



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release-Notes

### FirstSpirit™ 2018-10

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2018 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2018_10

#### e-Spirit AG

Stockholmer Allee 24  
44269 Dortmund | Germany

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

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

e-Spirit

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Java-Support</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Freigabe des neuen FirstSpirit Launcher</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Berkeley DB 3 und 5 entfallen mit dem kommenden Release (Migration erforderlich)</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>API-Deprecations</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Administration</b> .....	<b>8</b>
5.1	Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails.....	8
5.2	Verwendung des Webservers "InternalJetty".....	9
<b>6</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>9</b>
6.1	IDs in FirstSpirit-Release-Notes.....	9
<b>7</b>	<b>Modul-Entwicklung, Skripte, API</b> .....	<b>10</b>
7.1	FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln.....	10
<b>8</b>	<b>SiteArchitect</b> .....	<b>11</b>
8.1	Neue Funktionen für FS_CATALOG und FS_INDEX.....	11
<b>9</b>	<b>Abkündigungen</b> .....	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Übersicht</b> .....	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>Kategorien</b> .....	<b>16</b>
11.1	Arbeitsablauf.....	16
11.2	Content Transport.....	16
11.3	ContentCreator.....	16



11.4	Corporate Content.....	17
11.5	Eingabekomponenten.....	17
11.6	Entwickler.....	17
11.7	FirstSpirit-API.....	18
11.8	FirstSpirit-Administrator.....	18
11.9	Freigabe.....	19
11.10	Generierung.....	19
11.11	Redakteur.....	20
11.12	Server-Administrator.....	20
11.13	ServerManager.....	20
11.14	SiteArchitect.....	20
11.15	Webserver.....	21



## 1 Java-Support

Java 11 wurde erwartungsgemäß am 25. September 2018 von Oracle freigegeben. Neben den umfangreichen Tests, die mit den verschiedenen Release Candidates von Java 11 erfolgten, werden seit der Veröffentlichung auch Tests mit der offiziell freigegebenen Version durchgeführt. Die Tests haben bislang gezeigt, dass sowohl FirstSpirit-Server als auch SiteArchitect und ServerManager unter OpenJDK 11 grundsätzlich lauffähig sind. Einige in FirstSpirit enthaltene Softwarebestandteile sind momentan noch nicht offiziell Java 11-kompatibel, daher bleibt der aktuelle Status für die Verwendung von Java 11 bei „EAP“.

Folgende Einschränkungen sind bisher bekannt:

- Bei Verwendung des Dienstes „JettyService“ (Jetty Web Server) kann es zu Exceptions kommen (`java.lang.ClassNotFoundException: sun.reflect.Reflection`). Eine funktionale Auswirkung konnte bislang nicht festgestellt werden. e-Spirit hat zusammen mit dem Eclipse Jetty-Projekt an einer Lösung gearbeitet. Sobald das Eclipse Jetty-Projekt eine neue Version veröffentlicht, wird auch die Jetty-Version in FirstSpirit aktualisiert werden.
- Die in FirstSpirit enthaltene ASM-Version enthält momentan nur eine experimentelle Java 11-Unterstützung. Mit der kommenden Version 7.0 wird ASM auch eine offizielle Java 11-Unterstützung bieten. Bei Veröffentlichung dieser Version wird auch die ASM-Version in FirstSpirit angepasst werden.

Auch clientseitig erhält Java 11 mit FirstSpirit 2018-10 jetzt den Status „EAP“. Um Java 11 für FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager nutzen zu können, muss der FirstSpirit Launcher verwendet werden. Um die Teilnahme am „EAP“-Programm für Java 11 zu vereinfachen, hat e-Spirit ein spezielles Modul für den Launcher entwickelt, mit dem Namen „FirstSpirit Launcher JRE“.

