



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## FirstSpirit™ Release-Notes

### FirstSpirit™ Version 5.2 Release 10

<b>Version</b>	<b>5.2.1002</b>
<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
<b>Datum</b>	<b>2017-06-30</b>
<b>Abteilung</b>	FS-Core
<b>Copyright</b>	2017 <b>e-Spirit AG</b>
<b>Dateiname</b>	Releasenotes_5.2.1002

#### **e-Spirit AG**

Stockholmer Allee 24  
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0  
F +49 231 . 477 77-499

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

e-Spirit

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Administration.....</b>	<b>4</b>
1.1	Medien: MIME-Typen Dateinamen-Erweiterungen zuweisen.....	4
<b>2</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>4</b>
2.1	Datenbanken: Unterstützung von Microsoft SQL Server 2016 und Datentyp "ntext".....	4
<b>3</b>	<b>Modul-Entwicklung, Skripte, API.....</b>	<b>5</b>
3.1	Ermitteln des Hostnamen per API (Interface "ServerInformationAgent").....	5
<b>4</b>	<b>Module: Corporate Media.....</b>	<b>5</b>
4.1	URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren.....	5
<b>5</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>7</b>
5.1	Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen.....	7
<b>6</b>	<b>SiteArchitect.....</b>	<b>8</b>
6.1	Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten.....	8
6.2	Logging der Integrierten Vorschau (Browser-Engines).....	9
<b>7</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>13</b>
8.1	Advanced URL.....	13
8.2	Arbeitsablauf.....	13
8.3	Content Transport.....	13
8.4	ContentCreator.....	14
8.5	Corporate Content.....	14



8.6	Datenbank.....	14
8.7	Eingabekomponenten.....	15
8.8	FirstSpirit Startseite.....	15
8.9	FirstSpirit-API.....	15
8.10	FirstSpirit-Administrator.....	15
8.11	Generierung.....	16
8.12	Launcher.....	16
8.13	Medien-Verwaltung.....	16
8.14	Module.....	17
8.15	Rechte.....	17
8.16	Remote-Zugriff.....	17
8.17	Server-Administrator.....	18
8.18	ServerManager.....	18
8.19	SiteArchitect.....	18
8.20	Versionshistorie.....	20
8.21	Zwischenablage.....	20



## 1 Administration

### 1.1 Medien: MIME-Typen Dateinamen-Erweiterungen zuweisen

Die FirstSpirit Medien-Verwaltung dient der Verwaltung von Dateien unterschiedlicher Formate innerhalb eines Projektes. Sie können per SiteArchitect und ContentCreator nach FirstSpirit hochgeladen werden.

Die meisten Dateiformate sind FirstSpirit bereits bekannt, und sie werden beim Hochladen mit dem passenden MIME-Type in der Medien-Verwaltung abgelegt. Nach MIME-Typen kann beispielsweise im SiteArchitect gesucht und auf sie in Vorlagen und per API zugegriffen werden. Für spezielle Dateiformate, die in FirstSpirit nicht bekannt sind, kann jetzt eine Abbildung auf den gewünschten MIME-Typen vorgenommen werden, und zwar über einen neuen Parameter in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf`:

```
mime.types.additional
```

Über diesen Parameter können der gewünschte MIME-Type und die Dateinamen-Erweiterung durch Doppelpunkt getrennt angegeben werden. Mehrere Abbildungen können durch Semikolon getrennt angegeben werden.

Beispiel:

```
mime.types.additional=application/zip:fsr;text/plain:conf
```

Erfolgt die Bearbeitung dieses Parameters über das ServerMonitoring, werden Änderungen sofort berücksichtigt, der Server muss nicht neu gestartet werden.

In diesem Kontext wurde auch das Erkennen von Dateinamen-Erweiterungen beim Hochladen von Dateien nach FirstSpirit verbessert.

