



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release-Notes

FirstSpirit™ 2018-06

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2018 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2018-06

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
www.e-Spirit.com

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	Neue Release-Namen.....	5
2	Java: Aktueller Status und Ausblick.....	6
3	Tomcat-Support.....	11
4	Hinweise zur Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).....	11
5	Administration.....	13
5.1	Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7.....	13
5.2	Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet.....	13
5.3	Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen.....	14
5.4	Mögliche Probleme bei der FirstSpirit-Aktualisierung mit externen Application-Servern.....	16
6	Allgemeines.....	16
6.1	Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats.....	16
6.2	Darstellung von Versionsinformationen.....	16
7	ContentCreator.....	17
7.1	"NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt.....	17
8	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	18
8.1	FirstSpirit-Versionsnamen per API auslesen.....	18
8.2	Freigabe von Elementen per API.....	19
8.3	UrlAgent - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes.....	22
9	System.....	22



9.1	Integrierte Software.....	22
10	Abkündigungen.....	22
11	Übersicht.....	23
12	Kategorien.....	27
12.1	Advanced URL.....	27
12.2	Archivierung.....	27
12.3	Aufträge.....	27
12.4	Content Transport.....	27
12.5	ContentCreator.....	28
12.6	Corporate Content.....	28
12.7	Datenbank.....	28
12.8	Entwickler.....	29
12.9	FirstSpirit Startseite.....	30
12.10	FirstSpirit-API.....	30
12.11	FirstSpirit-Administrator.....	31
12.12	Freigabe.....	31
12.13	Generierung.....	32
12.14	Integrierte Software.....	32
12.15	Isolated mode (BETA).....	32
12.16	Java 10 (EAP).....	32
12.17	Medien-Verwaltung.....	33
12.18	Projektexport / Projektimport.....	33



12.19 Redakteur..... 33

12.20 Repository.....33

12.21 Server-Administrator..... 33

12.22 ServerManager..... 34

12.23 Sicherheit.....34

12.24 SiteArchitect.....35

12.25 Vorlagenentwicklung.....35

12.26 Vorschau.....35

12.27 Webstart..... 36



1 Neue Release-Namen

Ca. 12 mal pro Jahr veröffentlicht e-Spirit eine neue FirstSpirit-Version. Alle Releases sind grundsätzlich gleichwertig und kompatibel zur Vorgängerversion, eine Unterscheidung in „Maintenance“- , „Release“- , „Minor“- und „Major“-Builds ist damit nicht mehr notwendig. Neue FirstSpirit-Funktionen werden Kunden auf diese Weise schnell zur Verfügung gestellt und die Qualität der Software weiter erhöht. Pro Release gibt es einen ausgeglichenen Mix aus Bugfixes und neuen Features.

Diese Strategie soll sich jetzt deutlicher im Namen der einzelnen Releases niederschlagen. Dazu gibt es mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ein neues Release-Namen-Schema. Es orientiert sich an Jahres- und Monatszahl der Veröffentlichung:

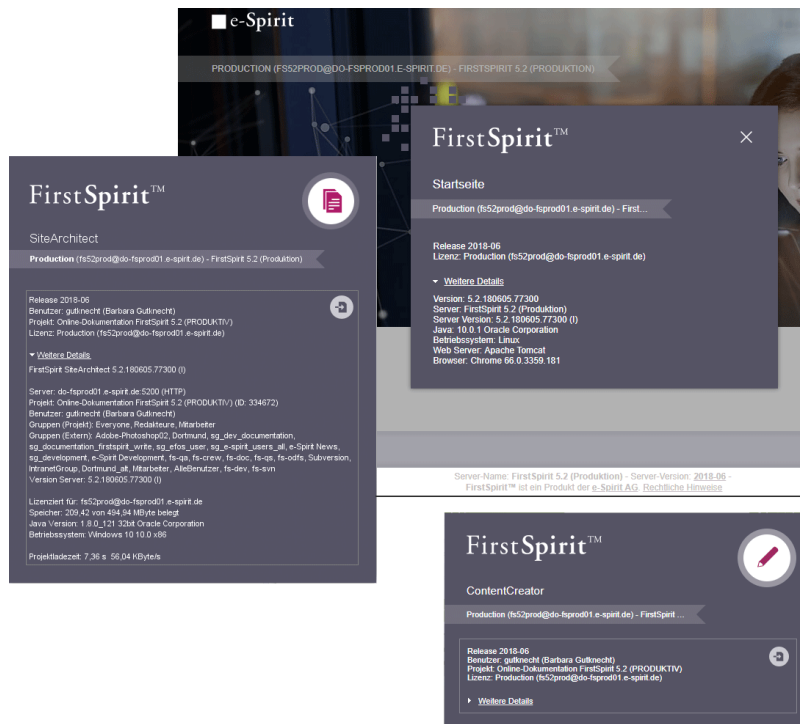
```
FirstSpirit <JJJJ>-<MM>
```

Auf das FirstSpirit-Release 5.2R21, das Mitte Mai veröffentlicht wurde, folgt das aktuelle Release „FirstSpirit 2018-06“, ein im Juli 2018 veröffentlichtes Release würde „FirstSpirit 2018-07“ heißen usw.

Auf diese Weise kann anhand des Release-Namens schnell und einfach der Veröffentlichungszeitraum ermittelt werden und somit, wie aktuell der Software-Stand einer FirstSpirit-Installation ist.

Der Release-Name wird an den bekannten Stellen, z. B. in Info-Dialogen verwendet, darüber hinaus mit dem aktuellen Release in einem Dialog, der sich bei einem Klick auf die Versionsinformation auf der FirstSpirit-Startseite öffnet.





Neben den neuen Release-Namen werden die technischen Versionsnummern im Hintergrund nach wie vor verwendet, bestehend aus Major-, Minor- und Buildnummer. Auch diese Versionsnummern beinhalten jetzt Jahres- und Monatszahl, beispielsweise „5.2.180605.77284“ oder „5.2R1806-180605“.

Bezeichnungen von bisher veröffentlichten Releases (z. B. „5.2R21“ oder „5.2.2108.77241“) bleiben bestehen und werden nicht umbenannt.

Zu weiteren Informationen zur Release-Strategie von FirstSpirit siehe auch [FirstSpirit Community](https://community.e-spirit.com/docs/DOC-2073) (<https://community.e-spirit.com/docs/DOC-2073>).

2 Java: Aktueller Status und Ausblick

Java 7: Kein Support mehr

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist der Support für Java 7 plangemäß entfallen: FirstSpirit-Server lassen sich jetzt nicht mehr Java 7 starten. Das betrifft sowohl Oracle Java als auch die OpenJDK-Variante. Der Entfall des Supports bedeutet darüber hinaus, dass seitens der e-Spirit AG keine Maßnahmen mehr zur Beseitigung von Fehlern oder Problemen ergriffen werden, die mit Java 7 in Zusammenhang stehen.

Oracle selbst stellt bereits seit 2015 keine öffentlichen Updates für Java 7 mehr zur Verfügung und empfiehlt Entwicklern und Endbenutzern eine Umstellung auf neuere Java-Versionen, um weiterhin öffentlich zugängliche Updates und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.



