



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release-Notes

FirstSpirit™ 2018-07

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung Copyright	FS-Core 2018 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2018-07

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
www.e-Spirit.com

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	FirstSpirit Produktpflege 2018: Update Juli 2018.....	5
2	Administration.....	10
2.1	Anonymisierung personenbezogener Daten von gelöschten Benutzern.....	10
2.2	Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel).....	11
2.3	Debugging im FirstSpirit ContentCreator erweitern.....	12
2.4	Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden.....	12
2.5	Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Funktion der Option "--convert-server" wurde korrigiert.....	13
2.6	Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.....	14
3	Allgemeines.....	15
3.1	Java-Wrapper (fs-wrapper.*.conf): Standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert.....	15
4	ContentCreator.....	16
4.1	FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden.....	16
5	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	17
5.1	Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert.....	17
5.2	Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots.....	18
5.3	Neuer Agent "ServerConfigurationAgent" für die Server-Konfiguration.....	18
5.4	RenderingAgent: Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigen.....	19
5.5	SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung.....	20



5.6	Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten.....	21
5.7	Verwendung neuer Java-API für Datumsberechnung.....	21
6	SiteArchitect.....	22
6.1	Darstellung von Titeln in Formularen.....	22
6.2	FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert.....	22
7	System.....	22
7.1	Integrierte Software.....	22
8	Abkündigungen.....	23
9	Übersicht.....	24
10	Kategorien.....	30
10.1	Cluster.....	30
10.2	Content Transport.....	30
10.3	ContentCreator.....	31
10.4	Datenbank.....	31
10.5	Datenquellen-Verwaltung.....	32
10.6	Eingabekomponenten.....	32
10.7	Entwickler.....	33
10.8	FirstSpirit Startseite.....	34
10.9	FirstSpirit Third Party Preview.....	34
10.10	FirstSpirit-API.....	35
10.11	FirstSpirit-Administrator.....	36
10.12	Indizierung.....	37



10.13	Integrierte Software.....	38
10.14	Lizenz.....	38
10.15	Medien-Verwaltung.....	38
10.16	Module.....	39
10.17	Performance.....	39
10.18	Redakteur.....	39
10.19	Repository.....	39
10.20	Schnipsel.....	40
10.21	Server-Administrator.....	40
10.22	ServerManager.....	41
10.23	ServerMonitoring.....	41
10.24	Sicherheit.....	41
10.25	SiteArchitect.....	42
10.26	Sprachen.....	43
10.27	Suche.....	43
10.28	Third Party Preview (TPP).....	44
10.29	Vorlagenentwicklung.....	44



1 FirstSpirit Produktpflege 2018: Update Juli 2018

Gemäß seiner Best-of-Breed-Strategie setzt FirstSpirit eine Reihe von Softwarekomponenten ein, die von Fremdanbietern bereitgestellt werden. Aus Sicherheitsgründen und um auf dem jeweils aktuellsten Stand der Technik zu bleiben, werden die Verwendungen dieser Softwarekomponenten in FirstSpirit regelmäßig aktualisiert.

Der Trend bei der Produktentwicklung ist gegenwärtig dadurch gekennzeichnet, dass immer häufiger Updates zur Verfügung gestellt werden, „ältere“ Versionen werden hingegen immer früher aus der Wartung genommen.

Häufigere Wechsel auf eine neuere Softwareversion sind damit unausweichlich. Darüber hinaus gibt es immer häufiger Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Fremdkomponenten: so haben beispielsweise viele Komponenten eine Abhängigkeit zu Oracle Java.

Wir als e-Spirit stellen uns dieser Herausforderung: Um für die Verwendung von Fremdkomponenten mit FirstSpirit dieselbe hohe Fehlerfreiheit und Qualität erzielen zu können, wie für das Core-Produkt selbst, investieren wir viel Zeit und Sorgfalt in Implementierung, Qualitätssicherung und die Organisation der Prozesse. e-Spirit ist bestrebt, Kunden ein Update auf neue FirstSpirit-Releases jederzeit so einfach wie möglich zu machen und bietet Unterstützung beim Ausrollen neuer Funktionen. Dennoch können marginale Projektaufwände nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Das Jahr 2018 ist von einigen Neuerungen im Bereich der in FirstSpirit integrierten Fremdkomponenten geprägt. Die folgenden Abschnitte stellen den aktuellen Stand vor.

