media" hFill="yes" upload="yes">
     <LANGINFOS>
       <LANGINFO lang="*" label="Medium"/>
     </LANGINFOS>
</FS_REFERENCE>
```

Wird auf dem Register „Eigenschaften“ der „Bilder-Vorlage“ im Feld „Drop Editor“ diese FS_REFERENCE-Komponente ausgewählt (im beschriebenen Beispiel: *cs_media*), kann der Redakteur im ContentCreator Bilder (z. B. aus einem Report) in das geöffnete Formular der Tabellenvorlage droppen:



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

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

Hinweise:

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

Beispiel Register „Formular“:

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

Beispiel Register „Ausgabe“:

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

Zu allgemeinen Informationen zum Konzept von Medien-Galerien siehe FirstSpirit Online Dokumentation.

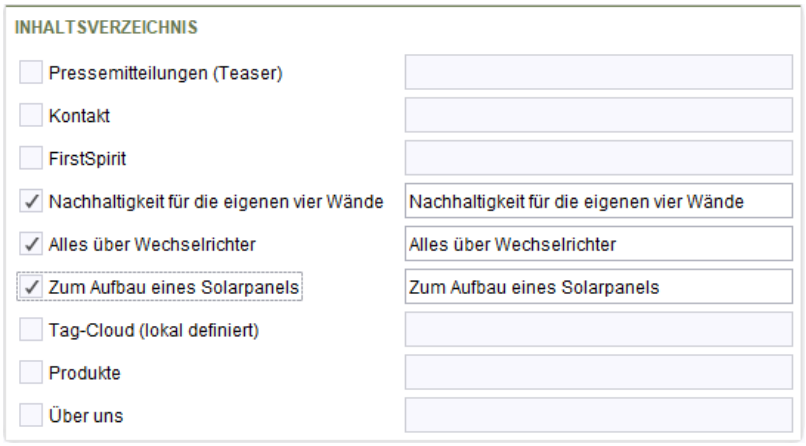
4 Eingabekomponenten

4.1 Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST

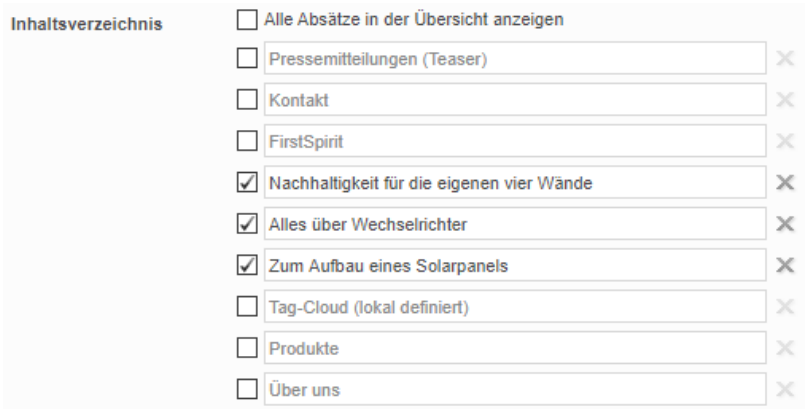
Mit der Eingabekomponente CMS_INPUT_SECTIONLIST kann eine Liste von Absätzen der aktuellen Seite erstellt werden. Aus dieser können Absätze per Checkbox ausgewählt werden. Für jeden Absatz kann darüber hinaus eine Beschriftung vergeben werden, der bei der Ausgabe berücksichtigt werden kann. Die Eingabekomponente kann z. B. genutzt werden, um ein Inhaltsverzeichnis mit Sprungmarken zu den Absätzen zu erstellen, und stellt damit eine Alternative zu FS_LIST, Typ PAGE, dar.

```
<CMS_INPUT_SECTIONLIST name="pt_sectionlist">
 <LANGINFOS>
  <LANGINFO lang="*" label="Table of content"/>
  <LANGINFO lang="DE" label="Inhaltsverzeichnis"/>
 </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_SECTIONLIST>
```

Darstellung im SiteArchitect:



Darstellung im ContentCreator:



Die Eingabekomponente liefert eine Liste von `SectionListEntry`-Objekten zurück.