Java 8, 9 und 10

Weiterhin wird Oracle Java 8 von FirstSpirit unterstützt. Allerdings plant Oracle, die Unterstützung von Java 8 Anfang 2019 auslaufen zu lassen. Da Java 9 mittlerweile nicht mehr von Oracle weiterentwickelt wird und keine Sicherheitsupdates mehr erhält, wurde diese Version auch FirstSpirit-seitig jetzt aus der Wartung genommen.

Aktuell empfiehlt e-Spirit für alle Produktivsysteme zunächst weiterhin die Verwendung von Oracle Java 8. Aufgrund der Release-Planung bei Oracle wird eine Planung/Evaluierung der Migration durch FirstSpirit-Kunden auf eine höhere Version in jedem Fall in absehbarer Zeit notwendig sein.

An dieser Stelle sei bereits darauf hingewiesen, dass der Windows-Installer (eine ausführbare Datei, mit der der FirstSpirit-Server auf Windows-Systemen installiert werden kann) mit Auslauf des FirstSpirit-seitigen Supports von Oracle Java 8 nicht mehr von FirstSpirit unterstützt werden und damit nicht mehr zur Verfügung stehen wird (Ende des öffentlichen Supports von Oracle Java 8 ist von Oracle angekündigt für Januar 2019).

Java 10 wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version freigegeben. Die Server-Komponente von FirstSpirit läuft unter Java 10 bereits stabil, clientseitig dauern die Tests noch an, ergaben bisher aber keine Probleme. Die Inkompatibilität bei Verwendung von Oracle Java 9+ für den FirstSpirit-Server und Java 8 oder kleiner für den FirstSpirit SiteArchitect (Wiederherstellung älterer Revisionen im SiteArchitect, Fehlermeldung: `java.io.InvalidClassException: java.util.EnumSet; local class incompatible:...`) konnte behoben werden.

Laut aktuellem Release-Plan von Oracle wird der Support für Oracle Java 10 herstellerseitig im September 2018 auslaufen.

Oracle Java vs. OpenJDK

In den vergangenen Jahren wurden in vielen Java-Versionen immer wieder Sicherheitslücken und Bugs aufgedeckt, auf die e-Spirit kurzfristig reagiert hat. Die neue Release-Politik von Oracle stellt weiterhin einen Unsicherheitsfaktor für e-Spirit dar. So ist beispielsweise unklar, in welchem Umfang in der Zukunft kostenfreie Java-Versionen zur Verfügung stehen werden. Darüber hinaus können u. U. zentrale Funktionen wegfallen, wie z. B. konkret „Java Web Start“. Diese Technologie, mithilfe derer FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager bequem durch den Anwender aus einem Browser heraus gestartet werden können, ist aktuell durch Oracle abgekündigt und wird wahrscheinlich Ende des Jahres 2018 ganz entfallen.

Um sich unabhängiger von der Java-Entwicklung durch Oracle zu machen und auch im Sinne seiner Kunden langfristiger planen zu können, wird e-Spirit sein Augenmerk verstärkt auf die Verwendung von OpenJDK richten. Dabei handelt es sich um die offizielle freie Implementierung von Java SE („Java Platform, Standard Edition“), die unter der GNU General Public License (GPL) veröffentlicht wird. OpenJDK enthält nicht alle Funktionalitäten, die Oracle Java enthält. Technisch sind die Versionsnummern von Oracle Java und OpenJDK vergleichbar, Oracle Java 10 (nach dem neuen Versionschema: 18.3) ist somit vergleichbar mit OpenJDK 10.



Plan ist es, aktuelle OpenJDK-Versionen regelmäßig für die Verwendung mit FirstSpirit zu testen, freizugeben und auch als Referenzversion ausweisen zu können.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird zum ersten Mal offiziell die Verwendung von OpenJDK mit FirstSpirit freigegeben, und zwar in der Version 10. Da OpenJDK keine Möglichkeit zum Starten von Java-Anwendungen mittels Browser bietet, wird OpenJDK 10 zunächst für den FirstSpirit-Server freigegeben. Für FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager werden Oracle Java 8 und Oracle Java 10 unterstützt.

Zu unterstützten Java-Versionen siehe auch *FirstSpirit Technisches Datenblatt*. Zu Informationen zum Release-Plan von Oracle siehe <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>.

Java Web Start-Alternative

Auch clientseitig wird eine Unabhängigkeit von Oracle Java angestrebt: Als Alternative für die Ende des Jahres wahrscheinlich entfallende Web Start-Technologie entwickelt e-Spirit aktuell eine neue, optimierte Version des FirstSpirit Launcher. Dieser bietet bereits seit einiger Zeit eine Möglichkeit, FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager zu starten und zu betreiben, ohne dass auf dem Arbeitsplatzrechnern der FirstSpirit Anwender Java installiert ist. Damit das funktioniert, rollt der FirstSpirit Launcher bei der Installation seine eigene JRE aus. Die innerhalb des Launchers verwendete Java-Version wird durch e-Spirit ausgewählt und umfangreich getestet. Der Einsatz von Java-Versionen, die bereits als problematisch identifiziert wurden, kann so verhindert werden. Ein weiterer positiver Aspekt des Launchers ist, dass keine Inkompatibilitäten oder Versionskonflikte zu anderen, auf dem System installierten Java-Produkten mehr entstehen können. Eine erste Version eines neuen Launcher, der neben Windows auch Mac OS unterstützen wird, wird in einer der kommenden FirstSpirit-Releases zur Verfügung stehen.

Migration von Java 8 auf Java 10

Um bestehende FirstSpirit-Installationen mit Java 10 verwenden zu können, müssen marginale Änderungen an Konfigurationsdateien im Dateisystem vorgenommen werden:

1. Dazu muss zunächst ein Inplace-Upgrade des gewünschten FirstSpirit-Servers vorgenommen werden (siehe dazu FirstSpirit Installationsanleitung, Kapitel „Über ein tar-Archiv“ für Nicht-Windows-Systeme, Kapitel „Aktualisierung über das Installationsprogramm“ für Windows-Systeme). Auf diese Weise wird das Startskript automatisch aktualisiert (`fs5` für Linux bzw. `fs5.cmd` für Windows).
2. Die Datei `fs-wrapper.conf` (bzw. für Server, die im „Isolated mode“ betrieben werden, die Datei `fs-wrapper.isolated.conf`) aus dem FirstSpirit-Unterverzeichnis `~lconf` durch den Inhalt der Datei `fs-wrapper.conf.default.txt` (bzw. den Inhalt der Datei `fs-wrapper.isolated.conf.default.txt`) aus dem Unterverzeichnis `~lconf`



all ersetzen und individuelle Anpassungen, die in der Datei `fs-wrapper.conf` vorgenommen wurden, nachziehen.

Bei einer Nutzung von FirstSpirit mit Java 9 und höher als Windows-Dienst muss in der Datei `fs-wrapper.conf` bzw. `fs-wrapper.isolated.conf` die Zeile

```
#include.required ../conf/fs-wrapper-j1.include.conf
```

in

```
#include.required ../conf/fs-wrapper-j2.include.conf
```

geändert werden.