Angesichts einer zunehmenden Frequenz an veröffentlichten Java-Versionen ist es für e-Spirit fast unmöglich, jede Java-Version in jeder Kombinations- und Konfigurationsmöglichkeit mit potenziellen Betriebssystemen und Schnittstellen zu Fremdsystemen vollumfänglich zu testen. Mit diesem neuen Modul können Kunden und Partner frühzeitig neue Java-Versionen („EAP“) ausprobieren und selbst ermitteln, ob sie mit ihrer bestehenden IT-Infrastruktur lauffähig sind. EAP-Versionen sollten zunächst auf Testsystemen verwendet und potenzielle Probleme zeitnah an e-Spirit gemeldet werden. Mithilfe des Moduls kann mit wenigen Klicks leicht zu einer anderen Version gewechselt werden.

Durch dieses Modul ist es e-Spirit zukünftig möglich, seinen Kunden/Partnern eine Wahlmöglichkeit der Java-Version bei einer Aktualisierung der FirstSpirit-Java-Version zu bieten. Kunden/Partner

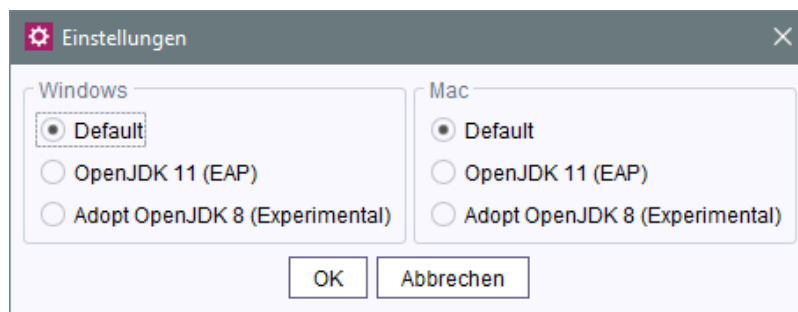


können dann zwischen der aktuell freigegebenen, der zuvor freigegebenen und der geplanten nächsten Java-Version wählen.

Aktuell wird das Modul mit Oracle Java 8 („Default“), OpenJDK 11 („EAP“) und AdoptOpenJDK 8 („Experimental“) ausgeliefert. Die aktuelle „Experimental“-Version dient zu Testzwecken. Mit 2018-10 wurde die FirstSpirit-Java-Version nicht aktualisiert. Eine zuvor freigegebene Version (z. B. Oracle Java 8u171) wurde dem Modul nicht hinzugefügt.

e-Spirit arbeitet momentan verstärkt daran, von Oracle Java unabhängig zu werden. Für den Launcher wird bislang noch eine Oracle Java 8-Version in FirstSpirit mitgeliefert. Laut o.g. „EAP“-Programm wird in einer künftigen FirstSpirit-Version OpenJDK 11 die bevorzugte und mitgelieferte Java-Version werden. Da Oracle für 2019 auch die Unterstützung für Java 8 geändert hat (siehe dazu <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/eol-135779.html>), erprobt e-Spirit momentan Java 8-Versionen anderer Hersteller.

Da das OpenJDK-Projekt für Java 8 keine JDKs erstellt und veröffentlicht, wird aktuell getestet, ob die OpenJDK-Variante des AdoptOpenJDK-Projektes (<https://adoptopenjdk.net/>) als Ersatz für Oracle Java 8 genutzt werden kann. Die Verwendung von AdoptOpenJDK ist als „experimentell“ anzusehen, d.h. ob eine FirstSpirit-seitige Freigabe für AdoptOpenJDK 8 erfolgen kann, ist momentan nicht abzusehen. Eine Unterstützung für AdoptOpenJDK-Versionen größer als 8 ist nicht geplant, da e-Spirit hier auf die Originalversionen des OpenJDK-Projektes setzt.



Die Auswahl der gewünschten Java-Version kann serverweit jeweils für Microsoft Windows- und Macintosh-Systeme getrennt vorgenommen werden.

