



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## Release-Notes FirstSpirit™ 2019-07

<b>Status</b>	<b>VERÖFFENTLICHT</b>
Abteilung Copyright	FS-Core 2019 <b>e-Spirit AG</b>
Dateiname	Release-Notes_2019_07

### **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>5</b>
1.1	Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen.....	5
<b>2</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>5</b>
2.1	Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats.....	5
<b>3</b>	<b>Eingabekomponenten.....</b>	<b>5</b>
3.1	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020.....	5
<b>4</b>	<b>FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....</b>	<b>5</b>
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	5
4.2	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS.....	6
4.3	Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard.....	7
4.4	Zugriff auf Tags und IDs von Varianten.....	8
<b>5</b>	<b>Modul-Entwicklung, Skripte, API.....</b>	<b>9</b>
5.1	Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen.....	9
<b>6</b>	<b>SiteArchitect / ServerManager.....</b>	<b>10</b>
6.1	Verbindungseinstellungen: Optionaler Parameter "connectionValidationMillis" .....	10
<b>7</b>	<b>System.....</b>	<b>10</b>
7.1	Aktualisierung von intern verwendeter Software.....	10
<b>8</b>	<b>Abkündigungen.....</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Übersicht.....</b>	<b>12</b>



<b>10</b>	<b>Kategorien.....</b>	<b>16</b>
10.1	Cluster.....	16
10.2	Content Transport.....	16
10.3	ContentCreator.....	17
10.4	Datenbank.....	17
10.5	Datenquellen-Verwaltung.....	18
10.6	Dynamische Formulare.....	18
10.7	Eingabekomponenten.....	18
10.8	Entwickler.....	18
10.9	Externe Synchronisierung.....	19
10.10	FirstSpirit Content as a Service (CaaS).....	19
10.11	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	20
10.12	FirstSpirit Startseite.....	21
10.13	FirstSpirit-Administrator.....	21
10.14	FirstSpirit-API.....	22
10.15	FragmentCreator.....	23
10.16	Generierung.....	23
10.17	Integrierte Software.....	24
10.18	Modul-Entwicklung.....	24
10.19	Module.....	24
10.20	Performance.....	25
10.21	Redakteur.....	25
10.22	Remote-Zugriff.....	26



10.23 Reports..... 26

10.24 Server-Administrator..... 26

10.25 ServerManager..... 26

10.26 SiteArchitect..... 27

10.27 Sitzungen..... 27

10.28 Vorlagenentwicklung..... 27

10.29 Webserver..... 28

10.30 Webstart..... 28



## 1 Administration

### 1.1 Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen

Besitzt ein Projekt Remote-Verbindungen auf sich selbst („selbstreflexiv“), werden diese bei einem Projekt-Ex- und -Import jetzt automatisch so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleich Projekt zeigen (= das Projekt, das importiert wurde). Sie sind damit weiterhin selbstreflexiv. Dieses Verhalten gilt auch bei Verwendung der externen Synchronisierung sowie ContentTransport.

## 2 Allgemeines

### 2.1 Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats

Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Dieser Vorgang wird auch als „Codesignierung“ (engl. „Code signing“) bezeichnet.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 23.08.2021 gültig ist.

## 3 Eingabekomponenten

### 3.1 FS\_LIST entfällt zum 01.01.2020

Mit FirstSpirit 5.2R3 wurde die Eingabekomponente zur Erstellung und Verwaltung von Listen FS\_LIST abgekündigt.

Sie wird zum 01.01.2020 entfallen.

Als Ersatz können die Eingabekomponenten FS\_CATALOG und FS\_INDEX zum Einsatz kommen.

## 4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

### 4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2019-07 unterstützt:

**Modul- / Dateiname**

**Versionsnummer**



FirstSpirit DAP Bridge	1.18
<code>dataservice-[version].fsm</code>	
FirstSpirit FragmentCreator	1.23
<code>fragment-creator-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Fragment DAP	1.15
<code>fragmentdap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Media DAP	1.14
<code>mediadap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Markdown	1.12
<code>markdown-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Tagging Editor	1.12
<code>tagging-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit FragmentCreator - Caas Integration	1.9
<code>caas-integration-[version].fsm</code>	

## 4.2 Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS

### Freigabe

Mit dem aktuellen Release wird der FragmentCreator freigegeben, die Ramp-up- / EAP-Phase ist beendet.

