



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2020-06

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2020 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2020_06

#### 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](mailto:info@e-Spirit.com)  
[www.e-Spirit.com](http://www.e-Spirit.com)

e-Spirit

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Administration.....</b>	<b>6</b>
1.1	Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt.....	6
1.2	Die Unterstützung von Java Web Start entfällt .....	7
<b>2</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>7</b>
2.1	Die Unterstützung für Java 8 entfällt.....	7
<b>3</b>	<b>ContentCreator.....</b>	<b>9</b>
3.1	Navigationsansicht und Rechteauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen.....	9
<b>4</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>11</b>
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	11
4.2	Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache").....	11
4.3	Optimierungen für den Multi-User-Betrieb.....	12
4.4	PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten.....	13
<b>5</b>	<b>Kompatibilität.....</b>	<b>16</b>
5.1	Neuer Layer für Oracle Database 19c.....	16
<b>6</b>	<b>SiteArchitect / ContentCreator.....</b>	<b>17</b>
6.1	Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt.....	17
<b>7</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>18</b>
7.1	Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen.....	18



<b>8</b>	<b>System.....</b>	<b>18</b>
8.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	18
<b>9</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>21</b>



<b>11</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>26</b>
11.1	Arbeitsablauf.....	26
11.2	ContentCreator.....	26
11.3	Datenbank.....	27
11.4	Datenquellen-Verwaltung.....	27
11.5	Debugging.....	27
11.6	Dienste.....	27
11.7	Eingabekomponenten.....	27
11.8	Entwickler.....	28
11.9	Externe Synchronisierung.....	30
11.10	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	30
11.11	FirstSpirit Jetty Web Server.....	31
11.12	FirstSpirit-Administrator.....	31
11.13	FirstSpirit-API.....	32
11.14	FragmentCreator.....	32
11.15	FSDevTools.....	33
11.16	Integrierte Software.....	34
11.17	Java.....	34
11.18	Launcher.....	35
11.19	Modul-Entwicklung.....	35
11.20	Module.....	35
11.21	Rechte.....	36
11.22	Redakteur.....	36



11.23 Remote-Zugriff.....	37
11.24 Server-Administrator.....	37
11.25 ServerManager.....	38
11.26 ServerMonitoring.....	39
11.27 SiteArchitect.....	39
11.28 Sitzungen.....	39
11.29 Sprachen.....	40
11.30 Vorlagenentwicklung.....	40



## 1 Administration

### 1.1 Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt

Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch der Support für das Windows-Installationsprogramm (.exe) für Microsoft Windows Server (abgekündigt mit Release 2018-06) und zeitgleich auch das bisherige tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme entfallen.

Die bisherigen Installationsmöglichkeiten werden durch neue Installationsmöglichkeiten für den FirstSpirit-Server und Aktualisierungsmöglichkeit für das FirstSpirit-Backend ersetzt, die mit FirstSpirit Release 2019-06 freigegeben wurden:

- `fs-install-[version].tar.gz` zur Installation des FirstSpirit-Servers und
- `fs-update-[version].tar.gz` zur Aktualisierung des FirstSpirit-Backends.

Die neuen Archive können flexibel bei unterschiedlichen Anforderungen eingesetzt werden. Sie sind kompatibel zu allen unterstützten Betriebssystemen und können für Server im Isolated- und Legacy-Modus verwendet werden.

Ein weiterer Vorteil der neuen Installations- und Aktualisierungsmöglichkeiten liegt in der automatischen Aktualisierung der (Java-)Versions-spezifischen Startparameter für den Serverstart. Dabei wird für alle Neuinstallationen mit dem Installationsarchiv `fs-install-[version].tar.gz` eine Konfigurationsdatei `fs-wrapper-vendor.conf` mit den empfohlenen Hersteller-Startoptionen für den Start des FirstSpirit-Servers angelegt. Diese Datei wird bei einer Aktualisierung des FirstSpirit-Backends über das FirstSpirit Aktualisierungsarchiv `fs-update-[version].tar.gz` automatisch aktualisiert - enthält also immer die aktuellen Startoptionen für die jeweilige Java-Version.

Weiterführende Dokumentation:

- [FirstSpirit installieren](#)
- [FirstSpirit aktualisieren](#)
- [Java-VM und -Wrapper \(fs-wrapper\\*.conf\)](#)
- [FirstSpirit ServerMonitoring / FirstSpirit / Konfiguration / Startoptionen](#)



## 1.2 Die Unterstützung von Java Web Start entfällt

Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen.

Die Java Web Start-Funktionalität ist in Oracle Java 8 noch enthalten, mit Oracle Java 11 ist Java Web Start jedoch entfallen. OpenJDK bietet keine vergleichbare Technologie an. Da FirstSpirit Oracle Java 8 nicht mehr unterstützt, wird **die Unterstützung von Java Web Start für Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen mit der aktuellen FirstSpirit-Version entfallen** (abgekündigt mit 2019-10). Die FirstSpirit-JNLP-Dateien, die für Java Web Start benötigt wurden, werden zukünftig ebenfalls entfallen.

Ein Wechsel zum **FirstSpirit Launcher** ist in der Regel ohne Konfigurationsaufwand möglich. Der FirstSpirit Launcher ermöglicht ein vollautomatisches Update (sowohl des Launcher selbst als auch des JREs). Dabei wird bei der Verwendung des Launcher die auf dem entsprechenden FirstSpirit-Server verfügbare Launcher-Version ermittelt und ein Update gestartet, wenn die Version auf dem Server aktueller ist. Darüber hinaus bietet der neue Launcher eine Tray-Anwendung, mit der der Benutzer eine komfortable Übersicht über aktuell laufende sowie kürzlich verwendete FirstSpirit-Java-Anwendungen erhält.

Weiterführende Dokumentation:

- [Installation FirstSpirit Launcher](#)

## 2 Allgemeines

### 2.1 Die Unterstützung für Java 8 entfällt

**Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird Oracle Java 8 bzw. OpenJDK 8 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt.**

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.



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.

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

- der Support für den **Windows-Installer** und das bisherige **tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme** 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 der Java 8 noch enthalten, mit Oracle Java 11 jedoch entfallen. OpenJDK bietet keine vergleichbare Technologie). SiteArchitect und ServerManager können jetzt ausschließlich über den FirstSpirit Launcher gestartet werden (siehe [Dokumentation zum FirstSpirit Launcher](#)). Die FirstSpirit-JNLP-Dateien, die für Java Web Start benötigt wurden, werden ebenfalls entfallen.

