



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2021-03

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2021 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2021_03

#### 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>Allgemeines.....</b>	<b>6</b>
1.1	Die Konfiguration der Verbindungseinstellungen für Benutzer wurde optimiert.....	6
<b>2</b>	<b>ContentCreator.....</b>	<b>6</b>
2.1	Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs.....	6
2.2	Upload von Medien mit unzureichenden Rechten.....	7
2.3	Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS_INPUT_DOM/ TABLE).....	8
<b>3</b>	<b>Eingabekomponenten.....</b>	<b>10</b>
3.1	Eine verwendete Eingabekomponente, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar ist, wird als fehlerhaft markiert.....	10
<b>4</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>11</b>
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	11
4.2	FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen.....	11
4.3	Generierung von referenzierten Elementen aus Remote-Projekten.....	16
<b>5</b>	<b>Kompatibilität.....</b>	<b>17</b>
5.1	Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03.....	17
<b>6</b>	<b>SiteArchitect.....</b>	<b>18</b>
6.1	Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" .....	18



<b>7</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>19</b>
7.1	Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen.....	19
7.2	Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8.....	20
<b>8</b>	<b>System.....</b>	<b>21</b>
8.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	21
<b>9</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>21</b>
<b>10</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>23</b>



<b>11</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>28</b>
11.1	Advanced URL.....	28
11.2	Arbeitsablauf.....	29
11.3	Content Transport.....	29
11.4	ContentCreator.....	29
11.5	Debugging.....	30
11.6	Eingabekomponenten.....	30
11.7	Entwickler.....	31
11.8	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	34
11.9	FirstSpirit Startseite.....	34
11.10	FirstSpirit-Administrator.....	34
11.11	FirstSpirit-API.....	36
11.12	FragmentCreator.....	36
11.13	Freigabe.....	36
11.14	FSDevTools.....	37
11.15	Generierung.....	37
11.16	Integrierte Software.....	37
11.17	Java.....	38
11.18	JSON-Unterstützung.....	38
11.19	Launcher.....	39
11.20	Medien.....	39
11.21	Medien-Verwaltung.....	40
11.22	Module.....	40



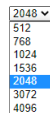
11.23	Performance.....	40
11.24	Rechte.....	41
11.25	Redakteur.....	41
11.26	Remote-Zugriff.....	43
11.27	Reports.....	43
11.28	Server-Administrator.....	43
11.29	ServerManager.....	43
11.30	SiteArchitect.....	44
11.31	Struktur-Verwaltung.....	46
11.32	Versionshistorie.....	46
11.33	Vorlagen-Debugger.....	46
11.34	Vorlagenentwicklung.....	46



## 1 Allgemeines

### 1.1 Die Konfiguration der Verbindungseinstellungen für Benutzer wurde optimiert.

In den Verbindungseinstellungen ist es nun möglich, deutlich mehr Speicher für die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) zu allokkieren.



Außerdem gibt es in den Verbindungseinstellungen nun für den Benutzer standardmäßig eine Vorbelegung mit den empfohlenen Werten für Speicher (2048 MB), Kompression (deflate speed) und Verschlüsselung (TLS).

Hinweis: Wurden die Verbindungseinstellungen in der Vergangenheit bereits modifiziert oder die durch die Option „Einstellungen verwenden“ aktiviert, dann bleiben die bisherigen Werte erhalten.

## 2 ContentCreator

### 2.1 Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs

Der Upload von Bildern ist im ContentCreator an vielen Stellen möglich, z. B.:

- über die Menüfunktion „Neues Medium hochladen“
- in der Medien-Verwaltung
- über die Eingabeelemente (bei entsprechender Konfiguration; sowohl per Formular als auch über die (Vorschau)Seite selbst)
  - FS\_REFERENCE
  - CMS\_INPUT\_IMAGE\_MAP
  - FS\_BUTTON
- über die Funktion „Bild bearbeiten“ auf Bildern in Reports und in der Navigationsleiste



Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.

Damit dies möglich ist, muss der Server, der das Bild ausliefert, Cross-Origin-Requests erlauben. Ansonsten wird eine Fehlermeldung angezeigt.

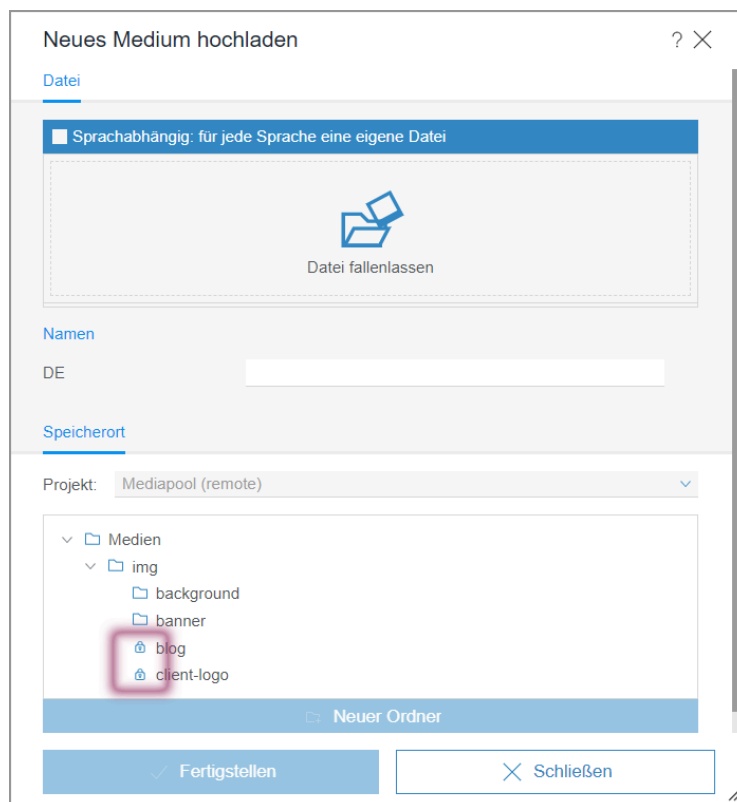
Wird der Mauszeiger über einen Bereich einer Vorschauseite gehalten, an dem ein Bild fallengelassen werden kann, wird dieser Bereich umrahmt.

Zu weiteren Informationen siehe „Dokumentation zum FirstSpirit ContentCreator“ (<https://docs.e-spirit.com/contentcreator/vorschauseite-b/medien/index.html#upload>)

## 2.2 Upload von Medien mit unzureichenden Rechten

Mithilfe der Eingabekomponenten FS\_REFERENCE und CMS\_INPUT\_IMAGE\_MAP können bei entsprechender Konfiguration Medien hochgeladen werden (Attribut `upload`).

Verfügt der aktuelle User nicht über ausreichende Rechte zum Hochladen des Mediums (per Drag-and-drop oder Icon „Medium hinzufügen“ bzw. „Bild hochladen“), wird dies jetzt bereits im Dialog „Neues Medium hochladen“ durch Schloss-Symbole visualisiert, z. B.