Java-Support

Aktuell werden von FirstSpirit Oracle Java 8 und 10 unterstützt sowie OpenJDK 10 für FirstSpirit-Server. Oracle plant, die Unterstützung von Java 8 Anfang 2019 auslaufen zu lassen, von Java 10 (18.3) im September 2018. Dafür soll Version 11 (18.9 LTS) im September freigegeben werden. Nach der aktuellen Roadmap von Oracle scheint künftig die Voraussetzung für den Bezug einer Oracle Java Version ein sogenannter Oracle Premier Support zu sein (siehe auch <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/eol-135779.html>). Aktuell ist noch unsicher, ob und inwieweit e-Spirit unter dieser Voraussetzung weiterhin Oracle Java weiterhin unterstützen kann.

Um sich generell unabhängiger von der Java-Entwicklung durch Oracle zu machen und auch im Sinne seiner Kunden langfristiger planen zu können, richtet e-Spirit seit einiger Zeit sein Augenmerk verstärkt auf die Verwendung von OpenJDK. Dabei handelt es sich um die offizielle freie Implementierung von Java SE („Java Platform, Standard Edition“). Aktuell unterscheidet es sich technisch noch marginal von Oracle Java, diese Abweichungen sollen in der Zukunft aber nach und nach ausgeräumt werden.

Beispielsweise bietet OpenJDK kein **Java Web Start**. Mit dieser Technologie können FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager bequem durch den Anwender aus einem Browser heraus gestartet



werden. Aktuell ist sie noch in Oracle Java 8 und 10 enthalten, mit Oracle Java 11 (18.9) wird Java Web Start jedoch entfallen.

Als Alternative 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. Die innerhalb des Launcher 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 Launcher ist, dass keine Inkompatibilitäten oder Versionskonflikte zu anderen, auf dem System installierten Java-Produkten mehr entstehen können.

Eine erste Version des neuen Launcher, der neben Windows auch Mac OS unterstützen wird, wird in einer der kommenden FirstSpirit-Releases zur Verfügung stehen. Eine gruppenbasierte Installation wird nicht mehr per MSI-Installer sondern ein Silent Installer erfolgen. Der bisher verwendete FirstSpirit Launcher wird im vierten Quartal 2018 entfallen.

Neue Berkeley DB-Version

Als Repository für die Content-Datenspeicherung wird in FirstSpirit Oracle Berkeley DB verwendet. Bislang waren über viele Jahre hinweg die Versionen 3 und 5 im Einsatz, zuverlässig und stabil. Um jedoch von Performancevorteilen profitieren zu können, auf der Höhe der technischen Entwicklung zu bleiben sowie nicht zuletzt aus Gründen der Sicherheit ist geplant, die interne Berkeley DB in naher Zukunft auf Version 7 zu aktualisieren. FirstSpirit-Server, die mit FirstSpirit 2018-06 oder höher neu installiert werden, verwenden standardmäßig Berkeley-Version 7.

Der FirstSpirit-seitige Support für Berkeley DB in den Versionen 3 und 5 ist zum November 2018 (FirstSpirit 2018-11) abgekündigt. Bis zum Auslaufen des Supports für die Version 3 und 5 muss eine serverweite Umstellung auf Version 7 erfolgt sein, da ab diesem Zeitpunkt FirstSpirit-Server, auf denen noch Version 3 und/oder 5 läuft, nicht mehr starten. Ein frühestmöglicher Wechsel von Version 3 oder 5 nach 7 wird daher empfohlen.

Für eine komfortable Konvertierung aller Daten aus Projekt-Repositories und internen Repositories eines FirstSpirit-Servers in das Berkeley DB 7 Format kann das Kommandozeilenwerkzeug „BerkeleyUtil“. Eine Konvertierung nimmt in der Regel nur kurze Zeit in Anspruch.

Mit FirstSpirit 2018-07 konnten aufgrund von Kundenfeedback weitere Optimierungen an diesem Konvertierungstool vorgenommen werden.