Die Ramp-Down-Phase für Java 8:

- startete planmäßig in Q2-2020. Dabei wurden zunächst schrittweise die Java-8-Kompatibilitätstests reduziert.
- **Mit der aktuellen FirstSpirit Version** wird nun Java-8-Funktionalität aus FirstSpirit ausgebaut:
  - Wrapper-Konfiguration: Aus den von e-spirit bereitgestellten Standard-Konfigurationsdateien für den Java Service Wrapper (`fs-wrapper[.isolated].conf`, `fs-wrapper-vendor.conf`) wurden alle Definitionen für Java 8 entfernt.  
Die Standard-Konfigurationsdateien werden über das FirstSpirit Installationsarchiv bzw. das FirstSpirit Aktualisierungsarchiv bereitgestellt und finden sich nach einer Neuinstallation bzw. nach einer Aktualisierung des FirstSpirit Backends im Ordner „<FirstSpiritROOT>/conf/conf-all/“. Die Anpassungen sind ab Wrapper-Version 1.0.8 enthalten.  
**Zum Start des FirstSpirit-Servers wird eine Java Version 11 oder höher vorausgesetzt.**
  - Launcher-JRE-Modul: Oracle Java 8 und AdoptOpenJDK 8 sind im Modul FirstSpirit Launcher JRE nicht mehr enthalten. Über das Modul FirstSpirit Launcher JRE werden aktuell die Versionen AdoptOpenJDK 11.0.7+10 (Default) und AdoptOpenJDK 14+36 bereitgestellt.





- 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](#).

### 3 ContentCreator

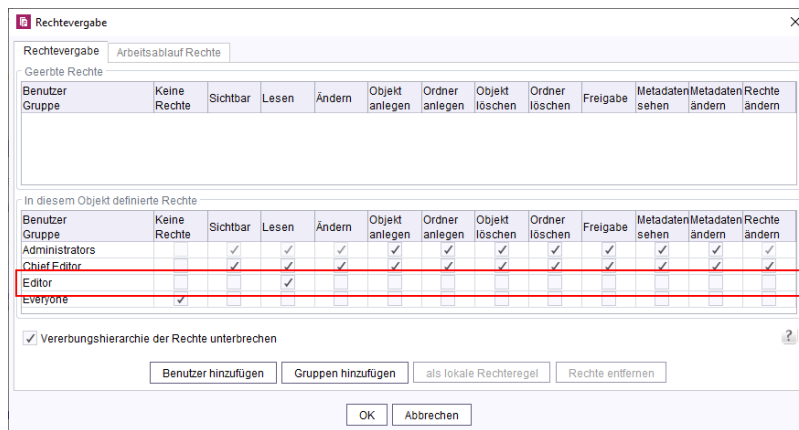
#### 3.1 Navigationsansicht und Rechteauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen

Die Rechteverwaltung in FirstSpirit ermöglicht das Zuweisen von Rechten an Benutzer und Gruppen. Rechte können feingranular für jedes FirstSpirit-Element in einem Projekt zugewiesen werden. Die Rechtevergabe erfolgt im FirstSpirit SiteArchitect über die Kontextmenü-Funktion „Extras / Rechte ändern“ auf dem gewünschten Element bzw. Teil-Baum eines Projekts.

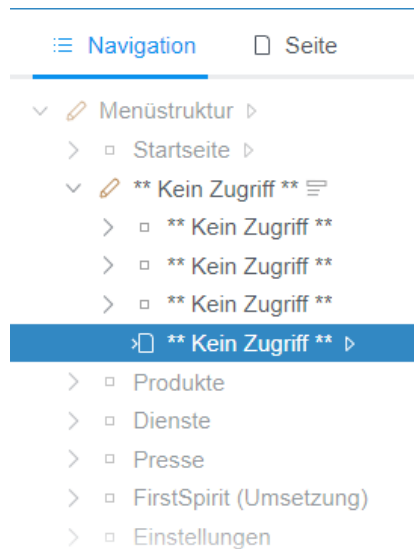
Elemente der Struktur-Verwaltung (Menüebenen, Seitenreferenzen...)



die für den aktuellen Benutzer nicht sichtbar ist (Checkbox „Sichtbar“ ist deaktiviert), z. B.



werden jetzt in der Navigationsansicht am linken Bildschirmrand nicht mehr dargestellt. Zuvor wurde in diesen Fällen dort **\*\* Kein Zugriff \*\*** angezeigt:



Sollen Inhalte einer Seite von einem Benutzer oder einer Gruppe auch nicht **bearbeitet** werden können, müssen die Rechte für die entsprechende Seite in der **Inhalte-Verwaltung** vergeben werden.

Zu weiteren Informationen zur Rechtevergabe in FirstSpirit siehe <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/fsar/rechte-sitearch/redaktionsrecht/index.html>.



## 4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2020-06 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.29
<code>dataservice-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	2.6
<code>fragment-creator-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Fragment DAP	1.26
<code>fragmentdap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Media DAP	1.23*
<code>mediadap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit PageRef DAP	1.0
<code>pageref-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Markdown Editor	1.21*
<code>markdown-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Tagging Editor	1.21
<code>tagging-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.21
<code>caas-integration-[version].fsm</code>	

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

### 4.2 Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache")

FirstSpirit unterstützt konsequent das Konzept der Mehrsprachigkeit:

- Über die Startseite kann ausgewählt werden, in welcher Sprache die Beschriftung der Menüleiste, der Dialoge usw. erscheint (**Oberflächensprache**).  
Aktuell sind die verfügbaren Oberflächensprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch.

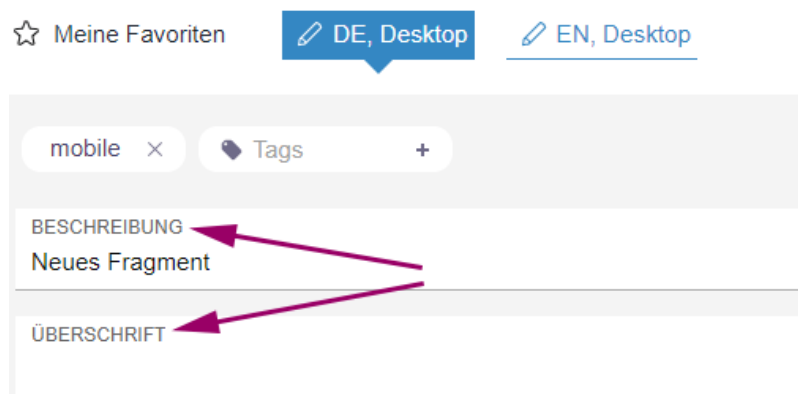


- In welcher Sprache Eingabeelemente, Tooltips usw. dargestellt werden, steuert der Projektentwickler hingegen über die **Redaktionssprache** (auch **Anzeigesprache**).