Bei **neuen Installationen** brauchen die genannten Dateien nicht ausgetauscht zu werden.

Installation unter Microsoft Windows

Für eine Installation unter Windows muss zunächst eine Installation per Windows-Installer unter Java 8 erfolgen, wie in der FirstSpirit Installationsanleitung, Kapitel „Installation unter Windows“, beschrieben. Eine Installation über die Windows-Installationsprogramme `firstspirit-setup-<Versionsnummer>.exe` bzw. `firstspirit-isolated-setup-<Versionsnummer>.exe` ist nicht möglich.

Anschließend muss in der Datei `fs-wrapper.conf` bzw. `fs-wrapper.isolated.conf` der Pfad zu Java 9 eingetragen (Parameter `wrapper.java.command`) sowie andere Parameter an die individuellen Anforderungen angepasst werden.

Zusätzlich muss in der Datei `fs-wrapper.conf` bzw. `fs-wrapper.isolated.conf` die Zeile

```
#include.required ../conf/fs-wrapper-j1.include.conf
```

in

```
#include.required ../conf/fs-wrapper-j2.include.conf
```

geändert werden.

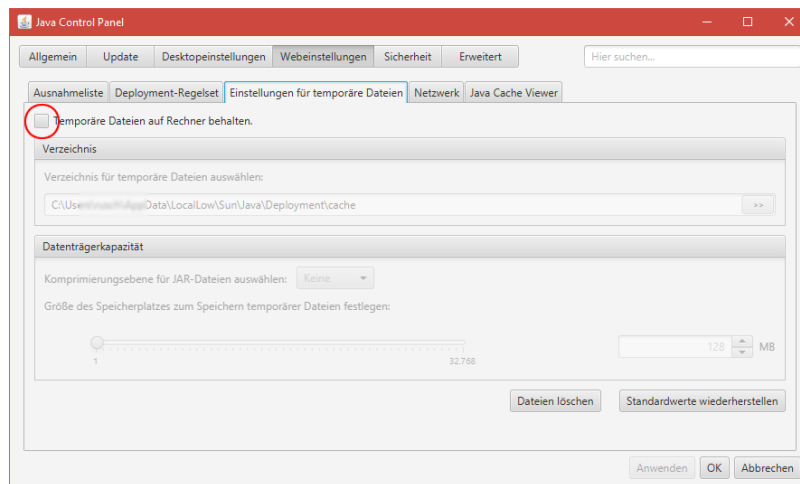
Einschränkungen



Folgende Einschränkungen sind aktuell bekannt hinsichtlich einer Verwendung von Oracle Java 9 und höher, die programmiertechnisch nicht umgangen werden können:

- Oracle bietet Java ab Version 9 nicht mehr in einer 32-Bit-Variante an, d.h. bei Verwendung von Oracle Java 9 und höher kann FirstSpirit nur noch auf 64-Bit-Plattformen bzw. mit 64-Bit-Anwendungen betrieben werden.
- Aufgrund von erweiterten Sicherheitsüberprüfungen ab Java 9 kommt es zu Verzögerungen, insbesondere beim Start auf Client-Seite und bei der ersten Ausführung von nachgeladenen Funktionalitäten.
- Das Oracle Java Runtime Environment (JRE), das zum Starten des FirstSpirit SiteArchitect benötigt wird, ist in der Version 8 potenziell nicht kompatibel zu Version 9 und höher. Unter Windows ermöglicht der FirstSpirit Launcher einen einfacheren Wechsel zurück zu Java 8.
- Einige Funktionalitäten in FirstSpirit basieren auf Fremdsoftware. Nicht alle Anbieter dieser Fremdsoftware haben ihre Software auf eine Kompatibilität mit Java 9 und höher umgestellt. Damit sind Funktionalitäten, die auf solcher Fremdsoftware basieren, nicht verfügbar, wenn FirstSpirit unter Oracle Java 9+ betrieben wird. So werden betriebssystemspezifische Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect ab Oracle Java 9 nicht mehr unterstützt (Ausnahme: die Browser-Integration).
- Die Parameter der Wrapper-Dateien `fs-wrapper-j#.include.conf` können nicht wie die Standard-Wrapper-Datei `fs-wrapper.conf` über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden. Eine Bearbeitung der Datei ist im Dateisystem möglich.
- Der in FirstSpirit integrierte Jetty Webserver ist nicht lauffähig unter Oracle Java 9. Stattdessen kann das Modul `fs-jetty.fsm` (EAP) verwendet werden.
- Die Option „Temporäre Dateien auf Rechner behalten“ für Java Web Start muss unter Oracle Java 9+ aktiviert sein, damit FirstSpirit SiteArchitect und FirstSpirit ServerManager gestartet werden können. Unter Oracle Java 8 konnte sie auch deaktiviert sein. Bei einem Wechsel auf Oracle Java 9 und höher empfehlen wir daher, diese Einstellung zu überprüfen (Register „Webeinstellungen / Einstellungen für temporäre Dateien“):





Downgrade-Hinweise

Oracle Java 9 und höher unterscheidet sich hinsichtlich seiner Verschlüsselungsmöglichkeiten bzw. der Standard-Verschlüsselung von Oracle Java 8. Der Wechsel eines JDK ist dann problematisch (z. B. von Oracle Java 9 nach Oracle Java 8), wenn das Repository mit einem Verfahren verschlüsselt wurde, das vom Ziel-JDK nicht unterstützt wird. Das Projekt lässt sich dann nach einem Wechsel des JDK nicht starten. Dies kann jedoch durch eine Änderung der Konfigurationsdatei `java.security` unter „`[JRE_home]/lib/security/`“ behoben werden.

Zu weiteren Informationen siehe auch <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/8u151-relnotes-3850493.html>.

3 Tomcat-Support

Ab der aktuellen FirstSpirit-Version ist Tomcat 9 für die Verwendung mit FirstSpirit freigegeben. Version 8.5 wird „aktiv“ unterstützt. Es wird empfohlen Apache Tomcat-Version 8.5.14 oder höher einzusetzen, da aufgrund von Fehlern in vorherigen Apache Tomcat-Versionen ein fehlerfreier Einsatz von FirstSpirit nicht sichergestellt werden kann.

Die Versionen 7 und 8.0 wurden aus der Wartung genommen. Der Support für Version 8.0 läuft herstellerseitig am 30. Juni 2018 aus.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Technisches Datenblatt* und <http://tomcat.apache.org/whichversion.html>.

4 Hinweise zur Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

Die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) ist eine EU-Verordnung, die das Grundrecht europäischer Bürger auf Privatsphäre schützt und den Umgang mit personenbezogenen Daten regelt. Perso-



nenbezogene Daten sind alle Informationen, durch die eine Person direkt (z. B. Name, E-Mail-Adresse) oder indirekt (z. B. Kundennummer, IP-Adresse) identifiziert werden kann.