## 2 Allgemeines

### 2.1 Datenbanken: Unterstützung von Microsoft SQL Server 2016 und Datentyp "ntext"

FirstSpirit ist als Enterprise Content Management System für den Einsatz in komplexen IT-Landschaften konzipiert und unterstützt eine Vielzahl von Betriebssystemen, Java-Laufzeitumgebungen und Datenbanken.



Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird als verwendbare Datenbank für Windows-Server **Microsoft SQL Server** in der Version **2016** offiziell unterstützt.

Referenz-Versionen des Microsoft SQL Server sind damit jetzt 2014 und 2016. Passiv unterstützt werden die Versionen 2008 und 2012. Microsoft SQL Server 2005 wurde aus der Wartung genommen.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Technisches Datenblatt*.

Da der für Microsoft SQL Server verwendete Datentyp `ntext` herstellerseitig „deprecated“ wurde (siehe dazu <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/data-types/nchar-and-nvarchar-transact-sql>), wurde darüber hinaus der Spaltentyp für XML-Daten in FirstSpirit (Spaltentyp „FirstSpirit-Editor“, „SiteArchitect / Datenbank-Schemata / Schema / Spalte anlegen / Datentyp“) von `ntext` auf `nvarchar(max)` geändert. Dies entspricht der Empfehlung von Microsoft. Das bedeutet, Inhalte des Spaltentyps „FirstSpirit-Editor“ werden ab jetzt auf `nvarchar(max)` abgebildet und nicht mehr auf `ntext`. Bestehende Spalten, die den Typ `ntext` verwenden, sind von dieser Änderung nicht betroffen: In bestehenden Projekten haben sie auch weiterhin den Typ `ntext`.

### 3 Modul-Entwicklung, Skripte, API

#### 3.1 Ermitteln des Hostnamen per API (Interface "ServerInformationAgent")

Das Interface `serverInformationAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Access-API) dient dazu, Informationen zum FirstSpirit-Server zu ermitteln.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde das Interface um die Methode `getServerName()` erweitert. Mit dieser kann der Name des FirstSpirit-Servers zurückgegeben werden.

Rückgabewert ist der symbolische Hostname (Parameter `SYMBOLIC_HOSTNAME` in der `fs-server.conf`). Ist dieser nicht gesetzt, wird der Hostname zurückgegeben.

### 4 Module: Corporate Media

#### 4.1 URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren

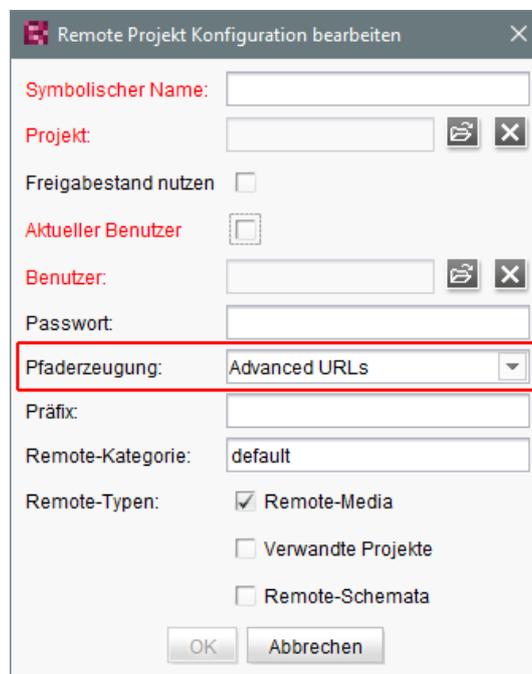
FirstSpirit ermöglicht den Zugriff aus einem Projekt (auch „Ziel-“, „Master-“ oder „lokales Projekt“ genannt) auf andere Projekte (sogenannte „Remote-Projekte“), die sich auf demselben FirstSpirit-Server befinden. Auf diese Weise können beispielsweise Objekte (z. B. Medien), die in einem zentralen Projekt verwaltet werden, von verschiedenen Projekten verwendet werden. Die Objekte



werden in den Zielprojekten dabei lediglich referenziert, verbleiben physikalisch aber im Remote-Projekt.

