



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release-Notes

### FirstSpirit™ 2018-09

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung Copyright	FS-Core 2018 <b>e-Spirit AG</b>
Dateiname	Releasenotes_2018_09

#### **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>FirstSpirit, Java 11 und der Launcher.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Wechsel von Jetty zu Webserver-Konfigurationen für den produktiven Einsatz.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>FragmentCreator.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Administration.....</b>	<b>10</b>
4.1	Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen.....	10
4.2	Anpassungen im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration).....	11
4.3	Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung.....	12
4.4	Verbesserungen des FirstSpirit Launcher.....	13
4.5	Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch.....	13
4.6	Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver "FirstSpirit Jetty Server".....	13
<b>5</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>14</b>
5.1	Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen .....	14
<b>6</b>	<b>ContentCreator.....</b>	<b>15</b>
6.1	Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren.....	15
<b>7</b>	<b>Eingabekomponenten.....</b>	<b>19</b>
7.1	Duplizieren von Einträgen in der Eingabekomponente FS_CATALOG.....	19
<b>8</b>	<b>Modul-Entwicklung, Skripte, API.....</b>	<b>19</b>



8.1	ContentCreator-JavaScript-API "WE_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen.....	19
8.2	Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern.....	20
<b>9</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>20</b>
9.1	Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter.....	20
<b>10</b>	<b>SiteArchitect.....</b>	<b>21</b>
10.1	"de.espirit.firstspirit.agency.SnippetAgent#getTypelcon" verwendet überarbeitete Icons.....	21
10.2	Beschriftung für die Funktion "Vorschau anzeigen" angepasst.....	21
10.3	Übersetzungshilfe: Verbesserte Benutzerführung bei der Übernahme von Inhalten .....	21
<b>11</b>	<b>System.....</b>	<b>22</b>
11.1	Integrierte Software.....	22
<b>12</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>22</b>
<b>13</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>24</b>
<b>14</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>30</b>
14.1	Archivierung.....	30
14.2	Cluster.....	30
14.3	Content Transport.....	31
14.4	ContentCreator.....	31
14.5	Corporate Content.....	32
14.6	Data Access Plugin.....	32



14.7	Datenbank.....	33
14.8	Dynamische Formulare.....	33
14.9	Eingabekomponenten.....	33
14.10	Entwickler.....	34
14.11	FirstSpirit-API.....	35
14.12	FirstSpirit-Administrator.....	36
14.13	FragmentCreator.....	37
14.14	Generierung.....	37
14.15	Integrierte Software.....	38
14.16	Isolated mode (BETA).....	38
14.17	Java.....	38
14.18	Launcher.....	39
14.19	Lizenz.....	39
14.20	Medien-Verwaltung.....	39
14.21	Metadaten.....	40
14.22	Modul-Entwicklung.....	40
14.23	Module.....	40
14.24	Redakteur.....	41
14.25	Remote-Zugriff.....	41
14.26	Server-Administrator.....	41
14.27	ServerManager.....	42
14.28	Sicherheit.....	42
14.29	SiteArchitect.....	43



14.30 Sprachen..... 44

14.31 Tabellenvorlagen..... 44

14.32 Third Party Preview (TPP)..... 45

14.33 Vorlagen-Verwaltung..... 45

14.34 Vorlagenentwicklung.....45

14.35 Vorschau.....46

14.36 Webserver..... 46



## 1 FirstSpirit, Java 11 und der Launcher

Ende September 2018 (wahrscheinlich zum 25.09.2018) wird die erste Version von Java 11 öffentlich freigegeben. Mit dem Erscheinen dieser Version ist die Voraussetzung für Oracle Java ein sogenannter „Oracle Premier Support“-Vertrag (siehe auch <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/eol-135779.html>), sowohl für Server als auch für Clients. Auch Updates für Oracle Java 8 werden ab 2019 für Unternehmen bzw. kommerzielle Nutzung voraussichtlich kostenpflichtig. Aktuell ist noch unsicher, ob und inwieweit e-Spirit unter dieser Voraussetzung Oracle Java weiterhin unterstützen kann.

Um sich generell unabhängiger von der Java-Entwicklung durch Oracle zu machen und auch im Sinne seiner Kunden langfristiger planen zu können, richtet e-Spirit seit einiger Zeit sein Augenmerk daher verstärkt auf die Verwendung von OpenJDK. Auf einer nächsten Stufe wird e-Spirit daher dazu übergehen, für Java-Versionen größer 8 Qualitätssicherungsmaßnahmen ausschließlich mit der OpenJDK-Variante durchzuführen. Auch Kunden wird daher für diese Versionen die Verwendung der OpenJDK-Variante empfohlen.

Zum Zeitpunkt der Freigabe von FirstSpirit 2018-09 ist lediglich ein Release Candidate (RC) von Java 11 verfügbar. Damit Kunden und Partner den Einsatz von Java 11 frühzeitig ausprobieren können, wurden in den vergangenen Wochen umfangreiche Tests mit den Java-11-Vorabversionen durchgeführt.

Diese Tests haben ergeben, dass FirstSpirit **serverseitig** mit Java 11 lauffähig ist.

e-Spirit hat sich daher entschieden, mit FirstSpirit 2018-09 die momentan aktuelle Java 11 RC-Version (Version 11 Build 28 vom 23.08.2018) mit dem Status „EAP“ für den FirstSpirit-Server freizugeben.

Im Bereich der **clientseitigen** Freigabe von Java 11 besteht für FirstSpirit SiteArchitect und Server-Manager die Herausforderung darin, dass sowohl OpenJDK 11 (genauso wie Oracle Java 11) keine Web Start-Funktionalität zum Starten von Anwendungen aus dem Browser heraus zur Verfügung stellt. Als Alternative zu Java Web Start bietet e-Spirit bereits seit einiger Zeit den FirstSpirit Launcher an. Aktuell basiert dieser noch auf einer Oracle Java 8-Version. Um weiterhin zukunftsfähig zu bleiben, wird der Launcher in einer der kommenden FirstSpirit-Releases mit einem OpenJDK 11 und somit zum ersten Mal mit einer Java-Version > 8 zur Verfügung gestellt. Erste interne Tests der FirstSpirit Clients mit OpenJDK 11 RC sind bereits erfolgreich durchgeführt worden. Eine clientseitige Freigabe von Java 11 für FirstSpirit wird daher nach dem Release von Java 11 in Verbindung mit dem FirstSpirit Launcher auf der Basis von OpenJDK 11 erfolgen.



## 2 Wechsel von Jetty zu Webserver-Konfigurationen für den produktiven Einsatz

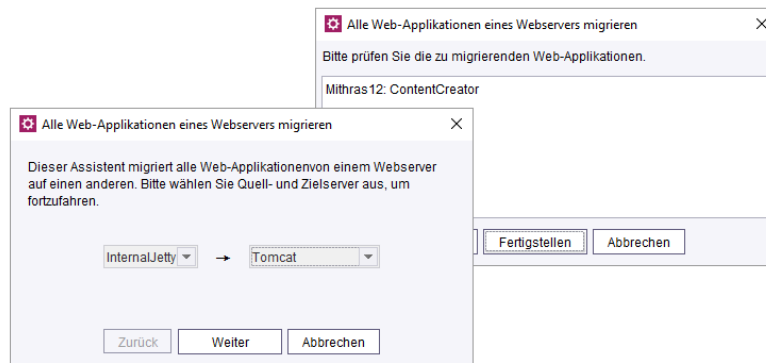
Über das in FirstSpirit integrierte Open-Source-Produkt „Eclipse Jetty“ werden ein Webserver sowie eine JSP/Servlet-Engine zur Verfügung gestellt, die als Teil des FirstSpirit Servers in derselben VM ablaufen. Die Verwendung dieses integrierten Webserver ist nur für Testzwecke gedacht, damit Kunden FirstSpirit direkt mit Webserver-Funktionalität nutzen können, ohne erst einen externen Webserver installieren und anbinden zu müssen. Für komplexere Konfigurationsanforderungen (beispielsweise Anpassungen der Speichergröße, Timeouts, Anzahl der Threads pro deployter Anwendung...) wird die Verwendung eines externen Webserver, speziell des **Apache Tomcat** empfohlen.

Seit FirstSpirit 2018-08 wird die Funktionalität des integrierten Jetty „InternalJetty“ nicht mehr unterstützt. Mit einem folgenden FirstSpirit-Release wird keine Verwendung des „InternalJetty“ mehr möglich sein. Funktionalitäten, die auf dem „InternalJetty“ beruhen (Vorschau usw.), werden dann nicht mehr lauffähig sein. Daher ist für produktive Systeme ein baldiger Wechsel auf einen externen Webserver (Apache Tomcat) erforderlich.