Ein Knoten mit diesem Symbol kann nicht ausgewählt werden, so dass ein Schließen des Dialogs per „Fertigstellen“ nicht möglich ist.

Zuvor wurde auf die fehlenden Rechte erst beim Speichern bzw. Schließen des Dialogs hingewiesen.  
Fehlermeldung:

```
Das Hochladen ist fehlgeschlagen.  
Sie haben nicht die notwendigen Rechte, um das Medium am ausgewählten Ort abzulegen.
```

Sind mehrere (Remote-)Projekte als Ziel zugelassen (Tag <PROJECTS>), ist jetzt der Upload über FS\_REFERENCE und CMS\_INPUT\_IMAGE\_MAP im ContentCreator auch dann möglich, wenn für ein Projekt keine ausreichenden Rechte vorhanden sind.

Zuvor wurde ein Upload mit der Fehlermeldung

```
Es ist ein unerwarteter Fehler aufgetreten.
```

abgewiesen.

## 2.3 Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS\_INPUT\_DOM/TABLE)

Mit FirstSpirit 2021-02 wurde eine farbige Markierung von ungültiger Formatierung im Rich-Text-Editor eingeführt:

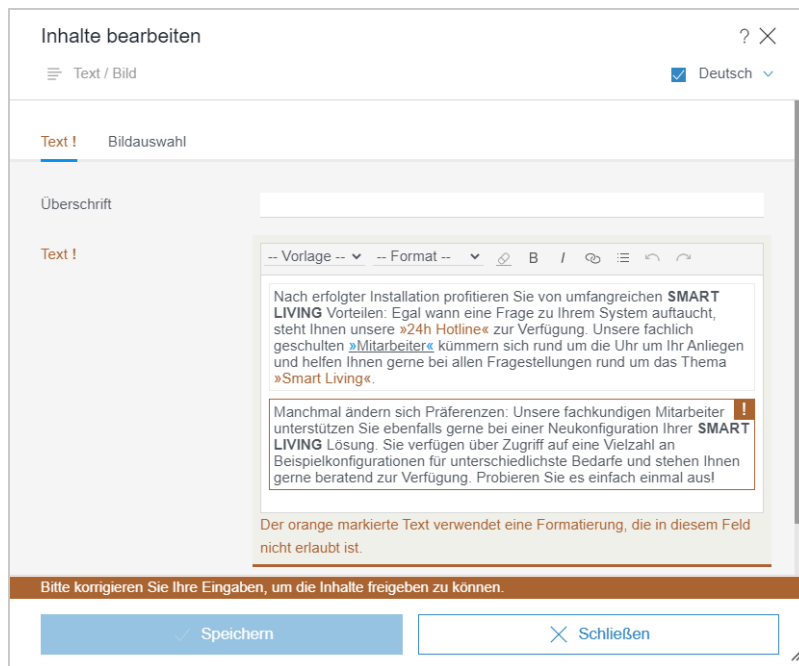
- orangefarbene Markierung: Es handelt sich um eine Formatvorlage, die im Projekt vorhanden, aber für den jeweiligen Rich-Text-Editor nicht zugelassen ist.
- rote Markierung: Es handelt sich um eine Formatvorlage, die nachträglich gelöscht wurde oder aus einem anderen Grund unbekannt ist.

Mit dem aktuellen Release wurde die Visualisierung marginal angepasst:

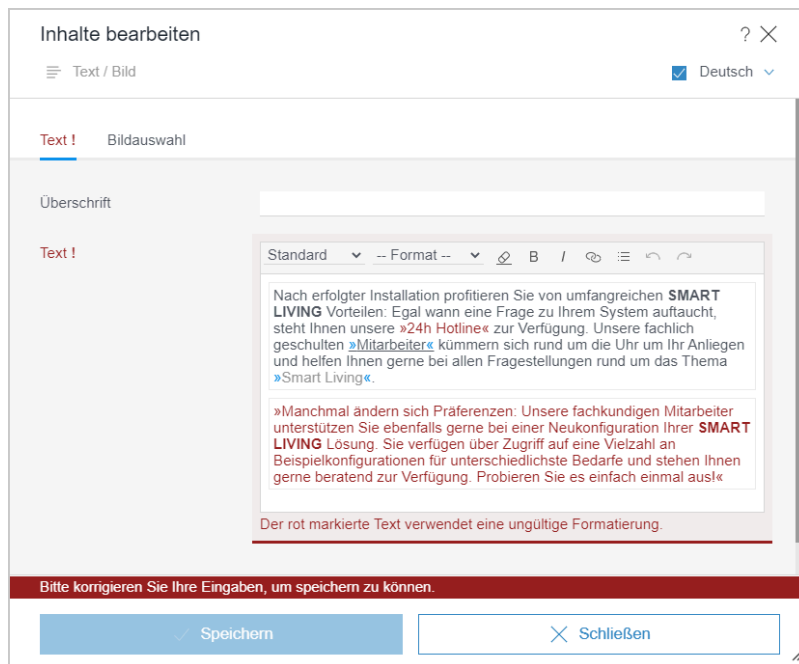
orangefarbene Markierung:







rote Markierung:



## 3 Eingabekomponenten

### 3.1 Eine verwendete Eingabekomponente, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar ist, wird als fehlerhaft markiert

Die Verwendung von Eingabekomponenten, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar sind, führt nun nicht mehr dazu, dass das gesamte Formular als fehlerhaft dargestellt wird, es wird ausschließlich die unbekannte Eingabekomponente als fehlerhaft dargestellt.

Die fehlende Komponente wird im Formular mit dem folgenden Hinweis markiert:

```
Anzeigefehler im Editor (...). There is no component registered as (...)! 
```

Für fehlende Eingabekomponenten innerhalb eines Formulars gilt:

- Die Verwendung einer unbekanntes Eingabekomponente hat keinen Einfluss auf andere Eingabekomponenten in dem entsprechenden Formular, das Bearbeiten und Speichern entsprechender Knoten ist nun möglich.
- Beim Speichern wird sichergestellt, dass der Inhalt der unbekanntes Eingabekomponente nicht modifiziert wird.
- Wenn die unbekanntes Eingabekomponente später auf dem Server nachinstalliert (z. B. FS\_MARKDOWN) oder durch eine kompatible Eingabekomponente ersetzt wird (z. B. FS\_LIST), dann werden die entsprechenden Inhalte wieder zur Verfügung stehen. So ist sichergestellt, dass es trotz der nicht unterstützten Eingabekomponenten nicht zu Datenverlusten kommt.
- Es ist nicht möglich, die Inhalte einer unbekanntes Eingabekomponente in der Vorschau oder der Generierung auszugeben.
- Wenn eine nicht unterstützte Eingabekomponente (z. B. FS\_LIST) in einem Datensatz dazu verwendet wird, über eine Fremdschlüsselbeziehung einen anderen Datensatz zu referenzieren, so kann der entsprechende Datensatz nicht gespeichert werden. Der Redakteur bekommt in diesem Fall eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.  
Hintergrund: Eine solche Speicheroperation würde zu Datenverlusten führen, da die Informationen über die referenzierten Datensätze nicht zur Verfügung stehen.