Soll für das Remote-Projekt eine andere Methode der Pfaderzeugung („URL-Creator“) als „Default URLs“ verwendet werden, musste dazu bisher ein Skript oder Modul eingesetzt werden. Denn wurde für das oder die Remote-Projekte der URL-Creator nicht explizit per Skript / Modul gesetzt, wurde bisher implizit die Einstellung „Default URLs“ verwendet.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist es jetzt möglich, in der Remote-Konfiguration des Master-Projekts im ServerManager den für das Remote-Projekt gewünschten URL-Creator auszuwählen und zwar über die Combobox „Pfaderzeugung“ (unter „ServerManager / Projekteigenschaften / Remote-Projekte / Hinzufügen bzw. Bearbeiten“):



The screenshot shows a dialog box titled "Remote Projekt Konfiguration bearbeiten". It contains several input fields and checkboxes. The "Pfaderzeugung" field is a dropdown menu currently showing "Advanced URLs" and is highlighted with a red rectangular box. Other fields include "Symbolischer Name", "Projekt", "Freigabestand nutzen" (checkbox), "Aktueller Benutzer" (button), "Benutzer", "Passwort", "Präfix", "Remote-Kategorie" (set to "default"), and "Remote-Typen" (checkboxes for "Remote-Media", "Verwandte Projekte", and "Remote-Schemata"). At the bottom are "OK" and "Abbrechen" buttons.

Diese Combobox beinhaltet eine Liste aller verfügbaren URL-Creatoren. Wird in dieser Combobox beispielsweise „Advanced URLs“ ausgewählt, werden Referenzen aus dem Master-Projekt in das betreffende Remote-Projekt mit dieser URL-Generierungsmethode erzeugt.

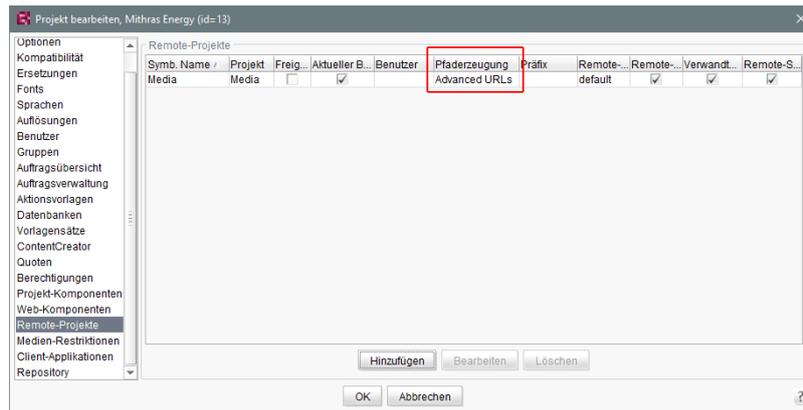
Standardmäßig wird die Methode „Default URLs“ verwendet. War vor einem Update auf die aktuelle FirstSpirit-Version bereits ein URL-Creator für das Remote-Projekt eingestellt, wird dieser beibehalten und in der Combobox entsprechend angezeigt.

Im Rahmen dieses Features wurde auch das Validierungsverhalten des Dialogs optimiert: Sind nicht alle Pflichtfelder ausgefüllt, ist die Schaltfläche „OK“ inaktiv und es ist keine Speicherung der Konfi-



guration möglich. Welche Werte noch fehlen, wird mit roter Schrift angezeigt. Die Anzeige „Nicht verfügbar“ weist darauf hin, dass sich der gewählte URL-Creator nicht auf dem Server befindet. Das kann beispielsweise auftreten, wenn das Modul mit dem URL-Creator deinstalliert wurde. Der Name des fehlenden URL-Creators wird ebenfalls angezeigt.