Redaktionelle Daten:

Das Content-Management-System FirstSpirit speichert Daten und Dokumente, die auf verschiedenen Publikationskanälen veröffentlicht werden können. Art und Umfang der Daten, im Folgenden „**redaktionelle Daten**“ genannt, sind abhängig vom Einsatzzweck des Produktes.



Der Hersteller e-Spirit weist ausdrücklich darauf hin, dass es in der Verantwortung des Kunden liegt, redaktionelle Daten daraufhin zu prüfen, ob sie personenbezogenen Daten enthalten und entsprechende Maßnahmen sicherzustellen.

Personenbezogene Systemdaten:

Neben den redaktionellen Daten speichert FirstSpirit personenbezogene Daten (i.W. Kontaktdaten von Redakteuren), die an verschiedenen Stellen, z. B. in der Versionshistorie oder in Freigabe-Arbeitsabläufen verwendet werden, um ggf. Kontakt mit einem Bearbeiter einer Seite aufnehmen zu können. Diese Daten werden im Folgenden „**personenbezogene Systemdaten**“ genannt.

Die e-Spirit AG nimmt den Schutz und die Sicherheit Ihrer Daten sehr ernst. Selbstverständlich halten wir uns an die gesetzlichen Datenschutzbestimmungen und behandeln personenbezogene Daten, aber auch nicht-personenbezogene Daten unserer Nutzer mit entsprechender Sorgfalt. Wir erheben personenbezogene Daten nur dann, wenn sie für die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit von FirstSpirit notwendig sind:

1. Daten zur Autorisierung und Authentifizierung von Benutzern in FirstSpirit: FirstSpirit arbeitet mit einem durchgängigen Benutzer- und Rechtesystem. Damit wird sichergestellt, dass nur authentifizierte Nutzer Zugriff auf FirstSpirit erhalten und diese Nutzer Projekt-Inhalte nur gemäß der ihnen erteilten Rechte bearbeiten dürfen. Die Anmeldeinformationen der einzelnen Benutzer werden in einer XML-Datei der `user.xml` gesammelt (im Unterverzeichnis `data/users` des FirstSpirit-Servers).
2. Daten für die Fehleranalyse und Fehlerbehebung in FirstSpirit (Protokollierung): FirstSpirit verwendet Logfiles, um Aktionen auf dem FirstSpirit-Server und den FirstSpirit-Anwendungen (z. B. SiteArchitect, Server Manager) zu protokollieren. Logfiles können verwendet werden, um Fehlerzustände zu analysieren und zu beheben. Einige der von FirstSpirit verwendeten Logfiles enthalten unter anderem IP-Adresse, Login-Namen, Datum, Uhrzeit, Request usw. und damit personenbezogene Daten. Logfiles werden in das Unterverzeichnis `/log` des FirstSpirit-Servers geschrieben.



3. Daten für die Versionierung und Wiederherstellung von redaktionellen Prozessen (Repository): Eine Zielsetzung der Datenspeicherung in FirstSpirit ist die möglichst lückenlose Nachvollziehbarkeit aller redaktionellen Änderungen („Versionshistorie“), aber auch der Zugriff auf „Systemzustände aus der Vergangenheit“ (u.a. „Gelöschte Objekte wiederherstellen“). Dazu stellt FirstSpirit ein Content-Repository bereit. Bei der Standard-Installation von FirstSpirit wird als Storage-Backend eine eingebettete (Embedded) Berkeley-Datenbank verwendet.

Genauere Informationen zum Speichern, Verarbeiten und Entfernen dieser personenbezogenen Systemdaten finden sich unter *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Hinweise zur DSGVO“.

5 Administration

5.1 Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7

Als Repository für die Content-Datenspeicherung wird in FirstSpirit standardmäßig Oracle Berkeley DB verwendet, aus Kompatibilitätsgründen in den Versionen 3, 5 und 7. Alle drei Versionen können gleichzeitig auf einem Server in unterschiedlichen Projekten betrieben werden, ein Upgrade auf eine neuere Berkeley-Version ist einfach per Auswahl aus einer Liste möglich.

Standard für neue FirstSpirit-Installationen (FirstSpirit-Server, die mit FirstSpirit 2018-06 oder höher neu installiert werden) ist jetzt Berkeley-Version 7.

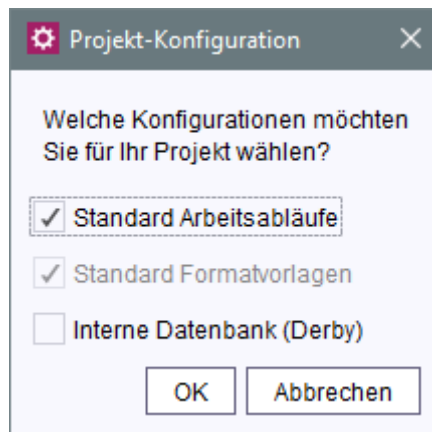
Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit Server-Manager / Projekteigenschaften / Repository“.

5.2 Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet

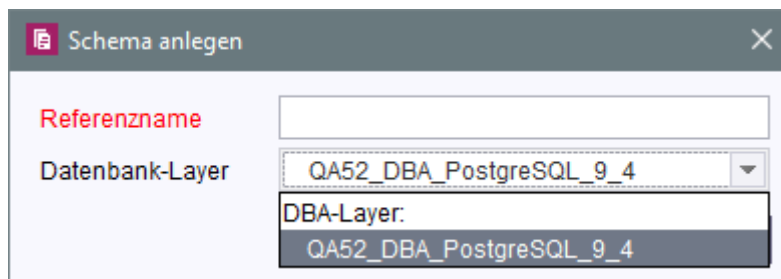
Bei der Neuanlage von FirstSpirit-Projekten (FirstSpirit ServerManager / „Projekt / Neu anlegen“) kann gewählt werden, ob die mit FirstSpirit ausgelieferte, interne Datenbank (Apache Derby) für das Projekt aktiviert werden soll und damit schreibender Zugriff auf die Datenbank für dieses Projekt gesetzt werden soll. Bisher war die entsprechende Option im Dialog „Projekt-Konfiguration“ standardmäßig aktiviert, so dass bei jeder Neuanlage eines Projekts die interne Derby-Datenbank standardmäßig genutzt werden konnte.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist diese Option standardmäßig deaktiviert:





Bleibt diese Option deaktiviert, so muss im betreffenden Projekt eine andere Datenbank ausgewählt werden (FirstSpirit ServerManager / „Projekteigenschaften / Datenbanken / Ausgewählt“), damit im Projekt beim Anlegen des Datenbank-Schemas (FirstSpirit SiteArchitect / „Vorlagen / Datenbank-Schemata / Neu / Schema anlegen“ bzw. „Schema aus Datenbank erzeugen“) ein Datenbank-Layer ausgewählt werden kann:



Die Option im Dialog „Projekt-Konfiguration“ wird jetzt immer korrekt berücksichtigt.

