



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2024.11

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2024 Crownpeak Technology GmbH

#### Crownpeak Technology GmbH

Stockholmer Allee 24  
44269 Dortmund | Germany

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

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

**crowpeak**

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Administration.....4**
  - 1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....4
- 2 ContentCreator.....5**
  - 2.1 Vorschau: Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente..... 5
- 3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)..... 6**
  - 3.1 Aktuelle Modul-Versionen..... 6
- 4 KI-gestützte Tools.....7**
  - 4.1 KI-gestützte Tools: Analyse Assistant.....7
- 5 SiteArchitect / ServerManager.....7**
  - 5.1 Aktualisierung der Java-Versionen..... 7
- 6 Abkündigungen.....8**
- 7 Übersicht..... 10**
- 8 Kategorien..... 13**
  - 8.1 Content Transport..... 13
  - 8.2 ContentCreator..... 13
  - 8.3 DQM Connect.....14
  - 8.4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)..... 14
  - 8.5 FirstSpirit Omnichannel Manager.....14
  - 8.6 FirstSpirit-API.....15
  - 8.7 Integrierte Software..... 15
  - 8.8 JSON-Unterstützung.....15



8.9	KI-gestützte Tools.....	15
8.10	Launcher.....	16
8.11	Logging.....	16
8.12	Remote-Datenquellen.....	16
8.13	Server-Administrator.....	16
8.14	ServerManager.....	17
8.15	Sicherheit.....	17
8.16	SiteArchitect.....	17
8.17	Vorlagenentwicklung.....	17
8.18	Vorlagenentwicklung im ContentCreator.....	17
8.19	Vorschau.....	18
8.20	Webserver.....	18



# 1 Administration

## 1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2024.11 sind folgende intern verwendete Software aktualisiert worden.

- **Apache Batik** (Darstellung, Erzeugen und Manipulation von skalierbaren Vektorgrafiken, SVG)  
Aktualisierung von Version 1.16 auf Version 1.17
- **org.apache.pdfbox:pdfbox** (Die intern verwendete Bibliothek mit den Maven-Koordinaten)  
Aktualisierung auf Version 3.0.3
- Die Abhängigkeit **org.bouncycastle:bcprov-jdk15** wurde aus FirstSpirit entfernt.
- **Apache Commons-Logging**  
Aktualisierung auf Version 1.3.3
- Die interne, auf **Apache Lucene** basierende **Suchengine** wurde aus dem FirstSpirit-Server in ein separates Modul überführt, das automatisch installiert wird. Dadurch sind folgende Bibliotheken des Apache-Projekts nicht mehr verfügbar:
  - Lucene
  - PDFBox
  - FontBox
  - POI
- Darüber hinaus wurden die folgenden internen Abhängigkeiten aktualisiert:
  - Apache Commons Codec (1.15 --> 1.17.1)
  - Apache Commons Compress (1.21 --> 1.27.1)
  - Apache Commons IO (2.11.0 --> 2.16.1)
  - Apache Commons Lang (3.12.0 --> 3.16.0)



Dies kann Module betreffen, die Legacy-Ressourcen einsetzen, oder selbstdefinierte Skripte, die Klassen aus der Bibliothek nutzen.

Bitte beachten Sie den generellen Hinweis, dass bei der Entwicklung von Modulen oder Skripten ausschließlich die **FirstSpirit-API** verwendet werden sollte. Bei Verwendung von Drittanbieter-Bibliotheken sollten diese als "isolated" eingebunden werden.

- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / "FirstSpirit Jetty Service" enthalten)  
Aktualisierung auf Version 12.0.12  
Der Einsatz von Eclipse Jetty für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!

## 2 ContentCreator

### 2.1 Vorschau: Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente

Die Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente innerhalb der integrierten Vorschau wurde optimiert. Konkret bezieht sich dies auf das Zusammenlegen nahe beieinander liegender Toolbars um potenziell überlappende Toolbars möglichst zu vermeiden.