Der gewählte URL-Creator wird auch in der Übersicht „Remote-Projekte“ (Projekt-Eigenschaften) angezeigt:



Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*,
  - Kapitel „Remote-Projekte“
  - Kapitel „Generierung ausführen“
- *FirstSpirit Online Dokumentation*,
  - „Weiterführende Themen / Remote-Zugriff“
  - „Weiterführende Themen / Generierung“
- Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateMedia“

## 5 SiteArchitect / ServerManager

### 5.1 Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen

Log-Meldungen des ServerManager und des SiteArchitect werden separat für jeden gestarteten Client geschrieben. Der Speicherort der Log-Meldungen auf dem Arbeitsplatzrechner des Benutzers ist jetzt konfigurierbar. Das Verzeichnis kann über den Parameter `CLIENT_HOME_DIR` oder einen



der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. `CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS`) in der Datei `fs-server.conf` oder in den Verbindungseinstellungen definiert werden.

Auswertungsreihenfolge:

- Zunächst werden betriebssystemspezifische Pfadangaben, die in den Verbindungseinstellungen gesetzt sind, ausgewertet (z. B. `CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS`).
- Dann werden Pfadangaben, die in den Verbindungseinstellungen über den Parameter `CLIENT_HOME_DIR` gesetzt sind, ausgewertet.
- Dann werden betriebssystemspezifische Pfadangaben, die in der `fs-server.conf` definiert sind, ausgewertet (z. B. `CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS`).
- Dann werden Pfadangaben, die in der Datei `fs-server.conf` über den Parameter `CLIENT_HOME_DIR` gesetzt sind, ausgewertet.
- Ist der Parameter weder in den Verbindungseinstellungen noch in der `fs-server.conf` gesetzt, wird standardmäßig das betriebssystemspezifische User-Home-Verzeichnis verwendet.

Die Angaben, die serverweit für alle Benutzer mithilfe der `fs-server.conf` getroffen werden, können damit benutzerspezifisch überschrieben werden.

Wird ein Verzeichnis angegeben, für das der jeweilige Benutzer keine Zugriffsrechte besitzt, wird eine entsprechende Exception ausgegeben.

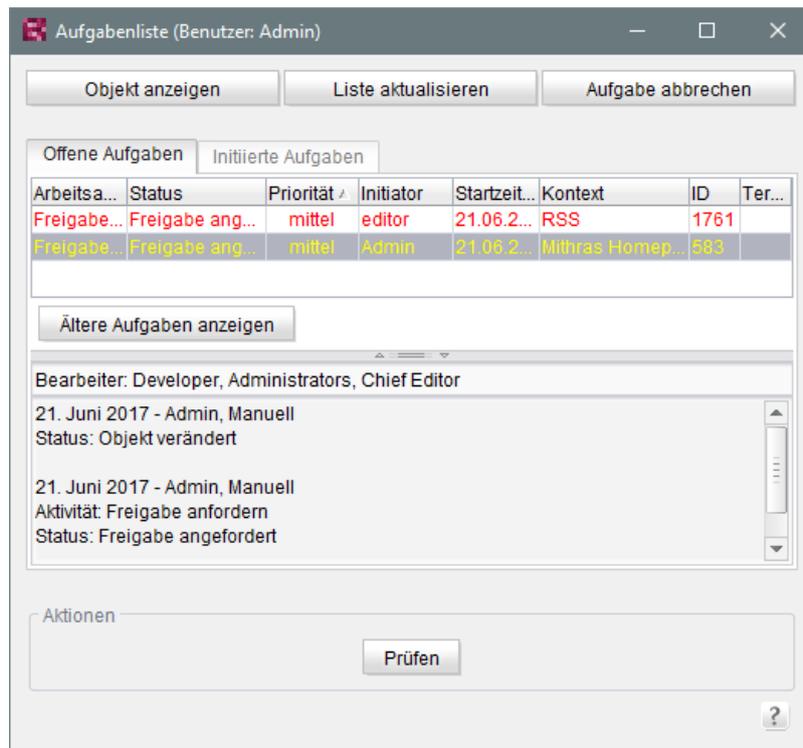
Zu weiteren Informationen siehe auch *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kap. „Ausrollprozess (Arbeitsplatzrechner)“.

