



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release Notes

### FirstSpirit™ 2022.8

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung	FS-Core
Copyright	2022 e-Spirit GmbH

#### e-Spirit GmbH

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>5</b>
1.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	5
1.2	Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta.....	5
1.3	Interface UrlFactory: Neuer Parameter "readOnlyRegistry".....	6
<b>2</b>	<b>ContentCreator.....</b>	<b>6</b>
2.1	Absatzreferenzen erstellen.....	6
<b>3</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>7</b>
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	7
<b>4</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>8</b>
4.1	Modul FirstSpirit Launcher JRE: Aktualisierung der Java-Versionen.....	8
<b>5</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>11</b>



<b>7</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>13</b>
7.1	Advanced URL.....	13
7.2	Aufträge.....	13
7.3	ContentCreator.....	13
7.4	Debugging.....	14
7.5	Entwickler.....	14
7.6	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	15
7.7	FirstSpirit-Administrator.....	15
7.8	FragmentCreator.....	16
7.9	Generierung.....	17
7.10	Health Center.....	17
7.11	Integrierte Software.....	17
7.12	Isolated mode.....	17
7.13	Java.....	18
7.14	Launcher.....	18
7.15	Logging.....	18
7.16	Medien.....	18
7.17	Medien-Verwaltung.....	19
7.18	Modul-Entwicklung.....	19
7.19	Module.....	19
7.20	Performance.....	19
7.21	Redakteur.....	19
7.22	Server-Administrator.....	20



7.23	ServerManager.....	20
7.24	ServerMonitoring.....	20
7.25	Sicherheit.....	20
7.26	SiteArchitect.....	21
7.27	Sitzungen.....	21
7.28	Webserver.....	21



# 1 Administration

## 1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem aktuellen Release wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Spring Boot**  
Aktualisierung auf Version 2.7.0
- **ASM** (Bibliothek für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)  
Aktualisierung auf Version 9.3

## 1.2 Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta

Seit dem Release 2022.3 ist **Java 17** offiziell für die Verwendung mit FirstSpirit freigegeben. Als Referenz gilt aktuell weiterhin Java 11.

Herstellerseitig ist Java 17 die aktuelle LTS (Long-Term-Support)-Version, der Support für Java 11 endet planmäßig im September 2023.

Generell unterstützt FirstSpirit nur die letzte LTS-Version von OpenJDK und Oracle Java sowie die jeweils aktuell freigegebene Version von OpenJDK. Darüber hinaus werden einige von FirstSpirit verwendete Drittsoftware-Komponenten zum Ende des Jahres 2022 nicht mehr mit Java 11 lauffähig sein (z. B. Spring Boot 3.0, Jakarta / Java EE). FirstSpirit wird dann nur noch mit Java 17 lauffähig sein.

Falls noch nicht geschehen, empfiehlt e-Spirit Kunden und Partnern aufgrund dessen einen frühzeitigen Wechsel auf Java 17. Aktuell sind keine Probleme bei der Verwendung von Java 17 mit FirstSpirit bekannt. Java 17 sollte jedoch zunächst auf Testsystemen eingesetzt und potenzielle Probleme zeitnah an e-Spirit gemeldet werden.

Es ist geplant, den Support für eine Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.

Darüber hinaus ist zu einem späteren Zeitpunkt geplant, von Java EE auf Jakarta EE zu wechseln, da einige von FirstSpirit verwendete Drittsoftware-Komponenten in deren zukünftigen Version nicht mehr mit Java EE lauffähig sein werden (z. B. Spring Boot 3.0, Tomcat 10). Dies wird erst relevant, sobald FirstSpirit auf diese neueren Versionen umgestellt wird. Durch diesen Wechsel wird sich der Namensraum (Package) für alle implementierten APIs von `javax.*` zu `jakarta.*` ändern, z. B. würde `javax.servlet.Servlet` zu `jakarta.servlet.Servlet`. Dies bedeutet auch eine



Umstellung von kundenspezifischen Modulen, ist aber unabhängig von der o.g. Umstellung auf Java 17. Derzeit ist hier keine Aktion nötig, ein Migrationspfad wird rechtzeitig kommuniziert.