Hinweise zur Up-/Downgradefähigkeit: Nach einer Konvertierung auf Berkeley-Version 7 ist ein FirstSpirit-Downgrade auf Versionen unterhalb von Version 5.2R18 (Veröffentlichung Februar 2018) nicht mehr möglich. Ein Downgrade auf FirstSpirit Versionen größer 5.2.R18 wird aber möglich sein. Bei einem Wechsel von FirstSpirit-Version 5.2R17 (Veröffentlichung Januar 2018) oder kleiner nach FirstSpirit-Version 2018-11 oder höher muss ein zuvor eine Konvertierung mit dem Konvertierungs-Tool erfolgen.



Sollte es bei der Benutzung von Berkeley 7 oder der Migration wider Erwarten zu Problemen kommen, sollten diese umgehend an e-Spirit gemeldet werden, damit sie noch vor der offiziellen Freigabe von Berkeley 7 beseitigt werden können.

Integrierter Webserver „Eclipse Jetty“

Über das in FirstSpirit integrierte Open-Source-Produkt „Eclipse Jetty“ werden ein Webserver sowie eine Servlet-Engine zur Verfügung gestellt, die als Teil des FirstSpirit Servers in derselben VM ablaufen. Die Verwendung dieses integrierten Webserver ist nur für Testzwecke gedacht, damit Kunden FirstSpirit direkt mit Webserver-Funktionalität nutzen können, ohne erst einen externen Webserver installieren und anbinden zu müssen. Für den Produktivbetrieb, speziell für Einsatzszenarien, die eine komplexere Konfiguration erfordern, sollte beispielsweise ein Apache Tomcat Webserver verwendet und in FirstSpirit eingebunden werden.

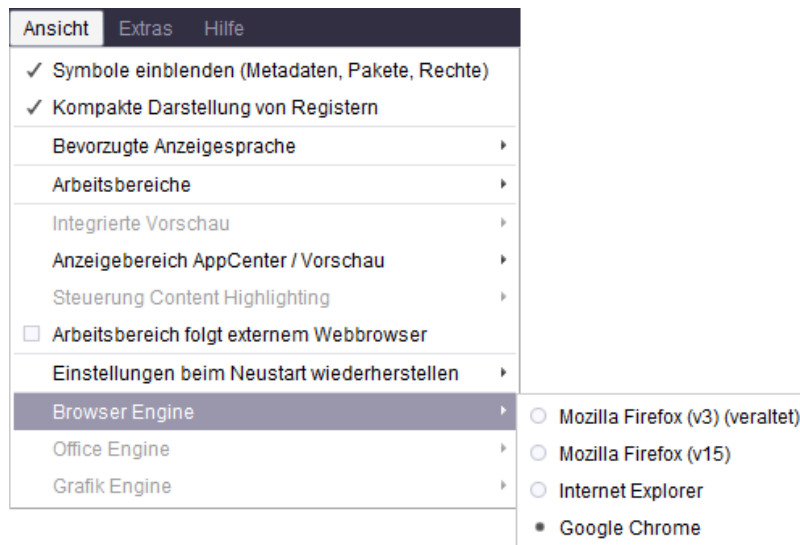
Um auch hier unabhängiger von der Implementierung durch den Hersteller zu werden, aus Sicherheitsgründen und um die Funktionalität innerhalb von FirstSpirit besser wartbar zu machen, wurde die bisherige Jetty-Funktionalität („InternalJetty“) in ein Systemmodul ausgelagert (`fs-jetty.fsm`). Die Funktionalität des integrierten Jetty „InternalJetty“ wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R18 abgekündigt und planmäßig im August 2018 (FirstSpirit 2018-08) nicht mehr unterstützt. Als Alternative kann das Jetty-Systemmodul verwendet werden. Auch das Modul ist nicht für den Produktivbetrieb konzipiert und bietet daher nur grundlegende Konfigurationsmöglichkeiten. So ist beispielsweise eine Konfiguration nur über die grafische Oberfläche möglich (und nicht per Textdateien im Dateisystem, `fs-webapp.xml`) und das Modul bietet keine Konfiguration des Webserver als Reverse Proxy.

Für spezielle Einsatzszenarien wird es ab FirstSpirit-Release 2018-08 weitere Ersatzlösungen geben, mit denen die meisten Webserver-Konfigurationen abgebildet werden können. Es ist geplant, Kunden und Partnern einen möglichst einfachen Umstieg von der „InternalJetty“-Implementierung auf die neuen Lösungen zu ermöglichen.