## 6 SiteArchitect

### 6.1 Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten

Die Aufgabenliste im FirstSpirit SiteArchitect verwaltet alle Aufgaben, die in FirstSpirit erteilt werden, auch „Arbeitsabläufe“ genannt:





Über die Schaltfläche „Aufgabe schließen“ können Aufgaben geschlossen und damit der zugehörige Arbeitsablauf abgebrochen werden. Dies kann z. B. notwendig sein, wenn eine Aufgabe ungültig geworden ist (z. B. durch Löschen des Objektes, auf dem der Arbeitsablauf aktiv ist).

War dies bislang für jeden Benutzer möglich, sind dazu mit der aktuellen FirstSpirit-Version aus Sicherheitsgründen jetzt mindestens Projekt-Administrator-Rechte erforderlich. Denn das Abbrechen von Arbeitsabläufen speziell bei referenzierten Objekten potenziell zu undefinierten Zuständen führen kann. Hat der aktuelle Benutzer keine ausreichenden Rechte, ist die Schaltfläche inaktiv / ausgegraut.

In diesem Kontext wurde auch die Beschriftung von „Aufgabe schließen“ in „Aufgabe abbrechen“ geändert.

Zu weiteren Informationen siehe *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Aufgabenliste“.

## 6.2 Logging der Integrierten Vorschau (Browser-Engines)

Logging unterstützt FirstSpirit-Entwickler und -Administratoren bei der Identifikation und Behebung von Fehlern. Eine Protokollierung findet in FirstSpirit an unterschiedlichen Stellen statt, z. B. werden Log-Meldungen zu Aktionen auf dem Server in der Datei `fs-server.log` festgehalten, Log-Meldungen zu Aufträgen in der Datei `fs-schedule.*.log` usw.



Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden jetzt auch Log-Meldungen der für die integrierte Vorschau verwendeten Browser-Engines festgehalten, und zwar in den Log-Dateien des SiteArchitect `.firstspirit*/logs/siteArchitect*.log`. Diese kann über den Eintrag „Zeige Logdatei in Dateimanager“ im Menü „Hilfe“ im lokalen Dateiverzeichnis geöffnet oder über den Menüeintrag „Logging öffnen“ in einem separaten Fenster angezeigt werden.

Das Logging hängt vom im jeweiligen Client eingestellten Log-Level ab. Es kann über den Parameter `-DLogLevel` (z. B. `-DLogLevel=DEBUG`) in den Verbindungseinstellungen („Startseite / Verbindungseinstellungen / Optionale Parameter“) oder den Eintrag „Erweiterte Protokollierung“ im Menü „Extras“ angepasst werden. Standardmäßig ist das Log-Level **INFO**.