### 1.3 Interface `UrlFactory`: Neuer Parameter "readOnlyRegistry"

Alle Klassen, die das Interface `UrlFactory` implementieren, können jetzt mit einem weiteren Parameter konfiguriert werden:

Der neue Parameter

```
readOnlyRegistry
```

ermöglicht die rein lesende Nutzung der in der Registry gespeicherten URLs. Neue URLs werden nach dem Setzen dieses Parameters nicht gespeichert und gelöschte URLs nicht entfernt.

Auf diese Weise kann geprüft werden, ob eine URL bereits in der Registry vorhanden ist, um diese dann zu verwenden. Neue URLs werden dieser nicht hinzugefügt. Der Parameter kann somit beispielsweise für Generierungen genutzt werden, die keine permanenten URLs erzeugen sollen (z. B. Generierungen des aktuellen Stands auf einen Testserver).

Um den Read-only-Modus zu aktivieren, muss der Wert `true` übergeben werden.

Beispiel:

```
factorySettings = new HashMap();  
factorySettings.put("readOnlyRegistry", "true");  
factorySettings.put("useWelcomeFileNames", "true");  
factorySettings.put("stripWelcomeFileNames", "true");  
context.setProperty("#urlCreatorSettings", factorySettings);
```

Der Parameter `readOnlyRegistry` überschreibt die Parameter `useRegistry` und `removeDeleted` (Wert: `false`), falls sie gesetzt sind.

## 2 ContentCreator

### 2.1 Absatzreferenzen erstellen

Absatzreferenzen können in FirstSpirit verwendet werden, um Inhalte komfortabel über mehrere Seiten hinweg wiederzuverwenden.

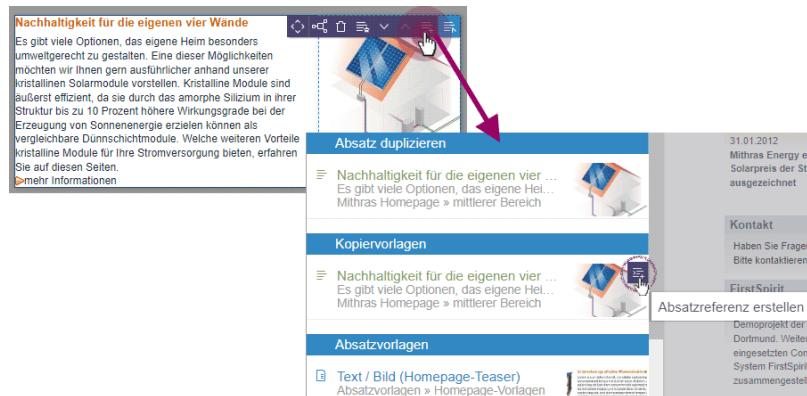
Anders als bei einer Kopie wirken sich Änderungen an Absatzreferenzen (bzw. am so genannten „Quellabsatz“) an allen referenzierten Absätzen gleichzeitig aus.



Bisher konnten Absatzreferenzen nur per FirstSpirit SiteArchitect erzeugt werden.

Mit dem aktuellen Release können jetzt auch im FirstSpirit ContentCreator Absatzreferenzen erstellt werden.

Die Aktion steht in der Navigation und in der Vorschau zur Verfügung und zwar auf Kopiervorlagen im Dialog „Neuer Absatz“



Zu weiteren Informationen siehe auch <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/vorschauseite-b/absaetze/index.html>.

Das Icon kann per „Tailored UI“ ausgeblendet werden.

Zu weiteren Informationen zur „Tailored UI“ siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/contentcreator/customization/standardfunktio/index.html>.

## 3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2022.8 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	2.5.6
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.7
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	3.4.10
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.11



fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.6*
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.6
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.5*
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.5
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS	1.31.6
Integration	
caas-integration-[version].fsm	

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

## 4 SiteArchitect / ServerManager

### 4.1 Modul FirstSpirit Launcher JRE: 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.

Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ siehe „FirstSpirit Launcher JRE“ unter *FirstSpirit Online Dokumentation*, [Dokumentation / Für Administratoren](#).

Mit dem aktuellen Release wurden die enthaltenen Java-Versionen aktualisiert: Neben der mit dem FirstSpirit Launcher ausgelieferten Version, AdoptOpenJDK 11.0.11 „(Default)“, ist aktuell Java-Variante **Eclipse Temurin 17.0.3** verfügbar.