Für die Redaktionssprache wird jetzt das Attribut `lang` (im Tag `LANGINFOS` / `LANGINFO`) berücksichtigt, z. B.

```
<CMS_INPUT_TEXT name="headline" useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Headline"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Überschrift"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_TEXT>
```

Ist als Oberflächensprache „Deutsch“ ausgewählt, wird jetzt für die Beschriftung des Eingabeelements (Attribut `label`) ebenfalls „Deutsch“ (im Beispiel oben: „DE“) berücksichtigt:



Für Oberflächensprachen, die nicht zu den Redaktionssprachen gehören, wird als Fallback die **Mastersprache** verwendet.

### 4.3 Optimierungen für den Multi-User-Betrieb

Im Editierbereich oder in MicroApps wurde nicht immer der aktuellste Stand einer Variante angezeigt, wenn beispielsweise ein anderer Nutzer Änderungen am Inhalt vorgenommen hat.

Eine manuelle Aktualisierung ist jetzt nur noch erforderlich, wenn eine gleichzeitige Bearbeitung der Inhalte durch einen anderen Nutzer stattfindet.

In diesem Fall werden alle Eingabeelemente der Variante („Formular“) für eine Bearbeitung gesperrt, und es wird folgende Meldung ausgegeben:

```
Die Änderungen können nicht gespeichert werden, weil das Element auf dem Server verändert wurde.
```



Mit einem Klick auf

```
KONFLIKTÄRE ÄNDERUNGEN! Hier klicken, um neu zu laden.
```

wird die Anzeige aktualisiert und die Variante kann wieder bearbeitet werden.

Hinweis: Bei Verwendung von FS\_INDEX werden referenzierte Fragmente **nicht** automatisch aktualisiert.

## 4.4 PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten

Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul *PageRef Access Plugin (PageRef DAP)*.

Die durch den Nutzer gewählten Referenzen auf Seiten können als HTML-Verweise ausgegeben werden.

### Bereitstellung und Installation

Die entsprechende Modul-Datei (Dateinamenerweiterung: *.fsm*) kann über den Technical Support angefordert werden:

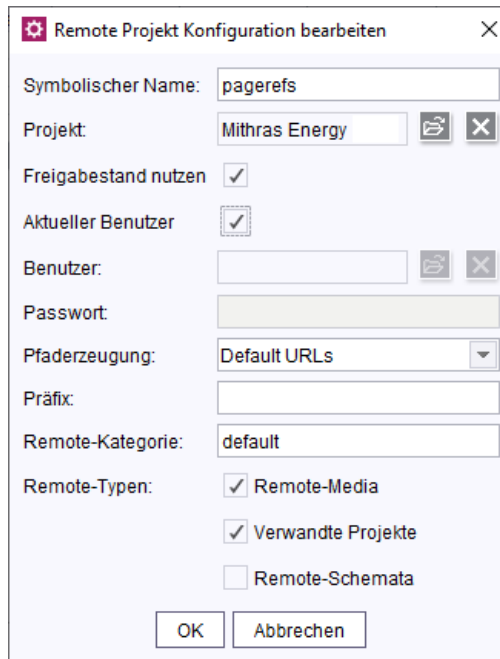
```
pagerefdap-[version].fsm
```

Das Modul wird über den FirstSpirit ServerManager installiert, und zwar im Dialog „Servereigenschaften / Module“ über die Schaltfläche „Installieren“.

### Remote-Konfiguration

Damit Referenzen auf Seiten aus anderen FirstSpirit-Projekten erstellt werden können, muss das gewünschte Projekt als „Remote-Projekt“ in den Projekteigenschaften (FirstSpirit ServerManager) konfiguriert werden:





### Web-Komponente „PageRef DAP for ContentCreator“

Über die Web-Komponente „PageRef DAP for ContentCreator“ kann das Plugin im ContentCreator verwendet werden.

Dazu muss die Web-Komponente dem betreffenden Projekt im Bereich „ContentCreator“ hinzugefügt werden („FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“).

### Verwendung in Projekten

Ist das Modul installiert, kann es von der Komponente zur Auswahl von Referenzen, FS\_INDEX, angesprochen werden.

Der Redakteur kann eine oder mehrere Seitenreferenzen aus dem oder den konfigurierten Remote-Projekten auswählen.

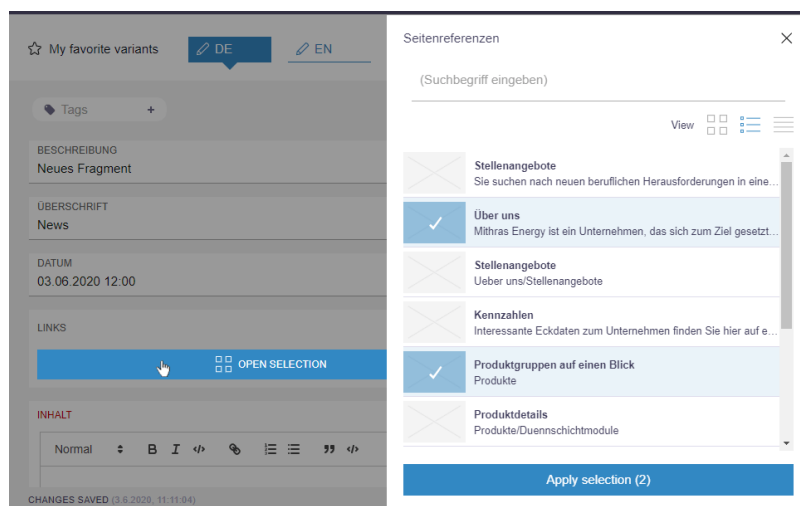
Syntax-Beispiel für FS\_INDEX, Register „Formular“:

```
<FS_INDEX name="links">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Page referencing / links"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Seitenreferenzen / Links"/>
  </LANGINFOS>
  <SOURCE name="FirstSpiritPageRefAccess/PageRefConnector">
    <PROJECT remote="pagerefs">
      <FOLDER uid="products"/>
    </PROJECT>
  </SOURCE>
</FS_INDEX>
```