## 7 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
119901	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.</p>	Advanced URL, FirstSpirit-Administrator, Generierung, Module, Remote-Zugriff, Server-Manager
184015	Das Befüllen der Eingabekomponente CMS_INPUT_TEXT per Drag-and-drop aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
188328	Im Versionsvergleich wurde die Änderungsauswertung in der Eingabekomponente FS_CATALOG optimiert.	ContentCreator, SiteArchitect, Versionshistorie
192962	Auf ein fehlerhaftes Login über die FirstSpirit-Startseite (inkorrektter Benutzername und / oder inkorrektes Passwort) wird der Benutzer jetzt mit folgender Meldung hingewiesen: „Anmeldung an Server 'XYZ' fehlgeschlagen!“	FirstSpirit Startseite
193107	Der Umgang mit dem FirstSpirit-Administrator-Benutzer bei speziellen Konfigurationen wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator
194046	Das Zuschneiden von Bildern wurde verbessert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
194569	Um Arbeitsabläufe aus der Aufgabenliste heraus abzubrechen, sind jetzt mindestens Projekt-Administratoren-Rechte erforderlich.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten“ entnommen werden.	Arbeitsablauf, Rechte, SiteArchitect
194725	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird als verwendbare Datenbank für Windows-Server Microsoft SQL Server in der Version 2016 offiziell unterstützt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Datenbanken: Unterstützung von Microsoft SQL Server 2016 und Datentyp "ntext"“ entnommen werden.	Datenbank
195262	Mit der neuen Methode <code>getServerName()</code> (Interface <code>server-InformationAgent</code> , FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Hostname ermittelt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermitteln des Hostnamen per API (Interface "Server-InformationAgent")“ entnommen werden.	FirstSpirit-API
197095	Die Übernahme von Inhalten in die FirstSpirit-Zwischenablage mittels der Tastenkombination <code>Strg + C</code> wurde optimiert.	SiteArchitect, Zwischenablage
197817	Über den neuen Parameter <code>mime.types.additional</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können jetzt Dateinamen-Erweiterungen einem gewünschten MIME-Typen zugewiesen werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Medien: MIME-Typen Dateinamen-Erweiterungen zuweisen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Medien-Verwaltung
197865	Bei speziellen Konfigurationen konnte es in seltenen Fällen bei der Aktualisierung des Abonnements im Zielprojekt zu einem Fehlverhalten kommen.	Corporate Content
198451	Bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde das Validierungsverhalten verbessert.	ContentCreator, SiteArchitect
198966	Im ContentCreator konnte es zu einem Fehlverhalten kommen. Die Behandlung der <code>editorId</code> -Attribute wurde optimiert.	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
199071	Beim Bearbeiten von Datensätzen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
199179	Der Speicherort für Log-Meldungen (des ServerManager und des SiteArchitect) kann jetzt konfiguriert werden - serverweit für alle Benutzer mithilfe der <code>fs-server.conf</code> über den Parameter <code>CLIENT_HOME_DIR</code> oder einen der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. <code>CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS</code> ) oder wahlweise benutzerspezifisch über die entsprechenden Parameter innerhalb der Verbindungseinstellungen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager, SiteArchitect
199210 200733	Bei Verwendung des Betriebssystems macOS konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass die Popup-Dialoge im Hintergrund geöffnet wurden.	SiteArchitect
199607	Bei speziellen Konfigurationen konnte es in der Eingabekomponente <code>FS_LIST</code> zu Problemen mit der Sortierreihenfolge von Einträgen kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
199943	Bei den Popup-Dialogen, die mithilfe des Interfaces <code>RequestOperation</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations</code> ) erstellt werden können, wurde das Scroll-Verhalten optimiert.	ContentCreator
199947	Das Erstellen von Features mit Datensätzen in Projekten, die nicht mit Freigaben arbeiten („Auto-Freigabe-Modus“), wurde optimiert.	Content Transport
199949	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden jetzt auch Log-Meldungen der für die integrierte Vorschau verwendeten Browser-Engines unter <code>.firstspirit*/logs/SiteArchitect*.log</code> festgehalten.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Logging der Integrierten Vorschau (Browser-Engines)“ entnommen werden.	SiteArchitect
199993	Bei der Freigabe von Datensätzen mit N:M-Beziehungen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
200145	Das Setup des Launcher wurde verbessert.	Launcher
200318	Unter bestimmten Bedingungen wurden die Reports irrtümlich inaktiv dargestellt.	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
200364	Das Einfügen von formatiertem Text bei Verwendung des Moduls „OfficeConnect“ wurde verbessert.	Module
200690	Im Metadaten-Formular wurde die Anzeige der Werte in der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION verbessert.	ContentCreator

## 8 Kategorien

### 8.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
119901	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.

### 8.2 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
194569	Um Arbeitsabläufe aus der Aufgabenliste heraus abzubrechen, sind jetzt mindestens Projekt-Administratoren-Rechte erforderlich.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten“ entnommen werden.

### 8.3 Content Transport

ID	Beschreibung
199947	Das Erstellen von Features mit Datensätzen in Projekten, die nicht mit Freigaben arbeiten („Auto-Freigabe-Modus“), wurde optimiert.