Der neue Client wurde umfangreichen internen Qualitätssicherungsmaßnahmen unterzogen und in realen Kundenszenarien erprobt. Mit der Freigabe wird der FragmentCreator offiziell zu einem weiteren Produkt der FirstSpirit-Familie. Er kann stabil betrieben werden und unterliegt den allgemeinen Wartungsbestimmungen von e-Spirit. Bugs können – wie für andere Software-Produkte von e-Spirit – regulär an den e-Spirit Technical Support gemeldet werden (<https://help.e-spirit.com>). Die zugehörige **Dokumentation** ist über die linke Navigationsspalte in der *FirstSpirit Online Dokumentation* („ODFS“) erreichbar (Menüeintrag „Dokumentation 'Content Experience Tools“). Die Online-Dokumentation ist unter anderem auf jedem lokalen Server verfügbar (auf der FirstSpirit-Startseite: „Hilfe“-Icon, in den Clients: „Hilfe“-Menüs) oder unter [docs.e-spirit.com](https://docs.e-spirit.com).

Die zugrundeliegende CXT-Plattform, auf der der FragmentCreator aufsetzt, wird hingegen aktuell noch weiterentwickelt. Die Freigabe dieser Plattform ist für ein zukünftiges Release geplant.

### Verfügbarkeit in der Cloud

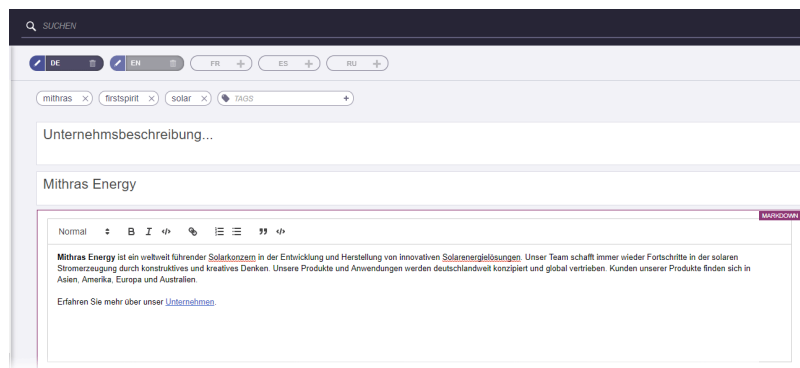
FirstSpirit wird zunehmend auch als SaaS-Modell gehostet. Dabei liegen Aufwände und die Verantwortung für die Bereitstellung und Aktualisierung der Infrastruktur bei einem externen Dienstleister. (Mehr Informationen zu diesem Thema bietet der Blog-Beitrag [FirstSpirit als Cloud-Lösung](#).)



Mit dem aktuellen Release steht der FragmentCreator auch in der FirstSpirit-Cloud zur Verfügung und kann von Kunden eingesetzt werden, die FirstSpirit Cloud nutzen.

### 4.3 Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard

Für die Eingabekomponente FS\_MARKDOWN wird jetzt standardmäßig der mit FirstSpirit 2019-03 eingeführte Markdown-Editor „Quill“ (<https://quilljs.com>) verwendet und löst damit „SimpleMDE“ als Standard ab:

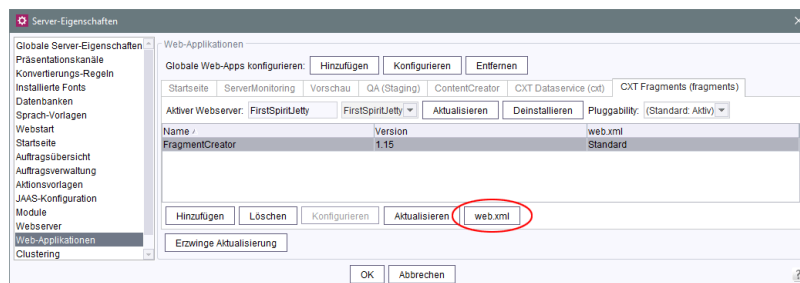


„Quill“ bietet mehr WYSIWYG-Komfort und dadurch eine bessere User Experience für den Redakteur. Der eher technisch ausgerichtete „SimpleMDE“-Editor kann bei Bedarf weiterhin verwendet werden.