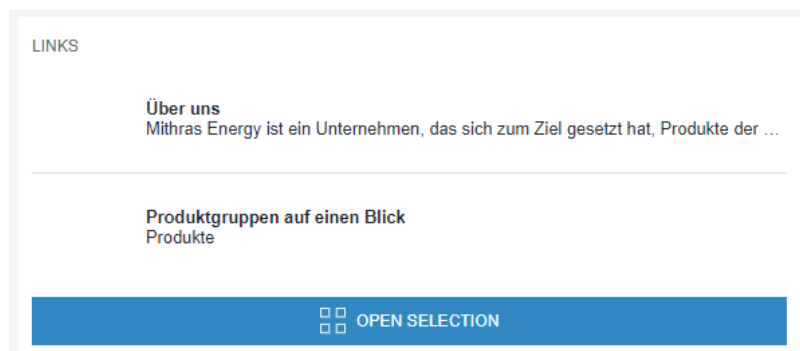


- **SOURCE:** Über dieses Tag werden das FirstSpirit-Modul sowie die DataAccessPlugin-Komponente angegeben, und zwar über den Pflichtparameter `name`. In diesem Fall: `FirstSpiritPageRefAccess/PageRefConnector`.
- **PROJECT:** Über dieses Tag wird das Remote-Projekt angegeben, aus dem Referenzen möglich sein sollen. Über den Pflichtparameter `remote` muss dabei der symbolische Projektname des Remote-Projekts angegeben werden.
- **FOLDER:** Die Auswahl kann mithilfe des `FOLDER`-Tag auf Ordner des Remote-Projekts eingeschränkt werden. Sollen mehrere Ordner berücksichtigt werden, muss für jeden Ordner ein `FOLDER`-Tag angegeben werden. Der Name des betreffenden Ordners wird über den Parameter `uid` spezifiziert (Referenzname).

Wurde die Konfiguration korrekt vorgenommen, erhält der Redakteur in einer Variante eine Möglichkeit, Seitenreferenzen auszuwählen:



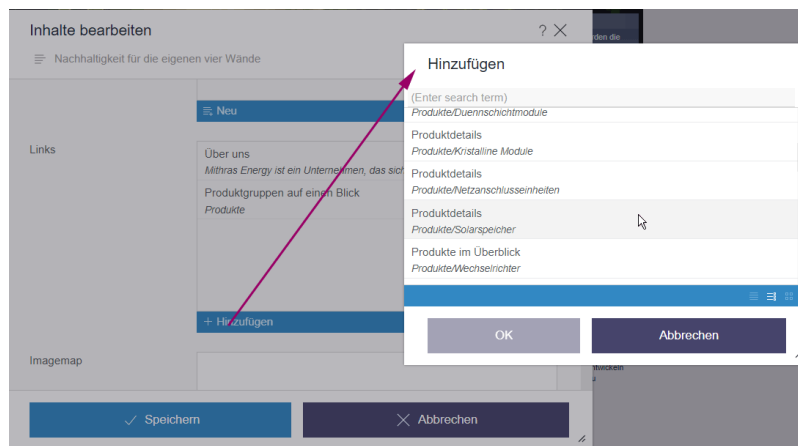
Auswahl



FS\_INDEX mit ausgewählten Seitenreferenzen



Darstellung im ContentCreator:



## Ausgabe in FirstSpirit-Projekten

Die durch den Redakteur gewählten Seitenreferenzen können in einem FirstSpirit-Projekt folgendermaßen ausgegeben werden:

```

$CMS_FOR(pageref, links.values())$<br />
  <a href="$CMS_REF(pageref)$">
    $CMS_VALUE(pageref.uid)$ <br />
  </a>
$CMS_END_FOR$

```

## 5 Kompatibilität

### 5.1 Neuer Layer für Oracle Database 19c

Der bisherige Datenbank-Layer für Oracle Database 11g/12c ist, aufgrund von Änderungen in der Datenbank und im Treiber, nicht mit Oracle Database 19c kompatibel.

Um die Kompatibilität von FirstSpirit mit Oracle Database 11g/12c zu FirstSpirit mit Oracle Database 19c herzustellen wurde daher ein neuer Datenbank-Layer (Oracle19cLayer) implementiert.

Generell besteht die Möglichkeit, entweder einen neuen Datenbank-Layer zu verwenden oder den bestehenden Datenbank-Layer zu aktualisieren.

#### **Neuen Datenbank-Layer verwenden:**

Um den neuen Datenbank-Layer (Oracle19cLayer) zu verwenden, muss dieser lediglich in den Server-Eigenschaften (ServerManager) im Bereich Datenbanken hinzugefügt und passend zu den lokalen Anforderungen konfiguriert werden (siehe [Server-Eigenschaften / Datenbanken](#)).





**Bestehenden Datenbank-Layer aktualisieren:**

Um eine bestehende, mit FirstSpirit verwendete Oracle Database 12c auf 19c zu aktualisieren, besteht die Möglichkeit,

- ein FirstSpirit-Projekt zu exportieren und als neues Projekt mit Oracle-19-DB zu importieren oder
- den Datenbank-Layer zu wechseln, indem der Server pausiert, die Datenbank aktualisiert und der Datenbank-Layer manuell umgestellt wird.

*Bei einer Umstellung von Oracle Database 11g/12c auf 19c ohne Änderung der Datenbank können die neuen Funktionalitäten von Oracle Database 19c nicht genutzt werden. Ein solches Vorgehen wird daher nicht empfohlen!*

**Achtung!** Beim Aktualisieren einer Oracle Database 12c auf 19c sind unbedingt die Hersteller-Hinweise zu beachten!

**!** **Hinweis:** Die Unterstützung für Oracle Database 19c befindet sich aktuell im „EAP“-Status („Early Access-Programm“), wurde aber bereits intensiver Qualitätssicherung unterzogen. Trotz intensiver Tests können allerdings nicht alle Anwendungsfälle und Migrationsszenarien berücksichtigt werden. Daher ist es wichtig, dass Sie Ihre Anwendungsfälle umfangreich in einem Testsystem prüfen!