### Kategorie „Default“ (FirstSpirit Java Gegenwart)

Bei der Kategorie „Default“ handelt es sich um die Version, die mit FirstSpirit ausgeliefert und vom Launcher verwendet wird. Sie wurde von e-Spirit erfolgreich getestet und zur Verwendung mit FirstSpirit freigegeben.

### Kategorie „EAP“ (FirstSpirit Java Zukunft)



Bei Versionen der Kategorie „EAP“ handelt es sich um solche Versionen, deren Verwendung in einer zukünftigen FirstSpirit-Version geplant ist. Welche Versionen konkret im Modul hinterlegt werden, orientiert sich an der Java-Release-Planung der Fremdhersteller und wird daher mit folgenden FirstSpirit-Releases kontinuierlich angepasst.

### **Kategorie „Legacy“ (FirstSpirit Java Vergangenheit)**

Bei Versionen der Kategorie „Legacy“ handelt es sich um die zuvor für die Verwendung mit FirstSpirit freigegebene Java-Version. Momentan ist für diese Kategorie im Modul keine Java-Version hinterlegt. Mit FirstSpirit-seitiger Freigabe von Java 11 wird im Modul erstmalig eine Version dieser Kategorie hinterlegt werden, und zwar eine Java-Version 8.

Bei Interesse kann das Modul über den Technical Support (<https://help.e-spirit.com>) bezogen werden.

## **2 Freigabe des neuen FirstSpirit Launcher**

Mit FirstSpirit 2018-08 wurde eine neue, optimierte Version des FirstSpirit Launcher zur Verfügung gestellt. Im Gegensatz zu früheren Launcher-Versionen unterstützt die neue Version macOS und ist prinzipiell auch unter Linux lauffähig. Darüber hinaus ermöglicht die neue Version unter Microsoft Windows und macOS jetzt ein vollautomatisches Update (sowohl des Launcher selbst als auch des JREs). Der neue Launcher bietet auch eine Tray-Anwendung, mit der der Benutzer eine komfortable Übersicht über aktuell laufende sowie kürzlich verwendete FirstSpirit-Java-Anwendungen erhält.

Diese neue Launcher-Version ist mit FirstSpirit 2018-10 offiziell freigegeben. Sie kann über die Startseite eines FirstSpirit-Servers, der mit Version 2018-08 und höher betrieben wird, heruntergeladen und verteilt werden. War der FirstSpirit Launcher in einer Version vor FirstSpirit 2018-08 installiert, muss er neu installiert werden, da kein automatisches Update erfolgt.

Die alte Version des Launcher ist für FirstSpirit 2018-11 abgekündigt und wird dann nicht mehr unterstützt.

Der Launcher ermöglicht den Start von FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager unabhängig von einer lokalen Java-Installation und wird die in Zukunft nicht mehr durch Oracle Java angebotene „Java Web Start“-Funktionalität ersetzen.

Zu weiteren Informationen siehe

- Kapitel „Java-Support“
- *FirstSpirit Installationsanleitung*, Kapitel „FirstSpirit Launcher“



- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Seite „FirstSpirit Startseite / Bereiche der Startseite / FirstSpirit Launcher“

### 3 Berkeley DB 3 und 5 entfallen mit dem kommenden Release (Migration erforderlich)

Als Repository für die Content-Datenspeicherung wird in FirstSpirit Oracle Berkeley DB verwendet. Bislang waren über viele Jahre hinweg die Versionen 3 und 5 im Einsatz, zuverlässig und stabil. Um jedoch von Performancevorteilen profitieren zu können und auf der Höhe der technischen Entwicklung zu bleiben, sowie nicht zuletzt aus Gründen der Sicherheit wird die interne Berkeley DB auf Version 7 aktualisiert.

Wie mit FirstSpirit 5.2R21 (Mai 2018) angekündigt, wird mit FirstSpirit 2018-11 die Unterstützung für Berkeley DB 3 und 5 entfallen. Eine **Migration zu Berkeley DB 7** ist **zwingend** erforderlich, wenn der Server initial mit einer Version **niedriger als** FirstSpirit 2018-06 installiert wurde. FirstSpirit-Server, die initial mit FirstSpirit 2018-06 oder höher installiert werden, verwenden standardmäßig Berkeley DB Version 7.