Als Fallback und / oder Entwicklungsumgebung kann ein Webserver vom Typ „Jetty Web Server“ verwendet werden. Dieser wird mit FirstSpirit 2018-09 offiziell freigegeben. Mit dem aktuellen Release verwenden Neuinstallationen standardmäßig den „Jetty Web Server“ (siehe dazu auch Kapitel „Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver 'FirstSpirit Jetty Server'“). Da aber auch der „Jetty Web Server“ ein integrierter Web-/Application-Server ist, sollte dieser nur zu Entwicklungszwecken oder als Fallback eingesetzt werden und bietet daher nur grundlegende Konfigurationsmöglichkeiten.

Um Kunden einen einfachen Wechsel auf nachhaltigere Lösungen zu ermöglichen, wurden bereits mit FirstSpirit 2018-08 neue, produktiv nutzbare Webserver-Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt. Mit dem aktuellen Release wurde zusätzlich ein Assistent implementiert, mit dem Web-Applikationen einfach und GUI-unterstützt von einem Webserver auf einen anderen migriert werden können („FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Webserver“, Schaltfläche „Migrieren“, siehe dazu auch *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*).



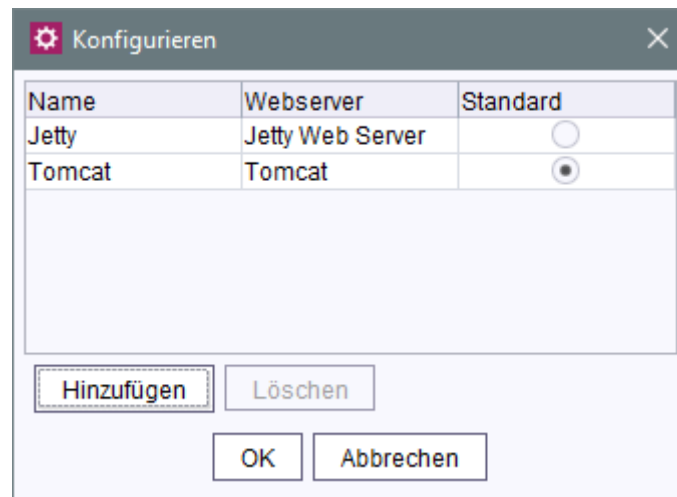


Migrationsassistent

### Empfohlene Standardkonfiguration für produktive Server

e-Spirit empfiehlt als Webserver-Konfiguration die Verwendung eines Apache Tomcat entsprechend der Konfiguration „Servlet-Engine Tomcat auf dediziertem Host“ aus der *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*.

Die Web-Anwendungen „Startseite“ und „ServerMonitoring“ sollten manuell auf einem „Aggregating Web Server“ installiert werden, in dem dieser Tomcat-Webserver und ein Webserver vom Typ „Jetty Web Server“ zusammengefasst werden. Der Tomcat-Webserver sollte dabei als Standard-Webserver definiert sein:



Alle anderen Web-Anwendungen sollten auf dem Tomcat-Webserver installiert werden. Die Migration der Web-Anwendungen erfolgt (sofern dies notwendig ist) mithilfe des neuen Migrationsassistenten. Ziel-Webserver ist dabei der Tomcat-Webserver.

Mithilfe dieser Konfiguration ist sichergestellt, dass die Web-Anwendungen stabil über Tomcat ausgeliefert werden. Unabhängig vom Tomcat-Webserver ist die Startseite und das ServerMonitoring über den „Jetty Web Server“ jederzeit erreichbar, so dass der FirstSpirit Server auch bei





Problemen mit dem Tomcat-Webserver (oder wenn dieser geplant herunterfahren wird) weiterhin konfigurierbar bleibt.

Zu weiteren Informationen zum Erstellen und Konfigurieren der einzelnen Webserver-Typen und dem Migrieren von Web-Applikationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Webserver“.

### 3 FragmentCreator

#### Neue web.xml-Parameter

Als Vorbereitung zu einer verbesserten Cloud-Fähigkeit wurde die Kommunikation der internen REST-Services umgestellt. Hierzu wurden drei neue Parameter in der `web.xml` eingeführt:

- `webServiceBaseUrl`
- `oAuthClientSecret`
- `jwtSigningKey`

Falls die `web.xml` manuell verändert wurde, müssen die Parameter neu hinzugefügt werden:

```
<context-param>
  <param-name>webServiceBaseUrl</param-name>
  <param-value>${WEB_SERVICE_BASE_URL}</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>oAuthClientSecret</param-name>
  <param-value>${RANDOM_VALUE}</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>jwtSigningKey</param-name>
  <param-value>${RANDOM_VALUE}</param-value>
</context-param>
```

#### `webServiceBaseUrl`

Das ist der interne Basis-URL des FragmentCreators. Der Standardwert `WEB_SERVICE_BASE_URL` wird automatisch aus der FirstSpirit WebApp-Konfiguration ermittelt und funktioniert in den meisten Fällen. Sind jedoch vorgeschaltete Proxy-WebServer aktiv, kann es nötig sein, auf eine interne URL (z.B. „`http://localhost:8080/fragmentcreator`“) umzustellen.

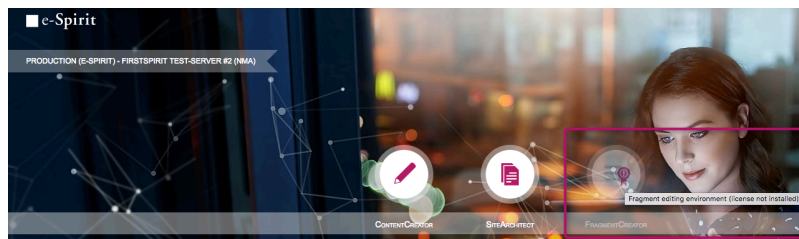
#### `oAuthClientSecret` und `jwtSigningKey`



Diese Parameter enthalten Schlüssel zur internen Verschlüsselung und sind ausschließlich zu Zwecken der Fehlerverfolgung konfigurierbar. Der Standardwert `RANDOM_VALUE` sorgt für eine sichere Zeichenfolge, die sich mit jedem Start ändert.

## Lizensierung

Ab Release FirstSpirit 2018-09 benötigt der FragmentCreator eine Lizenz. Liegt keine gültige Lizenz vor, lässt sich der FragmentCreator nicht mehr starten und die Schaltfläche des Client auf der FirstSpirit Startseite ist ausgegraut. Die Lizenz kann über die gewohnten Ansprechpartner bezogen werden.



Fehlende Lizenz



Die CXT-Dokumentation wird dementsprechend noch angepasst.

## 4 Administration

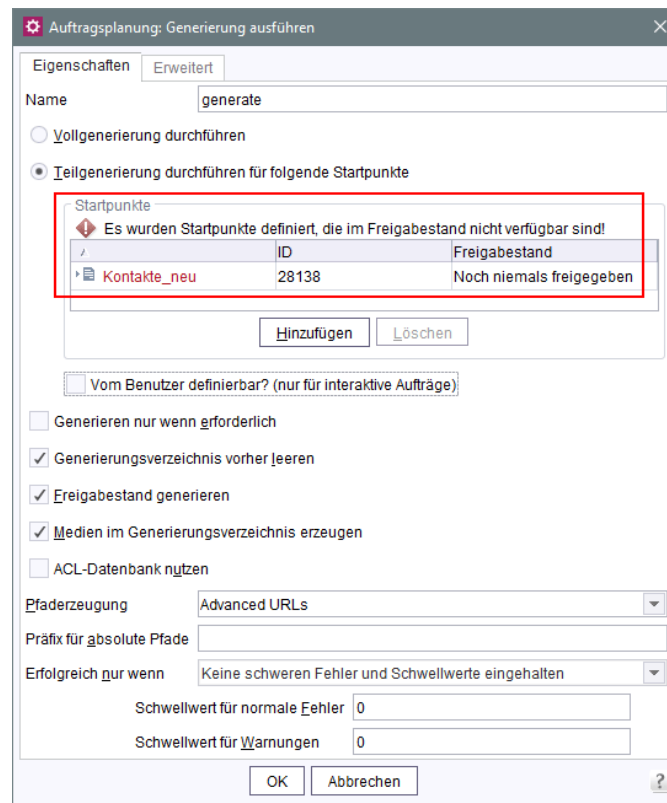
### 4.1 Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen

Mithilfe der Aktion „Generierung“ („FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Auftragsverwaltung / Auftrag hinzufügen/bearbeiten / Aktionen / Generierung ausführen“) kann eine Voll- oder Teilgenerierung des gewählten Projekts durchgeführt werden. Im Bereich „Startpunkte“ können dabei die Startpunkte ausgewählt werden, die bei einer Teilgenerierung berücksichtigt werden sollen.

Bisher wurden hier nur freigegebene Knoten zur Auswahl angeboten. Knoten, die noch nie freigegeben wurden, standen somit nicht zur Auswahl. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird der aktuelle Stand des Projekts berücksichtigt, d.h. die Auswahl erfolgt aus den Knoten im aktuellen Stand, inklusive noch nie freigegebener Knoten.

Knoten, die noch nie freigegeben waren, und eine Generierung somit zu Problemen führen kann, werden im Dialog speziell visualisiert („Es wurden Startpunkte definiert, die im Freigabestand nicht verfügbar sind!“):





Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „FirstSpirit ServerManager / Auftragsplanung / Projektbezogene Aktionen / Generierung ausführen“.