Mit der Methode

- `getAnchorName()` (in Bean-Syntax: *.anchorName*) kann auf den Namen des durch den Absatz erzeugten Ankers in HTML
- `getText()` (in Bean-Syntax: *.text*) kann auf die für den Absatz vergebene Beschriftung

- `getSectionName()` (in Bean-Syntax: *.sectionName*) kann auf Referenznamen des Absatzes

zugegriffen werden.

Ausgabebeispiel:

```
$CMS_FOR(section, pt_sectionlist)$
  <li>
     <a href="#$CMS_VALUE(section.anchorName)$">$CMS_VALUE(section.text)$</a>
  </li>
$CMS_END_FOR$
```

Migrationshinweis
Daten, die mittels einer FS_LIST, Typ PAGE, gespeichert wurden, können nach einer Umstellung zu CMS_INPUT_SECTIONLIST (unter Beibehaltung des Bezeichners, Attribut `name`) von der CMS_INPUT_SECTIONLIST gelesen, verarbeitet und gespeichert werden. Die Ausgabe muss bei der Migration in der Vorlage entsprechend angepasst werden.
Das Datenformat ist in beide Richtungen kompatibel. Es kann also sowohl die CMS_INPUT_SECTIONLIST die Daten der FS_LIST lesen, als auch umgekehrt die FS_LIST das Datenformat der CMS_INPUT_SECTIONLIST. Allerdings sollte FS_LIST nicht mehr verwendet werden, da sie ab Januar 2020 von FirstSpirit planmäßig nicht mehr unterstützt wird (siehe dazu auch Kapitel „FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“). Eine frühzeitige Umstellung auf Alternativen (FS_INDEX, FS_CATALOG, CMS_INPUT_SECTIONLIST) wird empfohlen.

4.2 FS_LIST entfällt zum 01.01.2020

Mit FirstSpirit-Version 5.2R3 wurde die Eingabekomponente zur Erstellung und Verwaltung von Listen FS_LIST abgekündigt:
Planmäßig wird die Eingabekomponente damit ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt.

Um das Ausphasen der FS_LIST möglichst risikoarm zu gestalten, wird der Ausbau in mehreren Schritten vollzogen.
Die Ramp-Down-Phase für die Eingabekomponenten FS_LIST startet planmäßig mit FirstSpirit 2019-11:

1. **Mit FirstSpirit 2019-11** wird zunächst in allen Projekten, die Eingabekomponenten vom Typ FS_LIST verwenden:
   - beim Öffnen der entsprechenden Formulare bzw.

- bei einer Generierung von Daten aus einer Eingabekomponente vom Typ FS_LIST,

eine **Deprecation-Warning** protokolliert. Die Komponente bleibt aber funktionsfähig und kann weiterhin verwendet werden.

2. **Mit FirstSpirit 2020-01** wird die Eingabekomponente in allen Projekten **standardmäßig deaktiviert**. Die Komponente kann ab diesem Zeitpunkt nicht mehr verwendet werden. Das bedeutet:
   - Formulare mit FS_LIST können nicht mehr bearbeitet werden und
   - ausgabeseitig werden nicht mehr die erwarteten Inhalte erzeugt.

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

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

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

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

- FS_LIST, Typ DATABASE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX ersetzt werden.
- FS_LIST, Typ INLINE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ FS_CATALOG ersetzt werden.
- FS_LIST mit Tag MEDIAMODE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX unter Verwendung des standardmäßig mitgelieferten `DatasetDataAccessPlugin` (Tag SOURCE) ersetzt werden.

- FS_LIST, Typ PAGE kann durch die Eingabekomponente CMS_INPUT_SECTIONLIST ersetzt werden.
- FS_LIST, Typ SERVICE kann durch eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX unter Verwendung eines entsprechenden Datenzugriff-Plug-ins ersetzt werden.

Ein ausführlicher Leitfaden und Tools zur Umstellung in Bestandsprojekten werden zeitnah über die FirstSpirit Community 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.