Wird auf dem FirstSpirit-Server eine veraltete Berkeley DB-Version verwendet, so wird jetzt auf der Startseite des Servers für Administratoren eine entsprechende Warnung angezeigt. Es wird in diesem Fall dringend empfohlen, die Migration auf die Berkeley DB-Version 7 zeitnah durchzuführen.

Verwendung einer abgekündigten Repository-Version erkannt - Migration erforderlich.

! Mit FirstSpirit 2018-11 werden FirstSpirit-Server, auf denen noch Berkeley DB Version 3 und/oder 5 verwendet wird, nicht mehr gestartet werden können.

Für eine komfortable Konvertierung aller Daten aus Projekt-Repositorys und internen Repositorys eines FirstSpirit-Servers in das Berkeley DB 7-Format kann das Kommandozeilenwerkzeug „BerkeleyUtil“ genutzt werden. Eine Konvertierung nimmt in der Regel nur kurze Zeit in Anspruch. Siehe dazu *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Seite „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Repository“, Abschnitt „Konvertierung eines kompletten FirstSpirit-Servers“.

#### Hinweise zur Downgradefähigkeit:

- Nach einer Konvertierung auf Berkeley DB Version 7 ist ein FirstSpirit-Downgrade auf Versionen unterhalb von Version 5.2R18 (Veröffentlichung Februar 2018) nicht mehr



möglich. Ein Downgrade auf FirstSpirit-Versionen größer oder gleich 5.2.R18 ist hingegen möglich.

## 4 API-Deprecations

Mit FirstSpirit 2018-09 ist bei der Konfiguration von Webservern die Funktionalität „Aktivieren“ entfallen (FirstSpirit ServerManager, „Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“ sowie „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“). In diesem Rahmen wurden auch die mit dieser Funktionalität verbundenen API-Methoden deprecated und können in folgenden FirstSpirit-Releases entfallen:

- Interface `ServerConfiguration`, Package `de.espirit.firstspirit.access` (FirstSpirit Access-API):
  - `getSelectedWebserverConfiguration`
  - `setSelectedWebserverConfiguration`
- Interface `Project`, Package `de.espirit.firstspirit.access.project` (FirstSpirit Access-API):
  - `getSelectedWebServer`
  - `setSelectedWebServer`

## 5 Administration

### 5.1 Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails

In E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, können spezielle Platzhalter verwendet werden, die vom System automatisch kontextbezogen ersetzt werden.

Auf diese Weise kann beispielsweise ein Link zur Vorschau der Seite, auf der der Arbeitsablauf aktiv ist, in der E-Mail ausgegeben werden.

Im Falle von mehrsprachigen Projekten führen Links, die durch die folgenden Platzhalter in der E-Mail erzeugt werden, zur Vorschau in der Mastersprache:

```
%FIRSTspiritURL%
%FIRSTspiritSOCKETURL%
%WEBeditURL%
%PAGESTORE_PREVIEW_URL%
%SITESTORE_PREVIEW_URL%
```





Mit dem aktuellen Release können durch Ergänzung von Unterstrich (\_) und dem Sprachkürzel der gewünschten Sprache auch sprachabhängige Links erzeugt werden. Beispielsweise für die Sprache „DE“:

```
%FIRSTspiritURL_DE%  
%FIRSTspiritSOCKETURL_DE%  
%WEBeditURL_DE%  
%PAGESTORE_PREVIEW_URL_DE%  
%SITESTORE_PREVIEW_URL_DE%
```

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Seite „Vorlagen (Grundlagen) / Aufbau von Vorlagen / Arbeitsabläufe / Register Zustandsdiagramm / Aktivität Eigenschaft“.