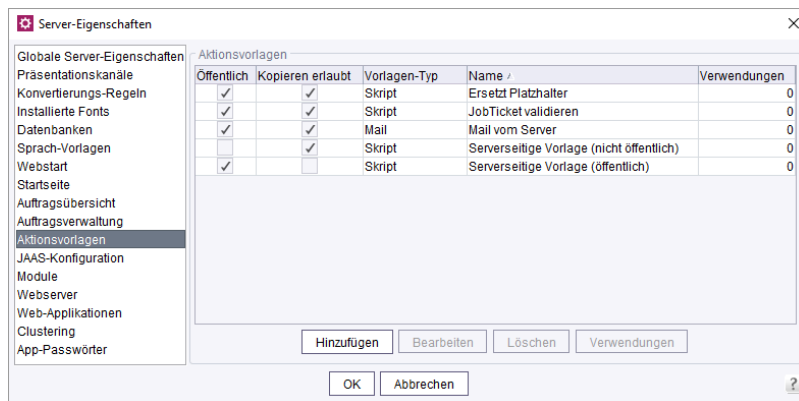
Die integrierte Apache Derby-Datenbank ist nicht für den Produktivbetrieb geeignet und sollte lediglich für Tests verwendet werden. Um dies stärker zu verdeutlichen, wurde jetzt auch die Beschriftung der Option von „Standard-Datenbank“ in „Interne Datenbank (Derby)“ geändert.

5.3 Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen

Definieren von Aktionsvorlagen

In den Server-Eigenschaften wurde im Bereich „Aktionsvorlagen“ die Tabelle der Aktionsvorlagen um eine weitere Spalte „Kopieren erlaubt“ erweitert:

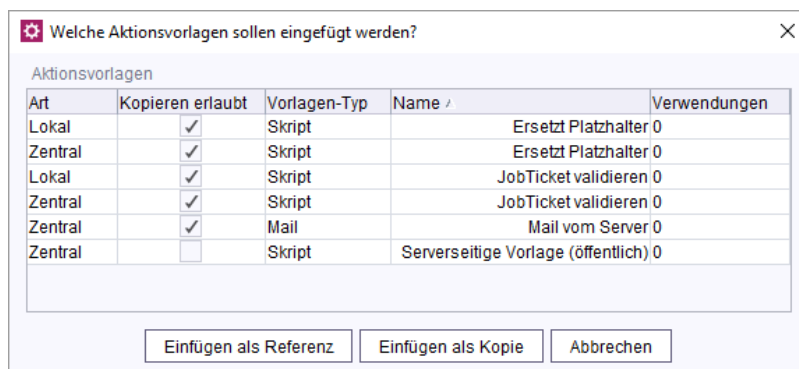




Kopieren erlaubt: Ist diese Option aktiviert, kann die Aktionsvorlage als Kopie in einem Auftrag eingefügt und anschließend dort bearbeitet werden. Ist diese Option nicht aktiviert, kann die Aktionsvorlage lediglich als Referenz zu einem Auftrag hinzugefügt werden.

Verwenden von Aktionsvorlagen

In den Server- oder Projekteigenschaften kann anschließend im Bereich „Auftragsverwaltung“ eine Aktionsvorlage dazu verwendet werden, eine neue Aktion zu einem Auftrag hinzuzufügen:



- Durch das **Einfügen als Kopie** wird eine Aktion als Kopie der selektierten Aktionsvorlage einem Auftrag hinzugefügt. Kopien einer Aktion können anschließend normal bearbeitet werden.
- Durch das **Einfügen als Referenz** wird eine Aktion als Referenz der selektierten Aktionsvorlage einem Auftrag hinzugefügt. Referenzen einer Aktion können anschließend nicht bearbeitet werden, sie werden in der Tabelle mit kursiver Schrift dargestellt.



5.4 Mögliche Probleme bei der FirstSpirit-Aktualisierung mit externen Application-Servern

Bei der Verwendung eines externen Application-Servers (Apache Tomcat, Jetty-Modul, ...), bei dem die FirstSpirit Web-Anwendungen als WAR-Dateien automatisiert installiert werden, kann es beim Aktualisierungs-Vorgang (z. B. auf die Version 2018-06) zu Problemen kommen. Diese führen zu einem stark verzögerten Start des Application-Servers, so dass die FirstSpirit Startseite nicht erreichbar ist. Diese Probleme können folgendermaßen verhindert werden:

- Sicherstellen, dass der Application-Server während des Updates aktiv ist, also weder vor noch während des Updates beendet wird, bis alle FirstSpirit Web-Anwendungen aktualisiert wurden.
- Löschen des „webapps“-Verzeichnis der Application-Engine (beispielsweise `~Tomcat/webapps` oder `~firstspirit/data/modules/FirstSpirit Jetty Server.JettyService/webapps`).

Application-Server, bei denen die Aktualisierung nicht automatisiert mittels WAR-Dateien erfolgt, sind nicht betroffen, eine Aktualisierung führt nicht zu Problemen.

Hinweis: Die Ursache des Problems ist mit Version 2018-06 beseitigt worden. Da die problematische Stelle aber in den Web-Anwendungen selber liegt, kann es dennoch während des Aktualisierungs-Vorgangs zu den beschriebenen Problemen kommen.

6 Allgemeines

6.1 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 der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 22.07.2020 gültig ist.

6.2 Darstellung von Versionsinformationen

Im Rahmen der Einführung des neuen Release-Namensschemas (dazu siehe den gesonderten Eintrag in der Einleitung dieser Release Notes) wurde die Darstellung von Versionsinformationen in FirstSpirit verändert bzw. erweitert:



- **FirstSpirit Startseite:** Bei einem Klick auf die Versionsnummer in der Fußzeile („Server-Version“) öffnet jetzt ein Fenster mit Informationen zum Server (Server-Name, FirstSpirit-Version, Lizenz). Mit einem Klick auf „Weitere Details“ werden weitere Informationen angezeigt: Java-Version, Betriebssystem, Webserver, Browser.
- **FirstSpirit SiteArchitect:** Der Splash Screen, der während der Startphase des FirstSpirit SiteArchitect eingeblendet wird, sowie der Dialog „Hilfe / Über FirstSpirit“ wurden neu gestaltet und zeigen jetzt den Server-Namen, die eingesetzte FirstSpirit-Version, Namen des Benutzers und des aktuellen Projekts sowie die Lizenz an. Mit einem Klick auf „Weitere Details“ im Dialog „Hilfe / Über FirstSpirit“ werden weitere Informationen angezeigt, die für Redakteure weniger relevant sind (Gruppenzugehörigkeit, Java-Version, Betriebssystem usw.).
- **FirstSpirit ContentCreator:** Der Dialog mit den Informationen zu FirstSpirit, der sich bei einem Klick auf das FirstSpirit-Icon ganz links in der Menüleiste öffnet, zeigt nun in erster Linie den Server-Namen, die eingesetzte FirstSpirit-Version, Namen des Benutzers und des aktuellen Projekts sowie die Lizenz. Mit einem Klick auf „Weitere Details“ werden weitere Informationen angezeigt, die für Redakteure weniger relevant sind (Java-Version, Betriebssystem, Webserver, Browser).