## 4.2 Anpassungen im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)

FirstSpirit ist aktuell für eine Verwendung mit Oracle Java 10 freigegeben. Laut aktuellem Release-Plan von Oracle wird der Support für Oracle Java 10 jedoch herstellerseitig im September 2018 auslaufen. Dann soll Oracle Java 11 (18.9 LTS) von Oracle offiziell freigegeben werden.

Mit Java 11 werden einige Funktionen entfallen, die bereits abgekündigt wurden („Deprecation“), z. B. das Modul „java.activation“. Dazu wurde jetzt aus der FirstSpirit-Konfigurations-Datei `fs-wrapper-j2.include.conf` die Option

```
--add-modules=java.activation
```

entfernt.

Darüber hinaus konnte die Verwendung dieser Option beim Verschicken von E-Mails mit Anhang zu einem Fehlverhalten führen.

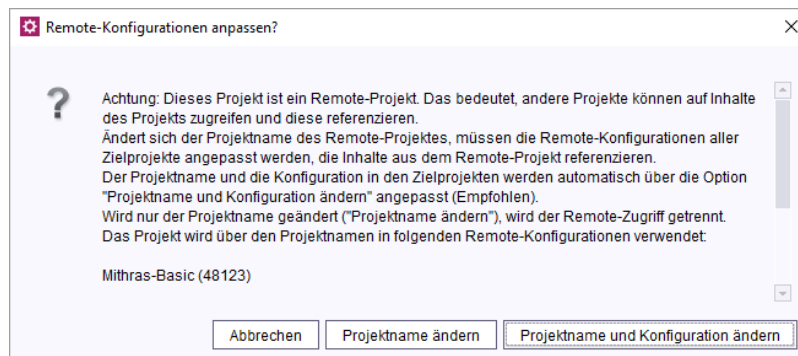
Für Neuinstallationen ab FirstSpirit 2018-09 sind keine Anpassungen erforderlich, für bestehende FirstSpirit-Installationen muss die Angabe `--add-modules=java.activation`



aus der Wrapper-Datei `fs-wrapper-j2.include.conf` im Unterverzeichnis `<FirstSpirit-ROOT>/conf` manuell entfernt werden.

### 4.3 Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung

Werden so genannte Remote-Projekte umbenannt („FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Projekt“, Feld „Name“), wird bei Bestätigung per „OK“ jetzt ein Dialog angezeigt. Dieser Dialog enthält eine Liste der Ziel-Projekte, in denen der zu ändernde Projektname in den Remote-Konfigurationen verwendet wird:



**Abbrechen:** Der Projektname des Remote-Projekts wird nicht geändert.

**Projektname ändern:** Der Projektname des Remote-Projekts wird geändert. In der Remote-Konfiguration der betroffenen Ziel-Projekte wird nichts geändert, dadurch wird der Remote-Zugriff getrennt. Durch eine manuelle Anpassung der Remote-Konfiguration in den betroffenen Ziel-Projekten kann die Verbindung wiederhergestellt werden.

**Projektname und Konfiguration ändern:** Der Projektname des Remote-Projekts wird geändert. Gleichzeitig wird auch der Projektname in den Remote-Konfigurationen der betroffenen Ziel-Projekte angepasst, dadurch bleibt der Remote-Zugriff erhalten.

! Ist die Anpassung der Remote-Konfiguration eines Ziel-Projektes nicht möglich, weil z. B. das Ziel-Projekt gerade durch einen anderen Nutzer bearbeitet wird oder die erforderlichen Rechte zur Änderung im Ziel-Projekt fehlen, dann erscheint eine Fehlermeldung mit entsprechendem Hinweis.

Zu weiteren Informationen über Remote-Projekte siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte“.



## 4.4 Verbesserungen des FirstSpirit Launcher

Mehrere Aspekte des FirstSpirit Launcher wurden verbessert:

- Die verwendete Version des Launcher wird nun im SplashScreen angezeigt, und kann zusätzlich in der Tray-Anwendung über die Option „Über FirstSpirit Launcher“ angezeigt werden lassen.
- Das Auto-Update bricht nun bei fehlenden Schreibrechten des Benutzers im Installations-Ordner des Launcher ab und loggt das Fehlen der Rechte. Das Update muss in diesem Fall durch den Administrator erfolgen.
- Es wurden zudem weitere, kleinere Bugfixes durchgeführt.

## 4.5 Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch

Bisher musste nach dem Installieren von Web-Anwendungen oder Web-Komponenten der Webserver explizit aktiviert werden, damit er verwendet wurde. Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release erfolgt die Aktivierung automatisch.

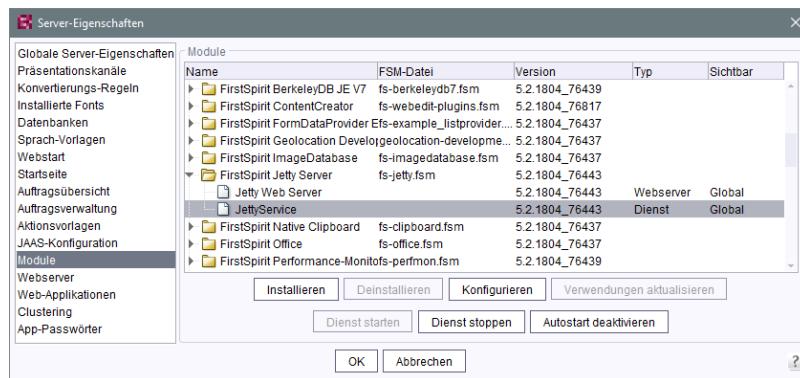
Die entsprechende Schaltfläche „Aktivieren“ im FirstSpirit ServerManager („Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“ sowie „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“) wurde entfernt.

## 4.6 Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver "FirstSpirit Jetty Server"

Seit FirstSpirit 2018-08 wird die Funktionalität des integrierten Jetty „InternalJetty“ nicht mehr unterstützt. Stattdessen kann der Webserver „FirstSpirit Jetty Server“ verwendet werden (siehe dazu auch Kapitel „Wechsel von Jetty zu Webserver-Konfigurationen für den produktiven Einsatz“).

Neuinstallationen (FirstSpirit-Server, die mit FirstSpirit 2018-09 neu installiert werden) verwenden mit dem aktuellen Release standardmäßig den Webserver „FirstSpirit Jetty Server“. Der abhängige Dienst „JettyService“ wird bei Server-Start automatisch gestartet:





Dieser Webserver wird für die FirstSpirit-Webanwendungen automatisch verwendet.

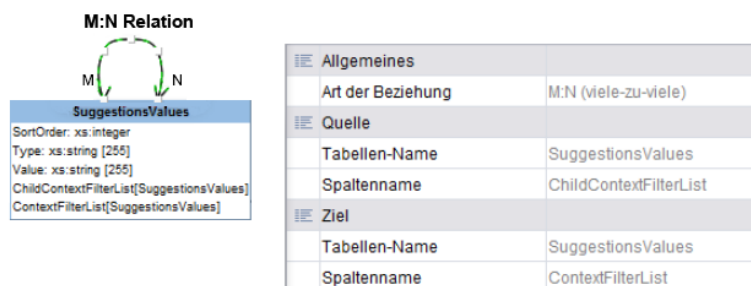
Im Gegensatz zu früheren FirstSpirit-Versionen ist der Standardwert des Parameters `INTERNAL_SERVLET_ENGINE` in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` bei Neuinstallationen jetzt `0`. Er sollte nicht verändert werden und kann in späteren Versionen ggf. entfallen.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Webserver“, Abschnitt „Jetty Web Server“.

## 5 Allgemeines

### 5.1 Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen

Um die Anzahl von Datensätzen einer Datenquelle in der Ausgabe einzuschränken oder sie sortiert auszugeben, können Abfragen erstellt werden. Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse.



Aktuelles Verhalten für neue Datenbank-Schemata: Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.



Aktuelles Verhalten für bestehende Datenbank-Schemata: Für alle bestehenden Datenbank-Schemata wird das fehlerhafte Verhalten zunächst beibehalten, damit keine Verhaltensänderung bei bestehenden Projekten auftritt. Bestehende Schemata können manuell auf das neue Verhalten angepasst werden. Dazu muss zunächst das Versionsattribut in der Persistenz des Schemas („schema.xml“) editiert werden. Bitte kontaktieren Sie für eine Unterstützung den Technical Support. Nach dieser Änderung müssen die betroffenen Abfragen in den Projekten manuell angepasst werden.