## 5.2 Verwendung des Webservers "InternalJetty"

Ist der „InternalJetty“ auf einem FirstSpirit-Server noch für eine oder mehrere Web-Anwendungen konfiguriert, wird FirstSpirit-Administratoren mit dem aktuellen Release auf der Startseite des FirstSpirit-Servers ein entsprechender Hinweis angezeigt:

```
Verwendung(en) des internen Jetty erkannt...
```

## 6 Allgemeines

### 6.1 IDs in FirstSpirit-Release-Notes

FirstSpirit-Release-Notes werden mit FirstSpirit selbst erstellt. Um die Agilität des Softwareentwicklungsprozesses bei e-Spirit weiter zu fördern und zu optimieren, wurde bereits vor einiger Zeit intern ein neues Tool für die Projektplanung und -verfolgung eingeführt. Dieses übernimmt mittlerweile auch Bug-Tracking-Aufgaben.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release beziehen sich die IDs in der ersten Spalte der in den Release-Notes enthaltenen Tabellen auf dieses neue Tool.

Waren die IDs bislang in der Regel sechsstellig, haben sie aktuell vier Stellen.



## 7 Modul-Entwicklung, Skripte, API

### 7.1 FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln

Die Funktionalität „FirstSpirit ContentTransport“ ermöglicht den Transport von Projekthinhalten von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt. Die gewünschten Inhalte werden dazu in so genannten „Features“ gesammelt bzw. zusammengestellt.

Mithilfe des Interface `FeatureInstallResult` (Package `de.espirit.firstspirit.feature`, FirstSpirit Developer-API) können Informationen, die die erfolgte Installation eines Features betreffen, ermittelt werden.

Mit dem aktuellen Release wurde dieses Interface überarbeitet und bietet jetzt folgende Methoden:

- `getCreatedElements()`: liefert alle Elemente, die durch die Installation im Zielprojekt neu angelegt wurden, zurück
- `getDeletedElements()`: liefert alle Elemente, die durch die Installation im Zielprojekt gelöscht wurden, zurück
- `getLostAndFoundElements()`: liefert alle Elemente, die durch die Installation im Zielprojekt in den vom System angelegten Ordner „Lost & Found“ verschoben wurden, zurück
- `getMovedElements()`: liefert alle Elemente, die durch die Installation im Zielprojekt verschoben wurden, zurück
- `getUpdatedElements()`: liefert alle Elemente, die durch die Installation im Zielprojekt verändert wurden, zurück

Rückgabewert ist jeweils ein Set von `BasicElementInfo`-Objekten (`de.espirit.firstspirit.access.store.BasicElementInfo`, FirstSpirit Access-API). Diese enthalten jeweils ID, UID, die Verwaltung und die Revision.

Anhand der zurückgelieferten Informationen kann beispielsweise eine Freigabe der durch den Import veränderten Elemente einfacher umgesetzt werden.

Die bisherigen Methoden `getLostAndFoundStoreNodes()` und `getDeletedStoreNodes()` wurden in diesem Kontext deprecated und können mit einem zukünftigen FirstSpirit-Release entfallen. Als Alternative sollten die neuen Methoden `getLostAndFoundElements()` bzw. `getDeletedElements()` des Interface verwendet werden.



Zu weiteren Informationen siehe Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel „ContentTransport“.

## 8 SiteArchitect

### 8.1 Neue Funktionen für FS\_CATALOG und FS\_INDEX

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die Eingabekomponenten FS\_CATALOG und FS\_INDEX im FirstSpirit SiteArchitect um neue Funktionalität erweitert, die ein komfortableres Arbeiten mit diesen Komponenten ermöglicht:

#### FS\_INDEX

Die Reihenfolge von in FS\_INDEX enthaltenen Einträgen konnte bisher per Drag-and-drop (Klick und Verschieben) geändert werden. Jetzt kann die Reihenfolge auch über die neu implementierten Buttons geändert werden:



#### FS\_CATALOG

Die Reihenfolge von in FS\_CATALOG enthaltenen Einträgen konnte bisher per Drag-and-drop (Klick und Verschieben) geändert werden. Jetzt kann die Reihenfolge auch über die neu implementierten Buttons geändert werden:



Darüber hinaus können bestehende Einträge über entsprechende Kontextmenü-Einträge bzw. Tastaturkürzel kopiert bzw. dupliziert werden.