Browser-Integration

Für die Funktionalität „Integrierte Vorschau“ im FirstSpirit SiteArchitect wird spezielle, in den SiteArchitect integrierte Software verwendet, die auf den jeweiligen Browsern basiert (Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome).





Die aktuell in FirstSpirit verwendeten Versionen von Mozilla Firefox und Microsoft Internet Explorer bieten keinen Support für Java 9+.

Mozilla Firefox als Browser Engine für die integrierte Vorschau wurde daher mit FirstSpirit-Version 5.2R18 (Februar 2018) abgekündigt und entfällt planmäßig mit dem kommenden Release FirstSpirit 2018-08.

Die extern entwickelte Library, auf der die Browser Engine **Internet Explorer** basiert, wird zukünftig nicht mehr weiterentwickelt und wurde seitens des Herstellers mittlerweile offiziell abgekündigt. Aus diesem Grund wird Internet Explorer als Browser Engine für die integrierte Vorschau im FirstSpirit SiteArchitect abgekündigt. Die Funktionalität wird mit Release FirstSpirit 2018-11 entfallen. Alternativ kann weiterhin die Google Chrome für eine interne Vorschau verwendet werden oder selbstverständlich jeder andere Browser für eine „externe“ Vorschau (z. B. durch Deaktivieren der Option „Ansicht / Integrierte Vorschau / für Inhalte verwenden“ oder durch einen Rechtsklick auf das Vorschau-Icon bzw. Klick mit gedrückter **Strg**-Taste).

Datenbankunterstützung

Stark strukturierte Inhalte können in FirstSpirit in Datenbanken verwaltet werden. Dazu verfügt FirstSpirit über leistungsfähige Mechanismen für die Anbindung von Datenbanken. Eine integrierte Datenbank liefert FirstSpirit direkt mit (Apache Derby), sechs Datenbankanbieter/-typen werden aktuell von FirstSpirit für eine externe Anbindung unterstützt:

- IBM DB2
- MariaDB
- MySQL



- Microsoft SQL Server
- Oracle
- PostgreSQL

Von diesen Datenbank-Anbietern werden aktuell 28 Versionen gewartet bzw. unterstützt. Die Release-Zyklen der Anbieter werden, wie bei e-Spirit, immer kürzer (Stichwort: „Agilität“), d.h. es werden immer schneller neue Versionen auf den Markt gebracht, die ebenfalls getestet werden müssten. Sollen auch Abhängigkeiten zu bestimmten Betriebssystemen, unterschiedliche Konfigurationen (z. B. Rechedefinition, Datentypen) und Treiber berücksichtigt werden, wird es immer schwieriger, den sich ergebenden Testraum abzudecken. Um jederzeit genaue Aussagen darüber treffen zu können, welche Datenbank in welcher Version mit FirstSpirit erfolgreich / fehlerfrei zusammenarbeitet, müssten solche Tests darüber hinaus regelmäßig durchgeführt werden. Neue Produkte und Technologien (z. B. Cloud-Services wie Amazon Aurora, Microsoft Azure SQL-Datenbank usw.) sind dabei noch nicht berücksichtigt.

Aktuell sondiert e-Spirit Möglichkeiten, in der Zukunft genauere und bessere Aussagen dazu treffen zu können, welche Datenbank-Typen- und -Versionen von FirstSpirit unterstützt werden. Als eine Lösung ist eine Testinfrastruktur denkbar, die automatisierte Tests durchführt und genauere und schnellere Analysen ermöglicht. Eine solche Infrastruktur könnte auch Kunden zur Verfügung gestellt werden und exakt die konkret beim Kunden installierte Datenbank auf ihre Kompatibilität mit FirstSpirit überprüfen.

Um die Funktionalität der integrierten Datenbank „Apache Derby“ innerhalb von FirstSpirit besser wartbarer zu machen, ist auch eine Auslagerung der Funktionalität in ein FirstSpirit-Modul denkbar. Die integrierte Datenbank „Apache Derby“ ist nicht für den Produktivbetrieb geeignet und sollte lediglich für Tests verwendet werden.