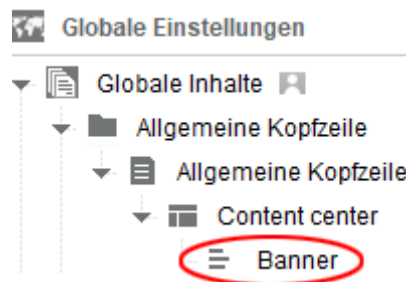
7 ContentCreator

7.1 "NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt

Über die Klasse `de.espirit.firstspirit.webedit.server.executables.NewSectionExecutable` (kurz: `NewSection`) kann auf Seiten im ContentCreator über entsprechend konfigurierte `FS_BUTTON`-Eingabekomponenten Funktionalität zum Erstellen von Absätzen bereitgestellt werden. Dazu muss im HTML-Vorlagensatz der entsprechenden Seitenvorlage die `FS_BUTTON`-Komponente in der Funktion `fsbutton(...)` referenziert werden. Über die Parameter `page` und `body` werden die Seite und der Inhaltsbereich spezifiziert, in der / dem der neue Absatz eingefügt werden soll.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version können jetzt über `NewSection` auch Absätze in „Globalen Seiten“ erstellt werden.





Dazu muss dem Executable der neue Parameter `store` mit dem Wert „globalstore“ übergeben werden.

Beispiel-Code für HTML-Vorlagensatz in der Seitenvorlage einer Globalen Seite, innerhalb derer neue Absätze erstellt werden können sollen:

```
<span$CMS_VALUE(fsbutton(editorName:"pt_createSection",  
    parameter:{ "page":#global.page.id,  
                "store":"globalstore",  
                "body":"content_center" })))$>  
</span>
```

wobei „pt_createSection“ der Bezeichner der FS_BUTTON-Eingabekomponente und „content_center“ der Bezeichner des Inhaltsbereichs ist.

Wird der Parameter `store` nicht angegeben, wird standardmäßig die Inhalte-Verwaltung berücksichtigt (`"store": "pagestore"`).

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Content-Creator / Funktionsumfang“.

8 Modul-Entwicklung, Skripte, API

8.1 FirstSpirit-Versionsnamen per API auslesen

Mit der neuen Methode `getReleaseName()` im Interface `ServerInformationAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Name einer FirstSpirit-Version per API ausgelesen werden.

Beispiel:



```
import de.espirit.firstspirit.agency.ServerInformationAgent;  
vers = context.requireSpecialist(ServerInformationAgent.TYPE);  
vers.getServerVersion().getReleaseName();
```

Rückgabe ist beispielsweise

```
2018-06
```

Die technischen Versionsinformationen können wie bisher über `getFullVersionString()`; ermittelt werden, z. B.

```
vers.getServerVersion().getFullVersionString();
```

Rückgabe ist dann beispielsweise

```
5.2.2101.77500
```

8.2 Freigabe von Elementen per API

Mit dem neuen Interface `ReleaseOperation` im Package `de.espirit.firstspirit.store.operations` (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden.

Im Gegensatz zu `AccessUtil.release(...)` (Package `de.espirit.firstspirit.access`, FirstSpirit Access-API) unterstützt das neue Interface auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen.

Folgende Methoden können auf das Ergebnis angewendet werden:

- `releaseResult.isSuccessful()`
Liefert `true`, wenn alle betreffenden Elemente erfolgreich freigegeben wurden, `false`, wenn es mindestens bei einem der Elemente Probleme gab.
(Hinweis: Bei einer Freigabeanforderung eines bereits freigegebenen Elements wird nichts freigegeben, Ergebnis ist aber `true`.)
- `releaseResult.getReleasedElements()`
Liefert eine Liste aller freigegebenen Elemente. Das können mehr sein, als übergeben wurden, da hier alle Elemente aufgelistet werden, die tatsächlich freigegeben wurden, z. B. zusätzlich zu einer Seitenreferenz die referenzierte Seite aus der Inhalte-Verwaltung sowie verwendete Medien.



- `releaseResult.getReleaseFailedElements()`
Liefert eine Liste der Elemente, für die die Freigabe angefordert wurde, bei denen die Freigabe aber nicht erfolgreich war.
- `releaseResult.getProblematicElements()`
Liefert eine Liste der Elemente, die die Freigabe verhindert haben.
Es wird eine `EnumMap<ReleaseProblem, Set<BasicInfo>>` (ebenfalls neu, Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, FirstSpirit Access-API) zurückgeliefert. Mit dieser kann das Problem, das zur Verhinderung der Freigabe führte, ermittelt werden, z. B. wenn ein Element keine Freigabe unterstützt, der Vaterknoten noch nicht freigegeben ist usw.

Beispielskript für die Freigabe eines Elements mithilfe des Interfaces `ReleaseOperation`:

```
import de.espirit.firstspirit.agency.OperationAgent;
import de.espirit.firstspirit.store.operations.ReleaseOperation;
import de.espirit.firstspirit.access.store.IDProvider;
elements = new ArrayList();
elements.add(context.getElement());
operationAgent = context.requireSpecialist(OperationAgent.TYPE);
releaseOp = operationAgent.getOperation(ReleaseOperation.TYPE);
releaseOp.releaseParentPath(true);
releaseOp.ensureAccessibility(true);
releaseOp.checkOnly(false);
releaseOp.withComment("The ReleaseOperation was used for this release");
releaseOp.dependentReleaseType(IDProvider.DependentReleaseType.
    DEPENDENT_RELEASE_NEW_AND_CHANGED);
releaseResult = releaseOp.perform(elements);
context.logInfo("isSuccessful: " + releaseResult.isSuccessful());
context.logInfo("*****");
context.logInfo("getReleasedElements: " + releaseResult.getReleasedElements());
context.logInfo("getReleaseFailedElements: " + releaseResult.getReleaseFailedElements());
context.logInfo("getProblematicElements: " + releaseResult.getProblematicElements());
```

Es ist auch möglich, direkt die Elemente für eine bestimmte Problemklasse zu ermitteln, z. B.

```
if(releaseResult.getProblematicElements().get(ReleaseProblem.MISSING_PERMISSION).
    size() > 0)
context.logInfo("Freigabe aufgrund unzureichender Rechte misslungen für: "
    + releaseResult.getProblematicElements().get(ReleaseProblem.MISSING_PERMISSION));
```

Für die Freigabe verhindernden Probleme gibt es folgende Enums, die entsprechend angefragt werden können:



- MISSING_PERMISSION
- LOCK_FAILED
- RELEASE_FAILED
- RELEASE_UNSUPPORTED
- MISSING_START_NODE
- NEVER_RELEASED_START_NODE
- NEVER_RELEASED_PAGE
- INVALID_STARTNODE_PATH
- NEVER_RELEASED_DOCUMENTGROUP_ELEMENT
- NEVER_RELEASED_SOURCE_SECTION
- INCOMPLETE_PARENT_PATH
- VALIDATION_FAILED

(Die FirstSpirit-API-Dokumentation wurde an den betreffenden Stellen noch nicht aktualisiert. Sie wird mit der nächsten Veröffentlichung angepasst. Die neuen Interfaces / Methoden können aber bereits verwendet werden.)