## 4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2021-03 unterstützt:

<b>Modul- / Dateiname</b>	<b>Versionsnummer</b>
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.38
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	2.21
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.35
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.28*
FirstSpirit PageRef DAP pageref-[version].fsm	1.6
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.26*
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.26
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.27

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

### 4.2 FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen

Mit dem aktuellen Release wurden für mehr Übersichtlichkeit im FragmentCreator neue Darstellungsmöglichkeiten von Eingabekomponenten geschaffen:

#### **Darstellung nebeneinander (noBreak)**

Standardmäßig werden Eingabekomponenten im FragmentCreator jeweils in einer Zeile dargestellt. Mit dem aktuellen Release können Eingabekomponenten jetzt auch nebeneinander dargestellt werden, z. B.



BESCHREIBUNG News	
NAME Mike	NACHNAME Mikkelsen
DATUM 15.02.2021	NUMBER 12345

Dazu unterstützen die Eingabekomponenten

- CMS\_INPUT\_TEXT
- CMS\_INPUT\_NUMBER
- CMS\_INPUT\_DATE

jetzt das Attribut `noBreak`.

Mit diesem Attribut kann der automatische Zeilenumbruch nach einer Eingabekomponente unterdrückt werden.

Um den automatischen Zeilenumbruch zu unterdrücken, ist der Wert `yes` anzugeben:

```
noBreak="yes"
```

Beispiel:



```
...
<CMS_INPUT_TEXT name="author1" noBreak="yes">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Name"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_TEXT>

<CMS_INPUT_TEXT name="author2">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Last name"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_TEXT>

<CMS_INPUT_DATE name="creationDate" mode="date" noBreak="yes">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Date"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_DATE>

<CMS_INPUT_NUMBER name="number" type="double">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Number"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_NUMBER>
```

Standardwert für `noBreak` ist *no* (also: kein Umbruch).

Hinweis: Bei zu geringer Breite (d.h. es passen nicht alle Eingabekomponenten in die vorgesehene Zeile) werden Formularzeilen trotz gesetztem `noBreak="yes"` umgebrochen, um eine Mindestbreite der Eingabekomponenten zu gewährleisten.

Die Möglichkeit, die Eingabekomponenten auf die volle Breite zu strecken (Attribut `hFill`), wird nicht unterstützt.

### Gruppierungen (CMS\_GROUP)

`CMS_GROUP` dient der graphischen Gruppierung von Eingabekomponenten eines Formulars, um so eine bessere Übersichtlichkeit zu erreichen.

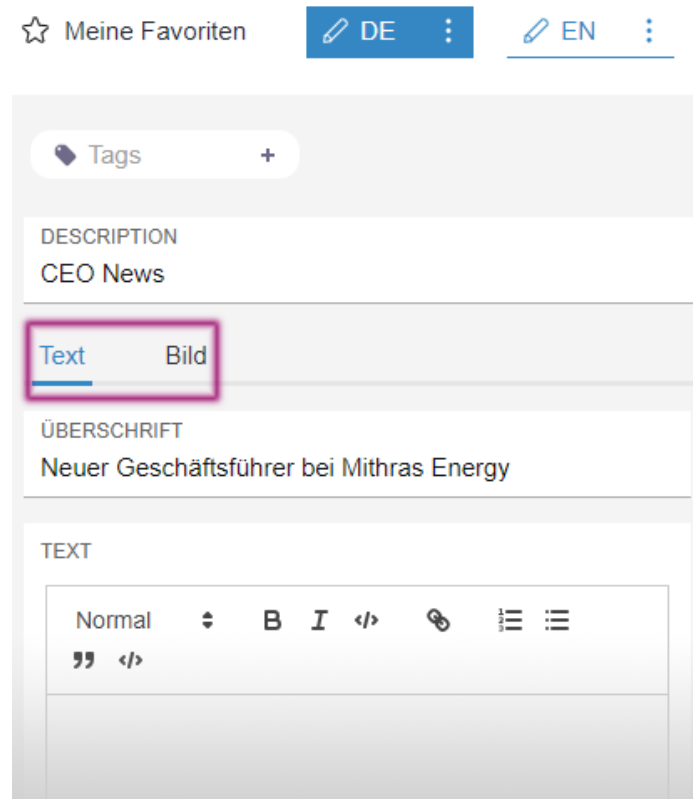
Eingabekomponenten können dabei

- auf mehreren Registern
- untereinander mit Rahmen

dargestellt werden.



Mit dem aktuellen Release wird CMS\_GROUP auch im FragmentCreator unterstützt.



Code-Beispiel:

```
<CMS_MODULE>
  <CMS_GROUP name="group" tabs="top">

    <CMS_GROUP name="text">
      <LANGINFOS>
        <LANGINFO lang="" label="Text"/>
      </LANGINFOS>

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

      <FS_MARKDOWN name="markdown">
        <LANGINFOS>
          <LANGINFO lang="" label="Text"/>
        </LANGINFOS>
    </CMS_GROUP>
  </CMS_GROUP>
</CMS_MODULE>
```



```
</FS_MARKDOWN>

</CMS_GROUP>

<CMS_GROUP name="picture">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Picture"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Bild"/>
  </LANGINFOS>

  <FS_INDEX name="picture">
    <LANGINFOS>
      <LANGINFO lang="" label="Picture"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="Bild"/>
    </LANGINFOS>
    <SOURCE name="FirstSpiritMediaAccess/Connector"/>
  </FS_INDEX>

  <CMS_INPUT_TOGGLE name="toggle">
    <LANGINFOS>
      <LANGINFO lang="" label="Alignment"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="Ausrichtung"/>
    </LANGINFOS>
    <OFF>
      <LANGINFO lang="" label="Right"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="Rechts"/>
    </OFF>
    <ON>
      <LANGINFO lang="" label="Left"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="Links"/>
    </ON>
  </CMS_INPUT_TOGGLE>

</CMS_GROUP>

</CMS_GROUP>

</CMS_MODULE>
```

#### Attribute:

- name: Über dieses optionale Attribut kann ein technischer Bezeichner für die Gruppierung angegeben werden.  
Anders als Bezeichner von Eingabekomponenten (ebenfalls Attribut name) muss der Bezeichner für CMS\_GROUP innerhalb eines Formulars nicht eindeutig sein.