4.3 Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin

Mithilfe einer Eingabekomponente vom Typ `FS_INDEX` ist es möglich, externe Komponenten oder Module anzubinden, die der Eingabekomponente Daten zur Verfügung stellen. Über eine Implementierung vom Typ DataAccessPlugin können beispielsweise externe Webservices für den Datenzugriff angebunden werden. Die `FS_INDEX`-Eingabekomponente speichert die Referenzen zu den externen Datenobjekten anhand von Bezeichnern im String-Format. Um auf die tatsächlichen Daten eines Indexeintrags zuzugreifen, muss das Session-Objekt des DataAccessPlugin abgefragt werden, um anhand des String-Bezeichners das passendes Datenobjekt zu holen und weiterzuverarbeiten.

Innerhalb von Ausgabekanaldefinitionen wird bei Zugriffen auf die Wertemenge einer `FS_INDEX`-Eingabekomponente ein Objekt vom Typ IndexAccessor zurückgeliefert, welches Zugriff auf die gespeicherten String-Bezeichner bietet und zusätzlich eine Liste der den Bezeichnern entsprechenden Datenobjekte liefert.

Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst.

5 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

5.1 Aktuelle Modul-Versionen

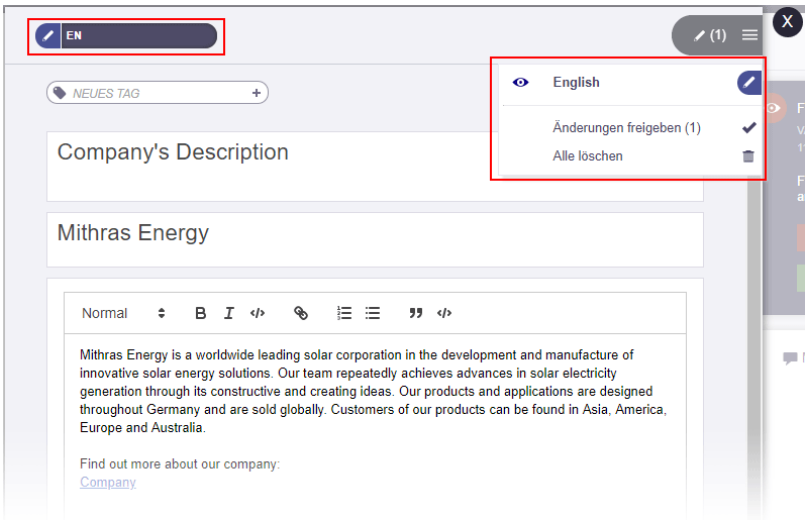
Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2019-10 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge `dataservice-[version].fsm`	1.21
FirstSpirit CXT FragmentCreator `fragment-creator-[version].fsm`	1.28
FirstSpirit Fragment DAP `fragmentdap-[version].fsm`	1.18
FirstSpirit Media DAP `mediadap-[version].fsm`	1.17
FirstSpirit Markdown Editor `markdown-editor-[version].fsm`	1.15*
FirstSpirit Tagging Editor `tagging-editor-[version].fsm`	1.15
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration `caas-integration-[version].fsm`	1.12

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

5.2 Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken

Bei Verwendung der MicroApp „Fragment bearbeiten“ wird standardmäßig die aktuelle Variante eines Fragments zur Bearbeitung geöffnet. Mit dem aktuellen Release können die für den Benutzer dargestellten und bearbeitbaren Varianten bestimmt werden.
Dazu muss einerseits eine gültige `documentId` oder `fragmentId` angegeben werden, sowie das neu eingeführte Attribut `dimensionFilterList`. Das Attribut `dimensionFilterList` erwartet eine Liste von Maps aus dem Namen und dem Wert der Edition/en, die dargestellt werden sollen.
In dem sich öffnenden Fenster werden dann nur noch die Inhalte dargestellt, die den angegebenen Werten entsprechen. Die Menüfunktionen „Änderungen freigeben“ und „Löschen“ beziehen sich dann auch nur auf die vorgegebenen Varianten.