Neue Logging-Technologie

FirstSpirit verwendet als Logging-Framework „Apache Log4j“. Die 1.x-Serie wird nicht mehr gewartet und ist ab Oracle Java 10 nicht mehr lauffähig. Es ist daher geplant, das FirstSpirit-Logging in naher Zukunft auf den Nachfolger „Log4j 2“ umzustellen. Das Logging ist durch die Verwendung von Asynchronen Loggern erheblich schneller als mit „Log4j 1“ und bietet darüber hinaus einen erweiterten Funktionsumfang.

Die Konfiguration durch den Anwender erfolgt nicht mehr über „Properties“-Dateien, sondern über strukturierte Konfigurationsdateien mit XML, JSON oder YAML. Um Kunden den Wechsel auf das neue Konfigurationsdatei-Format zu erleichtern, ist eine Tool-Unterstützung angedacht. Bei sehr komplexen Logging-Konfigurationen könnten aber auch manuelle Eingriffe erforderlich werden.

Darüber hinaus ist geplant, die FirstSpirit-API im Bereich Logging an die API von „Log4j 2“ anzupassen und zu modernisieren, um von neuen Funktionalitäten des neuen Logging-Frameworks



profitieren zu können. Die FirstSpirit-API bleibt aber kompatibel, d.h. Anpassungen z. B. an Modulen, die die bestehende API verwenden, sind nach aktuellem Planungsstand nicht erforderlich.

2 Administration

2.1 Anonymisierung personenbezogener Daten von gelöschten Benutzern

Die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) ist eine EU-Verordnung, die das Grundrecht europäischer Bürger auf Privatsphäre schützt und den Umgang mit personenbezogenen Daten regelt. Einige Funktionen, die kollaboratives Arbeiten, Versionierung, automatische Benachrichtigungen usw. in FirstSpirit ermöglichen, verwenden personenbezogene Systemdaten. Dabei handelt es sich i. W. um Kontaktdaten von Redakteuren wie Name, E-Mail-Adresse, IP-Adresse usw.

Mit dem aktuellen Release können personenbezogene Daten von gelöschten Benutzern (z. B. über FirstSpirit ServerManager / Benutzer / Löschen) in FirstSpirit anonymisiert werden.

Über die Option

```
privacy.anonymizeDeletedUsersData=true
```

kann in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` diese Anonymisierung für den betreffenden FirstSpirit-Server aktiviert werden (Standardwert ist `false`).

Wird der Parameter `privacy.anonymizeDeletedUsersData=true` in der Datei `fs-server.conf` gesetzt, können Daten von gelöschten Benutzern nicht mehr ermittelt werden. In der Revisionshistorie und an anderen Stellen wird dann statt des Benutzernamens nur noch `{DELETED_USER}` und ggf. die ID des gelöschten Benutzers angezeigt, z. B.

Revision	Datum	Änderung an	Redakteur	Kommentar	Attribute	Kinästete	Inhalt	Metadaten
20710	16.07.2018 12:25:46	Mithras Homepage	{DELETED_USER}	Zwischenspeichern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20709	16.07.2018 12:24:57	Mithras Homepage	Admin	Zwischenspeichern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20708	16.07.2018 12:02:19	Mithras Homepage	{DELETED_USER}	Zwischenspeichern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20707	16.07.2018 12:01:30	Mithras Homepage	Admin	Zwischenspeichern	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Auswahl

1. Revision Wiederherstellen

2. Revision (Strg)

Optionen

- Änderungen an Kindelementen einblenden
- Änderungen an Medien einblenden
- Änderungen an Vorlagen einblenden
- Versteckte Revisionen einblenden
- Teilgrchierte Revisionen einblenden

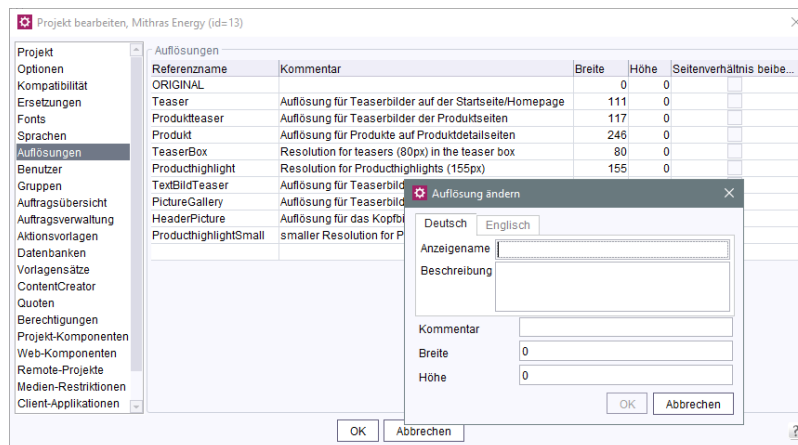
Zu weiteren Informationen siehe auch



- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Seite „Hinweise zur DSGVO“
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Seite „FirstSpirit ServerManager / Elemente der Menüleiste / Benutzer“
- Blogpost [DSGVO - Alles Wichtige auf einen Blick](#)