- **tabs**: Standardmäßig werden Gruppierungen mit Rahmen untereinander dargestellt. Um sie auf einzelnen Registern darzustellen, kann `tabs="top"` verwendet werden.
- **scrollable**: Mit diesem optionalen Attribut kann festgelegt werden, ob Scrollleisten dargestellt werden sollen oder nicht.  
Mögliche Werte sind:  
*fixed*: Keine Scrollleisten verwenden.  
*vertical*: Vertikale Scrollleisten verwenden.  
*horizontal*: Horizontale Scrollleisten verwenden.  
*both*: Horizontale und vertikale Scrollleisten verwenden.
- **height**: Mit diesem optionalen Attribut kann die Anzeigehöhe der Gruppierung in Pixeln festgelegt werden.  
Wird der Parameter nicht angegeben, orientiert sich die Höhe an den enthaltenen Eingabekomponenten.
- **LANGINFOS / LANGINFO**: Mithilfe dieser Tags wird die Beschriftung definiert.  
Werden diese Tags nicht angegeben, wird keine Beschriftung an der Gruppierung dargestellt.

Hinweis: Die Werte *left*, *bottom* und *right* für das Attribut `tabs`, mit denen die Reiter im SiteArchitect links, rechts oder unten dargestellt werden können, werden für die Darstellung im FragmentCreator **nicht** berücksichtigt.

### 4.3 Generierung von referenzierten Elementen aus Remote-Projekten

„FirstSpirit Content Experience Tools“ (CXT) erlaubt die Referenzierung von Elementen aus anderen Projekten (sog. „Remote“-Projekte): Fragmente, Medien und Seitenreferenzen. Dazu werden die Module „FirstSpirit Fragment DAP“ (`fragmentdap-[version].fsm`), „FirstSpirit Media DAP“ (`mediadap-[version].fsm`) bzw. „FirstSpirit PageRef DAP“ (`pagerefdap-[version].fsm`) verwendet.

Bei einer Generierung eines FirstSpirit-Projektes, in dem Elemente über diese Module referenziert sind, wird jetzt der freigegebene Stand des referenzierten Elements berücksichtigt.

Zuvor musste im generierenden FirstSpirit-Projekt erst eine neue Revision erzeugt werden, damit (freigegebene) Änderungen der dort referenzierten Remote-Fragmente bei einer Generierung berücksichtigt wurden.

Aufgrund dieser Änderung können jetzt keine historischen Stände der referenzierten Elemente mehr generiert werden (per





```
context.setStartTime(<Datum in der Vergangenheit>);
```

in einem dem Generierungsauftrag vorgeschalteten Skript).

## 5 Kompatibilität

### 5.1 Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03

Folgende Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer	Kompatibel
FirstSpirit Aktualisierungsarchiv fs-update- [version].tar.gz	1.0.12	-
FirstSpirit Installationsarchiv fs-install- [version].tar.gz	1.0.12	-
FirstSpirit Launcher FSLauncher.exe	1.0.38	ab FirstSpirit 2018-08
FirstSpirit Launcher JRE Modul fs-launcher-jre- [version].fsm	1.16	ab FirstSpirit 2020-11
FirstSpirit SAML Login Modul fs-saml-login- [version].fsm	1.1	ab FirstSpirit 2019-02
FSDevTools fs-cli-[version].tar.gz fs-cli-[version].zip	2.6.6	ab FirstSpirit 2020-08
FirstSpirit Module Gradle Plugin firstspirit-module- gradle-plugin- [version].jar	1.0.0	ab FirstSpirit 2019-06



## 6 SiteArchitect

### 6.1 Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)"

Für Seitenreferenzen, die auf Seiten mit eingebundener Datenquelle verweisen, kann das Ausgabeverhalten der Datenbankinhalte auf der Seite beeinflusst werden. Bei der Auswahl der Seitenreferenz im FirstSpirit SiteArchitect wird dazu im Bearbeitungsbereich, neben den Registern für die Projektsprachen, das Register „Daten“ angezeigt.

Allgemeines	
Anzahl der Einträge pro Seite	<input type="text" value="1"/>
Maximale Seitenanzahl	<input type="text" value="10"/>
Seite für leeres Abfrageergebnis	<input type="text"/>
Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)	<input type="text" value="Beschreibung"/>

Einstellung auf Seitenreferenzebene (Register Daten)

Über die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ kann eine Spalte aus der Datenquelle ausgewählt werden. Der Inhalt dieser Spalte wird dann für die Darstellung/Beschriftung der referenzierten Seite in einer Sitemap ausgegeben (siehe [Dokumentation: Einstellungen auf Seitenreferenzebene](#)). Diese Einstellung kann verwendet werden, um die Ausgabe von Seitenreferenzen in einer Menü-Übersicht, in Seitengruppen, auf Mehrfachseiten („multiPages“) oder für eine Navigation dynamisch zu gestalten (siehe z. B. [Dokumentation: Navigation/multiPages](#)).

#### Neues Verhalten:

Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z. B. `CMS_INPUT_DOM`). Das FirstSpirit Framework versucht dabei, automatisch nur die in diesem Kontext relevanten Werte auszugeben. Das bedeutet, dass beispielsweise für den Wert einer Eingabekomponente vom Typ `CMS_INPUT_DOM`, die Formatierungen automatisch entfernt und nur der reine Text ausgegeben wird.



- ! Das neue Verhalten ist nicht für alle Konfigurationen möglich und sinnvoll (Einschränkungen siehe unten). Die e-Spirit AG empfiehlt, bei einer Umstellung der Konfiguration den spezifischen Anwendungsfall (z. B. die Generierung (Advanced URL Creator) und/oder Vorschau (über eine Seitengruppe, Sitemap)) ausreichend zu testen.

### Einschränkungen:

- Die Verwendung komplexer Eingabekomponenten ist nur möglich, wenn diese auf eine FirstSpirit Editor-Spalte des entsprechenden Datensatzes abgebildet werden.
- Wird ein Feld über eine Fremdschlüsselbeziehung ausgewählt, so wird, wie bisher, der unveränderte Inhalt des Felds aus der Datenbank ausgegeben. Wir empfehlen, in diesem Fall nur einfache Text-Eingabekomponenten zu verwenden.
- Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung eines entsprechenden URL Creators (z. B. Advanced URLs) die Einstellung auch für den Dateinamen der entsprechenden Seite verwendet wird. Es muss sichergestellt werden, dass die Inhalte nicht die zulässigen Grenzen des Dateisystems für Dateinamen überschreiten, ansonsten werden die Dateien nicht erzeugt. Bei der Generierung wird in diesem Fall der Fehler `java.io.FileNotFoundException:...(File name too long)` protokolliert.

- ! Ist eine Konfiguration nicht zulässig oder kann das gewünschte Feld in der Datenquelle nicht gefunden werden, wird die Einstellung ignoriert und der Anzeigename/Referenzname der Seitenreferenz ausgegeben.

### Bisheriges Verhalten:

Bisher wurde der unveränderte Inhalt des Felds aus der Datenbank ausgegeben, was nur für Eingabekomponenten sinnvoll ist, die reinen Text speichern (z. B. `CMS_INPUT_TEXT`).