Eine Evaluierung anderer geeigneter Editoren ist darüber hinaus geplant.

### Konfiguration

Welcher Markdown-Editor verwendet werden soll, kann über die Datei `web.xml` der WebApp-Komponente „FragmentCreator“, die in der passenden globalen WebApp für den FragmentCreator konfiguriert ist, definiert werden („FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“):



Standardmäßig ist mit dem aktuellen Release folgender Code-Schnipsel in der Datei `web.xml` enthalten:



```

<!--
  The markdown editor to be used in this FragmentCreator instance.
  Set to "simplemde" or "quill" to use respective editor. Set to "default"
  to use the default markdown editor.
-->
<context-param>
  <param-name>markdownEditorType</param-name>
  <param-value>default</param-value>
</context-param>

```

Damit wird jeweils der Standard-Markdown-Editor verwendet (aktuell „Quill“).

Fehlt dieser Abschnitt in der betreffenden `web.xml`-Datei in bestehenden FirstSpirit-Installationen, wird ebenfalls der Standard-Markdown-Editor verwendet.

Wird als Wert `quill` angegeben, wird auch bei einer potenziellen zukünftigen systemseitigen Änderung der `web.xml`-Datei ausdrücklich „Quill“ verwendet.

Soll „SimpleMDE“ verwendet werden, muss der Wert `default` durch `simplemde` ersetzt werden.

## 4.4 Zugriff auf Tags und IDs von Varianten

Das Interface `Variant`, mit dem Informationen von Varianten ermittelt werden können, wurde um folgende Methoden erweitert:

- `getId()` (in Bean-Syntax: `.id`): liefert die ID einer Variante zurück
- `getTags()` (in Bean-Syntax: `.tags`): liefert die Tags einer Variante als `Collection` zurück

Beispiel:

```

$CMS_FOR(_fragments, fragments.values)$
$CMS_FOR(variant, _fragments.variants({:}))$
$CMS_VALUE("Title: " + variant.title)$<br />
$CMS_VALUE("Id: " + variant.id)$<br />
$CMS_VALUE("Tags: " + variant.tags)$<br />
$CMS_END_FOR$
$CMS_END_FOR$

```

wobei `fragments` der Bezeichner der `FS_INDEX`-Komponente ist, über die die Fragmente / Varianten ausgewählt werden.

Beispielhafte Ausgabe:





```
Title: Hans Energie (CEO)
Id. 98d06f9f_6f40_4f80_8084_9c0fe25b1cd8
Tags: [#ceo, #teaser]
```

Zu weiteren Informationen siehe Dokumentation „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)“, „Vorlagen / Fragmente definieren / Inhalte ausgeben“.

## 5 Modul-Entwicklung, Skripte, API

### 5.1 Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface `ModuleAdminAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Developer-API) erweitert:

- `install(stream, updateUsages, deployWebApps)`:  
Installiert ein Modul bzw. aktualisiert es, wenn es sich bereits auf dem FirstSpirit-Server befindet.  
Mithilfe des neuen Parameters **deployWebApps** kann definiert werden, ob abhängige Web- und/ oder Projekt-Komponenten ausgerollt werden sollen (`true`) oder nicht (`false`).
  - Die bereits vorhandene Methode `install(stream, updateUsages)` delegiert ihren Aufruf an die neue Methode `install(stream, updateUsages, updateUsages)`
- `installWebApp(moduleName, webAppComponent, webAppId, deploy)`:  
Installiert eine Web-/Projekt-Komponente zu einer Web-Applikation bzw. aktualisiert sie und deployt sie auf den Web-Server, falls der Wert `deploy true` ist.
  - Die bereits vorhandene Methode `installWebapp(moduleName, webAppComponent, webAppId)` delegiert ihren Aufruf an die neue Methode `installWebApp(moduleName, webAppComponent, webAppId, true)`
- `deployWebApps(webAppIds)`:  
Deployt eine Menge von Web-Applikation auf den betreffenden Web-Servern.