Umgehen des Fehlers für bestehende Datenbank-Schemata: Das Fehlverhalten kann bei bestehenden Datenbank-Schemata umgangen werden, indem in Abfragen die jeweiligen Attribute-Namen „vertauscht“ verwendet werden:

```
<QUERY entityType="SuggestionsValues">
  <FILTERPARAM [...] value="" />
  <FILTERPARAM [...]
  <AND>
    <EQ attribute="datatype.Name" parameter=""
    <EQ attribute="ContextFilterList.Value" ← <EQ attribute="ChildContextFilterList.Value"
  [...]
</QUERY>
```

Tauschen der Attribute-Namen (Workaround)

## 6 ContentCreator

### 6.1 Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im Content-Creator deaktivieren

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden. Dies kann in Fällen sinnvoll sein, in denen die Regelauswertung zu einer rechenzeitintensiven Berechnung der Vorschau führt und so die Performance des ContentCreator beeinträchtigen kann.

! Diese Funktionalität bezieht sich nur auf die Vorschau des ContentCreator; in Formularen in ContentCreator und in SiteArchitect wird die Regelauswertung weiterhin durchgeführt und etwaige Regelverletzungen werden weiterhin visualisiert.

! Die Deaktivierung der Regelauswertung während der Vorschaugenerierung hat Auswirkungen auf die Anzeige von Validierungsproblemen in ContentCreator. Weitere Informationen siehe Abschnitt „Auswirkungen auf die Visualisierung von Validierungsproblemen in Content-Creator“.



## Deaktivierung der Regelauswertung für einzelne Elemente im Ausgabekanal

Die Regelauswertung kann über die Funktion `editorId()` auf dem Ausgabekanal-Register der betreffenden Vorlage erfolgen, und zwar über den neuen Parameter

```
previewRulesEvaluation
```

Mögliche Werte des Parameters sind:

- `true`: Dies ist die Standardeinstellung, wenn der Parameter `previewRulesEvaluation` nicht angegeben wird: Die auf dem Register „Regeln“ definierten Regeln werden uneingeschränkt ausgewertet und visualisiert.
- `false`: Die Regelauswertung wird für die ContentCreator-Vorschau generierung des mit der `editorId` ausgezeichneten Elements deaktiviert. In Formularen im ContentCreator sowie im SiteArchitect wird die Regelauswertung weiterhin durchgeführt und etwaige Regelverletzungen werden weiterhin visualisiert.

Der Wert des Parameters wird mit einem Doppelpunkt an den Parameter angehängt, z. B.

```
previewRulesEvaluation:false
```

Beispiel:

```
<div$CMS_VALUE(editorId(...))$>
  ...
  WITH VALIDATION
</div>
<div$CMS_VALUE(editorId(previewRulesEvaluation:false))$>
  ...
  NO VALIDATION
</div>
```

**Bedeutung:** Für das Element, das mit `<div$CMS_VALUE(editorId(previewRulesEvaluation:false))$>...</div>` ausgezeichnet ist, wird keine Regelauswertung durchgeführt, während die Vorschau in ContentCreator generiert wird.

Zu weiteren Informationen zur Funktion `editorId()` siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Seiten

- „Vorlagenentwicklung / Content Highlighting und EasyEdit / Einsatz im Projekt“





- „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Funktionen / in Anweisungen / editorId“

## Deaktivierung der Regelauswertung für größere Bereiche in der Ausgabekanalgenerierung

Über das Systemobjekt `#global` kann die Regelauswertung in der Vorschau des ContentCreator darüber hinaus für einen größeren Bereich (z. B. eine Vorlage) de-/aktiviert werden. Zu diesem Zweck enthält `#global` nun die neue Eigenschaft `previewRulesEvaluation`. Analog zum Parameter `previewRulesEvaluation` der Funktion `editorId()` hat auch diese Eigenschaft die möglichen Werte `true` (Standardwert) und `false`, z. B.

```
$CMS_SET(#global.previewRulesEvaluation, false)$
```

Beispiel:

```
$CMS_SET(#global.previewRulesEvaluation, false)$  
<div$CMS_VALUE(editorId())$>  
    NO VALIDATION  
</div>
```

Bedeutung: Für alle dem Aufruf `$CMS_SET(#global.previewRulesEvaluation, false)$` folgenden `editorId()`-Angaben wird die Regelauswertung in der Vorschau des ContentCreator deaktiviert.

Zu weiteren Informationen zum Systemobjekt `#global` siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Seite „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Systemobjekte / `#global` / vorschaubezogen“

## Verwendung beider Optionen in Kombination

Für eine differenzierte Auszeichnung einer Vorlage können auch beide neuen Optionen kombiniert werden, z. B.:

```
$CMS_SET(#global.previewRulesEvaluation, true)$  
<div$CMS_VALUE(editorId())$>  
    WITH VALIDATION  
</div>  
<div$CMS_VALUE(editorId(previewRulesEvaluation:false))$>  
    NO VALIDATION  
</div>
```



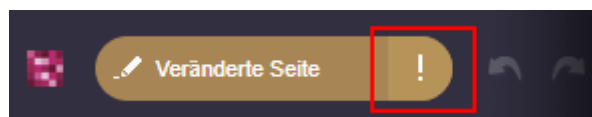
oder

```
$CMS_SET(#global.previewRulesEvaluation, false)$  
<div$CMS_VALUE(editorId())$>  
    NO VALIDATION  
</div>  
<div$CMS_VALUE(editorId(previewRulesEvaluation:true))$>  
    WITH VALIDATION  
</div>
```

## Auswirkungen auf die Visualisierung von Validierungsproblemen in ContentCreator

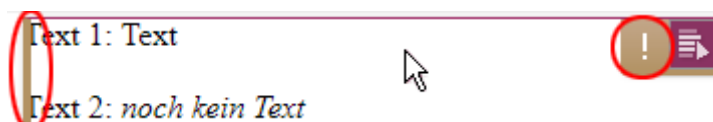
An die Auswertung von so genannten „Regeln“ in FirstSpirit SiteArchitect und ContentCreator ist eine Visualisierung gekoppelt: Speziell im ContentCreator werden Regelverletzungen, die während der Vorschaugenerierung ermittelt wurden, im Seiten-Status angezeigt sowie durch ein entsprechendes Icon und Highlighting in der Vorschau markiert (siehe dazu auch *FirstSpirit Online Dokumentation*, Seite „Vorlagenentwicklung / Regeln / Darstellung einer Regelverletzung / im ContentCreator“). Wird die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau durch eine der oben genannten Möglichkeiten deaktiviert, so werden etwaige vorhandene, aber nicht ermittelte Validierungsprobleme auch nicht im ContentCreator-Seitenstatus und in der Vorschau angezeigt; in Formularsichten wird die Regelauswertung unabhängig von Ausgabekanaldefinitionen durchgeführt und alle vorhandenen Validierungsprobleme werden dort angezeigt.

Betroffene Visualisierungen:



Seiten-Status

(Unter dem Menüpunkt „Validierungsprobleme“ werden nur die Absätze aufgelistet, in denen Validierungsprobleme in der Vorschau visualisiert werden, bzw. die Seite selbst.)



Highlighting und Icon

**Hinweis:** Für Inhalte aus Tabellenvorlagen (Datensätze) werden Regelverletzungen in der Vorschau **nicht** visualisiert.



## 7 Eingabekomponenten

### 7.1 Duplizieren von Einträgen in der Eingabekomponente FS\_CATALOG

Im ContentCreator ist es nun möglich, einen Eintrag in der Eingabekomponente FS\_CATALOG zu duplizieren. Der neue Button steht sowohl im Bearbeitungsfenster als auch auf der Vorschauseite zur Verfügung.



Button "Eintrag duplizieren"

Durch einen Klick auf diesen Button wird der ausgewählte Katalog-Eintrag dupliziert.

## 8 Modul-Entwicklung, Skripte, API

### 8.1 ContentCreator-JavaScript-API "WE\_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen

In der ContentCreator-JavaScript-API „WE\_API“ wurde das FSID-Objekt erweitert: es kann jetzt eine Projektsprache beinhalten (Parameter `language`).

Dieses FSID-Objekt wird in WE\_API verwendet, um ein FirstSpirit-Element zu repräsentieren. Z. B. kann über den JavaScript-Aufruf

```
WE_API.Common.setPreviewElement({id: 74656, store: "sitestore", language: "DE"})
```

das Strukturelement mit der ID 74656 und der Projektsprache Deutsch in der Content-Creator-Vorschau geladen werden. Die Funktion `setPreviewElement` akzeptiert dabei einen FSID-Parameter, der als JSON-String formatiert wird.

Die vom FSID-Objekt unterstützten Parameter können in der FirstSpirit-API-Dokumentation nachgeschlagen werden: Interface `FSID` in Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api` (FirstSpirit-Developer-API).

Die neue API kann beispielsweise im *FirstSpirit Omnichannel Manager* (TPP) eingesetzt werden, um mit sprachabhängigen Objekten umzugehen.



## 8.2 Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern

Das Interface `ModuleAdminAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Developer-API), das der programmatischen Verwaltung von Modulen dient, wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert:

- `registerWebServer`: Anlegen eines Webserver
- `unregisterWebServer`: Löschen des angegebenen Webserver inklusive der erzeugten Verzeichnisse unter `<FirstSpiritROOT>/conf/webserver/`
- `getWebServerConfiguration`: Liefert das Konfigurationsverzeichnis unter `<FirstSpiritROOT>/conf/webserver/` zurück, in dem der angegebene Webserver ausgerollt wurde

Zum Ausführen dieser Methoden sind Rechte eines Server-Administrators erforderlich.