## 7 SiteArchitect / ServerManager

### 7.1 Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen

Im Rahmen der ersten Vorarbeiten für die geplante Umstellung des FirstSpirit Bytecode-Levels von Java 8 auf Java 11, werden aktuell intern verwendete Java-Funktionalitäten angepasst und ersetzt. Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit



2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.

## 7.2 Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8

Im Rahmen der Produktpflege wurde der Support für Java 8 mit FirstSpirit 2020-06 eingestellt. Dabei wurden auch die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen für Oracle Java 8 und AdoptOpenJDK 8 entfernt.

Ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnten jedoch weiterhin zusammen mit einer aktuellen Version des FirstSpirit Launchers zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) eingesetzt werden. Wurde in dieser älteren Modulversion die Option „Java 8“ ausgewählt, so war diese Konfiguration weiterhin möglich.

**Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers** wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer **Inkompatibilität zu Java 16+**) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass **die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten**. Diese Anpassung ist notwendig, um OpenJDK 16 (non-LTS; Release Date 2021-03) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit Desktop Apps) freizugeben. Diese Freigabe ist für FirstSpirit 2021-04 geplant.

### Sind Anpassungen an das neue Verhalten notwendig?

Sollte es zu Problemen beim Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) kommen, prüfen Sie bitte, ob über das Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ noch der Start über Java 8 konfiguriert ist. In diesem Fall sollte die alte Konfiguration entfernt werden.

! Sollte es bei der Verwendung des FirstSpirit Launchers weiterhin zu Problemen kommen oder ein Start der FirstSpirit Desktop Apps über Java 8 in der konkreten FirstSpirit-Umgebung weiterhin zwingend notwendig sein (z. B., weil der FirstSpirit SiteArchitect ein kundenspezifisches Modul verwendet, das Java 8 benötigt), besteht für eine Übergangszeit die Möglichkeit, den Start über Java 8 temporär zu reaktivieren. Wenden Sie sich hierzu bitte an den [e-Spirit Technical Support](#).

Wird der Start über Java 8 reaktiviert, ist die Verwendung von Java 16+ mit FirstSpirit nicht möglich.



## 8 System

### 8.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

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

**ASM** (Bibliothek für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)

Aktualisierung von **Version 9.0** auf **Version 9.1**.

## 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 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_OBJECTCHOSER	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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme (alt)	2020-08	Februar 2021
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	Juni 2021

## 10 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9158	<p>Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit 2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen“ entnommen werden.</p>	Java, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect
CORE-11999	<p>Bei der Ausgabe über den Vorlagensatz „JSON“ wird die Einstellung „Template Inspection“ ignoriert, da diese zu nicht valider JSON-Ausgabe führen kann. Die Ausgabe erfolgt immer so, als wäre die Option deaktiviert.</p>	Entwickler, JSON-Unterstützung, Vorlagen-Debugger
CORE-12072	<p>Die Verwendung von Eingabekomponenten, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar sind, führt nun nicht mehr dazu, dass das gesamte Formular als fehlerhaft dargestellt wird, es wird ausschließlich die unbekannte Eingabekomponente als fehlerhaft dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eine verwendete Eingabekomponente, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar ist, wird als fehlerhaft markiert“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12534	<p>Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z.B. <code>CMS_INPUT_DOM</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" “ entnommen werden.</p>	Entwickler, Redakteur, SiteArchitect, Struktur-Verwaltung
CORE-12655	Verweise auf Remote-Projekte wurden in einer historischen Vorschau fälschlicherweise mit der Revisionsinformation des aktuellen Projekts angefordert.	Advanced URL, Entwickler, Generierung, Remote-Zugriff
CORE-12750	<p>Für den Benutzer wurde die Konfiguration der Verbindungseinstellungen optimiert und mit Standardeinstellungen vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Konfiguration der Verbindungseinstellungen für Benutzer wurde optimiert.“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Startseite, Launcher
CORE-13229	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung der JSON-Funktionalität aufgrund zu großer Logausgaben zu sehr hohem Speicherbedarf (bis zu einer <code>OutOfMemoryException</code> ) kommen. Dieses Problem wurde behoben, indem das entsprechende Logging sinnvoll gekürzt wurde.	Debugging, Generierung, JSON-Unterstützung, Performance
CORE-13288	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software
CORE-13291	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der rekursiven Freigabe von FirstSpirit-Objekten zu einer <code>NullPointerException</code> kommen. Der Fehler wurde behoben.	Freigabe, Redakteur





ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13297	<p>Die JSON-Funktion unterstützt mit der aktuellen FirstSpirit-Version die direkte Verwendung der FirstSpirit-eigenen, eindeutigen Bezeichner (UUIDs). Somit werden nun auch Abfragen auf die FS_GID in Queries, die in der Strukturverwaltung genutzt werden, korrekt umgewandelt, wenn die Option <code>json.resolveDynamicContent</code> deaktiviert ist. Auch eine direkte Übergabe von UUIDs an die JSON-Funktion ist nun möglich. (Bisher mussten die UUIDs für die Übergabe in einen String konvertiert werden).</p>	Entwickler, JSON-Unterstützung
CORE-13301	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es im Dialog „Zusammenführung“ der Versionshistorie im FirstSpirit SiteArchitect und beim Aufruf der Funktion über die FirstSpirit-API (<code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.OpenMergeDi</code>) zu einem Fehler beim Einfügen kommen. Der Fehler wurde behoben.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, SiteArchitect, Versionshistorie
CORE-13306	<p>Wenn beim Laden eines Features eine Zip-Datei ausgewählt ist, die kein Feature beinhaltet, so wird nun eine verständliche Fehlermeldung angezeigt. (<code>Unable to install feature file: Not a feature file, feature parameters not found: &lt;Dateiname&gt;</code>)</p>	Content Transport
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Launcher, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13365	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Aktualisierung von Webanwendungen unnötige File Handles geöffnet blieben.	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator
CORE-13369	Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Module, Server-Administrator
CORE-13433	Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.	Entwickler, Java, Launcher, ServerManager, SiteArchitect
CXT-642	Generierung von Elementen (Fragmenten, Medien, Seiten) aus Remote-Projekten, die per „Fragment DAP“- , „Media DAP“- bzw. „PageRef DAP“-Modul referenziert sind.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Generierung von referenzierten Elementen aus Remote-Projekten“ entnommen werden.	FragmentCreator
CXT-1204	Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1666	Die unter „Darstellung im Editor“ von Formatvorlagen vorgenommenen Einstellungen (z. B. für Text-, Hintergrund- und Rahmenfarbe) werden jetzt auch im ContentCreator wieder in den verwendenden Rich-Text-Editoren (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) berücksichtigt.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur
CXT-1778	<p>Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.	Debugging, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Redakteur
CXT-2078	<p>Upload von Medien mit unzureichenden Rechten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Medien, Rechte, Redakteur, Remote-Zugriff
CXT-2106	<p>Die Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen in CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde angepasst.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS_INPUT_DOM/TABLE)“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Redakteur
CXT-2155	<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