## 8.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
188328	Im Versionsvergleich wurde die Änderungsauswertung in der Eingabekomponente FS_CATALOG optimiert.
198451	Bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde das Validierungsverhalten verbessert.
198966	Im ContentCreator konnte es zu einem Fehlverhalten kommen. Die Behandlung der <code>editorId</code> -Attribute wurde optimiert.
199943	Bei den Popup-Dialogen, die mithilfe des Interfaces <code>RequestOperation</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations</code> ) erstellt werden können, wurde das Scroll-Verhalten optimiert.
200318	Unter bestimmten Bedingungen wurden die Reports irrtümlich inaktiv dargestellt.
200690	Im Metadaten-Formular wurde die Anzeige der Werte in der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION verbessert.

## 8.5 Corporate Content

ID	Beschreibung
197865	Bei speziellen Konfigurationen konnte es in seltenen Fällen bei der Aktualisierung des Abonnements im Zielprojekt zu einem Fehlverhalten kommen.

## 8.6 Datenbank

ID	Beschreibung
194725	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird als verwendbare Datenbank für Windows-Server Microsoft SQL Server in der Version 2016 offiziell unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Datenbanken: Unterstützung von Microsoft SQL Server 2016 und Datentyp "ntext"“ entnommen werden.</p>



## 8.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
184015	Das Befüllen der Eingabekomponente CMS_INPUT_TEXT per Drag-and-drop aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.
199607	Bei speziellen Konfigurationen konnte es in der Eingabekomponente FS_LIST zu Problemen mit der Sortierreihenfolge von Einträgen kommen.

## 8.8 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
192962	Auf ein fehlerhaftes Login über die FirstSpirit-Startseite (inkorrekter Benutzername und / oder inkorrektes Passwort) wird der Benutzer jetzt mit folgender Meldung hingewiesen: „Anmeldung an Server 'XYZ' fehlgeschlagen!“

## 8.9 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
195262	Mit der neuen Methode <code>getServerName()</code> (Interface <code>ServerInformationAgent</code> , FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Hostname ermittelt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermitteln des Hostnamen per API (Interface "ServerInformationAgent")“ entnommen werden.

## 8.10 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
119901	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.
193107	Der Umgang mit dem FirstSpirit-Administrator-Benutzer bei speziellen Konfigurationen wurde verbessert.



ID	Beschreibung
197817	<p>Über den neuen Parameter <code>mime.types.additional</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können jetzt Dateinamen-Erweiterungen einem gewünschten MIME-Typen zugewiesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Medien: MIME-Typen Dateinamen-Erweiterungen zuweisen“ entnommen werden.</p>
199179	<p>Der Speicherort für Log-Meldungen (des ServerManager und des SiteArchitect) kann jetzt konfiguriert werden - serverweit für alle Benutzer mithilfe der <code>fs-server.conf</code> über den Parameter <code>CLIENT_HOME_DIR</code> oder einen der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. <code>CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS</code>) oder wahlweise benutzerspezifisch über die entsprechenden Parameter innerhalb der Verbindungseinstellungen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen“ entnommen werden.</p>

## 8.11 Generierung

ID	Beschreibung
119901	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.</p>

## 8.12 Launcher

ID	Beschreibung
200145	Das Setup des Launcher wurde verbessert.

## 8.13 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
194046	Das Zuschneiden von Bildern wurde verbessert.



ID	Beschreibung
197817	<p>Über den neuen Parameter <code>mime.types.additional</code> in der Konfigurationsdatei <code>fs-server.conf</code> können jetzt Dateinamen-Erweiterungen einem gewünschten MIME-Typen zugewiesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Medien: MIME-Typen Dateinamen-Erweiterungen zuweisen“ entnommen werden.</p>

## 8.14 Module

ID	Beschreibung
119901	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.</p>
200364	<p>Das Einfügen von formatiertem Text bei Verwendung des Moduls „OfficeConnect“ wurde verbessert.</p>

## 8.15 Rechte

ID	Beschreibung
194569	<p>Um Arbeitsabläufe aus der Aufgabenliste heraus abzubrechen, sind jetzt mindestens Projekt-Administratoren-Rechte erforderlich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten“ entnommen werden.</p>