## 9 SiteArchitect / ServerManager

### 9.1 Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter

Einige Funktionalitäten in FirstSpirit basieren auf Fremdsoftware. Nicht alle Anbieter dieser Fremdsoftware haben ihre Software auf eine Kompatibilität mit Java 9 und höher umgestellt. Damit sind Funktionalitäten, die auf solcher Fremdsoftware basieren, nicht verfügbar, wenn FirstSpirit unter Java 9+ betrieben wird.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind somit die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen: die Office-Integration und die Bildbearbeitung durch die integrierten Applikationen „PicMonkey“ und „Pixlr“. Die zugehörigen Menüpunkte und Konfigurationsoptionen wurden entfernt:

- FirstSpirit SiteArchitect, Menüs
  - „Ansicht / Office Engine“
  - „Ansicht / Grafik Engine / Einfache Bildbearbeitung (PicMonkey)“
  - „Ansicht / Grafik Engine / Erweiterte Bildbearbeitung (Pixlr)“



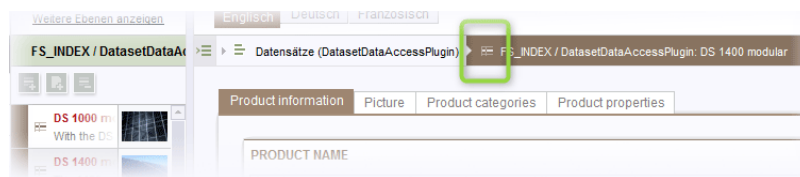
- FirstSpirit ServerManager,
  - „Projekteigenschaften / Client-Applikationen“, Register „Office-Engine“
  - „Projekteigenschaften / Client-Applikationen“, Register „Grafik-Engine“, Optionen „Einfache Bildbearbeitung (PicMonkey)“ und „Erweiterte Bildbearbeitung (Pixlr)“

## 10 SiteArchitect

### 10.1 "de.espirit.firstspirit.agency.SnippetAgent#getTypeIcon" verwendet überarbeitete Icons

Im Rahmen der Design-Erneuerung von FirstSpirit verwendet die Methode `getTypeIcon` des Interface `SnippetAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Access-API) jetzt überarbeitete, modernere Typ-Icons im FirstSpirit SiteArchitect.

Diese werden u.a. auch für die Anzeige der Breadcrumbs in der Eingabekomponente `FS_INDEX` mit „DatasetDataAccessPlugin“ verwendet, z. B.



### 10.2 Beschriftung für die Funktion "Vorschau anzeigen" angepasst

In allen Sprachen wurde die Beschriftung für die Funktionen „Vorschau anzeigen“ und „Fehler der Vorschau anzeigen“ sowohl im Kontextmenü als auch in der horizontalen Symbolleiste angepasst.

### 10.3 Übersetzungshilfe: Verbesserte Benutzerführung bei der Übernahme von Inhalten

Über die Menüfunktion „Extras / Übersetzungshilfe“ kann vorhandener Inhalt einer Seite in andere Sprachen kopiert und als Übersetzungsgrundlage verwendet werden. Mithilfe des Buttons „Inhalte übernehmen“ können dazu Inhalte einer Eingabekomponente aus der Quellsprache in dieselbe Eingabekomponente in der Zielsprache übernommen werden.



Button: "Inhalte übernehmen" (Übersetzungshilfe)

## Bisheriges Verhalten

Der Button „Inhalte übernehmen“ wurde für sprachabhängige und sprachneutrale (sprachunabhängige) Komponenten eingeblendet, während der Bearbeitungsmodus aktiv war. Eine Übernahme von Inhalten war aber nur für sprachabhängige Komponenten möglich. (Sprachneutrale Eingabekomponenten haben jeweils nur einen Inhalt, der für alle Zielsprachen identisch ist.)

## Neues Verhalten

Der Button „Inhalte übernehmen“ wird nur noch für sprachabhängige Komponenten eingeblendet, während der Bearbeitungsmodus aktiv ist.

Bei verschachtelten Eingabekomponenten (z. B. bei FS\_LIST oder FS\_CATALOG) ergibt sich das Verhalten aus der Konstellation der Sprachabhängigkeiten:

- **Fall 1:** Die äußere Eingabekomponente ist sprachunabhängig (Button „Inhalte übernehmen“ wird nicht angezeigt), die inneren Eingabekomponenten sind sprachabhängig (Button „Inhalte übernehmen“ wird angezeigt). Die Inhalte der inneren Eingabekomponenten können in die Zielsprache übernommen werden.
- **Fall 2:** Die äußere Komponente ist sprachabhängig (Button „Inhalte übernehmen“ wird angezeigt). Die Inhalte der äußeren Eingabekomponente können in die Zielsprache übernommen werden. Dabei werden sprachneutrale Inhalte innerer Eingabekomponenten übernommen. (Die Übernahme sprachabhängiger Inhalte innerer Eingabekomponenten wird nicht unterstützt.)

## 11 System

### 11.1 Integrierte Software

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Oracle Java** (im FirstSpirit-Launcher enthalten)  
Aktualisierung von Version 8u171 auf 8u181

## 12 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 software-



seitig 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
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil#delete	5.2R18	
Betriebssystemspezifische Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect (Ausnahme: Browser Integration)	5.2R19	2018-09
Oracle Berkeley DB 5 Unterstützung	5.2R21	November 2018
Oracle Berkeley DB 3 Unterstützung	5.2R21	November 2018
Windows-Installer	2018-06	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil#release	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 Launcher (alt)	2018-07	November 2018
Browser Engine "Internet Explorer"	2018-07	November 2018



## 13 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
166333	<p>Beim Umbenennen von Projekten mit bestehender Remote-Verbindung kann die Remote-Konfiguration jetzt automatisch angepasst werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Module, Remote-Zugriff, ServerManager
180049	<p>Die Benutzerführung im Bereich der Übersetzungshilfe wurde verbessert. Der Button „Inhalte übernehmen“ wird nur noch für sprachabhängige Komponenten eingeblendet. (Sprachneutrale Eingabekomponenten haben jeweils nur einen Inhalt, der für alle Zielsprachen identisch ist.)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Übersetzungshilfe: Verbesserte Benutzerführung bei der Übernahme von Inhalten“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, SiteArchitect
182442	Sicherheitsverbesserungen bei der serverseitigen Skriptausführung.	Server-Administrator, Sicherheit
185532	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Dynamische Formulare, Entwickler, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung
202129	Bei der globalen Suche konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
202632	Bei der Verwendung von Sonderzeichen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM konnte es bei Benutzung von Microsoft Internet Explorer zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
202887	Die Methode <code>getFile(Language)</code> aus dem Interface <code>Media</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.media-store</code> , FirstSpirit Access-API) wurde optimiert.	FirstSpirit-API
202967	Bei der Berechnung des Seiten-Status konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator





ID	Beschreibung	Kategorien
203840	<p>Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse. Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen“ entnommen werden.</p>	Datenbank, Eingabekomponenten, Tabellenvorlagen, Vorlagenverwaltung
204257	Das Berücksichtigen der Startknoten-Informationen beim Aktualisieren eines im Zielprojekt veränderbaren Paketes wurde optimiert.	Corporate Content
204271	Nach dem Neustart des Cluster-Master-Servers wurde das Wiederherstellen der Verbindung mit dem Cluster-Slave-Server verbessert.	Cluster, Isolated mode (BETA)
204825	Bei der Verwendung von CMS_GROUP in Unterformularen wurde die Regelauswertung optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
205398	Die Fehlerermittlung wurde verbessert.	Isolated mode (BETA)
206395	<p>Das Aktivieren von Webservern nach dem Installieren von Web-Anwendungen oder Web-Komponenten erfolgt jetzt automatisch.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, ServerManager, Webserver
207940	<p>Die Auswahl von Startpunkten für eine Teilgenerierung erfolgt jetzt aus dem aktuellen Stand des Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Generierung, ServerManager
207976	Das Verhalten beim Arbeiten mit Verweisen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.	ContentCreator
207992	Beim Hochladen von Bildern mit Exif-Daten, die Sonderzeichen enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
209084	Die Behandlung der Modul-Ressourcen wurde optimiert.	Isolated mode (BETA)
209558	In der globalen Suche wurde die Suche nach Datumsangaben in Metadaten verbessert.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
209677	Das Berücksichtigen von durch eine Regel ausgeblendeten Reitern (CMS_GROUP) wurde verbessert.	ContentCreator
210800 212491	Das Verhalten bei konkurrierenden Aktualisierungen von Abonnements wurde verbessert.	Corporate Content
210952 202232	Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in der Eingabekomponente FS_DATASET wurde verbessert.	ContentCreator
210984	Bei der Generierung einer Seite aus der Inhalteverwaltung über den <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Seite einen datenbankbasierten Absatz enthielt.	Entwickler, FirstSpirit-API
211075	Beim Hochladen von Medien per Drag and Drop konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
211189	Bei geänderten Seiten wurde der Menüeintrag „Alle Änderungen anzeigen“ nicht immer korrekt angezeigt.	ContentCreator
211190	Es ist eine neue, gültige Lizenz nötig, um den FragmentCreator nutzen zu können.	FragmentCreator, Lizenz
211259 208906 210660	Die Angabe <code>--add-modules=java.activation</code> muss bei bestehenden Installationen manuell aus der Wrapper-Datei <code>fs-wrapper-j2.include.conf</code> im Unterverzeichnis <code>&lt;FirstSpiritROOT&gt;/conf</code> entfernt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anpassungen im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)“ entnommen werden.	Isolated mode (BETA)
211327	Die Fehlermeldung zu Validierungsproblemen beim Einspielen eines Features wurde optimiert.	Content Transport
211336	Das Verhalten beim Umbenennen von Navigationseinträgen wurde korrigiert, so dass bei Verwendung von „Synchronous site- and page-store“ Store Mapping nur noch Einträge umbenannt werden können, für die der Benutzer in beiden Verwaltungen das entsprechende „Ändern“-Recht hat.	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
211404	<p>Beschriftung für die Funktion „Vorschau anzeigen“ angepasst</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Beschriftung für die Funktion "Vorschau anzeigen" angepasst“ entnommen werden.</p>	SiteArchitect
211425	<p>In der ContentCreator-JavaScript-API „WE_API“ wurde das FSID-Objekt erweitert: es kann jetzt eine Projektsprache beinhalten (Parameter <code>language</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator-JavaScript-API "WE_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-API, Sprachen, Third Party Preview (TPP)
211443	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>	Integrierte Software, Launcher, SiteArchitect
211490	<p>Das Aufräumen von Benutzersitzungen beim Schließen des Browser-Tabs wurde verbessert.</p>	ContentCreator
211519	<p>Die Eingabekomponente FS_CATALOG wurde um die Funktionalität „Duplizieren“ erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Duplizieren von Einträgen in der Eingabekomponente FS_CATALOG“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten
211544	<p>Im Rahmen der Design-Erneuerung von FirstSpirit verwendet die Methode <code>getTypeIcon</code> des Interface <code>SnippetAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Access-API) jetzt überarbeitete, modernere Typ-Icons im FirstSpirit SiteArchitect.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: "de.espirit.firstspirit.agency.SnippetAgent#getTypeIcon" verwendet überarbeitete Icons“ entnommen werden.</p>	Data Access Plugin, Modul-Entwicklung, SiteArchitect
211614	<p>Die Verwendung des Interfaces <code>ScheduleTask</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code>, FirstSpirit Access-API) wurde im FirstSpirit-Server im Isolated-Modus optimiert.</p>	Entwickler, Isolated mode (BETA)



ID	Beschreibung	Kategorien
211628	Beim Anfordern der Vorschau in einem externen Webbrowser bei aktivierter integrierter Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Redakteur, SiteArchitect, Vorschau
211652	Das Verhalten bei Verschiebeoperationen von Absätzen wurde verbessert.	SiteArchitect
211671	<p>Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung, Webserver
211788	Das Verhalten von sprachabhängigen Medien bei ausgeblendeten Projektsprachen wurde verbessert.	SiteArchitect
211848	Wenn in der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DOM</code> eine Formatvorlage zur Absatzformatierung verwendet wurde, die ein <code>&lt;div&gt;</code> oder ein <code>&lt;span&gt;</code> setzt, konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
211942	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.	Server-Administrator, Sicherheit
211949	Bei der Verwendung von <code>CropDialogOperation</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.server</code> , FirstSpirit Developer-API) wurde irrtümlich die Vorschau immer aktualisiert.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
211953	Die Regelauswertung in der Übersetzungshilfe wurde optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
211955	Beim Ändern der Fenstergröße konnte es bei der Verwendung von Microsoft Internet Explorer 11 zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
211960	Beim Einblenden eines Buttons zum Bearbeiten der Metadaten einer Seitenreferenz im FirstSpirit ContentCreator (über <code>...editorId(..., meta:true)...</code> ) wurde fälschlicherweise zusätzlich das Icon zum Verschieben des Menüpunktes eingeblendet. Dieses Verhalten ist korrigiert worden.	ContentCreator, Entwickler, Metadaten, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
211989	In sehr seltenen Fällen konnte es nach einer Projektarchivierung temporär aufgrund eines veralteten Caches zu einem Fehlverhalten in Datenquellen kommen.	Archivierung, FirstSpirit-Administrator
212052	Das Speichern von Änderungen an den Projekt-Komponenten wurde optimiert.	FirstSpirit-Administrator
212117	Unter Java 11 wurde die Nutzung des Aggregating Web Server verbessert.	Java, Webserver
212153	Die Bearbeitung von Texten mit Verweisen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM bei der Benutzung von Microsoft Internet Explorer 11 und Microsoft Edge wurde optimiert.	ContentCreator
212160	Sicherheitsverbesserungen bei der Ausführung von Templatecode.	Sicherheit, Vorlagenentwicklung
212284	Bei der Verwendung von illegalen Zeichen im Hostnamen in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator
212299	Der FirstSpirit Launcher wurde verbessert.	Launcher
212309	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbesserungen des FirstSpirit Launcher“ entnommen werden.	
212434	Stabilitätsverbesserung im Bereich des FirstSpirit Launcher	Launcher
212471	Das Setzen und Bearbeiten von SEO-URLs auf Menüebenen wurde verbessert.	SiteArchitect
212591	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / Server-Manager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Java, Medien-Verwaltung, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect
212647	Bei der Verwendung der Zugriffskontrolle auf die Daten des „DataAccess-Plug-ins“ konnte es bei der Suche zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Data Access Plugin, SiteArchitect
212658	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung von <code>#global.stopGenerate</code> zu einem Fehlverhalten kommen.	Entwickler, Generierung



ID	Beschreibung	Kategorien
212691	Verbesserungen bei der Anzeige des Navigationsmenüs beim Anlegen einer neuen Seite.	ContentCreator
212709	Bei der Verwendung des BerkeleyUtil wurde das Berücksichtigen von Verzeichnissen, die per Symlink eingebunden wurden, verbessert.	FirstSpirit-Administrator
212720	Bei der Ausgabe von Datensatzinhalten mithilfe von <code>\$CMS_VA-LUE(dataset.getFormData())</code> konnte es im Zusammenhang mit dem Parameter <code>editorId</code> zu einem Fehlverhalten kommen.	Vorschau
212814	Bei Verwendung mehrerer Monitore konnte es dazu kommen, dass Dialoge an einer unerwarteten Position geöffnet wurden.	SiteArchitect
212825	Neuinstallationen verwenden mit dem aktuellen Release standardmäßig den Webserver „FirstSpirit Jetty Server“  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver "FirstSpirit Jetty Server"“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Webserver
213116	Das Betriebsverhalten des FirstSpirit Jetty Web Server unter Microsoft Windows wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator, Webserver
213181	Die Nutzung des FirstSpirit Jetty Web Server wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator, Webserver
213156		

## 14 Kategorien

### 14.1 Archivierung

ID	Beschreibung
211989	In sehr seltenen Fällen konnte es nach einer Projektarchivierung temporär aufgrund eines veralteten Caches zu einem Fehlverhalten in Datenquellen kommen.

### 14.2 Cluster

ID	Beschreibung
204271	Nach dem Neustart des Cluster-Master-Servers wurde das Wiederherstellen der Verbindung mit dem Cluster-Slave-Server verbessert.



## 14.3 Content Transport

ID	Beschreibung
211327	Die Fehlermeldung zu Validierungsproblemen beim Einspielen eines Features wurde optimiert.