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.	Arbeitsablauf, ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, Reports
CXT-2157	Bei langlaufenden Skript-Operationen mit Client-Interaktionen konnte es dazu kommen, dass Threads nicht korrekt beendet wurden. Dies trat unter bestimmten Umständen dann auf, wenn der Benutzer den ContentCreator geschlossen hat, bevor das Skript die Client-Interaktion (z. B. <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOper</code> anfordern konnte.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur
DEVEX-467	<p><u>FSDevTools</u>: Beim Aktualisieren von Modulen über das Kommando:</p> <pre>bin\fs-cli (...) module installBulk -- moduleConfigFile "path/to/configFile.json" -- deployWebApps true</pre> <p>konnte es vereinzelt zu Fehlern beim Ausrollen der WebApps kommen <code>ERROR Error deploying web app (...)!.</code> Das Problem trat auf, wenn für projektlokale WebApps kein aktiver Webserver konfiguriert war. Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.6.6) werden diese fehlerhaft konfigurierten WebApps (und projektlokale WebApps von deaktivierten Projekten) nicht mehr ausgerollt. Eine Warnung in der Logdatei <code>fs-cli.log</code> weist auf die Fehlkonfiguration hin:</p> <pre>WARN Filtered project local web app for project '[project]', project has no active webserver set.</pre>	Entwickler, FSDevTools

## 11 Kategorien

### 11.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
CORE-12655	Verweise auf Remote-Projekte wurden in einer historischen Vorschau fälschlicherweise mit der Revisionsinformation des aktuellen Projekts angefordert.



## 11.2 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.

## 11.3 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-13306	Wenn beim Laden eines Features eine Zip-Datei ausgewählt ist, die kein Feature beinhaltet, so wird nun eine verständliche Fehlermeldung angezeigt. (Unable to install feature file: Not a feature file, feature parameters not found: <Dateiname>)

## 11.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-13365	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Aktualisierung von Webanwendungen unnötige File Handles geöffnet blieben.
CXT-1666	Die unter „Darstellung im Editor“ von Formatvorlagen vorgenommenen Einstellungen (z. B. für Text-, Hintergrund- und Rahmenfarbe) werden jetzt auch im ContentCreator wieder in den verwendenden Rich-Text-Editoren (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) berücksichtigt.
CXT-1778	Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.
CXT-2078	Upload von Medien mit unzureichenden Rechten  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.
CXT-2106	Die Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen in CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde angepasst.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS_INPUT_DOM/TABLE)“ entnommen werden.
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.
CXT-2157	Bei langlaufenden Skript-Operationen mit Client-Interaktionen konnte es dazu kommen, dass Threads nicht korrekt beendet wurden. Dies trat unter bestimmten Umständen dann auf, wenn der Benutzer den ContentCreator geschlossen hat, bevor das Skript die Client-Interaktion (z. B. <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOperation</code> ) anfordern konnte.

## 11.5 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-13229	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung der JSON-Funktionalität aufgrund zu großer Logausgaben zu sehr hohem Speicherbedarf (bis zu einer <code>OutOfMemoryException</code> ) kommen. Dieses Problem wurde behoben, indem das entsprechende Logging sinnvoll gekürzt wurde.
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.

## 11.6 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-12072	Die Verwendung von Eingabekomponenten, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar sind, führt nun nicht mehr dazu, dass das gesamte Formular als fehlerhaft dargestellt wird, es wird ausschließlich die unbekannte Eingabekomponente als fehlerhaft dargestellt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Eine verwendete Eingabekomponente, die auf dem Server nicht (mehr) verfügbar ist, wird als fehlerhaft markiert“ entnommen werden.
CXT-1204	Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.
CXT-1666	Die unter „Darstellung im Editor“ von Formatvorlagen vorgenommenen Einstellungen (z. B. für Text-, Hintergrund- und Rahmenfarbe) werden jetzt auch im ContentCreator wieder in den verwendenden Rich-Text-Editoren (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) berücksichtigt.
CXT-1778	Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.
CXT-2078	Upload von Medien mit unzureichenden Rechten  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.
CXT-2106	Die Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen in CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde angepasst.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS_INPUT_DOM/TABLE)“ entnommen werden.

## 11.7 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-11999	Bei der Ausgabe über den Vorlagensatz „JSON“ wird die Einstellung „Template Inspection“ ignoriert, da diese zu nicht valider JSON-Ausgabe führen kann. Die Ausgabe erfolgt immer so, als wäre die Option deaktiviert.
CORE-12534	Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z.B. CMS_INPUT_DOM).  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" “ entnommen werden.
CORE-12655	Verweise auf Remote-Projekte wurden in einer historischen Vorschau fälschlicherweise mit der Revisionsinformation des aktuellen Projekts angefordert.



ID	Beschreibung
CORE-13297	<p>Die JSON-Funktion unterstützt mit der aktuellen FirstSpirit-Version die direkte Verwendung der FirstSpirit-eigenen, eindeutigen Bezeichner (UUIDs). Somit werden nun auch Abfragen auf die FS_GID in Queries, die in der Struktur-Verwaltung genutzt werden, korrekt umgewandelt, wenn die Option <code>json.resolveDynamicContent</code> deaktiviert ist. Auch eine direkte Übergabe von UUIDs an die JSON-Funktion ist nun möglich. (Bisher mussten die UUIDs für die Übergabe in einen String konvertiert werden).</p>
CORE-13301	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es im Dialog „Zusammenführung“ der Versionshistorie im FirstSpirit SiteArchitect und beim Aufruf der Funktion über die FirstSpirit-API (<code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.OpenMergeDialogOperation</code>) zu einem Fehler beim Einfügen kommen. Der Fehler wurde behoben.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>
CORE-13369	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03“ entnommen werden.</p>
CORE-13433	<p>Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.</p>
CXT-1204	<p>Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.</p>





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.
CXT-1666	Die unter „Darstellung im Editor“ von Formatvorlagen vorgenommenen Einstellungen (z. B. für Text-, Hintergrund- und Rahmenfarbe) werden jetzt auch im ContentCreator wieder in den verwendenden Rich-Text-Editoren (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) berücksichtigt.
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.
CXT-2078	<p>Upload von Medien mit unzureichenden Rechten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.</p>
CXT-2155	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>
CXT-2157	Bei langlaufenden Skript-Operationen mit Client-Interaktionen konnte es dazu kommen, dass Threads nicht korrekt beendet wurden. Dies trat unter bestimmten Umständen dann auf, wenn der Benutzer den ContentCreator geschlossen hat, bevor das Skript die Client-Interaktion (z. B. <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOperation</code> ) anfordern konnte.
DEVEX-467	<p><b>FSDevTools:</b> Beim Aktualisieren von Modulen über das Kommando:</p> <pre>bin\fs-cli (...) module installBulk --moduleConfigFile "path/to/configFile.json" --deployWebApps true</pre> <p>konnte es vereinzelt zu Fehlern beim Ausrollen der WebApps kommen <code>ERROR Error deploying web app (...)</code>!. Das Problem trat auf, wenn für projektlokale WebApps kein aktiver Webserver konfiguriert war. Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.6.6) werden diese fehlerhaft konfigurierten WebApps (und projektlokale WebApps von deaktivierten Projekten) nicht mehr ausgerollt. Eine Warnung in der Logdatei <code>fs-cli.log</code> weist auf die Fehlkonfiguration hin: <code>WARN Filtered project local web app for project '[project]', project has no active webserver set.</code></p>