Beispiel-Syntax für die Methode `install`:



```
import de.espirit.firstspirit.agency.UserServiceDelegatingSpecialistsBroker;  
import de.espirit.firstspirit.agency.*;  
moduleAdminAgent = context.requireSpecialist(ModuleAdminAgent.TYPE);  
file = new File("path/to/module.fsm");  
stream = new FileInputStream(file);  
moduleAdminAgent.install(stream, true, true);
```

**Hinweis:** Die zugehörige API-Dokumentation (siehe z. B. *FirstSpirit Online Dokumentation* (ODFS), „Vorlagenentwicklung / FirstSpirit API / API-Dokumentation“) wird erst mit dem nächsten Release von FirstSpirit veröffentlicht, die neuen Methoden können aber mit dem aktuellen FirstSpirit-Release bereits verwendet werden.

## 6 SiteArchitect / ServerManager

### 6.1 Verbindungseinstellungen: Optionaler Parameter "connectionValidationMillis"

In den Verbindungseinstellungen kann über den optionalen Parameter `connectionValidationMillis` definiert werden, nach welcher Inaktivitätszeit in Millisekunden die Verbindung zur SiteArchitect und ServerManager geprüft werden soll, bevor sie erneut genutzt wird. Standardwert des Parameters ist 5000 (also 5 Sekunden).

Die Definition dieses Parameters kann sinnvoll sein, wenn es häufig zu temporären Verbindungsabbrüchen kommt.

## 7 System

### 7.1 Aktualisierung von intern verwendeter Software

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` / „FirstSpirit Jetty Service“ enthalten)  
Aktualisierung von Version 9.4.18 auf Version 9.4.19



Der Einsatz von Eclipse Jetty für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!



## 8 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 FS_LIST	5.2R3	Januar 2020
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
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	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
Java 8 Support für FirstSpirit	2019-05	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Solaris-Support für FirstSpirit	2019-06	Oktober 2019
AIX-Support für FirstSpirit	2019-06	Oktober 2019
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	

## 9 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Module, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10637	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung, Module
CORE-10697	<p>In seltenen Fällen konnte es bei geöffneten Bearbeitungsdialogen im ContentCreator zu Sessionabbrüchen kommen (Fehlermeldung: <code>Failed to save this form. Reason: unknown form session: 1031063268</code>). Darauf wird der Redakteur jetzt im Bearbeitungsdialog hingewiesen.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Redakteur
CORE-10744	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Verwendung von externer Synchronisierung dazu führen konnte, dass ein nicht benötigter Derby-Layer im Zielprojekt anlegt wurde.</p>	Externe Synchronisierung
CORE-10746	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Wiederherstellen von Elementen zeitgleich in dem Ordner hinzugefügte Elemente verschwinden konnten.</p>	Redakteur, SiteArchitect
CORE-10769	<p>Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Externe Synchronisierung, FirstSpirit-Administrator, Remote-Zugriff, ServerManager
CORE-10796	<p>Bei Verwendung der Klasse <code>CsvReader</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.common.util</code>) konnte es beim Lesen einer nicht validen Datei zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	FirstSpirit-API
CORE-10798	<p>Es wurde ein Fehler beseitigt, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Löschen eines Datensatzes der Freigabestand eines verknüpften Datensatzes ebenfalls gelöscht wurde.</p>	Datenbank, Datenquellen-Verwaltung
CORE-10884	<p>Die Anzeige von historischen Versionen ist im FirstSpirit ContentCreator jetzt wieder möglich.</p>	ContentCreator, Redakteur, Reports