## 14.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
185532	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.</p>
202632	Bei der Verwendung von Sonderzeichen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM konnte es bei Benutzung von Microsoft Internet Explorer zu einem Fehlverhalten kommen.
202967	Bei der Berechnung des Seiten-Status konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
207976	Das Verhalten beim Arbeiten mit Verweisen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.
209677	Das Berücksichtigen von durch eine Regel ausgeblendeten Reitern (CMS_GROUP) wurde verbessert.
210952 202232	Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in der Eingabekomponente FS_DATASET wurde verbessert.
211189	Bei geänderten Seiten wurde der Menüeintrag „Alle Änderungen anzeigen“ nicht immer korrekt angezeigt.
211336	Das Verhalten beim Umbenennen von Navigationseinträgen wurde korrigiert, so dass bei Verwendung von „Synchronous site- and page-store“ Store Mapping nur noch Einträge umbenannt werden können, für die der Benutzer in beiden Verwaltungen das entsprechende „Ändern“-Recht hat.
211490	Das Aufräumen von Benutzersitzungen beim Schließen des Browser-Tabs wurde verbessert.
211519	<p>Die Eingabekomponente FS_CATALOG wurde um die Funktionalität „Duplizieren“ erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Duplizieren von Einträgen in der Eingabekomponente FS_CATALOG“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
211848	Wenn in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM eine Formatvorlage zur Absatzformatierung verwendet wurde, die ein <code>&lt;div&gt;</code> oder ein <code>&lt;span&gt;</code> setzt, konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
211949	Bei der Verwendung von <code>CropDialogOperation</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.server</code> , FirstSpirit Developer-API) wurde irrtümlich die Vorschau immer aktualisiert.
211955	Beim Ändern der Fenstergröße konnte es bei der Verwendung von Microsoft Internet Explorer 11 zu einem Fehlverhalten kommen.
211960	Beim Einblenden eines Buttons zum Bearbeiten der Metadaten einer Seitenreferenz im FirstSpirit ContentCreator (über <code>...editorId(..., meta:true)...</code> ) wurde fälschlicherweise zusätzlich das Icon zum Verschieben des Menüpunktes eingeblendet. Dieses Verhalten ist korrigiert worden.
212153	Die Bearbeitung von Texten mit Verweisen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM bei der Benutzung von Microsoft Internet Explorer 11 und Microsoft Edge wurde optimiert.
212647	Bei der Verwendung der Zugriffskontrolle auf die Daten des „DataAccess-Plug-ins“ konnte es bei der Suche zu einem Fehlverhalten kommen.
212691	Verbesserungen bei der Anzeige des Navigationsmenüs beim Anlegen einer neuen Seite.

## 14.5 Corporate Content

ID	Beschreibung
204257	Das Berücksichtigen der Startknoten-Informationen beim Aktualisieren eines im Zielprojekt veränderbaren Paketes wurde optimiert.
210800	Das Verhalten bei konkurrierenden Aktualisierungen von Abonnements wurde verbessert.
212491	

## 14.6 Data Access Plugin

ID	Beschreibung
211544	Im Rahmen der Design-Erneuerung von FirstSpirit verwendet die Methode <code>getTypeIcon</code> des Interface <code>SnippetAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Access-API) jetzt überarbeitete, modernere Typ-Icons im FirstSpirit SiteArchitect.





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: "de.espirit.firstspirit.agency.Snippet-Agent#getTypelcon" verwendet überarbeitete Icons“ entnommen werden.
212647	Bei der Verwendung der Zugriffskontrolle auf die Daten des „DataAccess-Plug-ins“ konnte es bei der Suche zu einem Fehlverhalten kommen.

## 14.7 Datenbank

ID	Beschreibung
203840	Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse. Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen “ entnommen werden.

## 14.8 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
185532	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.
204825	Bei der Verwendung von CMS_GROUP in Unterformularen wurde die Regelauswertung optimiert.
211953	Die Regelauswertung in der Übersetzungshilfe wurde optimiert.

## 14.9 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
180049	Die Benutzerführung im Bereich der Übersetzungshilfe wurde verbessert. Der Button „Inhalte übernehmen“ wird nur noch für sprachabhängige Komponenten eingeblendet. (Sprachneutrale Eingabekomponenten haben jeweils nur einen Inhalt, der für alle Zielsprachen identisch ist.)



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Übersetzungshilfe: Verbesserte Benutzerführung bei der Übernahme von Inhalten“ entnommen werden.
203840	Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse. Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen“ entnommen werden.
211519	Die Eingabekomponente FS_CATALOG wurde um die Funktionalität „Duplizieren“ erweitert.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Duplizieren von Einträgen in der Eingabekomponente FS_CATALOG“ entnommen werden.

## 14.10 Entwickler

ID	Beschreibung
185532	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.
210984	Bei der Generierung einer Seite aus der Inhalteverwaltung über den <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Seite einen datenbankbasierten Absatz enthielt.
211614	Die Verwendung des Interfaces <code>ScheduleTask</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> , FirstSpirit Access-API) wurde im FirstSpirit-Server im Isolated-Modus optimiert.
211671	Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
211949	Bei der Verwendung von <code>CropDialogOperation</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.server</code> , FirstSpirit Developer-API) wurde irrtümlich die Vorschau immer aktualisiert.
211960	Beim Einblenden eines Buttons zum Bearbeiten der Metadaten einer Seitenreferenz im FirstSpirit ContentCreator (über <code>...editorId(..., meta:true)...</code> ) wurde fälschlicherweise zusätzlich das Icon zum Verschieben des Menüpunktes eingeblendet. Dieses Verhalten ist korrigiert worden.
212658	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung von <code>#global.stopGenerate</code> zu einem Fehlverhalten kommen.

## 14.11 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
185532	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.</p>
202887	Die Methode <code>getFile(Language)</code> aus dem Interface <code>Media</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.mediastore</code> , FirstSpirit Access-API) wurde optimiert.
210984	Bei der Generierung einer Seite aus der Inhalteverwaltung über den <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Seite einen datenbankbasierten Absatz enthielt.
211425	<p>In der ContentCreator-JavaScript-API „WE_API“ wurde das FSID-Objekt erweitert: es kann jetzt eine Projektsprache beinhalten (Parameter <code>language</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator-JavaScript-API "WE_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen“ entnommen werden.</p>
211671	<p>Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
211949	Bei der Verwendung von <code>CropDialogOperation</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.server</code> , FirstSpirit Developer-API) wurde irrtümlich die Vorschau immer aktualisiert.

## 14.12 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
166333	<p>Beim Umbenennen von Projekten mit bestehender Remote-Verbindung kann die Remote-Konfiguration jetzt automatisch angepasst werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung“ entnommen werden.</p>
206395	<p>Das Aktivieren von Webservern nach dem Installieren von Web-Anwendungen oder Web-Komponenten erfolgt jetzt automatisch.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch“ entnommen werden.</p>
207940	<p>Die Auswahl von Startpunkten für eine Teilgenerierung erfolgt jetzt aus dem aktuellen Stand des Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen“ entnommen werden.</p>
211671	<p>Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.</p>
211989	In sehr seltenen Fällen konnte es nach einer Projektarchivierung temporär aufgrund eines veralteten Caches zu einem Fehlverhalten in Datenquellen kommen.
212052	Das Speichern von Änderungen an den Projekt-Komponenten wurde optimiert.
212284	Bei der Verwendung von illegalen Zeichen im Hostnamen in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
212591	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.</p>
212709	Bei der Verwendung des BerkeleyUtil wurde das Berücksichtigen von Verzeichnissen, die per Symlink eingebunden wurden, verbessert.
212825	<p>Neuinstallationen verwenden mit dem aktuellen Release standardmäßig den Webserver „FirstSpirit Jetty Server“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver "FirstSpirit Jetty Server"“ entnommen werden.</p>
213116	Das Betriebsverhalten des FirstSpirit Jetty Web Server unter Microsoft Windows wurde verbessert.
213181	Die Nutzung des FirstSpirit Jetty Web Server wurde verbessert.
213156	

### 14.13 FragmentCreator

ID	Beschreibung
211190	Es ist eine neue, gültige Lizenz nötig, um den FragmentCreator nutzen zu können.

### 14.14 Generierung

ID	Beschreibung
207940	<p>Die Auswahl von Startpunkten für eine Teilgenerierung erfolgt jetzt aus dem aktuellen Stand des Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen“ entnommen werden.</p>
212658	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Nutzung von #global.stopGenerate zu einem Fehlverhalten kommen.



## 14.15 Integrierte Software

ID	Beschreibung
211443	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.
212591	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.

## 14.16 Isolated mode (BETA)

ID	Beschreibung
204271	Nach dem Neustart des Cluster-Master-Servers wurde das Wiederherstellen der Verbindung mit dem Cluster-Slave-Server verbessert.
205398	Die Fehlerermittlung wurde verbessert.
209084	Die Behandlung der Modul-Ressourcen wurde optimiert.
211259	Die Angabe <code>--add-modules=java.activation</code> muss bei bestehenden Installationen manuell aus der Wrapper-Datei <code>fs-wrapper-j2.include.conf</code> im Unterverzeichnis <code>&lt;FirstSpiritROOT&gt;/conf</code> entfernt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anpassungen im Java-Umfeld (Wrapper-Konfiguration)“ entnommen werden.
208906	
210660	
211614	Die Verwendung des Interfaces <code>ScheduleTask</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> , FirstSpirit Access-API) wurde im FirstSpirit-Server im Isolated-Modus optimiert.

## 14.17 Java

ID	Beschreibung
212117	Unter Java 11 wurde die Nutzung des Aggregating Web Server verbessert.



ID	Beschreibung
212591	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.</p>

## 14.18 Launcher

ID	Beschreibung
211443	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>
212299	Der FirstSpirit Launcher wurde verbessert.
212309	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbesserungen des FirstSpirit Launcher“ entnommen werden.
212434	Stabilitätsverbesserung im Bereich des FirstSpirit Launcher

## 14.19 Lizenz

ID	Beschreibung
211190	Es ist eine neue, gültige Lizenz nötig, um den FragmentCreator nutzen zu können.