Mithilfe der folgenden Attribute kann die Darstellung der Toolbar angepasst werden.

**data-toolbar-merge:** Damit kann man das Verschmelzen der Toolbar für ein bestimmtes Element steuern.

Mögliche Werte:

- `true` (Standardwert)
- `false`

Beispiel:

```
<img$CMS_VALUE(editorId(editorName:"st_reference"))$  
  src="$CMS_REF(st_reference)$"  
  data-toolbar-merge="false" />
```

**data-toolbar-enabled:** Damit kann eine Toolbar für ein Element vollständig deaktiviert werden. Das Inline-Editing bleibt davon unberührt.

Mögliche Werte:

- `true` (Standardwert)



- false

Beispiel:

```
<img$CMS_VALUE(editorId(editorName:"st_reference"))$  
  src="$CMS_REF(st_reference)$"  
  data-toolbar-enabled="false" />
```

**data-toolbar-alignment:** Damit kann die Position der Toolbar gesteuert werden.

Mögliche Werte:

- top (Standardwert)
- bottom (Standardwert bei FS\_REFERENCE)

Beispiel:

```
<div$CMS_VALUE(editorId(element:media))$ data-toolbar-alignment="bottom" ...
```

## 3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für FirstSpirit Content Experience Tools werden von FirstSpirit 2024.11 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	6.1.9
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.27
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	5.0.14
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.35
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.25
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.25
pageref-[version].fsm	



FirstSpirit Markdown Editor	1.29.25
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.25
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.31.24
caas-integration-[version].fsm	
FirstSpirit Image Assistant	1.0.54
imagerecognition-module- [version].fsm	
FirstSpirit Analyze Assisstant	0.9.5
FirstSpirit-AiAnalyze-[version].fsm	
Template Development MicroApp	0.9.35
fs-sitedev-microapp-[version].fsm	
FirstSpirit Multisite Management	0.30.8
fs-multisite-[version].fsm	

## 4 KI-gestützte Tools

### 4.1 KI-gestützte Tools: Analyze Assistant

Der **Analyze Assistant** hilft dem Redakteur im ContentCreator dabei, textbezogene Analysen auf der angezeigten Seite in der aktuellen Sprache durchzuführen und vorgeschlagene Verbesserungen direkt einzupflegen.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird der **Analyze Assistant** offiziell freigegeben.

Zu weiteren Informationen siehe auch die [Dokumentation für den Analyze Assistant](#).

Hinweis: Zur Nutzung des Analyze Assistant sowie anderer KI-gestützter Tools ist eine entsprechende Lizenz erforderlich.

## 5 SiteArchitect / ServerManager

### 5.1 Aktualisierung der Java-Versionen

Start und Aktualisierung („Rollout“) der FirstSpirit Desktop Apps (FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager) erfolgen über den **FirstSpirit Launcher**.



Das Modul „**FirstSpirit Launcher JRE**“ ermöglicht Kunden und Partnern einen einfachen Wechsel zwischen unterschiedlichen Java-Versionen für den Betrieb der FirstSpirit Desktop Apps. Die Auswahl der gewünschten Java-Version kann serverweit jeweils für Microsoft Windows und macOS getrennt vorgenommen werden.

Mit dem aktuellen Release wurden die enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.