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10935	Die Dateirechte einiger Dateien im Installationsarchiv wurden angepasst.	FirstSpirit-Administrator
CORE-10947	<p>Über den optionalen Parameter <code>connectionValidationMillis</code> in den Verbindungseinstellungen kann definiert werden, nach welcher Inaktivitätszeit die Verbindung zu SiteArchitect und ServerManager geprüft werden soll, bevor sie erneut genutzt wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Verbindungseinstellungen: Optionaler Parameter "connectionValidationMillis"“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Startseite, FirstSpirit-Administrator
CORE-10949	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von intern verwendeter Software“ entnommen werden.</p>	Integrierte Software
CORE-10958	Zwischenzeitlich funktionierte das Clustering potenziell nicht korrekt.	Cluster, FirstSpirit-Administrator, Generierung
CORE-10964	<p>Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 23.08.2021 gültig ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.</p>	Webstart
CORE-10970	<p>FS_LIST entfällt zum 01.01.2020</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-572	<p>Zugriff auf Tags und IDs von Varianten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Zugriff auf Tags und IDs von Varianten“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-API, FragmentCreator
CXT-609	Die referentielle Integrität bei Projekt-übergreifenden Medien-Referenzen mithilfe von FirstSpirit MediaDAP wurde optimiert.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-674	Vom FragmentCreator gestartete Threads werden jetzt beim Beenden der Web-Applikation korrekt beendet. Auf diese Weise konnten Ressourcen-Probleme beim mehrfachen Redeployment ohne Neustart des Applikations-Servers behoben werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, Sitzungen, Webserver
CXT-683	Benutzer mit Server-Admin-Rechten, die aber nicht als Projektbenutzer in einem Fragment-Projekt eingetragen sind, können nun solche Projekte im FragmentCreator nicht mehr öffnen.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Server-Administrator
CXT-699	Mit dem aktuellen Release wurde das Session-Handling für FirstSpirit CXT verbessert. Zuvor konnten Aktionen im FragmentCreator zur Erzeugung unnötiger Sessions und damit ggf. zu Performance-Einbußen führen.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, Performance, Sitzungen
CXT-701 CXT-691	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.	Dynamische Formulare, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Vorlagenentwicklung
CXT-731	Bei der Anzeige von Icons für das Bearbeiten von referenzierten Fragmenten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator
CXT-739	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Bearbeiten von Fragmenten per MicroApp nicht möglich war.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Vorlagenentwicklung
CXT-751	Zwischenzeitlich konnten Varianten im FragmentCreator und ContentCreator nicht über das entsprechende Icon im MicroApp-Dialog gelöscht werden.	ContentCreator, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Module, Redakteur
CXT-776	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FirstSpirit-Administrator, Module

## 10 Kategorien

### 10.1 Cluster

ID	Beschreibung
CORE-10958	Zwischenzeitlich funktionierte das Clustering potenziell nicht korrekt.

### 10.2 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-10769	Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.

### 10.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.
CORE-10697	In seltenen Fällen konnte es bei geöffneten Bearbeitungsdialogen im ContentCreator zu Sessionabbrüchen kommen (Fehlermeldung: <code>Failed to save this form. Reason: unknown form session: 1031063268</code> ). Darauf wird der Redakteur jetzt im Bearbeitungsdialog hingewiesen.
CORE-10884	Die Anzeige von historischen Versionen ist im FirstSpirit ContentCreator jetzt wieder möglich.
CORE-10970	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-731	Bei der Anzeige von Icons für das Bearbeiten von referenzierten Fragmenten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CXT-751	Zwischenzeitlich konnten Varianten im FragmentCreator und ContentCreator nicht über das entsprechende Icon im MicroApp-Dialog gelöscht werden.

### 10.4 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-10798	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Löschen eines Datensatzes der Freigabestand eines verknüpften Datensatzes ebenfalls gelöscht wurde.



## 10.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-10798	Es wurde ein Fehler beseitigt, der in seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Löschen eines Datensatzes der Freigabestand eines verknüpften Datensatzes ebenfalls gelöscht wurde.

## 10.6 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
CXT-701	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-691	

## 10.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.
CORE-10970	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.

## 10.8 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.
CORE-10637	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) erweitert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen“ entnommen werden.
CORE-10970	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-572	Zugriff auf Tags und IDs von Varianten  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Zugriff auf Tags und IDs von Varianten“ entnommen werden.
CXT-701 CXT-691	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.

## 10.9 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-10744	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Verwendung von externer Synchronisierung dazu führen konnte, dass ein nicht benötigter Derby-Layer im Zielprojekt anlegt wurde.
CORE-10769	Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.