2.2 Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)

Bilder können in FirstSpirit in verschiedenen „Auflösungen“ abgelegt werden. Diese Auflösungen können in den Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager im Bereich „Auflösungen“ definiert werden:



Für jede Auflösung kann angegeben werden, welche Breite und / oder Höhe in Pixeln das Bild in der betreffenden Auflösung haben soll. FirstSpirit kann das Originalbild („Originalauflösung“) automatisch auf diese Auflösungen skalieren. Auf diese Weise können Bilder, die in unterschiedlichen Originalgrößen vorliegen, einfach auf einheitliche Größen gebracht werden.

Bisher konnten eine maximale Breite und Höhe von jeweils 5.000 Pixeln für Auflösungen definiert werden. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde der Wert auf 18.918 Pixel erhöht.



Je höher die angegebenen Werte für Breite und / oder Höhe einer Auflösung sind, desto mehr Rechenzeit und Speicher wird für die Berechnung / Skalierung der Bilder benötigt.



2.3 Debugging im FirstSpirit ContentCreator erweitern

Um das Debugging speziell im FirstSpirit ContentCreator auf Entwicklungs-Servern zu vereinfachen, wurde ein neuer Schalter in der `fs-server.conf` eingeführt:

```
webedit.sendScriptCauseToClient
```

Wird dieser auf `true` gesetzt (`webedit.sendScriptCauseToClient=true`), wird der Exception-Trace bei Skriptfehlern an den Browser übertragen. Die Fehlerursache wird detaillierter im Fehlerdialog und der komplette Trace in der Browser-Konsole angezeigt. Standardmäßig ist die Funktionalität deaktiviert (`false`).

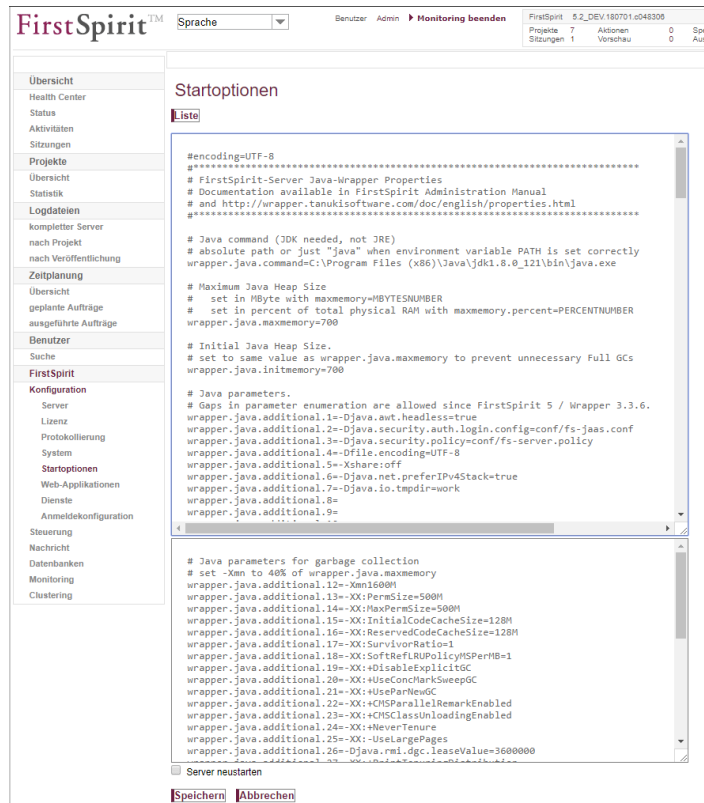
2.4 Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden

Über die sogenannten „Wrapper“-Dateien `fs-wrapper*.conf` können Start und Java-System des FirstSpirit-Servers konfiguriert werden.