Das Deaktivieren dieser Funktion kann (analog zum Erstellen neuer Einträge) über eine entsprechende Regel erfolgen, z. B.

```
<RULES>
  <RULE when="ONLOCK">
    <WITH>
      <FALSE/>
    </WITH>
    <DO>
      <PROPERTY name="NEW" source="fs_catalog"/>
    </DO>
  </RULE>
</RULES>
```



Auch die Funktion „Ausschneiden“ kann jetzt über das neue Kontextmenü bzw. Tastaturkürzel ausgeführt werden.

Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / CATALOG“ und „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX“
- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, „Eingabeformulare / Katalog“ und „Eingabeformulare / Index“

## 9 Abkündigungen

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

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

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
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: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Launcher (alt)	2018-07	November 2018
Browser Engine "Internet Explorer"	2018-07	November 2018
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	

## 10 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-636	Bei der Nutzung von sprachabhängigen Bildern in der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP innerhalb von Metadaten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten
CORE-2372	Beim Erzeugen eines Feature-Pakets mithilfe der Auftragsaktion „Content Transport“ konnte es bei Nutzung der sortierten Feature-Liste zu einem Fehlverhalten kommen.	Content Transport



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-5734	Das Verhalten bei doppelten Elementen im Zielprojekt wurde verbessert.	Corporate Content
CORE-5785	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release beziehen sich die IDs der in den Release-Notes enthaltenen Tabellen auf ein neues, intern verwendetes Tool.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: IDs in FirstSpirit-Release-Notes“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur
CORE-7023	Bei der Freigabe einer Seitenreferenz mittels eines Arbeitsablaufs konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die entsprechende Seite in Bearbeitung war.	SiteArchitect
CORE-7366	Beim Einsatz der ACL-Datenbank konnte es in seltenen Fällen bei einer Generierung durch einen Abbruch des entsprechenden Generierungsauftrags aus dem FirstSpirit ServerMonitoring heraus zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator, Generierung
CORE-7721	<p>Die Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX im FirstSpirit SiteArchitect wurden um neue Funktionalität erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Neue Funktionen für FS_CATALOG und FS_INDEX“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Redakteur, SiteArchitect
CORE-8235	Bei Verwendung des Browsers Mozilla Firefox konnte es beim Setzen von Metadaten zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
CORE-8663	Die Performance beim Erstellen eines Features wurde verbessert.	Content Transport
CORE-8911	<p>Mit dem aktuellen Release sind jetzt in E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, auch sprachabhängige Links möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails“ entnommen werden.</p>	Arbeitsablauf, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Freigabe



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-8925	<p>Erweiterung des Interface <code>FeatureInstallResult</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.feature</code>, FirstSpirit Developer-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Entwickler, FirstSpirit-API
CORE-8934	<p>Ist der „InternalJetty“ auf einem FirstSpirit-Server noch für eine oder mehrere Web-Anwendungen konfiguriert, wird FirstSpirit-Administratoren mit dem aktuellen Release auf der Startseite des FirstSpirit-Servers ein entsprechender Hinweis angezeigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung des Webserver "InternalJetty"“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Webserver
CORE-9040	Bei der Anzeige von Verwendungen einer Absatzvorlage in einem per Skript aufgerufenen Formular konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
CORE-9072	Die Fehlertoleranz bei einer Konfiguration des Parameters <code>listConfig</code> für die Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> wurde erhöht.	Eingabekomponenten, Entwickler
CORE-9074	In seltenen Fällen konnte es beim Zusammenbau der Web-Ressourcen zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator
CORE-9100	Das Ausrollen von Webanwendungen beim Wechsel der Startseite auf einen anderen Webserver wurde optimiert.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
CORE-9194	Die Anzeige der Thumbnails bei der Bilderauswahl wurde optimiert.	ContentCreator
CORE-9220	Es wurde ein Anzeigefehler beim Aktualisieren von Modulen in globalen Web-Anwendungen behoben.	ServerManager
CORE-9238	Das Verhalten beim Herunterfahren des FirstSpirit-Servers bei Nutzung des Jetty Web Server wurde optimiert.	Server-Administrator
CORE-9271	Durch Drücken der Taste <code>F5</code> wird nun wieder die Anzeige aktualisiert.	ContentCreator
CORE-9337	Bei der Nutzung von Webanwendungen konnte es in sehr seltenen Fällen dazu kommen, dass die FirstSpirit-Startseite nach einem Server-Neustart nicht mehr erreicht werden konnte.	FirstSpirit-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9357	Im Zielprojekt kann man mit der Funktion „Original neu einbinden“ einen Objektknoten aus der Paketbindung entfernen und an dieser Stelle einen neuen Objektknoten in das Paket einbinden. Hier wurde die Auswahl der Elemente optimiert.	Corporate Content