*Die EAP-Phase wird intensiv in der FirstSpirit Community (<https://community.e-spirit.com>) begleitet. Fragen und Probleme sollen so zeitnah geklärt werden.*

*In der Community wird auch eine ausführliche Dokumentation zur Verwendung einer Oracle Database 19c mit FirstSpirit hinterlegt. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Empfehlungen für die Konfiguration der Oracle Database und des FirstSpirit-Servers sollten unbedingt beachtet werden.*

Die endgültige Freigabe des neuen Layers ist für Q3/2020 geplant.

## 6 SiteArchitect / ContentCreator

### 6.1 Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt

Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein (abgekündigt mit FirstSpirit 2020-02).



e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen **FirstSpirit Experience Accelerator** (siehe [Dokumentation zum FirstSpirit Experience Accelerator](#)).

Der FirstSpirit Experience Accelerator ist ein neuer, wichtiger Baustein im FirstSpirit-Ökosystem. Er enthält Referenzimplementierungen zu wichtigen Contentmodulen (u. a. Shoppable Image und Video, Touchpoint Editing, Teaserkarussell und Banner) und kann als schneller Einstieg in ein neues FirstSpirit-Projekt verwendet werden. Zielsetzung des FirstSpirit Experience Accelerators ist eine schnellere Produkteinführung im Enterprise- und eCommerce-Umfeld.

## 7 SiteArchitect / ServerManager

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

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 11.0.7+10.2 (Default)** ist aktuell folgende Java-Variante verfügbar:

- AdoptOpenJDK 14.0.1+7.1

Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ siehe [entsprechende Dokumentation](#).

## 8 System

### 8.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

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

**Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / „FirstSpirit Jetty Service“ enthalten)

Aktualisierung von Version 9.4.27 auf Version 9.4.28



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

**Library `com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind`**

(im Beispielm modul zur `DataAccessPlugin`-Implementierung für den Zugriff auf Web Services über das standardisierte Open Data Protocol (OData))

Aktualisierung von Version 2.4.2 auf Version 2.11.0



Allgemeine Informationen zum Modul siehe: <https://docs.e-spirit.com/> (Examples)

## 9 Abkündigungen

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

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

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente FS_LIST	5.2R3	Januar 2020
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTAREALIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSER	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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
FirstSpirit ContentCreator (altes Design / alte Technik)	2019-11	Juli 2020
Demo-Projekt Mithras Energy	2020-02	Juni 2020
Support von Microsoft Internet Explorer für FirstSpirit Web Apps	2020-05	Juli 2020



## 10 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11351	Umstellung von <code>IllegalArgumentException</code> auf <code>InvalidSessionException</code> , wenn versucht wird, einen <code>UserService</code> mit abgelaufener Session zu beziehen.	Debugging, Dienste, Entwickler, Modul-Entwicklung
CORE-12223	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-12250 CORE-11119	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit Jetty Web Server, FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software
CORE-12261	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen zu einem Einfrieren der Anwendung führen konnte (Deadlock in <code>DefaultStoreElement#_permissionCache</code> ).	Entwickler, FirstSpirit-API
CORE-12289	Die Konfiguration von erlaubten Applikationen („FirstSpirit ServerManager - Projekteigenschaften - Applikationen“) wird jetzt bei Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ bei Export und Import mit berücksichtigt.	Entwickler, Externe Synchronisierung
CORE-12322	Im FirstSpirit ServerMonitoring werden im Bereich „Benutzer“ die externen Gruppen von Benutzern nur noch Server-Administratoren angezeigt, nicht mehr Projekt-Administratoren.	FirstSpirit-Administrator, Rechte, Server-Administrator, ServerMonitoring



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12336	<p>Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch der Support für das Windows-Installationsprogramm (.exe) und zeitgleich auch das bisherige tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme entfallen. Die bisherigen Installationsmöglichkeiten werden durch neue Installationsmöglichkeiten für den FirstSpirit-Server und Aktualisierungsmöglichkeit für das FirstSpirit-Backend ersetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Java, Server-Administrator
CORE-12337	<p><b>Entfall Java 8:</b> Im Rahmen der Produktpflege wird der Support für Java 8 mit FirstSpirit-Version 2020-06 eingestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Unterstützung für Java 8 entfällt“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Java, Server-Administrator
CORE-12338	<p>Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen. Die Unterstützung von Java Web Start für Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen entfällt mit der aktuellen FirstSpirit-Version (abgekündigt mit 2019-10).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung von Java Web Start entfällt“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager, SiteArchitect
CORE-12339	<p>Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, SiteArchitect
CORE-12343	<p>Neuer Layer für Oracle Database 19c</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Neuer Layer für Oracle Database 19c“ entnommen werden.</p>	Datenbank



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12362	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Speichern einer FS_INDEX-Eingabekomponente, die Datensätze referenziert, nicht möglich war.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module, Redakteur, Remote-Zugriff, ServerManager, Vorlagenentwicklung
CXT-578	<p>Das Bearbeiten von Varianten mit mehreren Redakteuren wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Optimierungen für den Multi-User-Betrieb“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur, Sitzungen
CXT-711	<p>Für die Darstellung der Beschriftung von Eingabeelementen wird jetzt die über das Attribut <code>lang</code> definierte Sprache berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache")“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur, Sprachen
CXT-1483	<p>Bei Verwendung der „BasicWorkflows“ (Modul <code>basicworkflows.fsm</code>) konnte es dazu kommen, dass im ContentCreator nicht alle Elemente der Navigationsansicht in der Vorschau geöffnet werden konnten (Fehlermeldung in der Browser-Konsole: <code>CxtElement request cc-tree/getChildren failed: null, serverseitig: java.lang.UnsupportedOperationException: de.espirit.firstspirit.store.access.pagestore.Bo</code></p> <pre> unique identifier not supported!). </pre>	Arbeitsablauf, ContentCreator, Entwickler, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1561	<p>In der Navigationsansicht werden Elemente, für die der Benutzer nicht das Rechte „Sichtbar“ hat, nicht mehr dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht und Rechteausrwertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, Rechte, Redakteur
CXT-1596	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module, ServerManager
CXT-1603	<p>Die Sprache, in der die Vorschauseite angezeigt wird, konnte nach einem Öffnen der Navigationsansicht nicht in der Vorschau selbst gewechselt werden (z. B. über einen Sprachumschalter auf der Vorschauseite).</p>	ContentCreator, Redakteur, Sprachen