Im Kontext dieser API-Neuerungen wurden folgende Methoden abgekündigt („Deprecation“) und können in späteren FirstSpirit-Version entfallen:

- **Interface** AccessUtil:
 - `release(IDProvider toRelease, boolean checkOnly)`
 - `release(IDProvider releaseStartNode, boolean checkOnly, boolean ensureAccessibility, boolean recursive, IDProvider.DependentReleaseType dependentType)`
 - `release(IDProvider releaseStartNode, boolean checkOnly, boolean ensureAccessibility, boolean recursive, IDProvider.DependentReleaseType dependentType, String comment)`



- `release(IDProvider toRelease, boolean checkOnly, String comment)`

Bisherige Verwendungen der oben genannten Methoden sollten auf die neuen Interfaces und Methoden umgestellt werden.

8.3 UrlAgent - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes

Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes über die Methoden `getSEOURls()` und `getShortUrls()` im Interface `UrlAgent`, Package `de.espirit.firstspirit.agency` (FirstSpirit Developer-API) auszulesen.

9 System

9.1 Integrierte Software

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Java Advanced Imaging Image I/O Tools** („JAI“, Library zur Darstellung und Skalierung von Bildern im FirstSpirit SiteArchitect)
Aktualisierung auf Version 1.4.0

10 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
Oracle Java 7 Unterstützung	5.2R15	2018-06
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Integrierte Vorschau für Inhalte (Mozilla Firefox, v3 und v15)	5.2R18	August 2018
Integrierter Jetty	5.2R18	August 2018
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil#delete	5.2R18	
Betriebssystemspezifische Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect (Ausnahme: Browser Integration)	5.2R19	September 2018
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: de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil#release	2018-06	

11 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
136380	<p>Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes auszulesen (Interface <code>UrlAgent</code>, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>UrlAgent</code> - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes“ entnommen werden.</p>	Advanced URL, Entwickler, FirstSpirit-API, Generierung
175438	<p>Es ist nun möglich, die Verwendung von Aktionsvorlagen einzuschränken.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen“ entnommen werden.</p>	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager
184122	Beim Wechsel von der Kurzübersicht zur Übersicht einer Datenquelle wurde der zuletzt ausgewählte Datensatz nicht hervorgehoben.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
188651	Bei der Erzeugung von Features per Auftrag konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn ein in der Feature-Zusammenstellung existierendes Element zuvor aus dem Projekt gelöscht wurde.	Content Transport
195327	Sicherheitsverbesserungen beim Login auf der Startseite.	FirstSpirit Startseite, Sicherheit
202119	Das Logging nach erfolgreichem Projektexport wurde verbessert.	Projektexport / Projektimport
204591	Mit dem neuen Interface <code>ReleaseOperation</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.store.operations</code> (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden. Das neue Interface unterstützt auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Freigabe von Elementen per API“ entnommen werden.	Datenbank, Entwickler, FirstSpirit-API, Freigabe
207488	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.	Integrierte Software, Medien-Verwaltung, SiteArchitect
208203	Bei Verweisen, die auf IDs im aktuellen Dokument zeigen (<code></code>), konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect, Vorschau
208414	Die Synchronisierung von im Quellprojekt gelöschten Inhalten in der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_LINK</code> wurde verbessert.	Corporate Content
208676	Mit der neuen Methode <code>getReleaseName();</code> im Interface <code>ServerInformationAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Name einer FirstSpirit-Version per API ausgelesen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit-Versionsnamen per API auslesen“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API
208724	Das Aufräumen der Repository-Dateien bei der Archivierung wurde verbessert.	Archivierung



ID	Beschreibung	Kategorien
208819	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.</p>	Datenbank, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager
208836	In der datenbankbasierten Eingabekomponente CMS_INPUT_CHECKBOX wurde die Darstellung der ausgewählten Werte optimiert.	ContentCreator
208939	<p>Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Berkeley-Version 7.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Repository
208947	<p>NewSectionExecutable wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API, Redakteur, Vorlagenentwicklung
208949	Beim Wiederherstellen von Seiten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Java 10 (EAP)
209170	Sicherheitsverbesserungen im Bereich Benutzer-Management.	FirstSpirit-Administrator, Sicherheit
209189	Das Validierungsverhalten bei verschachtelten CMS_INPUT_IMAGEMAP-Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
209352	<p>Bei der Verwendung eines externen Application-Servers (Apache Tomcat, Jetty-Modul, ...), bei dem die FirstSpirit Web-Anwendungen als WAR-Dateien automatisiert installiert werden, kann es beim Aktualisierungs-Vorgang (z. B. auf die Version 2018-06) zu Problemen kommen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Mögliche Probleme bei der FirstSpirit-Aktualisierung mit externen Application-Servern“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator
209364	<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 22.07.2020 gültig ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.</p>	Webstart
209368	Die Auswertung des Sperrstatus nach dem Bearbeiten von inneren Einträgen mit InEdit in den Eingabekomponenten FS_LIST und FS_CATALOG wurde optimiert.	ContentCreator
209378	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.	Server-Administrator, Sicherheit
209406	Verbesserungen beim Class Loading.	Isolated mode (BETA)
209415 208881 208883	<p>Im Rahmen der Einführung des neuen Release-Namensschemas wurde die Darstellung von Versionsinformationen in FirstSpirit erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Darstellung von Versionsinformationen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator
209498	Bei der Anmeldung von Nutzern, deren Zugangsdaten über LDAP importiert werden, konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	Sicherheit
209609	Das Speichern der Informationen zur Reihenfolge der Einträge in der Eingabekomponente FS_INDEX wurde optimiert.	SiteArchitect
209911	Die Auswertung des Rückgabewertes von <code>previewId()</code> für einen Datensatz mithilfe von <code>PreviewIdAgent</code> (FirstSpirit Developer-API) wurde optimiert.	Entwickler



12 Kategorien

12.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
136380	<p>Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes auszulesen (Interface <code>UrlAgent</code>, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>UrlAgent</code> - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes“ entnommen werden.</p>

12.2 Archivierung

ID	Beschreibung
208724	Das Aufräumen der Repository-Dateien bei der Archivierung wurde verbessert.

12.3 Aufträge

ID	Beschreibung
175438	<p>Es ist nun möglich, die Verwendung von Aktionsvorlagen einzuschränken.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen“ entnommen werden.</p>

12.4 Content Transport

ID	Beschreibung
188651	Bei der Erzeugung von Features per Auftrag konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn ein in der Feature-Zusammenstellung existierendes Element zuvor aus dem Projekt gelöscht wurde.



12.5 ContentCreator

ID	Beschreibung
208836	In der datenbankbasierten Eingabekomponente CMS_INPUT_CHECKBOX wurde die Darstellung der ausgewählten Werte optimiert.
208947	NewSectionExecutable wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.
209368	Die Auswertung des Sperrstatus nach dem Bearbeiten von inneren Einträgen mit InEdit in den Eingabekomponenten FS_LIST und FS_CATALOG wurde optimiert.
209415 208881 208883	Im Rahmen der Einführung des neuen Release-Namensschemas wurde die Darstellung von Versionsinformationen in FirstSpirit erweitert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Darstellung von Versionsinformationen“ entnommen werden.