## 11 Kategorien

### 11.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-8911	Mit dem aktuellen Release sind jetzt in E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, auch sprachabhängige Links möglich.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails“ entnommen werden.

### 11.2 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-2372	Beim Erzeugen eines Feature-Pakets mithilfe der Auftragsaktion „Content Transport“ konnte es bei Nutzung der sortierten Feature-Liste zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-8663	Die Performance beim Erstellen eines Features wurde verbessert.
CORE-8925	Erweiterung des Interface <code>FeatureInstallResult</code> ( <code>Package de.espirit.firstspirit.feature</code> , FirstSpirit Developer-API)  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln“ entnommen werden.

### 11.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-8235	Bei Verwendung des Browsers Mozilla Firefox konnte es beim Setzen von Metadaten zu einem Fehlverhalten kommen.





ID	Beschreibung
CORE-9040	Bei der Anzeige von Verwendungen einer Absatzvorlage in einem per Skript aufgerufenen Formular konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-9194	Die Anzeige der Thumbnails bei der Bilderauswahl wurde optimiert.
CORE-9271	Durch Drücken der Taste <code>F5</code> wird nun wieder die Anzeige aktualisiert.

## 11.4 Corporate Content

ID	Beschreibung
CORE-5734	Das Verhalten bei doppelten Elementen im Zielprojekt wurde verbessert.
CORE-9357	Im Zielprojekt kann man mit der Funktion „Original neu einbinden“ einen Objektknoten aus der Paketbindung entfernen und an dieser Stelle einen neuen Objektknoten in das Paket einbinden. Hier wurde die Auswahl der Elemente optimiert.

## 11.5 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-636	Bei der Nutzung von sprachabhängigen Bildern in der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP innerhalb von Metadaten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-7721	Die Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX im FirstSpirit SiteArchitect wurden um neue Funktionalität erweitert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Neue Funktionen für FS_CATALOG und FS_INDEX“ entnommen werden.
CORE-9072	Die Fehlertoleranz bei einer Konfiguration des Parameters <code>listConfig</code> für die Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde erhöht.

## 11.6 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-5785	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release beziehen sich die IDs der in den Release-Notes enthaltenen Tabellen auf ein neues, intern verwendetes Tool.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: IDs in FirstSpirit-Release-Notes“ entnommen werden.
CORE-8911	<p>Mit dem aktuellen Release sind jetzt in E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, auch sprachabhängige Links möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails“ entnommen werden.</p>
CORE-8925	<p>Erweiterung des Interface <code>FeatureInstallResult</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.feature</code>, FirstSpirit Developer-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln“ entnommen werden.</p>
CORE-9072	Die Fehlertoleranz bei einer Konfiguration des Parameters <code>listConfig</code> für die Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> wurde erhöht.