## 8.16 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
119901	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.</p>



## 8.17 Server-Administrator

ID	Beschreibung
199179	<p>Der Speicherort für Log-Meldungen (des ServerManager und des SiteArchitect) kann jetzt konfiguriert werden - serverweit für alle Benutzer mithilfe der <code>fs-server.conf</code> über den Parameter <code>CLIENT_HOME_DIR</code> oder einen der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. <code>CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS</code>) oder wahlweise benutzerspezifisch über die entsprechenden Parameter innerhalb der Verbindungseinstellungen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen“ entnommen werden.</p>

## 8.18 ServerManager

ID	Beschreibung
119901	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte jetzt auch in der Remote-Projekt-Konfiguration des Zielprojekts eingestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Media: URL-Erzeugungsmethode für Remote-Projekte konfigurieren“ entnommen werden.</p>
199179	<p>Der Speicherort für Log-Meldungen (des ServerManager und des SiteArchitect) kann jetzt konfiguriert werden - serverweit für alle Benutzer mithilfe der <code>fs-server.conf</code> über den Parameter <code>CLIENT_HOME_DIR</code> oder einen der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. <code>CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS</code>) oder wahlweise benutzerspezifisch über die entsprechenden Parameter innerhalb der Verbindungseinstellungen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen“ entnommen werden.</p>

## 8.19 SiteArchitect

ID	Beschreibung
184015	Das Befüllen der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_TEXT</code> per Drag-and-drop aus der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DOM</code> wurde optimiert.
188328	Im Versionsvergleich wurde die Änderungsauswertung in der Eingabekomponente <code>FS_CATALOG</code> optimiert.



ID	Beschreibung
194046	Das Zuschneiden von Bildern wurde verbessert.
194569	Um Arbeitsabläufe aus der Aufgabenliste heraus abzubrechen, sind jetzt mindestens Projekt-Administratoren-Rechte erforderlich.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Arbeitsabläufe / Aufgabenliste: Arbeitsablauf abbrechen nur noch mit Projekt-Administratoren-Rechten“ entnommen werden.
197095	Die Übernahme von Inhalten in die FirstSpirit-Zwischenablage mittels der Tastenkombination <code>Strg + C</code> wurde optimiert.
198451	Bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde das Validierungsverhalten verbessert.
199071	Beim Bearbeiten von Datensätzen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
199179	Der Speicherort für Log-Meldungen (des ServerManager und des SiteArchitect) kann jetzt konfiguriert werden - serverweit für alle Benutzer mithilfe der <code>fs-server.conf</code> über den Parameter <code>CLIENT_HOME_DIR</code> oder einen der betriebssystemspezifischen Parameter (z. B. <code>CLIENT_HOME_DIR_WINDOWS</code> ) oder wahlweise benutzerspezifisch über die entsprechenden Parameter innerhalb der Verbindungseinstellungen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfigurierbares Verzeichnis für Log-Meldungen“ entnommen werden.
199210 200733	Bei Verwendung des Betriebssystems macOS konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass die Popup-Dialoge im Hintergrund geöffnet wurden.
199607	Bei speziellen Konfigurationen konnte es in der Eingabekomponente FS_LIST zu Problemen mit der Sortierreihenfolge von Einträgen kommen.
199949	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden jetzt auch Log-Meldungen der für die integrierte Vorschau verwendeten Browser-Engines unter <code>.firstspirit*/logs/siteArchitect*.log</code> festgehalten.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Logging der Integrierten Vorschau (Browser-Engines)“ entnommen werden.
199993	Bei der Freigabe von Datensätzen mit N:M-Beziehungen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



## 8.20 Versionshistorie

ID	Beschreibung
188328	Im Versionsvergleich wurde die Änderungsauswertung in der Eingabekomponente FS_CATALOG optimiert.

## 8.21 Zwischenablage

ID	Beschreibung
197095	Die Übernahme von Inhalten in die FirstSpirit-Zwischenablage mittels der Tastenkombination <b>Strg + C</b> wurde optimiert.