## 14.20 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
207992	Beim Hochladen von Bildern mit Exif-Daten, die Sonderzeichen enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
212591	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebs-systemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.

## 14.21 Metadaten

ID	Beschreibung
211960	Beim Einblenden eines Buttons zum Bearbeiten der Metadaten einer Seitenreferenz im FirstSpirit ContentCreator (über <code>...editorId(..., meta:true)...</code> ) wurde fälschlicherweise zusätzlich das Icon zum Verschieben des Menüpunktes eingeblendet. Dieses Verhalten ist korrigiert worden.

## 14.22 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
211544	<p>Im Rahmen der Design-Erneuerung von FirstSpirit verwendet die Methode <code>getTypeIcon</code> des Interface <code>SnippetAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Access-API) jetzt überarbeitete, modernere Typ-Icons im FirstSpirit SiteArchitect.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: "de.espirit.firstspirit.agency.Snippet-Agent#getTypeIcon" verwendet überarbeitete Icons“ entnommen werden.</p>
211671	<p>Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.</p>

## 14.23 Module

ID	Beschreibung
166333	Beim Umbenennen von Projekten mit bestehender Remote-Verbindung kann die Remote-Konfiguration jetzt automatisch angepasst werden.





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung“ entnommen werden.

## 14.24 Redakteur

ID	Beschreibung
211628	Beim Anfordern der Vorschau in einem externen Webbrowser bei aktivierter integrierter Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
212591	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.

## 14.25 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
166333	Beim Umbenennen von Projekten mit bestehender Remote-Verbindung kann die Remote-Konfiguration jetzt automatisch angepasst werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung“ entnommen werden.

## 14.26 Server-Administrator

ID	Beschreibung
182442	Sicherheitsverbesserungen bei der serverseitigen Skriptausführung.
211942	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.



## 14.27 ServerManager

ID	Beschreibung
166333	<p>Beim Umbenennen von Projekten mit bestehender Remote-Verbindung kann die Remote-Konfiguration jetzt automatisch angepasst werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Umbenennen von Projekten mit Remote-Verbindung“ entnommen werden.</p>
206395	<p>Das Aktivieren von Webservern nach dem Installieren von Web-Anwendungen oder Web-Komponenten erfolgt jetzt automatisch.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch“ entnommen werden.</p>
207940	<p>Die Auswahl von Startpunkten für eine Teilgenerierung erfolgt jetzt aus dem aktuellen Stand des Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktion "Generierung ausführen": Auswahl der Startpunkte von Teilgenerierungen“ entnommen werden.</p>
212591	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.</p>

## 14.28 Sicherheit

ID	Beschreibung
182442	Sicherheitsverbesserungen bei der serverseitigen Skriptausführung.
211942	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.
212160	Sicherheitsverbesserungen bei der Ausführung von Templatecode.



## 14.29 SiteArchitect

ID	Beschreibung
180049	<p>Die Benutzerführung im Bereich der Übersetzungshilfe wurde verbessert. Der Button „Inhalte übernehmen“ wird nur noch für sprachabhängige Komponenten eingeblendet. (Sprachneutrale Eingabekomponenten haben jeweils nur einen Inhalt, der für alle Zielsprachen identisch ist.)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Übersetzungshilfe: Verbesserte Benutzerführung bei der Übernahme von Inhalten“ entnommen werden.</p>
202129	Bei der globalen Suche konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
204825	Bei der Verwendung von CMS_GROUP in Unterformularen wurde die Regelauswertung optimiert.
207992	Beim Hochladen von Bildern mit Exif-Daten, die Sonderzeichen enthalten, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
209558	In der globalen Suche wurde die Suche nach Datumsangaben in Metadaten verbessert.
211075	Beim Hochladen von Medien per Drag and Drop konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
211404	<p>Beschriftung für die Funktion „Vorschau anzeigen“ angepasst</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Beschriftung für die Funktion "Vorschau anzeigen" angepasst“ entnommen werden.</p>
211443	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>
211544	<p>Im Rahmen der Design-Erneuerung von FirstSpirit verwendet die Methode <code>getTypeIcon</code> des Interface <code>SnippetAgent</code> (<code>Package de.espirit.firstspirit.agency</code>, <code>FirstSpirit Access-API</code>) jetzt überarbeitete, modernere Typ-Icons im FirstSpirit SiteArchitect.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: "de.espirit.firstspirit.agency.Snippet-Agent#getTypeIcon" verwendet überarbeitete Icons“ entnommen werden.</p>
211628	Beim Anfordern der Vorschau in einem externen Webbrowser bei aktivierter integrierter Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
211652	Das Verhalten bei Verschiebeoperationen von Absätzen wurde verbessert.
211788	Das Verhalten von sprachabhängigen Medien bei ausgeblendeten Projektsprachen wurde verbessert.
211953	Die Regelauswertung in der Übersetzungshilfe wurde optimiert.



ID	Beschreibung
212471	Das Setzen und Bearbeiten von SEO-URLs auf Menüebenen wurde verbessert.
212591	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release sind die mit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) abgekündigten betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect planmäßig entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Entfall der betriebssystemspezifischen Fremdapplikationen im AppCenter“ entnommen werden.</p>
212647	Bei der Verwendung der Zugriffskontrolle auf die Daten des „DataAccess-Plug-ins“ konnte es bei der Suche zu einem Fehlverhalten kommen.
212814	Bei Verwendung mehrerer Monitore konnte es dazu kommen, dass Dialoge an einer unerwarteten Position geöffnet wurden.

## 14.30 Sprachen

ID	Beschreibung
211425	<p>In der ContentCreator-JavaScript-API „WE_API“ wurde das FSID-Objekt erweitert: es kann jetzt eine Projektsprache beinhalten (Parameter <code>language</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Content-Creator-JavaScript-API "WE_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen“ entnommen werden.</p>

## 14.31 Tabellenvorlagen

ID	Beschreibung
203840	<p>Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse. Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen “ entnommen werden.</p>



## 14.32 Third Party Preview (TPP)

ID	Beschreibung
211425	<p>In der ContentCreator-JavaScript-API „WE_API“ wurde das FSID-Objekt erweitert: es kann jetzt eine Projektsprache beinhalten (Parameter <code>language</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Content-Creator-JavaScript-API "WE_API": FSID kann jetzt mit Sprachabhängigkeit umgehen“ entnommen werden.</p>

## 14.33 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
203840	<p>Bei (Datenbank-)Tabellen, die eine selbstgerichtete M:N-Beziehung (auf sich selbst) besitzen, waren die Attribute vertauscht. In diesem Fall lieferten die Abfragen fehlerhafte Ergebnisse. Für das Anlegen eines neuen Datenbank-Schemas wurde dieser Fehler behoben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Query: Fehlerhafte Ergebnisse bei Abfragen in Verbindung mit selbstgerichteten M:N-Beziehungen “ entnommen werden.</p>

## 14.34 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
185532	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release kann im FirstSpirit ContentCreator die Regelauswertung während der Generierung der Vorschau deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Regelauswertung während der Vorschaugenerierung im ContentCreator deaktivieren“ entnommen werden.</p>
211960	<p>Beim Einblenden eines Buttons zum Bearbeiten der Metadaten einer Seitenreferenz im FirstSpirit ContentCreator (über <code>...editorId(..., meta:true)...</code>) wurde fälschlicherweise zusätzlich das Icon zum Verschieben des Menüpunktes eingeblendet. Dieses Verhalten ist korrigiert worden.</p>
212160	<p>Sicherheitsverbesserungen bei der Ausführung von Templatecode.</p>



## 14.35 Vorschau

ID	Beschreibung
211628	Beim Anfordern der Vorschau in einem externen Webbrowser bei aktivierter integrierter Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
212720	Bei der Ausgabe von Datensatzinhalten mithilfe von <code>\$CMS_VALUE(dataset.getFormData())</code> konnte es im Zusammenhang mit dem Parameter <code>editorId</code> zu einem Fehlverhalten kommen.

## 14.36 Webserver

ID	Beschreibung
206395	<p>Das Aktivieren von Webservern nach dem Installieren von Web-Anwendungen oder Web-Komponenten erfolgt jetzt automatisch.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Aktivieren von Webservern erfolgt jetzt automatisch“ entnommen werden.</p>
211671	<p>Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) wurde um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterung um Methoden zum Registrieren und Konfigurieren von Webservern“ entnommen werden.</p>
212117	Unter Java 11 wurde die Nutzung des Aggregating Web Server verbessert.
212825	<p>Neuinstallationen verwenden mit dem aktuellen Release standardmäßig den Webserver „FirstSpirit Jetty Server“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Webserver-Konfiguration: Neuinstallationen verwenden Webserver "FirstSpirit Jetty Server"“ entnommen werden.</p>
213116	Das Betriebsverhalten des FirstSpirit Jetty Web Server unter Microsoft Windows wurde verbessert.
213181	Die Nutzung des FirstSpirit Jetty Web Server wurde verbessert.
213156	