## 5 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 Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	



## 6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14223	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Neuanlage und Modifikation von Bildern auftretende Exceptions am Frontend nicht korrekt angezeigt wurden. Jetzt werden entsprechende Exceptions an das Frontend durchgereicht.	Debugging, FirstSpirit-Administrator, Logging, Medien
CORE-14414	Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code>  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code> “ entnommen werden.	Advanced URL, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Generierung
CORE-14448	In seltenen Fällen konnte es im FirstSpirit ContentCreator zu einer fehlerhaften Anzeige des Formulars kommen, wenn Sonderzeichen im Verweistext in der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DOM</code> verwendet wurden.	ContentCreator
CORE-14470	Für den integrierten Jetty-Webserver „Jetty Web Server“, der nicht für den Einsatz in produktiven Umgebungen geeignet ist, wurden bei der HTTPS-Nutzung einige unsichere Verschlüsselungen und Protokolle gesperrt. Dieser Webserver sollte nur als Fallback (in einem „Aggregierenden Webserver“) oder für Tests verwendet werden.	FirstSpirit-Administrator, Sicherheit, Webserver
CORE-14482	Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine <code>FATAL</code> -Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExcepcion</code> ) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im ServerMonitoring bzw. im MBean <code>HealthManager</code> als <code>degraded</code> eingestuft wird.	Aufträge, Debugging, FirstSpirit-Administrator, Health Center, ServerMonitoring
CORE-14490	Beim Laden von Modulen werden jetzt die Ressourcen überprüft und im Falle mindestens einer Legacy-Ressource wird dies jetzt mit einer <code>WARN</code> -Meldung im Logging festgehalten ( <code>Legacy resource found in module 'myMod'</code> ). Während des Deployments von Web-Apps wird außerdem geprüft, ob das „FirstSpirit WebApp Compatibility Module“ zum Einsatz kommt. Falls ja, wird dies auch mit einer <code>WARN</code> -Meldung im Logging festgehalten ( <code>Web compatibility module used for web-app 'myWebApp'</code> ).	FirstSpirit-Administrator, Isolated mode



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14491	<p>Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Java, Modul-Entwicklung, ServerManager, SiteArchitect
CORE-14501	<p>Mit dem aktuellen Release wurden im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ die enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul FirstSpirit Launcher JRE: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>	Launcher
CORE-14506	<p>Bei einem Bildzuschnitt im FirstSpirit ContentCreator wurde das Berücksichtigen des definierten Bild-Formates optimiert.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Medien, Medien-Verwaltung
CORE-14516	<p>Performanceverbesserung bei Audit-Logging, wenn ein Auftrag geändert wird.</p>	FirstSpirit-Administrator
CORE-14523	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module
CXT-2618	<p>Die Möglichkeit für eine Höhenanpassung der Eingabekomponente „Rich-Text-Editor“ (CMS_INPUT_DOM) wurde anderen Eingabekomponenten mit dieser Funktion angeglichen (Icon, Position und auch der Anfassbereich).</p>	ContentCreator
CXT-2627	<p>Die Darstellung der aktiven Selektion beim Hinzufügen von Einträgen in einer FS_INDEX-Eingabekomponente wurde an bestehende Auswahllisten dieser Art angeglichen.</p>	ContentCreator
CXT-2629	<p>Im FirstSpirit ContentCreator können jetzt Absatzreferenzen erstellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Absatzreferenzen erstellen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-2631	Die Verwendung des Fragment Data Access Plugin im FirstSpirit ContentCreator führte zu lizenzpflichtigen Sessions, die nicht automatisch wieder geschlossen wurden.	ContentCreator, Performance, Server-Administrator, Sitzungen
CXT-2633 CORE-14476	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Integrierte Software

## 7 Kategorien

### 7.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
CORE-14414	Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code>  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code> “ entnommen werden.

### 7.2 Aufträge

ID	Beschreibung
CORE-14482	Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine <code>FATAL</code> -Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExceotion</code> ) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im <code>ServerMonitoring</code> bzw. im <code>MBean HealthManager</code> als <code>degraded</code> eingestuft wird.

### 7.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-14448	In seltenen Fällen konnte es im FirstSpirit ContentCreator zu einer fehlerhaften Anzeige des Formulars kommen, wenn Sonderzeichen im Verweistext in der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DOM</code> verwendet wurden.