- 17.0.11+9 -> 17.0.12+7 (Default - die mit dem FirstSpirit Launcher ausgelieferte Version)
- 21.0.3+9 -> 21.0.4+7

## 6 Abkündigungen

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

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

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



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Access-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	

## 7 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12323	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release steht das neue Interface <code>FeatureToggleAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) zur Verfügung.	FirstSpirit-API
CORE-14405	Im Falle einer Änderung des Gruppennamens oder des Benutzer-Logins wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt, ob die Änderung dennoch vorgenommen werden soll, da sie möglicherweise Auswirkungen auf andere Kontexte (wie beispielsweise Transitionen in Arbeitsabläufen) haben könnte.	ServerManager
CORE-15699	Bei der Verlinkung von Elementen aus Remote-Projekten, die zum Herunterladen bereitstehen, wurde ein falscher Dateiname zum Speichern angeboten. Dies bezog sich lediglich auf die Vorschau und nicht auf den Live-Stand.	Vorschau
CORE-15915	Nach der Änderung der Sortierung in der Listenansicht für Medien wurden inkorrekte Tooltips angezeigt und die Kontext-Aktionen verwendeten das falsche Element.	SiteArchitect
CORE-16089	Ein Problem beim Export von Rechten mit ContentTransport von Teilbäumen mit mehreren Elementen wurde behoben.	Content Transport
CORE-16190	Bei der Generierung von JSON-Ausgaben wurde ein möglicher Fehler bei der Verarbeitung von Metadaten behoben.	JSON-Unterstützung
CORE-16395	Beim Löschen von Projekten werden nun die Projekteigenschaften von Remote-Verbindungen bereinigt. Diese Änderungen sind unmittelbar im SiteArchitect im Tab der Schema-Eigenschaften zu erkennen. Des Weiteren wird dort nun <b>Kein Zugriff</b> angezeigt, falls ein Nutzer nicht über die entsprechenden Rechte verfügt.	Remote-Datenquellen
CORE-16426	Ein Problem mit fälschlicherweise als geändert markierten Datensätzen nach dem Ausrollen eines ContentTransport-Features in ein Zielprojekt wurde behoben.	Content Transport



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-16442	Das Hochladen von aktualisierten Server-Jars über das ServerMonitoring (FirstSpirit / Steuerung / Aktualisierung) war nicht möglich. Dieses Problem wurde behoben.	Server-Administrator
CORE-16519	Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) wurde um die Methoden <code>install(InputStream, UpdateUsagesMode)</code> und <code>uninstall(String, UpdateUsagesMode)</code> erweitert, die eine genauere Definition des Verhaltens beim Installieren und Deinstallieren von Modulen mit Web-Komponenten ermöglichen.	FirstSpirit-API
CORE-16528	Mit dem aktuellen Release wurden die Java-Versionen aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.	Launcher
CORE-16533 CORE-16392 CORE-16505 CORE-16534	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Integrierte Software
CORE-16541	Die technischen Informationen auf der Startseite, beispielsweise über die eingesetzten Versionen von Java und Tomcat, sind jetzt nur noch für authentifizierte Benutzer sichtbar.	Sicherheit
CORE-16560	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CORE-16564	Die Version des integrierten Webserver-Moduls "Embedded Tomcat" wurde auf 10.1.30 erhöht.	Webserver
CORE-16566	Bei Verwendung der SLF4J-API wurden Logging-Meldungen, die im Kontext von SiteArchitect und ServerManager getätigt wurden, nicht verarbeitet.	Logging