ID	Beschreibung	Kategorien
DEVEX-140	<p>Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.5.10) wird das Ausführen von Projekt- und Serveraufträgen über das Kommando „schedule start“ unterstützt. Die zur Ausführung notwendigen Parameter werden nach folgendem Schema über die Kommandozeile übergeben:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule start [-n -name &lt;scheduleName&gt;]</pre> <p>Außerdem können über das Kommando „schedule list“ alle Serveraufträge bzw. alle Projektaufträge für ein bestimmtes Projekt aufgelistet werden:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule list</pre> <p><u>Parameter:</u></p> <p>-project: (optional) Projektname (Kurzform -p)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wird der Parameter nicht angegeben, wird ein Serverauftrag gestartet.</li> <li>■ Wird der Parameter mit einem gültigen Projektnamen übergeben, wird ein Projektauftrag für dieses Projekt gestartet.</li> </ul> <p>-name: (Pflichtparameter) Auftragsname (Kurzform: -n)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wird der Parameter mit einem gültigen Auftragsnamen (ScheduleEntry#getName) übergeben, wird der Auftrag ausgeführt.</li> </ul> <p><u>Beispiel:</u> bin\fs-cli -h example.com -port 4242 -p "SmartLiving" schedule start -n test führt den Auftrag „test“ für das Projekt „SmartLiving“ aus.</p> <p>Informationen zum Auftrag sowie die Ausführungsdauer werden im Log ausgegeben.</p> <p><u>Hinweis:</u> Das Kommandozeilen-Tool sollte nicht vor der Fertigstellung des Auftrags beendet werden.</p> <p>Informationen zu den einzelnen Kommandos sind über den Aufruf <code>fs-cli help &lt;command&gt;</code> verfügbar.</p>	Entwickler, FSDevTools

## 11 Kategorien

### 11.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CXT-1483	Bei Verwendung der „BasicWorkflows“ (Modul <code>basicworkflows.fsm</code> ) konnte es dazu kommen, dass im ContentCreator nicht alle Elemente der Navigationsansicht in der Vorschau geöffnet werden konnten (Fehlermeldung in der Browser-Konsole: <code>CxtElement request cc-tree/getChildren failed: null, serverseitig: java.lang.UnsupportedOperationException: de.espirit.firstspirit.store.access.pagestore.BodyImpl.getUIdAttribute(): unique identifier not supported!</code> ).

### 11.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-12339	<p>Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.</p>
CXT-1483	Bei Verwendung der „BasicWorkflows“ (Modul <code>basicworkflows.fsm</code> ) konnte es dazu kommen, dass im ContentCreator nicht alle Elemente der Navigationsansicht in der Vorschau geöffnet werden konnten (Fehlermeldung in der Browser-Konsole: <code>CxtElement request cc-tree/getChildren failed: null, serverseitig: java.lang.UnsupportedOperationException: de.espirit.firstspirit.store.access.pagestore.BodyImpl.getUIdAttribute(): unique identifier not supported!</code> ).
CXT-1561	<p>In der Navigationsansicht werden Elemente, für die der Benutzer nicht das Rechte „Sichtbar“ hat, nicht mehr dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht und Rechtauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen“ entnommen werden.</p>
CXT-1603	Die Sprache, in der die Vorschauseite angezeigt wird, konnte nach einem Öffnen der Navigationsansicht nicht in der Vorschau selbst gewechselt werden (z. B. über einen Sprachumschalter auf der Vorschauseite).



## 11.3 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-12343	Neuer Layer für Oracle Database 19c  Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Neuer Layer für Oracle Database 19c“ entnommen werden.

## 11.4 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-12362	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Speichern einer FS_INDEX-Eingabekomponente, die Datensätze referenziert, nicht möglich war.

## 11.5 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-11351	Umstellung von <code>IllegalArgumentException</code> auf <code>InvalidSessionException</code> , wenn versucht wird, einen <code>UserService</code> mit abgelaufener Session zu beziehen.

## 11.6 Dienste

ID	Beschreibung
CORE-11351	Umstellung von <code>IllegalArgumentException</code> auf <code>InvalidSessionException</code> , wenn versucht wird, einen <code>UserService</code> mit abgelaufener Session zu beziehen.

## 11.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-12362	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Speichern einer FS_INDEX-Eingabekomponente, die Datensätze referenziert, nicht möglich war.



## 11.8 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-11351	Umstellung von <code>IllegalArgumentException</code> auf <code>InvalidSessionException</code> , wenn versucht wird, einen <code>UserService</code> mit abgelaufener Session zu beziehen.
CORE-12250	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11119	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-12261	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen zu einem Einfrieren der Anwendung führen konnte (Deadlock in <code>DefaultStoreElement#_permissionCache</code> ).
CORE-12289	Die Konfiguration von erlaubten Applikationen („FirstSpirit ServerManager - Projekteigenschaften - Applikationen“) wird jetzt bei Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ bei Export und Import mit berücksichtigt.
CORE-12337	<b>Entfall Java 8:</b> Im Rahmen der Produktpflege wird der Support für Java 8 mit FirstSpirit-Version 2020-06 eingestellt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Unterstützung für Java 8 entfällt“ entnommen werden.
CORE-12339	Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.
CORE-12362	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Speichern einer FS_INDEX-Eingabekomponente, die Datensätze referenziert, nicht möglich war.
CXT-177	Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i> .  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.
CXT-1483	Bei Verwendung der „BasicWorkflows“ (Modul <code>basicworkflows.fsm</code> ) konnte es dazu kommen, dass im ContentCreator nicht alle Elemente der Navigationsansicht in der Vorschau geöffnet werden konnten (Fehlermeldung in der Browser-Konsole: <code>CxtElement request cc-tree/getChildren failed: null, serverseitig: java.lang.UnsupportedOperationException:</code>