Beispiele:

1) Das betreffende Fragment wird in der Edition *language* angezeigt, die den Wert *DE*, *EN* oder *ES* hat (in der Regel sind das die Sprachen „Deutsch“, „Englisch“ und „Spanisch“, falls im Projekt vorhanden):

```
let ctx = {
 projectId: 12345,
 command: "EditFragment",
 documentId:null, /*GUELTIGE DOCUMENT-ID */
 fragmentId: null,  /* ODER GUELTIGE FRAGMENT-ID*/
 dimensionFilterList: [
    {"filterName":"language","filterValues":["DE", "EN", "ES"]}
 ]
};
CxtMicroApps.requestMicroApp("firstspirit-fragments-edit",context);
```

2) Die Anzeige des betreffenden Fragments wird auf die Edition *language* beschränkt, die den Wert *DE*, *EN* oder *ES* hat, sowie auf die Edition *device* mit dem Wert *Desktop* und die Edition *season* mit dem Wert *autumn*:

```
let ctx = {
 projectId: 12345,
 command: "EditFragment",
 documentId:null, /*GUELTIGE DOCUMENT-ID */
 fragmentId: null,  /* ODER GUELTIGE FRAGMENT-ID*/
 dimensionFilterList: [
    {"filterName":"language","filterValues":["DE", "EN", "ES"]},
    {"filterName":"device","filterValues":["Desktop"]},
    {"filterName":"season","filterValues":["autumn"]}
 ]
};
CxtMicroApps.requestMicroApp("firstspirit-fragments-edit",context);
```

5.3 FragmentCreator mit parametrisierter URL starten

Für den Start des FragmentCreator können Parameter per URL übergeben werden, z. B.

```
localhost:8000/fragments?category=single_text&search=Test
```

Zusätzlich zur Projekt-ID können mit dem aktuellen Release folgende Parameter verwendet werden:

Parametername	**erwartet**	**Funktion**
`search`	Suchbegriff / Text	öffnet den FragmentCreator mit dem angegebenen Suchbegriff
`category`	UID der gewünschten Kategorie (Seitenvorlage, auf der der gewünschte Fragment-Typ basiert)	öffnet den FragmentCreator mit der angegebenen Kategorie
`fragment`	`fragmentId`	öffnet den FragmentCreator mit dem angegebenen Fragment
`variant`	`variantId`	öffnet den FragmentCreator mit der angegebenen Variante

Die Parameter können kombiniert werden. Sie werden mit folgender Priorität ausgewertet:

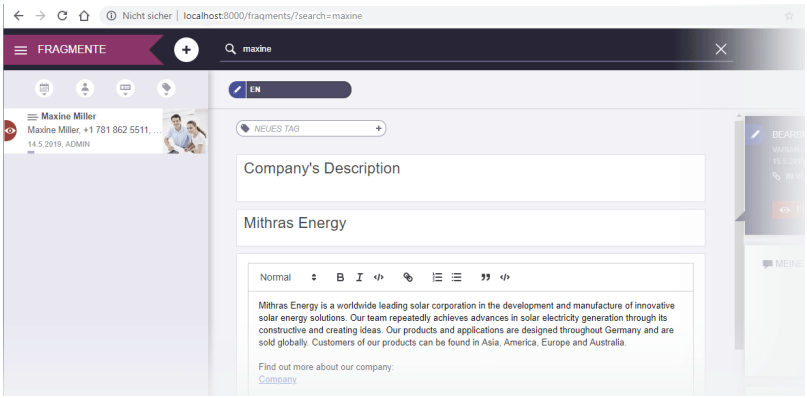
1. `variant`
2. `fragment`
3. `search`, `category`

Das bedeutet, werden eine Variante und ein Suchbegriff angegeben, wird der Parameter `search` ignoriert.
Wird keine Projekt-ID angegeben, bezieht sich der Aufruf auf das zuletzt geöffnete Projekt.

Beispiel:

```
localhost:8000/fragments?search=Test
```

Startet den FragmentCreator mit dem Suchbegriff *Test*.



6 SiteArchitect / ServerManager

6.1 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 11.0.4 (Default)**, sind aktuell folgende Java-Varianten verfügbar:

- AdoptOpenJDK 13 (Neu)
- AdoptOpenJDK 8u222 (Outdated)

AdoptOpenJDK 12.0.2 wurde aus dem Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ entfernt.

Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ siehe entsprechende Dokumentation.