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-16584	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird der <b>Analyse Assistant</b> offiziell freigegeben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „KI-gestützte Tools: KI-gestützte Tools: Analyse Assistant“ entnommen werden.</p>	KI-gestützte Tools
CORE-16606	Ein Problem mit nicht weggeräumten Ressourcen und Threads bei der Benutzung von FirstSpirit-Verbindungen im HTTP-Modus wurde behoben.	Server-Administrator
CXT-3307	<p>Die Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente innerhalb der integrierten Vorschau wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Vorschau: Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Vorlagenentwicklung
CXT-3315	Im DOM-Editor wurden Leerzeichen nach Bold/Italic-Formatierungen nicht korrekt visualisiert.	ContentCreator
CXT-3317	Im DOM-Editor gab es ein Problem, bei dem selektierte Textpassagen am Anfang oder Ende eines Blockformats nicht korrekt entfernt wurden.	ContentCreator
CXT-3358	Für OCM 3.0 wird die Zuschnittsfunktion nun auf Elementen mit dem Attribut "data-tpc-context-image-resolution" angeboten. Mit der Angabe des HTML-Attributs data-toolbar-enabled="true" kann unabhängig davon die Toolbar für einzelne Eingabekomponenten aktiviert werden, welche standardmäßig aus Performancegründen nicht angezeigt werden.	FirstSpirit Omnichannel Manager
CXT-3359	Bei der Neuinstallation des Moduls FirstSpirit Template Development MicroApp (fs-sitedev-microapp.fsm) wird nun automatisch eine globale WebApp hinzugefügt.	Vorlagenentwicklung im ContentCreator
CXT-3365	<p>Auf MacOS-Systemen konnte es in bestimmten Fällen zu Problemen mit dem Drag&amp;Drop in die externe Vorschau-Applikation kommen.</p>	ContentCreator
CXT-3371	Es wurde ein Problem behoben, bei dem Vorschau-Aktionen bei der Verwendung des für Entwicklungsszenarien gedachten Jetty Web Servers nicht angezeigt wurden.	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-3386	Im ContentCreator konnte es zu einem Fehler kommen, wenn verschmolzene leere Tabellenzellen gespeichert wurden.	ContentCreator
DQMMOD-47	Im DQM-Connector-Modul wurde ein Fehler behoben, der beim Springen auf ein HTML-Element auftrat, sofern dieses Element eine CSS-Klasse mit einem Doppelpunkt enthielt. Dieser Fall konnte bei der Verwendung von CSS-Bibliotheken wie Tailwind auftreten.	DQM Connect

## 8 Kategorien

### 8.1 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-16089	Ein Problem beim Export von Rechten mit ContentTransport von Teilbäumen mit mehreren Elementen wurde behoben.
CORE-16426	Ein Problem mit fälschlicherweise als geändert markierten Datensätzen nach dem Ausrollen eines ContentTransport-Features in ein Zielprojekt wurde behoben.

### 8.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-3307	Die Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente innerhalb der integrierten Vorschau wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Vorschau: Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente“ entnommen werden.
CXT-3315	Im DOM-Editor wurden Leerzeichen nach Bold/Italic-Formatierungen nicht korrekt visualisiert.
CXT-3317	Im DOM-Editor gab es ein Problem, bei dem selektierte Textpassagen am Anfang oder Ende eines Blockformats nicht korrekt entfernt wurden.
CXT-3365	Auf MacOS-Systemen konnte es in bestimmten Fällen zu Problemen mit dem Drag&Drop in die externe Vorschau-Applikation kommen.



ID	Beschreibung
CXT-3371	Es wurde ein Problem behoben, bei dem Vorschau-Aktionen bei der Verwendung des für Entwicklungsszenarien gedachten Jetty Web Servers nicht angezeigt wurden.
CXT-3386	Im ContentCreator konnte es zu einem Fehler kommen, wenn verschmolzene leere Tabellenzellen gespeichert wurden.

### 8.3 DQM Connect

ID	Beschreibung
DQMMOD-47	Im DQM-Connector-Modul wurde ein Fehler behoben, der beim Springen auf ein HTML-Element auftrat, sofern dieses Element eine CSS-Klasse mit einem Doppelpunkt enthielt. Dieser Fall konnte bei der Verwendung von CSS-Bibliotheken wie Tailwind auftreten.

### 8.4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-16560	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

### 8.5 FirstSpirit Omnichannel Manager

ID	Beschreibung
CXT-3358	Für OCM 3.0 wird die Zuschnittsfunktion nun auf Elementen mit dem Attribut "data-tpp-context-image-resolution" angeboten. Mit der Angabe des HTML-Attributs data-toolbar-enabled="true" kann unabhängig davon die Toolbar für einzelne Eingabekomponenten aktiviert werden, welche standardmäßig aus Performancegründen nicht angezeigt werden.