ID	Beschreibung
CORE-14506	Bei einem Bildzuschnitt im FirstSpirit ContentCreator wurde das Berücksichtigen des definierten Bild-Formates optimiert.
CXT-2618	Die Möglichkeit für eine Höhenanpassung der Eingabekomponente „Rich-Text-Editor“ (CMS_INPUT_DOM) wurde anderen Eingabekomponenten mit dieser Funktion angeglichen (Icon, Position und auch der Anfassbereich).
CXT-2627	Die Darstellung der aktiven Selektion beim Hinzufügen von Einträgen in einer FS_INDEX-Eingabekomponente wurde an bestehende Auswahllisten dieser Art angeglichen.
CXT-2629	Im FirstSpirit ContentCreator können jetzt Absatzreferenzen erstellt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Absatzreferenzen erstellen“ entnommen werden.
CXT-2631	Die Verwendung des Fragment Data Access Plugin im FirstSpirit ContentCreator führte zu lizenzpflichtigen Sessions, die nicht automatisch wieder geschlossen wurden.

## 7.4 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-14223	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Neuanlage und Modifikation von Bildern auftretende Exceptions am Frontend nicht korrekt angezeigt wurden. Jetzt werden entsprechende Exceptions an das Frontend durchgereicht.
CORE-14482	Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine FATAL-Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExceotion</code> ) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im ServerMonitoring bzw. im MBean <i>HealthManager</i> als <i>degraded</i> eingestuft wird.

## 7.5 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-14414	Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code>  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Interface <code>UrlFactory</code> : Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code> “ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CORE-14491	<p>Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.</p>
CORE-14523	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 7.6 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-14523	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 7.7 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-14223	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Neuanlage und Modifikation von Bildern auftretende Exceptions am Frontend nicht korrekt angezeigt wurden.</p> <p>Jetzt werden entsprechende Exceptions an das Frontend durchgereicht.</p>
CORE-14414	<p>Interface <code>UrlFactory</code>: Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Interface <code>UrlFactory</code>: Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code>“ entnommen werden.</p>
CORE-14470	<p>Für den integrierten Jetty-Webserver „Jetty Web Server“, der nicht für den Einsatz in produktiven Umgebungen geeignet ist, wurden bei der HTTPS-Nutzung einige unsichere Verschlüsselungen und Protokolle gesperrt.</p> <p>Dieser Webserver sollte nur als Fallback (in einem „Aggregierenden Webserver“) oder für Tests verwendet werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-14482	Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine FATAL-Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExecution</code> ) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im ServerMonitoring bzw. im MBean <i>HealthManager</i> als <i>degraded</i> eingestuft wird.
CORE-14490	Beim Laden von Modulen werden jetzt die Ressourcen überprüft und im Falle mindestens einer Legacy-Ressource wird dies jetzt mit einer WARN-Meldung im Logging festgehalten ( <code>Legacy resource found in module 'myMod'</code> ). Während des Deployments von Web-Apps wird außerdem geprüft, ob das „FirstSpirit WebApp Compatibility Module“ zum Einsatz kommt. Falls ja, wird dies auch mit einer WARN-Meldung im Logging festgehalten ( <code>web compatibility module used for web-app 'myWebApp'</code> ).
CORE-14491	Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.
CORE-14506	Bei einem Bildzuschnitt im FirstSpirit ContentCreator wurde das Berücksichtigen des definierten Bild-Formates optimiert.
CORE-14516	Performanceverbesserung bei Audit-Logging, wenn ein Auftrag geändert wird.
CORE-14523	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 7.8 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-14523	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.





## 7.9 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-14414	<p>Interface <code>UrlFactory</code>: Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Interface <code>UrlFactory</code>: Neuer Parameter <code>readOnlyRegistry</code>“ entnommen werden.</p>

## 7.10 Health Center

ID	Beschreibung
CORE-14482	<p>Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine <code>FATAL</code>-Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExce</code>ption) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im <code>ServerMonitoring</code> bzw. im <code>MBeanHealthManager</code> als <code>degraded</code> eingestuft wird.</p>

## 7.11 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CXT-2633	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware
CORE-14476	<p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>