7 Abkündigungen

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

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

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente FS_LIST	5.2R3	Januar 2020
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
Windows-Installer	2018-06	Juni 2020
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModeInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModeInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	

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

8 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9009	Die Darstellung der Paket-Eigenschaften im Dialog „Element-Auswahl“ wurde korrigiert (`missing resource key`).	Corporate Content, Entwickler, SiteArchitect

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.	Data Access Plugin, Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung
CORE-11000	Über den Verweis „Rechtliche Hinweise“ im unteren Bereich der FirstSpirit-Startseite können (nach dem erfolgreichen Login eines Benutzers) Informationen zu verwendeter Fremdsoftware und zu den auf dem Server installierten Modulen aufgerufen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: FirstSpirit-Startseite: Informationen zu Fremdsoftware und Modulen“ entnommen werden.	Lizenz
CORE-11035	Die Suche in der Dokumentation für den FirstSpirit ContentCreator funktioniert jetzt auch in der englischen Version der Dokumentation.	ContentCreator, Redakteur, Sprachen, Suche
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Inhalte-Verwaltung, Redakteur, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.	ContentCreator, Data Access Plugin, Eingabekomponenten, Entwickler, Medien, Redakteur
CORE-11212	Bei einer Verwendung von FirstSpirit ContentTransport wird die Darstellung von Datenbank-Schemata im Editor jetzt bei einem Transport wieder berücksichtigt.	Content Transport, Datenbank, Entwickler

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11245	Die Kommunikation zwischen FirstSpirit Server und Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) geht jetzt robuster mit 500er Fehlermeldungen bei HTTP-Verbindungen um: Auch bei Fehlermeldungen dieser Klasse wird nun versucht, die HTTP-Verbindung erneut aufzubauen.	FirstSpirit-Administrator, SiteArchitect
CORE-11304	Mit FirstSpirit 2019-10 wird OpenJDK 13 (non-LTS; Release Date 2019-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 13 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 12 (non-LTS; Release Date 2019-03). Im Rahmen der Produktpflege wurde mit FirstSpirit-Version 2019-05 der Support für Java 8 abgekündigt: Planmäßig wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 damit ab Juni 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Aktueller Status und Ausblick“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Java
CORE-11309	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.	Java, Launcher
CORE-11325	Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina) Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina)“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager, SiteArchitect
CORE-11332	Der Support der Betriebssysteme IBM AIX und Solaris für den Einsatz mit FirstSpirit-Servern entfällt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Der Support für IBM AIX und Solaris entfällt“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
CXT-753	Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-848 CXT-834	Für den Start des FragmentCreator können Parameter per URL übergeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator mit parametrisierter URL starten“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator
CXT-867	Die Bedienung von kundenspezifischen DataAccess-Plug-ins im FragmentCreator über die Eingabekomponente FS_INDEX wurde verbessert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator
CXT-948 CXT-949	Die Performance von FirstSpirit Content Experience Tools wurde verbessert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), Performance
CXT-950	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ (und damit die Komponente FS_MARKDOWN) war temporär nicht im ContentCreator nutzbar. Fehlermeldung: `Failed to create gadget type 'FS_MARKDOWN', due to missing JavaScript controller 'MarkdownWebGadget'. Make sure to install all necessary module components into your project-local ContentCreator instance.`	Content Transport, Eingabekomponenten, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module

9 Kategorien

9.1 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-11212	Bei einer Verwendung von FirstSpirit ContentTransport wird die Darstellung von Datenbank-Schemata im Editor jetzt bei einem Transport wieder berücksichtigt.
CXT-950	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ (und damit die Komponente FS_MARKDOWN) war temporär nicht im ContentCreator nutzbar. Fehlermeldung: `Failed to create gadget type 'FS_MARKDOWN', due to missing JavaScript controller 'MarkdownWebGadget'. Make sure to install all necessary module components into your project-local ContentCreator instance.`

9.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-11035	Die Suche in der Dokumentation für den FirstSpirit ContentCreator funktioniert jetzt auch in der englischen Version der Dokumentation.
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.

ID	Beschreibung
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.

9.3 Corporate Content

ID	Beschreibung
CORE-9009	Die Darstellung der Paket-Eigenschaften im Dialog „Element-Auswahl“ wurde korrigiert (`missing resource key`).

9.4 Data Access Plugin

ID	Beschreibung
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.