12.6 Corporate Content

ID	Beschreibung
208414	Die Synchronisierung von im Quellprojekt gelöschten Inhalten in der Eingabekomponente CMS_INPUT_LINK wurde verbessert.

12.7 Datenbank

ID	Beschreibung
204591	Mit dem neuen Interface ReleaseOperation im Package de.espirit.firstspirit.store.operations (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden. Das neue Interface unterstützt auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Freigabe von Elementen per API“ entnommen werden.
208819	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.

12.8 Entwickler

ID	Beschreibung
136380	<p>Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes auszulesen (Interface <code>UrlAgent</code>, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>UrlAgent</code> - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes“ entnommen werden.</p>
204591	<p>Mit dem neuen Interface <code>ReleaseOperation</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.store.operations</code> (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden.</p> <p>Das neue Interface unterstützt auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Freigabe von Elementen per API“ entnommen werden.</p>
208676	<p>Mit der neuen Methode <code>getReleaseName()</code> im Interface <code>ServerInformationAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Name einer FirstSpirit-Version per API ausgelesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit-Versionsnamen per API auslesen“ entnommen werden.</p>
208819	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.</p>
208947	<p><code>NewSectionExecutable</code> wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: „NewSectionExecutable“ wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
209911	Die Auswertung des Rückgabewertes von <code>previewId()</code> für einen Datensatz mithilfe von <code>PreviewIdAgent</code> (FirstSpirit Developer-API) wurde optimiert.

12.9 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
195327	Sicherheitsverbesserungen beim Login auf der Startseite.

12.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
136380	<p>Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes auszulesen (Interface <code>UrlAgent</code>, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>UrlAgent</code> - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes“ entnommen werden.</p>
204591	<p>Mit dem neuen Interface <code>ReleaseOperation</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.store.operations</code> (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden.</p> <p>Das neue Interface unterstützt auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Freigabe von Elementen per API“ entnommen werden.</p>
208676	<p>Mit der neuen Methode <code>getReleaseName();</code> im Interface <code>ServerInformationAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Access-API) kann jetzt der Name einer FirstSpirit-Version per API ausgelesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: FirstSpirit-Versionsnamen per API auslesen“ entnommen werden.</p>
208947	<p><code>NewSectionExecutable</code> wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.</p>



12.11 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
175438	<p>Es ist nun möglich, die Verwendung von Aktionsvorlagen einzuschränken.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen“ entnommen werden.</p>
208819	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.</p>
208939	<p>Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Berkeley-Version 7.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7“ entnommen werden.</p>
209170	Sicherheitsverbesserungen im Bereich Benutzer-Management.
209352	<p>Bei der Verwendung eines externen Application-Servers (Apache Tomcat, Jetty-Modul, ...), bei dem die FirstSpirit Web-Anwendungen als WAR-Dateien automatisiert installiert werden, kann es beim Aktualisierungs-Vorgang (z. B. auf die Version 2018-06) zu Problemen kommen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Mögliche Probleme bei der FirstSpirit-Aktualisierung mit externen Application-Servern“ entnommen werden.</p>

12.12 Freigabe

ID	Beschreibung
204591	<p>Mit dem neuen Interface <code>ReleaseOperation</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.store.operations</code> (FirstSpirit Access-API) können FirstSpirit-Elemente serverseitig per API freigegeben werden.</p> <p>Das neue Interface unterstützt auch die Freigabe mehrerer Elemente gleichzeitig sowie die Freigabe von Datensätzen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Freigabe von Elementen per API“ entnommen werden.</p>



12.13 Generierung

ID	Beschreibung
136380	<p>Über neu geschaffene API-Funktionalität ist es nun möglich, eine Liste aller SEO-/Short-URLs eines Projektes auszulesen (Interface <code>UrlAgent</code>, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>UrlAgent</code> - Auslesen aller SEO-/Short-URLs eines Projektes“ entnommen werden.</p>

12.14 Integrierte Software

ID	Beschreibung
207488	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>
208939	<p>Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Berkeley-Version 7.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7“ entnommen werden.</p>

12.15 Isolated mode (BETA)

ID	Beschreibung
209406	Verbesserungen beim Class Loading.

12.16 Java 10 (EAP)

ID	Beschreibung
208949	Beim Wiederherstellen von Seiten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



12.17 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
207488	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.

12.18 Projektexport / Projektimport

ID	Beschreibung
202119	Das Logging nach erfolgreichem Projektexport wurde verbessert.

12.19 Redakteur

ID	Beschreibung
208947	NewSectionExecutable wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "NewSectionExecutable" wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.

12.20 Repository

ID	Beschreibung
208939	Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Berkeley-Version 7. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berkeley: Standard für neue FirstSpirit-Installationen ist jetzt Version 7“ entnommen werden.

12.21 Server-Administrator

ID	Beschreibung
175438	Es ist nun möglich, die Verwendung von Aktionsvorlagen einzuschränken.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen“ entnommen werden.
208819	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.</p>
209378	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.

12.22 ServerManager

ID	Beschreibung
175438	<p>Es ist nun möglich, die Verwendung von Aktionsvorlagen einzuschränken.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Einschränkungsmöglichkeit bei der Verwendung von Aktionsvorlagen“ entnommen werden.</p>
208819	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ist eine Verwendung der integrierten Datenbank „Apache Derby“ bei der Neuanlage von Projekten standardmäßig deaktiviert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Datenbank-Handling: Interne Derby-Datenbank wird in neu angelegten Projekten nicht mehr standardmäßig verwendet“ entnommen werden.</p>

12.23 Sicherheit

ID	Beschreibung
195327	Sicherheitsverbesserungen beim Login auf der Startseite.
209170	Sicherheitsverbesserungen im Bereich Benutzer-Management.
209378	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Weiterleitungen („Redirects“) durch FirstSpirit.
209498	Bei der Anmeldung von Nutzern, deren Zugangsdaten über LDAP importiert werden, konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.



12.24 SiteArchitect

ID	Beschreibung
184122	Beim Wechsel von der Kurzübersicht zur Übersicht einer Datenquelle wurde der zuletzt ausgewählte Datensatz nicht hervorgehoben.
207488	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.
208203	Bei Verweisen, die auf IDs im aktuellen Dokument zeigen (<code></code>), konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
209189	Das Validierungsverhalten bei verschachtelten CMS_INPUT_IMAGE_MAP-Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.
209609	Das Speichern der Informationen zur Reihenfolge der Einträge in der Eingabekomponente FS_INDEX wurde optimiert.

12.25 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
208947	<code>NewSectionExecutable</code> wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: „NewSectionExecutable“ wird jetzt auch in den Globalen Inhalten unterstützt“ entnommen werden.

12.26 Vorschau

ID	Beschreibung
208203	Bei Verweisen, die auf IDs im aktuellen Dokument zeigen (<code></code>), konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.



12.27 Webstart

ID	Beschreibung
209364	<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 22.07.2020 gültig ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.</p>