## 7.12 Isolated mode

ID	Beschreibung
CORE-14490	<p>Beim Laden von Modulen werden jetzt die Ressourcen überprüft und im Falle mindestens einer Legacy-Ressource wird dies jetzt mit einer <code>WARN</code>-Meldung im Logging festgehalten (<code>Legacy resource found in module 'myMod'</code>).</p> <p>Während des Deployments von Web-Apps wird außerdem geprüft, ob das „FirstSpirit WebApp Compatibility Module“ zum Einsatz kommt. Falls ja, wird dies auch mit einer <code>WARN</code>-Meldung im Logging festgehalten (<code>web compatibility module used for web-app 'myWebApp'</code>).</p>



## 7.13 Java

ID	Beschreibung
CORE-14491	<p>Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.</p>

## 7.14 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-14501	<p>Mit dem aktuellen Release wurden im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ die enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul FirstSpirit Launcher JRE: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>

## 7.15 Logging

ID	Beschreibung
CORE-14223	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Neuanlage und Modifikation von Bildern auftretende Exceptions am Frontend nicht korrekt angezeigt wurden.</p> <p>Jetzt werden entsprechende Exceptions an das Frontend durchgereicht.</p>

## 7.16 Medien

ID	Beschreibung
CORE-14223	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass bei der Neuanlage und Modifikation von Bildern auftretende Exceptions am Frontend nicht korrekt angezeigt wurden.</p> <p>Jetzt werden entsprechende Exceptions an das Frontend durchgereicht.</p>
CORE-14506	<p>Bei einem Bildzuschnitt im FirstSpirit ContentCreator wurde das Berücksichtigen des definierten Bild-Formates optimiert.</p>



## 7.17 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-14506	Bei einem Bildzuschnitt im FirstSpirit ContentCreator wurde das Berücksichtigen des definierten Bild-Formates optimiert.

## 7.18 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-14491	Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.

## 7.19 Module

ID	Beschreibung
CORE-14523	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 7.20 Performance

ID	Beschreibung
CXT-2631	Die Verwendung des Fragment Data Access Plugin im FirstSpirit ContentCreator führte zu lizenzpflichtigen Sessions, die nicht automatisch wieder geschlossen wurden.

## 7.21 Redakteur

ID	Beschreibung
CXT-2629	Im FirstSpirit ContentCreator können jetzt Absatzreferenzen erstellt werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Absatzreferenzen erstellen“ entnommen werden.

## 7.22 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CXT-2631	Die Verwendung des Fragment Data Access Plugin im FirstSpirit ContentCreator führte zu lizenzpflichtigen Sessions, die nicht automatisch wieder geschlossen wurden.

## 7.23 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-14491	<p>Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.</p>

## 7.24 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
CORE-14482	Fehler in Aufträgen, die dazu führen, dass eine <code>FATAL</code> -Meldung protokolliert wird (z. B. Beanshell-Skripte mit ungültiger Syntax oder eine <code>java.lang.InterruptedExce</code> ption) führen jetzt nicht mehr dazu, dass der Server im ServerMonitoring bzw. im MBean <i>HealthManager</i> als <i>degraded</i> eingestuft wird.

## 7.25 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-14470	Für den integrierten Jetty-Webserver „Jetty Web Server“, der nicht für den Einsatz in produktiven Umgebungen geeignet ist, wurden bei der HTTPS-Nutzung einige unsichere Verschlüsselungen und Protokolle gesperrt.



ID	Beschreibung
	Dieser Webserver sollte nur als Fallback (in einem „Aggregierenden Webserver“) oder für Tests verwendet werden.

## 7.26 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-14491	<p>Es ist geplant, die Verwendung von Java 11 mit FirstSpirit zum Ende des Jahres 2022 abzukündigen und Java 17 als Referenz-Version auszuweisen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Java 11, 17 und Jakarta“ entnommen werden.</p>

## 7.27 Sitzungen

ID	Beschreibung
CXT-2631	Die Verwendung des Fragment Data Access Plugin im FirstSpirit ContentCreator führte zu lizenzpflichtigen Sessions, die nicht automatisch wieder geschlossen wurden.

## 7.28 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-14470	<p>Für den integrierten Jetty-Webserver „Jetty Web Server“, der nicht für den Einsatz in produktiven Umgebungen geeignet ist, wurden bei der HTTPS-Nutzung einige unsichere Verschlüsselungen und Protokolle gesperrt.</p> <p>Dieser Webserver sollte nur als Fallback (in einem „Aggregierenden Webserver“) oder für Tests verwendet werden.</p>