ID	Beschreibung
	<pre>de.espirit.firstspirit.store.access.pagestore.BodyImpl.getUidAttribute(): unique identifier not supported!.</pre>
CXT-1561	<p>In der Navigationsansicht werden Elemente, für die der Benutzer nicht das Rechte „Sichtbar“ hat, nicht mehr dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht und Rechtauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>
DEVEX-140	<p>Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.5.10) wird das Ausführen von Projekt- und Serveraufträgen über das Kommando „schedule start“ unterstützt. Die zur Ausführung notwendigen Parameter werden nach folgendem Schema über die Kommandozeile übergeben:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule start [-n -name &lt;scheduleName&gt;]</pre> <p>Außerdem können über das Kommando „schedule list“ alle Serveraufträge bzw. alle Projektaufträge für ein bestimmtes Projekt aufgelistet werden:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule list</pre> <p><u>Parameter:</u></p> <p>-project: (optional) Projektname (Kurzform -p)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wird der Parameter nicht angegeben, wird ein Serverauftrag gestartet.</li> <li>■ Wird der Parameter mit einem gültigen Projektnamen übergeben, wird ein Projektauftrag für dieses Projekt gestartet.</li> </ul> <p>-name: (Pflichtparameter) Auftragsname (Kurzform: -n)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wird der Parameter mit einem gültigen Auftragsnamen (ScheduleEntry#getName) übergeben, wird der Auftrag ausgeführt.</li> </ul> <p><u>Beispiel:</u> bin\fs-cli -h example.com -port 4242 -p "SmartLiving" schedule start -n test führt den Auftrag „test“ für das Projekt „SmartLiving“ aus.</p>



ID	Beschreibung
	<p>Informationen zum Auftrag sowie die Ausführungsdauer werden im Log ausgegeben.</p> <p><u>Hinweis:</u> Das Kommandozeilen-Tool sollte nicht vor der Fertigstellung des Auftrags beendet werden.</p> <p>Informationen zu den einzelnen Kommandos sind über den Aufruf <code>fs-cli help &lt;command&gt;</code> verfügbar.</p>

## 11.9 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-12289	Die Konfiguration von erlaubten Applikationen („FirstSpirit ServerManager - Projekteigenschaften - Applikationen“) wird jetzt bei Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ bei Export und Import mit berücksichtigt.

## 11.10 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>
CXT-578	<p>Das Bearbeiten von Varianten mit mehreren Redakteuren wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Optimierungen für den Multi-User-Betrieb“ entnommen werden.</p>
CXT-711	<p>Für die Darstellung der Beschriftung von Eingabeelementen wird jetzt die über das Attribut <code>lang</code> definierte Sprache berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache")“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen



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

## 11.11 FirstSpirit Jetty Web Server

ID	Beschreibung
CORE-12250	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11119	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

## 11.12 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12250	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11119	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-12322	Im FirstSpirit ServerMonitoring werden im Bereich „Benutzer“ die externen Gruppen von Benutzern nur noch Server-Administratoren angezeigt, nicht mehr Projekt-Administratoren.
CORE-12336	Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch der Support für das Windows-Installationsprogramm (.exe) und zeitgleich auch das bisherige tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme entfallen. Die bisherigen Installationsmöglichkeiten werden durch neue Installationsmöglichkeiten für den FirstSpirit-Server und Aktualisierungsmöglichkeit für das FirstSpirit-Backend ersetzt.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt“ entnommen werden.
CORE-12337	<b>Entfall Java 8:</b> Im Rahmen der Produktpflege wird der Support für Java 8 mit FirstSpirit-Version 2020-06 eingestellt.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Unterstützung für Java 8 entfällt“ entnommen werden.
CORE-12338	Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen. Die Unterstützung von Java Web Start für



ID	Beschreibung
	<p>Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen entfällt mit der aktuellen FirstSpirit-Version (abgekündigt mit 2019-10).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung von Java Web Start entfällt“ entnommen werden.</p>
CORE-12339	<p>Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.</p>
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

### 11.13 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-12261	<p>Es wurde ein Fehler beseitigt, der in sehr seltenen Fällen zu einem Einfrieren der Anwendung führen konnte (Deadlock in <code>DefaultStoreElement#_permissionCache</code>).</p>

### 11.14 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>





ID	Beschreibung
CXT-578	<p>Das Bearbeiten von Varianten mit mehreren Redakteuren wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Optimierungen für den Multi-User-Betrieb“ entnommen werden.</p>
CXT-711	<p>Für die Darstellung der Beschriftung von Eingabeelementen wird jetzt die über das Attribut <code>lang</code> definierte Sprache berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache")“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 11.15 FSDevTools

ID	Beschreibung
DEVEX-140	<p>Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.5.10) wird das Ausführen von Projekt- und Serveraufträgen über das Kommando „schedule start“ unterstützt. Die zur Ausführung notwendigen Parameter werden nach folgendem Schema über die Kommandozeile übergeben:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule start [-n -name &lt;scheduleName&gt;]</pre> <p>Außerdem können über das Kommando „schedule list“ alle Serveraufträge bzw. alle Projektaufträge für ein bestimmtes Projekt aufgelistet werden:</p> <pre>fs-cli [-p -project &lt;ProjectName&gt;] schedule list</pre> <p><u>Parameter:</u></p> <p><code>-project</code>: (optional) Projektname (Kurzform <code>-p</code>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wird der Parameter nicht angegeben, wird ein Serverauftrag gestartet.</li> <li>■ Wird der Parameter mit einem gültigen Projektnamen übergeben, wird ein Projektauftrag für dieses Projekt gestartet.</li> </ul>



ID	Beschreibung
	<p>-name: (Pflichtparameter) Auftragsname (Kurzform: -n)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wird der Parameter mit einem gültigen Auftragsnamen (ScheduleEntry#getName) übergeben, wird der Auftrag ausgeführt.</li> </ul> <p><b>Beispiel:</b> bin\fs-cli -h example.com -port 4242 -p "SmartLiving" schedule start -n test führt den Auftrag „test“ für das Projekt „SmartLiving“ aus.</p> <p>Informationen zum Auftrag sowie die Ausführungsdauer werden im Log ausgegeben.</p> <p><b>Hinweis:</b> Das Kommandozeilen-Tool sollte nicht vor der Fertigstellung des Auftrags beendet werden.</p> <p>Informationen zu den einzelnen Kommandos sind über den Aufruf <code>fs-cli help &lt;command&gt;</code> verfügbar.</p>

## 11.16 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-12250	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11119	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

## 11.17 Java

ID	Beschreibung
CORE-12223	<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>
CORE-12336	Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch der Support für das Windows-Installationsprogramm (.exe) und zeitgleich auch das bisherige tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme entfallen. Die bisherigen Installationsmöglichkeiten werden durch neue Installationsmöglichkeiten für den FirstSpirit-Server und Aktualisierungsmöglichkeit für das FirstSpirit-Backend ersetzt.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt“ entnommen werden.
CORE-12337	<p><b>Entfall Java 8:</b> Im Rahmen der Produktpflege wird der Support für Java 8 mit FirstSpirit-Version 2020-06 eingestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Unterstützung für Java 8 entfällt“ entnommen werden.</p>

## 11.18 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-12223	<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>

## 11.19 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-11351	Umstellung von <code>IllegalArgumentException</code> auf <code>InvalidSessionException</code> , wenn versucht wird, einen <code>UserService</code> mit abgelaufener Session zu beziehen.