## 8.6 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-12323	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release steht das neue Interface <code>FeatureToggleAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) zur Verfügung.
CORE-16519	Das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) wurde um die Methoden <code>install(InputStream, UpdateUsagesMode)</code> und <code>uninstall(String, UpdateUsagesMode)</code> erweitert, die eine genauere Definition des Verhaltens beim Installieren und Deinstallieren von Modulen mit Web-Komponenten ermöglichen.

## 8.7 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-16533	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware
CORE-16392	
CORE-16505	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-16534	

## 8.8 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-16190	Bei der Generierung von JSON-Ausgaben wurde ein möglicher Fehler bei der Verarbeitung von Metadaten behoben.

## 8.9 KI-gestützte Tools

ID	Beschreibung
CORE-16584	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird der <b>Analyse Assistant</b> offiziell freigegeben.  Weitere Informationen können dem Kapitel „KI-gestützte Tools: KI-gestützte Tools: Analyse Assistant“ entnommen werden.



## 8.10 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-16528	Mit dem aktuellen Release wurden die Java-Versionen aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.

## 8.11 Logging

ID	Beschreibung
CORE-16566	Bei Verwendung der SLF4J-API wurden Logging-Meldungen, die im Kontext von SiteArchitect und ServerManager getätigt wurden, nicht verarbeitet.

## 8.12 Remote-Datenquellen

ID	Beschreibung
CORE-16395	Beim Löschen von Projekten werden nun die Projekteigenschaften von Remote-Verbindungen bereinigt. Diese Änderungen sind unmittelbar im SiteArchitect im Tab der Schema-Eigenschaften zu erkennen. Des Weiteren wird dort nun <b>“**Kein Zugriff**“</b> angezeigt, falls ein Nutzer nicht über die entsprechenden Rechte verfügt.

## 8.13 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-16442	Das Hochladen von aktualisierten Server-Jars über das ServerMonitoring (FirstSpirit / Steuerung / Aktualisierung) war nicht möglich. Dieses Problem wurde behoben.
CORE-16606	Ein Problem mit nicht weggeräumten Ressourcen und Threads bei der Benutzung von FirstSpirit-Verbindungen im HTTP-Modus wurde behoben.



## 8.14 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-14405	Im Falle einer Änderung des Gruppennamens oder des Benutzer-Logins wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt, ob die Änderung dennoch vorgenommen werden soll, da sie möglicherweise Auswirkungen auf andere Kontexte (wie beispielsweise Transitionen in Arbeitsabläufen) haben könnte.

## 8.15 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-16541	Die technischen Informationen auf der Startseite, beispielsweise über die eingesetzten Versionen von Java und Tomcat, sind jetzt nur noch für authentifizierte Benutzer sichtbar.

## 8.16 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-15915	Nach der Änderung der Sortierung in der Listenansicht für Medien wurden inkorrekte Tooltips angezeigt und die Kontext-Aktionen verwendeten das falsche Element.

## 8.17 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CXT-3307	Die Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente innerhalb der integrierten Vorschau wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Vorschau: Toolbar-Darstellung verschachtelter Elemente“ entnommen werden.

## 8.18 Vorlagenentwicklung im ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-3359	Bei der Neuinstallation des Moduls FirstSpirit Template Development MicroApp (fs-sitedev-microapp.fsm) wird nun automatisch eine globale WebApp hinzugefügt.



## 8.19 Vorschau

ID	Beschreibung
CORE-15699	Bei der Verlinkung von Elementen aus Remote-Projekten, die zum Herunterladen bereitstehen, wurde ein falscher Dateiname zum Speichern angeboten. Dies bezog sich lediglich auf die Vorschau und nicht auf den Live-Stand.

## 8.20 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-16564	Die Version des integrierten Webserver-Moduls "Embedded Tomcat" wurde auf 10.1.30 erhöht.