9.5 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-11212	Bei einer Verwendung von FirstSpirit ContentTransport wird die Darstellung von Datenbank-Schemata im Editor jetzt bei einem Transport wieder berücksichtigt.

9.6 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-950	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ (und damit die Komponente FS_MARKDOWN) war temporär nicht im ContentCreator nutzbar. Fehlermeldung:

ID	Beschreibung
	`Failed to create gadget type 'FS_MARKDOWN', due to missing JavaScript controller 'MarkdownWebGadget'. Make sure to install all necessary module components into your project-local ContentCreator instance.`

9.7 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-9009	Die Darstellung der Paket-Eigenschaften im Dialog „Element-Auswahl“ wurde korrigiert (`missing resource key`).
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CORE-11212	Bei einer Verwendung von FirstSpirit ContentTransport wird die Darstellung von Datenbank-Schemata im Editor jetzt bei einem Transport wieder berücksichtigt.
CORE-11304	Mit FirstSpirit 2019-10 wird OpenJDK 13 (non-LTS; Release Date 2019-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 13 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 12 (non-LTS; Release Date 2019-03). Im Rahmen der Produktpflege wurde mit FirstSpirit-Version 2019-05 der Support für Java 8

ID	Beschreibung
	abgekündigt: Planmäßig wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 damit ab Juni 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Aktueller Status und Ausblick“ entnommen werden.
CORE-11332	Der Support der Betriebssysteme IBM AIX und Solaris für den Einsatz mit FirstSpirit-Servern entfällt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Der Support für IBM AIX und Solaris entfällt“ entnommen werden.
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-848 CXT-834	Für den Start des FragmentCreator können Parameter per URL übergeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator mit parametrisierter URL starten“ entnommen werden.
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.8 FirstSpirit Content as a Service (CaaS)

ID	Beschreibung
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.9 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-753	Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken“ entnommen werden.
CXT-867	Die Bedienung von kundenspezifischen DataAccess-Plug-ins im FragmentCreator über die Eingabekomponente FS_INDEX wurde verbessert.
CXT-948 CXT-949	Die Performance von FirstSpirit Content Experience Tools wurde verbessert.
CXT-950	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ (und damit die Komponente FS_MARKDOWN) war temporär nicht im ContentCreator nutzbar. Fehlermeldung: `Failed to create gadget type 'FS_MARKDOWN', due to missing JavaScript controller 'MarkdownWebGadget'. Make sure to install all necessary module components into your project-local ContentCreator instance.`

9.10 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-11245	Die Kommunikation zwischen FirstSpirit Server und Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) geht jetzt robuster mit 500er Fehlermeldungen bei HTTP-Verbindungen um: Auch bei Fehlermeldungen dieser Klasse wird nun versucht, die HTTP-Verbindung erneut aufzubauen.
CORE-11304	Mit FirstSpirit 2019-10 wird OpenJDK 13 (non-LTS; Release Date 2019-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 13 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 12 (non-LTS; Release Date 2019-03). Im Rahmen der Produktpflege wurde mit FirstSpirit-Version 2019-05 der Support für Java 8 abgekündigt: Planmäßig wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 damit ab Juni 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Aktueller Status und Ausblick“ entnommen werden.

ID	Beschreibung
CORE-11325	Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina) Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina)“ entnommen werden.
CORE-11332	Der Support der Betriebssysteme IBM AIX und Solaris für den Einsatz mit FirstSpirit-Servern entfällt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Der Support für IBM AIX und Solaris entfällt“ entnommen werden.
CXT-848 CXT-834	Für den Start des FragmentCreator können Parameter per URL übergeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator mit parametrisierter URL starten“ entnommen werden.
CXT-950	Das Modul „FirstSpirit Markdown Editor“ (und damit die Komponente FS_MARKDOWN) war temporär nicht im ContentCreator nutzbar. Fehlermeldung: `Failed to create gadget type 'FS_MARKDOWN', due to missing JavaScript controller 'MarkdownWebGadget'. Make sure to install all necessary module components into your project-local ContentCreator instance.`
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.11 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.

9.12 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-753	Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken“ entnommen werden.
CXT-848 CXT-834	Für den Start des FragmentCreator können Parameter per URL übergeben werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator mit parametrisierter URL starten“ entnommen werden.