## 10.10 FirstSpirit Content as a Service (CaaS)

ID	Beschreibung
CXT-776	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen



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

## 10.11 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-572	Zugriff auf Tags und IDs von Varianten  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Zugriff auf Tags und IDs von Varianten“ entnommen werden.
CXT-609	Die referentielle Integrität bei Projekt-übergreifenden Medien-Referenzen mithilfe von FirstSpirit MediaDAP wurde optimiert.
CXT-674	Vom FragmentCreator gestartete Threads werden jetzt beim Beenden der Web-Applikation korrekt beendet. Auf diese Weise konnten Ressourcen-Probleme beim mehrfachen Redeployment ohne Neustart des Applikations-Servers behoben werden.
CXT-683	Benutzer mit Server-Admin-Rechten, die aber nicht als Projektbenutzer in einem Fragment-Projekt eingetragen sind, können nun solche Projekte im FragmentCreator nicht mehr öffnen.
CXT-699	Mit dem aktuellen Release wurde das Session-Handling für FirstSpirit CXT verbessert. Zuvor konnten Aktionen im FragmentCreator zur Erzeugung unnötiger Sessions und damit ggf. zu Performance-Einbußen führen.
CXT-701 CXT-691	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-731	Bei der Anzeige von Icons für das Bearbeiten von referenzierten Fragmenten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CXT-739	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Bearbeiten von Fragmenten per MicroApp nicht möglich war.
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.
CXT-751	Zwischenzeitlich konnten Varianten im FragmentCreator und ContentCreator nicht über das entsprechende Icon im MicroApp-Dialog gelöscht werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.

## 10.12 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
CORE-10947	<p>Über den optionalen Parameter <code>connectionValidationMillis</code> in den Verbindungseinstellungen kann definiert werden, nach welcher Inaktivitätszeit die Verbindung zu SiteArchitect und ServerManager geprüft werden soll, bevor sie erneut genutzt wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Verbindungseinstellungen: Optionaler Parameter "connectionValidationMillis"“ entnommen werden.</p>

## 10.13 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-10697	<p>In seltenen Fällen konnte es bei geöffneten Bearbeitungsdialogen im ContentCreator zu Sessionabbrüchen kommen (Fehlermeldung: <code>Failed to save this form. Reason: unknown form session: 1031063268</code>).</p> <p>Darauf wird der Redakteur jetzt im Bearbeitungsdialog hingewiesen.</p>
CORE-10769	<p>Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.</p>
CORE-10935	Die Dateirechte einiger Dateien im Installationsarchiv wurden angepasst.
CORE-10947	Über den optionalen Parameter <code>connectionValidationMillis</code> in den Verbindungseinstellungen kann definiert werden, nach welcher Inaktivitätszeit die Verbindung zu SiteArchitect und ServerManager geprüft werden soll, bevor sie erneut genutzt wird.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Verbindungseinstellungen: Optionaler Parameter "connectionValidationMillis"" entnommen werden.
CORE-10958	Zwischenzeitlich funktionierte das Clustering potenziell nicht korrekt.
CXT-674	Vom FragmentCreator gestartete Threads werden jetzt beim Beenden der Web-Applikation korrekt beendet. Auf diese Weise konnten Ressourcen-Probleme beim mehrfachen Redeployment ohne Neustart des Applikations-Servers behoben werden.
CXT-699	Mit dem aktuellen Release wurde das Session-Handling für FirstSpirit CXT verbessert. Zuvor konnten Aktionen im FragmentCreator zur Erzeugung unnötiger Sessions und damit ggf. zu Performance-Einbußen führen.
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.
CXT-776	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

## 10.14 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-10637	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) erweitert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen“ entnommen werden.
CORE-10796	Bei Verwendung der Klasse <code>CsvReader</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.common.util</code> ) konnte es beim Lesen einer nicht validen Datei zu einem Fehlverhalten kommen.
CXT-572	Zugriff auf Tags und IDs von Varianten



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Zugriff auf Tags und IDs von Varianten“ entnommen werden.

## 10.15 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-572	Zugriff auf Tags und IDs von Varianten  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Zugriff auf Tags und IDs von Varianten“ entnommen werden.
CXT-683	Benutzer mit Server-Admin-Rechten, die aber nicht als Projektbenutzer in einem Fragment-Projekt eingetragen sind, können nun solche Projekte im FragmentCreator nicht mehr öffnen.
CXT-701 CXT-691	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-731	Bei der Anzeige von Icons für das Bearbeiten von referenzierten Fragmenten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
CXT-739	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass das Bearbeiten von Fragmenten per MicroApp nicht möglich war.
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.
CXT-751	Zwischenzeitlich konnten Varianten im FragmentCreator und ContentCreator nicht über das entsprechende Icon im MicroApp-Dialog gelöscht werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.

## 10.16 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-10958	Zwischenzeitlich funktionierte das Clustering potenziell nicht korrekt.



## 10.17 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-10949	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von intern verwendeter Software“ entnommen werden.