## 11.7 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-8925	<p>Erweiterung des Interface <code>FeatureInstallResult</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.feature</code>, FirstSpirit Developer-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit ContentTransport: Informationen zu importierten Inhalten ermitteln“ entnommen werden.</p>

## 11.8 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-5785	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release beziehen sich die IDs der in den Release-Notes enthaltenen Tabellen auf ein neues, intern verwendetes Tool.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: IDs in FirstSpirit-Release-Notes“ entnommen werden.</p>
CORE-7366	Beim Einsatz der ACL-Datenbank konnte es in seltenen Fällen bei einer Generierung durch einen Abbruch des entsprechenden Generierungsauftrags aus dem FirstSpirit ServerMonitoring heraus zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
CORE-8911	<p>Mit dem aktuellen Release sind jetzt in E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, auch sprachabhängige Links möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails“ entnommen werden.</p>
CORE-8934	<p>Ist der „InternalJetty“ auf einem FirstSpirit-Server noch für eine oder mehrere Web-Anwendungen konfiguriert, wird FirstSpirit-Administratoren mit dem aktuellen Release auf der Startseite des FirstSpirit-Servers ein entsprechender Hinweis angezeigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung des Webserverns "InternalJetty"“ entnommen werden.</p>
CORE-9074	In seltenen Fällen konnte es beim Zusammenbau der Web-Ressourcen zu einem Fehlverhalten kommen.
CORE-9100	Das Ausrollen von Webanwendungen beim Wechsel der Startseite auf einen anderen Webserver wurde optimiert.
CORE-9337	Bei der Nutzung von Webanwendungen konnte es in sehr seltenen Fällen dazu kommen, dass die FirstSpirit-Startseite nach einem Server-Neustart nicht mehr erreicht werden konnte.

## 11.9 Freigabe

ID	Beschreibung
CORE-8911	<p>Mit dem aktuellen Release sind jetzt in E-Mails, die durch Arbeitsabläufe versendet werden, auch sprachabhängige Links möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Arbeitsabläufe: Platzhalter für sprachabhängige URLs in E-Mails“ entnommen werden.</p>

## 11.10 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-7366	Beim Einsatz der ACL-Datenbank konnte es in seltenen Fällen bei einer Generierung durch einen Abbruch des entsprechenden Generierungsauftrags aus dem FirstSpirit ServerMonitoring heraus zu einem Fehlverhalten kommen.



## 11.11 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-5785	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release beziehen sich die IDs der in den Release-Notes enthaltenen Tabellen auf ein neues, intern verwendetes Tool.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: IDs in FirstSpirit-Release-Notes“ entnommen werden.</p>
CORE-7721	<p>Die Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX im FirstSpirit SiteArchitect wurden um neue Funktionalität erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Neue Funktionen für FS_CATALOG und FS_INDEX“ entnommen werden.</p>

## 11.12 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-9238	Das Verhalten beim Herunterfahren des FirstSpirit-Servers bei Nutzung des Jetty Web Server wurde optimiert.

## 11.13 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-9100	Das Ausrollen von Webanwendungen beim Wechsel der Startseite auf einen anderen Webserver wurde optimiert.
CORE-9220	Es wurde ein Anzeigefehler beim Aktualisieren von Modulen in globalen Web-Anwendungen behoben.

## 11.14 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-7023	Bei der Freigabe einer Seitenreferenz mittels eines Arbeitsablaufs konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die entsprechende Seite in Bearbeitung war.
CORE-7721	Die Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX im FirstSpirit SiteArchitect wurden um neue Funktionalität erweitert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Neue Funktionen für FS_CATALOG und FS_INDEX“ entnommen werden.

## 11.15 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-8934	<p>Ist der „InternalJetty“ auf einem FirstSpirit-Server noch für eine oder mehrere Web-Anwendungen konfiguriert, wird FirstSpirit-Administratoren mit dem aktuellen Release auf der Startseite des FirstSpirit-Servers ein entsprechender Hinweis angezeigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verwendung des Webserver "InternalJetty"“ entnommen werden.</p>