## 11.20 Module

ID	Beschreibung
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>



## 11.21 Rechte

ID	Beschreibung
CORE-12322	Im FirstSpirit ServerMonitoring werden im Bereich „Benutzer“ die externen Gruppen von Benutzern nur noch Server-Administratoren angezeigt, nicht mehr Projekt-Administratoren.
CXT-1561	In der Navigationsansicht werden Elemente, für die der Benutzer nicht das Rechte „Sichtbar“ hat, nicht mehr dargestellt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht und Rechtauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen“ entnommen werden.

## 11.22 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-12339	Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.
CORE-12362	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Speichern einer FS_INDEX-Eingabekomponente, die Datensätze referenziert, nicht möglich war.
CXT-177	Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i> .  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.
CXT-578	Das Bearbeiten von Varianten mit mehreren Redakteuren wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Optimierungen für den Multi-User-Betrieb“ entnommen werden.
CXT-711	Für die Darstellung der Beschriftung von Eingabeelementen wird jetzt die über das Attribut <code>lang</code> definierte Sprache berücksichtigt.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache)" entnommen werden.
CXT-1483	Bei Verwendung der „BasicWorkflows“ (Modul <code>basicworkflows.fsm</code> ) konnte es dazu kommen, dass im ContentCreator nicht alle Elemente der Navigationsansicht in der Vorschau geöffnet werden konnten (Fehlermeldung in der Browser-Konsole: <code>CxtElement request cc-tree/getChildren failed: null, serverseitig: java.lang.UnsupportedOperationException: de.espirit.firstspirit.store.access.pagestore.BodyImpl.getUIdAttribute(): unique identifier not supported!</code> ).
CXT-1561	In der Navigationsansicht werden Elemente, für die der Benutzer nicht das Rechte „Sichtbar“ hat, nicht mehr dargestellt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht und Rechtauswertung: Ausblenden von nicht sichtbaren Elementen“ entnommen werden.
CXT-1603	Die Sprache, in der die Vorschauseite angezeigt wird, konnte nach einem Öffnen der Navigationsansicht nicht in der Vorschau selbst gewechselt werden (z. B. über einen Sprachumschalter auf der Vorschauseite).

## 11.23 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CXT-177	Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i> .  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.

## 11.24 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12322	Im FirstSpirit ServerMonitoring werden im Bereich „Benutzer“ die externen Gruppen von Benutzern nur noch Server-Administratoren angezeigt, nicht mehr Projekt-Administratoren.
CORE-12336	Mit Entfall des Java-8-Supports wird, wie bereits angekündigt, auch der Support für das Windows-Installationsprogramm (.exe) und zeitgleich auch das bisherige tar-Archiv (.tgz) für alle Unix-Systeme entfallen. Die bisherigen Installationsmöglichkeiten werden durch neue



ID	Beschreibung
	<p>Installationsmöglichkeiten für den FirstSpirit-Server und Aktualisierungsmöglichkeit für das FirstSpirit-Backend ersetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung für das Windows-Installationsprogramm und das tar-Archiv (Unix) entfällt“ entnommen werden.</p>
CORE-12337	<p><b>Entfall Java 8:</b> Im Rahmen der Produktpflege wird der Support für Java 8 mit FirstSpirit-Version 2020-06 eingestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Unterstützung für Java 8 entfällt“ entnommen werden.</p>
CORE-12338	<p>Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen. Die Unterstützung von Java Web Start für Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen entfällt mit der aktuellen FirstSpirit-Version (abgekündigt mit 2019-10).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung von Java Web Start entfällt“ entnommen werden.</p>

## 11.25 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-12338	<p>Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen. Die Unterstützung von Java Web Start für Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen entfällt mit der aktuellen FirstSpirit-Version (abgekündigt mit 2019-10).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung von Java Web Start entfällt“ entnommen werden.</p>
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>
CXT-1596	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen



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

## 11.26 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
CORE-12322	Im FirstSpirit ServerMonitoring werden im Bereich „Benutzer“ die externen Gruppen von Benutzern nur noch Server-Administratoren angezeigt, nicht mehr Projekt-Administratoren.

## 11.27 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-12338	<p>Start und Aktualisierung (Rollout) der FirstSpirit Desktop-Anwendungen (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) konnten bislang mithilfe der Java Web Start-Technologie oder mithilfe des FirstSpirit Launcher erfolgen. Die Unterstützung von Java Web Start für Start und Rollout der FirstSpirit Desktop-Anwendungen entfällt mit der aktuellen FirstSpirit-Version (abgekündigt mit 2019-10).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Die Unterstützung von Java Web Start entfällt“ entnommen werden.</p>
CORE-12339	<p>Das Demo-Projekt Mithras Energy für ContentCreator und SiteArchitect entfällt und wird mit dem aktuellen FirstSpirit Release nicht mehr im Auslieferungsumfang von FirstSpirit enthalten sein. e-Spirit ersetzt das Demo-Projekt durch den zeitgemäßen FirstSpirit Experience Accelerator.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Das Demoprojekt Mithras Energy entfällt“ entnommen werden.</p>

## 11.28 Sitzungen

ID	Beschreibung
CXT-578	<p>Das Bearbeiten von Varianten mit mehreren Redakteuren wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Optimierungen für den Multi-User-Betrieb“ entnommen werden.</p>



## 11.29 Sprachen

ID	Beschreibung
CXT-711	<p>Für die Darstellung der Beschriftung von Eingabeelementen wird jetzt die über das Attribut <code>lang</code> definierte Sprache berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Beschriftung von Eingabeelementen im FragmentCreator ("Anzeigesprache")“ entnommen werden.</p>
CXT-1603	<p>Die Sprache, in der die Vorschauseite angezeigt wird, konnte nach einem Öffnen der Navigationsansicht nicht in der Vorschau selbst gewechselt werden (z. B. über einen Sprachumschalter auf der Vorschauseite).</p>

## 11.30 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CXT-177	<p>Mit dem aktuellen Release können jetzt auch Referenzen auf Seiten erstellt werden, und zwar über das neue Modul <i>PageRef Access Plugin</i>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef Access Plugin (PageRefDAP): Referenzieren von Seiten“ entnommen werden.</p>