## 10.18 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-10637	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) erweitert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen“ entnommen werden.

## 10.19 Module

ID	Beschreibung
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.
CORE-10637	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das Interface <code>ModuleAdminAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) erweitert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "ModuleAdminAgent": Erweiterte Methoden zum Installieren / Aktualisieren / Deployen“ entnommen werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.
CXT-776	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen





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

## 10.20 Performance

ID	Beschreibung
CXT-699	Mit dem aktuellen Release wurde das Session-Handling für FirstSpirit CXT verbessert. Zuvor konnten Aktionen im FragmentCreator zur Erzeugung unnötiger Sessions und damit ggf. zu Performance-Einbußen führen.

## 10.21 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-9545	Die Darstellung der Komponente für hierarchisch strukturierte Daten im FirstSpirit ContentCreator wurde verbessert.
CORE-10697	In seltenen Fällen konnte es bei geöffneten Bearbeitungsdialogen im ContentCreator zu Sessionabbrüchen kommen (Fehlermeldung: <code>Failed to save this form. Reason: unknown form session: 1031063268</code> ). Darauf wird der Redakteur jetzt im Bearbeitungsdialog hingewiesen.
CORE-10746	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Wiederherstellen von Elementen zeitgleich in dem Ordner hinzugefügte Elemente verschwinden konnten.
CORE-10884	Die Anzeige von historischen Versionen ist im FirstSpirit ContentCreator jetzt wieder möglich.
CXT-751	Zwischenzeitlich konnten Varianten im FragmentCreator und ContentCreator nicht über das entsprechende Icon im MicroApp-Dialog gelöscht werden.
CXT-752	Der zuvor optionale Markdown-Editor „Quill“ ist jetzt Standard.  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown-Editor "Quill" ist jetzt Standard“ entnommen werden.



## 10.22 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CORE-10769	Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.

## 10.23 Reports

ID	Beschreibung
CORE-10884	Die Anzeige von historischen Versionen ist im FirstSpirit ContentCreator jetzt wieder möglich.

## 10.24 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CXT-683	Benutzer mit Server-Admin-Rechten, die aber nicht als Projektbenutzer in einem Fragment-Projekt eingetragen sind, können nun solche Projekte im FragmentCreator nicht mehr öffnen.

## 10.25 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-10769	Selbstreflexive Remote-Verbindungen werden jetzt bei einem Projekt-Ex- und Import so angepasst, dass sie nach dem Import weiterhin auf das gleiche Projekt zeigen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Export/Import, externe Synchronisierung, ContentTransport: Verhalten von selbstreflexiven Remote-Verbindungen“ entnommen werden.



## 10.26 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-10746	Es wurde ein Fehler behoben, der in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass beim Wiederherstellen von Elementen zeitgleich in dem Ordner hinzugefügte Elemente verschwinden konnten.
CORE-10970	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.

## 10.27 Sitzungen

ID	Beschreibung
CXT-674	Vom FragmentCreator gestartete Threads werden jetzt beim Beenden der Web-Applikation korrekt beendet. Auf diese Weise konnten Ressourcen-Probleme beim mehrfachen Redeployment ohne Neustart des Applikations-Servers behoben werden.
CXT-699	Mit dem aktuellen Release wurde das Session-Handling für FirstSpirit CXT verbessert. Zuvor konnten Aktionen im FragmentCreator zur Erzeugung unnötiger Sessions und damit ggf. zu Performance-Einbußen führen.

## 10.28 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-10970	FS_LIST entfällt zum 01.01.2020  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST entfällt zum 01.01.2020“ entnommen werden.
CXT-701 CXT-691	Die Visualisierung und Auswertung von Regeln („Dynamische Formulare“) im FragmentCreator wurde verbessert.
CXT-749	Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud  Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Freigabe des FragmentCreator und Verfügbarkeit in der Cloud / SaaS“ entnommen werden.



## 10.29 Webserver

ID	Beschreibung
CXT-674	Vom FragmentCreator gestartete Threads werden jetzt beim Beenden der Web-Applikation korrekt beendet. Auf diese Weise konnten Ressourcen-Probleme beim mehrfachen Redeployment ohne Neustart des Applikations-Servers behoben werden.

## 10.30 Webstart

ID	Beschreibung
CORE-10964	<p>Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 23.08.2021 gültig ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.</p>