## 11.8 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-1204	<p>Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.</p>
CXT-2006	<p>Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.</p>
CXT-2155	<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>

## 11.9 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
CORE-12750	<p>Für den Benutzer wurde die Konfiguration der Verbindungseinstellungen optimiert und mit Standardeinstellungen vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Konfiguration der Verbindungseinstellungen für Benutzer wurde optimiert.“ entnommen werden.</p>

## 11.10 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-13288	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist</p>



ID	Beschreibung
	<p>damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>
CORE-13365	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Aktualisierung von Webanwendungen unnötige File Handles geöffnet blieben.
CORE-13369	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03“ entnommen werden.</p>
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.
CXT-2155	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.
CXT-2157	Bei langlaufenden Skript-Operationen mit Client-Interaktionen konnte es dazu kommen, dass Threads nicht korrekt beendet wurden. Dies trat unter bestimmten Umständen dann auf, wenn der Benutzer den ContentCreator geschlossen hat, bevor das Skript die Client-Interaktion (z. B. <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOperation</code> ) anfordern konnte.



## 11.11 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-13301	In sehr seltenen Fällen konnte es im Dialog „Zusammenführung“ der Versionshistorie im FirstSpirit SiteArchitect und beim Aufruf der Funktion über die FirstSpirit-API ( <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.OpenMergeDialogOperation</code> ) zu einem Fehler beim Einfügen kommen. Der Fehler wurde behoben.

## 11.12 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-642	<p>Generierung von Elementen (Fragmenten, Medien, Seiten) aus Remote-Projekten, die per „Fragment DAP“- , „Media DAP“- bzw. „PageRef DAP“-Modul referenziert sind.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Generierung von referenzierten Elementen aus Remote-Projekten“ entnommen werden.</p>
CXT-1204	<p>Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.</p>
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.
CXT-2155	<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 Freigabe

ID	Beschreibung
CORE-13291	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der rekursiven Freigabe von FirstSpirit-Objekten zu einer <i>NullPointerException</i> kommen. Der Fehler wurde behoben.



## 11.14 FSDevTools

ID	Beschreibung
DEVEX-467	<p><b>FSDevTools:</b> Beim Aktualisieren von Modulen über das Kommando:</p> <pre>bin\fs-cli (...) module installBulk --moduleConfigFile "path/to/configFile.json" --deployWebApps true</pre> <p>konnte es vereinzelt zu Fehlern beim Ausrollen der WebApps kommen <code>ERROR Error deploying web app (...)</code>!. Das Problem trat auf, wenn für projektlokale WebApps kein aktiver Webserver konfiguriert war. Mit dem aktuellen FSDevTools-Release (Release 2.6.6) werden diese fehlerhaft konfigurierten WebApps (und projektlokale WebApps von deaktivierten Projekten) nicht mehr ausgerollt. Eine Warnung in der Logdatei <code>fs-cli.log</code> weist auf die Fehlkonfiguration hin: <code>WARN Filtered project local web app for project '[project]', project has no active webserver set.</code></p>

## 11.15 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-12655	Verweise auf Remote-Projekte wurden in einer historischen Vorschau fälschlicherweise mit der Revisionsinformation des aktuellen Projekts angefordert.
CORE-13229	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung der JSON-Funktionalität aufgrund zu großer Logausgaben zu sehr hohem Speicherbedarf (bis zu einer <code>OutOfMemoryException</code> ) kommen. Dieses Problem wurde behoben, indem das entsprechende Logging sinnvoll gekürzt wurde.

## 11.16 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-13288	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>



## 11.17 Java

ID	Beschreibung
CORE-9158	<p>Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit 2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen“ entnommen werden.</p>
CORE-13433	<p>Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.</p>

## 11.18 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-11999	Bei der Ausgabe über den Vorlagensatz „JSON“ wird die Einstellung „Template Inspection“ ignoriert, da diese zu nicht valider JSON-Ausgabe führen kann. Die Ausgabe erfolgt immer so, als wäre die Option deaktiviert.
CORE-13229	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung der JSON-Funktionalität aufgrund zu großer Logausgaben zu sehr hohem Speicherbedarf (bis zu einer <code>OutOfMemoryException</code> ) kommen. Dieses Problem wurde behoben, indem das entsprechende Logging sinnvoll gekürzt wurde.
CORE-13297	Die JSON-Funktion unterstützt mit der aktuellen FirstSpirit-Version die direkte Verwendung der FirstSpirit-eigenen, eindeutigen Bezeichner (UUIDs). Somit werden nun auch Abfragen auf die <code>FS_GID</code> in Queries, die in der Struktur-Verwaltung genutzt werden, korrekt umgewandelt, wenn die Option <code>json.resolveDynamicContent</code> deaktiviert ist. Auch eine direkte Übergabe von UUIDs an die JSON-Funktion ist nun möglich. (Bisher mussten die UUIDs für die Übergabe in einen String konvertiert werden).



## 11.19 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-12750	<p>Für den Benutzer wurde die Konfiguration der Verbindungseinstellungen optimiert und mit Standardeinstellungen vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Die Konfiguration der Verbindungseinstellungen für Benutzer wurde optimiert.“ entnommen werden.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>
CORE-13433	<p>Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.</p>

## 11.20 Medien

ID	Beschreibung
CXT-1778	<p>Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CXT-2078	<p>Upload von Medien mit unzureichenden Rechten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.</p>

## 11.21 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CXT-1778	<p>Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.</p>

## 11.22 Module

ID	Beschreibung
CORE-13369	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03“ entnommen werden.</p>
CXT-2155	<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>

## 11.23 Performance

ID	Beschreibung
CORE-13229	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung der JSON-Funktionalität aufgrund zu großer Logausgaben zu sehr hohem Speicherbedarf (bis zu einer <code>OutOfMemoryException</code>) kommen. Dieses Problem wurde behoben, indem das entsprechende Logging sinnvoll gekürzt wurde.</p>





## 11.24 Rechte

ID	Beschreibung
CXT-2078	<p>Upload von Medien mit unzureichenden Rechten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.</p>

## 11.25 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-9158	<p>Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit 2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen“ entnommen werden.</p>
CORE-12534	<p>Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z.B. CMS_INPUT_DOM).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" “ entnommen werden.</p>
CORE-13291	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es bei der rekursiven Freigabe von FirstSpirit-Objekten zu einer <i>NullPointerException</i> kommen. Der Fehler wurde behoben.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen</p>