CXT-867	Die Bedienung von kundenspezifischen DataAccess-Plug-ins im FragmentCreator über die Eingabekomponente FS_INDEX wurde verbessert.
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.13 Inhalte-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.

9.14 Java

ID	Beschreibung
CORE-11304	Mit FirstSpirit 2019-10 wird OpenJDK 13 (non-LTS; Release Date 2019-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 13 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 12 (non-LTS; Release Date 2019-03). Im Rahmen der Produktpflege wurde mit FirstSpirit-Version 2019-05 der Support für Java 8

ID	Beschreibung
	abgekündigt: Planmäßig wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 damit ab Juni 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Aktueller Status und Ausblick“ entnommen werden.
CORE-11309	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.

9.15 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-11309	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.

9.16 Lizenz

ID	Beschreibung
CORE-11000	Über den Verweis „Rechtliche Hinweise“ im unteren Bereich der FirstSpirit-Startseite können (nach dem erfolgreichen Login eines Benutzers) Informationen zu verwendeter Fremdsoftware und zu den auf dem Server installierten Modulen aufgerufen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: FirstSpirit-Startseite: Informationen zu Fremdsoftware und Modulen“ entnommen werden.

9.17 Medien

ID	Beschreibung
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.

9.18 Module

ID	Beschreibung
CXT-1003	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

9.19 Performance

ID	Beschreibung
CXT-948 CXT-949	Die Performance von FirstSpirit Content Experience Tools wurde verbessert.

9.20 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-11035	Die Suche in der Dokumentation für den FirstSpirit ContentCreator funktioniert jetzt auch in der englischen Version der Dokumentation.
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.

ID	Beschreibung
CORE-11181	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release stellt der FirstSpirit ContentCreator eine neue Möglichkeit zur Verfügung, Medien-Galerien zu pflegen (über FS_INDEX statt wie bisher FS_LIST). Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Galerien im ContentCreator (Alternative zu FS_LIST)“ entnommen werden.
CXT-753	Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Bearbeiten von Fragmenten in der MicroApp auf bestimmte Varianten einschränken“ entnommen werden.

9.21 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-11325	Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina) Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina)“ entnommen werden.

9.22 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-9009	Die Darstellung der Paket-Eigenschaften im Dialog „Element-Auswahl“ wurde korrigiert (`missing resource key`).
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.
CORE-11245	Die Kommunikation zwischen FirstSpirit Server und Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) geht jetzt robuster mit 500er Fehlermeldungen bei HTTP-Verbindungen um: Auch bei Fehlermeldungen dieser Klasse wird nun versucht, die HTTP-Verbindung erneut aufzubauen.

ID	Beschreibung
CORE-11325	Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina) Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verwendung der FirstSpirit Desktop Apps unter macOS X 10.15 (Catalina)“ entnommen werden.
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.

9.23 Sprachen

ID	Beschreibung
CORE-11035	Die Suche in der Dokumentation für den FirstSpirit ContentCreator funktioniert jetzt auch in der englischen Version der Dokumentation.

9.24 Suche

ID	Beschreibung
CORE-11035	Die Suche in der Dokumentation für den FirstSpirit ContentCreator funktioniert jetzt auch in der englischen Version der Dokumentation.

9.25 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-10754	Mit FirstSpirit 2019-10 wurde die Ausgabe von `FS_INDEX`-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin optimiert. Die Werte werden jetzt nach dem erstmaligen Zugriff im IndexAccessor-Objekt zwischengespeichert und bei der erneuten Ausgabe nicht wiederholt über das DataAccessPlugin aufgelöst. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Optimierung bei der Ausgabe von FS_INDEX-Inhalten mit Daten aus einem DataAccessPlugin“ entnommen werden.

ID	Beschreibung
CORE-11180 CORE-11367	Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST (Ersatz für FS_LIST, Typ PAGE) Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eingabekomponente zur Ausgabe einer Liste von Absätzen der aktuellen Seite: CMS_INPUT_SECTIONLIST“ entnommen werden.
CORE-11367	Die Eingabekomponente FS_LIST wird voraussichtlich ab Januar 2020 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Die Ramp-down-Phase erfolgt mehrstufig und startet ab FirstSpirit 2019-11 mit einer Deprecation-Warning. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.