ID	Beschreibung
	Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.
CXT-1204	<p>Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.</p>
CXT-1666	Die unter „Darstellung im Editor“ von Formatvorlagen vorgenommenen Einstellungen (z. B. für Text-, Hintergrund- und Rahmenfarbe) werden jetzt auch im ContentCreator wieder in den verwendenden Rich-Text-Editoren (CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE) berücksichtigt.
CXT-1778	<p>Zusätzlich zu einem Upload vom Arbeitsplatzrechner können im ContentCreator Bilder jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs hochgeladen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bild-Upload jetzt auch aus anderen Browserfenstern/-tabs“ entnommen werden.</p>
CXT-2006	Das Logging für den Fall, dass eine Variante im FragmentCreator nicht über den Button „Übersetzt“ erstellt werden kann, da das Modul „TranslationStudio“ nicht korrekt konfiguriert ist, wurde verbessert. Darüber hinaus wird im Client die Meldung „Die Variante konnte nicht angelegt werden“ angezeigt.
CXT-2078	<p>Upload von Medien mit unzureichenden Rechten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.</p>
CXT-2106	<p>Die Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen in CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde angepasst.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von ungültigen Formatvorlagen (CMS_INPUT_DOM/TABLE)“ entnommen werden.</p>
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.
CXT-2157	Bei langlaufenden Skript-Operationen mit Client-Interaktionen konnte es dazu kommen, dass Threads nicht korrekt beendet wurden. Dies trat unter bestimmten Umständen dann auf, wenn der Benutzer den ContentCreator geschlossen hat, bevor das Skript die Client-



ID	Beschreibung
	Interaktion (z. B. <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOperation</code> ) anfordern konnte.

## 11.26 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CORE-12655	Verweise auf Remote-Projekte wurden in einer historischen Vorschau fälschlicherweise mit der Revisionsinformation des aktuellen Projekts angefordert.
CXT-2078	Upload von Medien mit unzureichenden Rechten  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Upload von Medien mit unzureichenden Rechten“ entnommen werden.

## 11.27 Reports

ID	Beschreibung
CXT-2156	Ist ein User, der einen Arbeitsablauf gestartet oder weitergeschaltet hat, unbekannt, da er z. B. zwischenzeitlich gelöscht wurde, wird im Report „Aufgaben“ der entsprechende Eintrag nun korrekt dargestellt.

## 11.28 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-13369	Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-03.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-03“ entnommen werden.

## 11.29 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-9158	Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit 2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In



ID	Beschreibung
	<p>den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen“ entnommen werden.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>
CORE-13433	<p>Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.</p>

### 11.30 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-9158	<p>Mit der internen Umstellung von AWTUtilities auf Standard-Java-API wurde mit FirstSpirit 2021-03 auch ein bestehendes Darstellungsproblem in FirstSpirit unter Java 11 behoben. In den Java-basierten FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) werden Dialoge (z. B. Dialog Hilfe / Über FirstSpirit) nun wieder mit transparenten Rahmen dargestellt.</p>



ID	Beschreibung
	<p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Darstellungsproblem unter Java 11 behoben: Transparenz von Dialogen“ entnommen werden.</p>
CORE-12534	<p>Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z.B. <code>CMS_INPUT_DOM</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" “ entnommen werden.</p>
CORE-13301	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es im Dialog „Zusammenführung“ der Versionshistorie im FirstSpirit SiteArchitect und beim Aufruf der Funktion über die FirstSpirit-API (<code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.OpenMergeDialogOperation</code>) zu einem Fehler beim Einfügen kommen. Der Fehler wurde behoben.</p>
CORE-13317	<p>Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (SiteArchitect, ServerManager) werden ab FirstSpirit 2021-02 automatisch für alle Benutzer über den FirstSpirit Launcher gestartet. Der Parameter <code>externalLauncherGroup</code> (in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code>) ist damit nicht mehr notwendig und wird auch nicht weiter ausgewertet. Die Verwendung des Parameters in der Konfigurationsdatei führt zur folgenden Meldung: <code>WARN(...): External launcher groups are configured. This is deprecated since the launcher is always active for all users (...)</code>.</p> <p>In den Release Notes zu FirstSpirit 2021-02 wurde aus diesem Grund empfohlen, die Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> zeitnah anzupassen und den Parameter aus einer bestehenden Konfiguration zu entfernen. Trotz korrekter Konfiguration wurde in einigen Fällen weiterhin fälschlicherweise die Warnung im Log angezeigt. Das Problem ist jetzt behoben.</p>
CORE-13433	<p>Für ältere Versionen des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ konnte weiterhin Java 8 zum Starten der FirstSpirit Desktop Apps (SiteArchitect, ServerManager) über den FirstSpirit Launcher konfiguriert werden. Mit der aktuellen Version 1.0.38 des FirstSpirit Launchers wurde diese Möglichkeit (aufgrund einer Inkompatibilität zu Java 16+) nun ausgebaut. Eine entsprechende Konfiguration (aktueller Launcher, älteres Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mit Java 8) führt dazu, dass die FirstSpirit Desktop Apps nicht mehr starten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Kein Start der FirstSpirit Desktop Apps unter Java 8“ entnommen werden.</p>



## 11.31 Struktur-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-12534	<p>Für die Einstellung „Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)“ können ab FirstSpirit 2021-03 auch Datenbankinhalte ausgewählt werden, deren Werte in FirstSpirit in komplexen Eingabekomponenten gepflegt werden (z.B. CMS_INPUT_DOM).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Verbesserte Unterstützung für "Variable für Text der Menü-Übersicht (Sitemap)" “ entnommen werden.</p>

## 11.32 Versionshistorie

ID	Beschreibung
CORE-13301	<p>In sehr seltenen Fällen konnte es im Dialog „Zusammenführung“ der Versionshistorie im FirstSpirit SiteArchitect und beim Aufruf der Funktion über die FirstSpirit-API (<code>de.espirit.firstspirit.ui.operations.OpenMergeDialogOperation</code>) zu einem Fehler beim Einfügen kommen. Der Fehler wurde behoben.</p>

## 11.33 Vorlagen-Debugger

ID	Beschreibung
CORE-11999	<p>Bei der Ausgabe über den Vorlagensatz „JSON“ wird die Einstellung „Template Inspection“ ignoriert, da diese zu nicht valider JSON-Ausgabe führen kann. Die Ausgabe erfolgt immer so, als wäre die Option deaktiviert.</p>

## 11.34 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CXT-1204	<p>Neue Layout-Optionen für Eingabekomponenten ermöglichen jetzt bessere Übersichtlichkeit: Gruppierungen und Darstellung nebeneinander.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): FragmentCreator: Eingabekomponenten nebeneinander oder in Gruppen darstellen“ entnommen werden.</p>