Bislang konnten die Dateien `fs-wrapper-j*.include.conf`, die Java-Version-spezifische Parameter enthalten, nur im Dateisystem bearbeitet werden.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können die Parameter der Wrapper-Dateien `fs-wrapper-j#.include.conf` auch – analog zur Standard-Wrapper-Datei `fs-wrapper.conf` – über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden, und zwar unter „FirstSpirit / Konfiguration / Startoptionen“:





FirstSpirit™ Sprache Benutzer Admin **Monitoring beenden** FirstSpirit 5.2_DEV.180701.e048306

Projekte 7 Aktionen 0 Spei
Sitzungen 1 Vorschau 0 Ausl

Übersicht
Health Center
Status
Aktivitäten
Sitzungen
Projekte
Übersicht
Statistik
Logdateien
kompletter Server
nach Projekt
nach Veröffentlichung
Zeitplanung
Übersicht
geplante Aufträge
ausgeführte Aufträge
Benutzer
Suche
FirstSpirit
Konfiguration
Server
Lizenz
Protokollierung
System
Startoptionen
Web-Applikationen
Dienste
Anmeldekonfiguration
Steuerung
Nachricht
Datenbanken
Monitoring
Clustering

Startoptionen

Liste

```
#encoding=UTF-8
# *****
# FirstSpirit-Server Java-Wrapper Properties
# Documentation available in FirstSpirit Administration Manual
# and http://wrapper.tanukisoftware.com/doc/english/properties.html
# *****

# Java command (JDK needed, not JRE)
# absolute path or just "java" when environment variable PATH is set correctly
wrapper.java.command=C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_121\bin\java.exe

# Maximum Java Heap Size
# set in MByte with maxmemory=MBYTESNUMBER
# set in percent of total physical RAM with maxmemory.percent=PERCENTNUMBER
wrapper.java.maxmemory=700

# Initial Java Heap Size.
# set to same value as wrapper.java.maxmemory to prevent unnecessary Full GCs
wrapper.java.initmemory=700

# Java parameters.
# Gaps in parameter enumeration are allowed since FirstSpirit 5 / Wrapper 3.3.6.
wrapper.java.additional.1=-Djava.awt.headless=true
wrapper.java.additional.2=-Djava.security.auth.login.config=conf/fs-jaas.conf
wrapper.java.additional.3=-Djava.security.policy=conf/fs-server.policy
wrapper.java.additional.4=-Dfile.encoding=UTF-8
wrapper.java.additional.5=-Xshare:off
wrapper.java.additional.6=-Djava.net.preferIPv4Stack=true
wrapper.java.additional.7=-Djava.io.tmpdir=work
wrapper.java.additional.8=
wrapper.java.additional.9=

# Java parameters for garbage collection
# set -Xmx to 48% of wrapper.java.maxmemory
wrapper.java.additional.12=-Xmx1600M
wrapper.java.additional.13=-XX:PermSize=500M
wrapper.java.additional.14=-XX:MaxPermSize=500M
wrapper.java.additional.15=-XX:InitialCodeCacheSize=128M
wrapper.java.additional.16=-XX:ReservedCodeCacheSize=128M
wrapper.java.additional.17=-XX:SurvivorRatio=1
wrapper.java.additional.18=-XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=1
wrapper.java.additional.19=-XX:+DisableExplicitGC
wrapper.java.additional.20=-XX:+UseConcMarkSweepGC
wrapper.java.additional.21=-XX:+UseParNewGC
wrapper.java.additional.22=-XX:+CMSParallelRemarkEnabled
wrapper.java.additional.23=-XX:+CMSClassUnloadingEnabled
wrapper.java.additional.24=-XX:-NeverTune
wrapper.java.additional.25=-XX:-UseLargePages
wrapper.java.additional.26=-Djava.rmi.dgc.leaseValue=3600000
```

Server neustarten

Speichern Abbrechen

Dabei enthält das obere Textfenster die Konfiguration der Datei `fs-wrapper.conf` bzw. `fs-wrapper.isolated.conf`, wenn der FirstSpirit-Server im „Isolated mode“ betrieben wird.

Das untere Textfenster enthält die Konfiguration der Datei `fs-wrapper-j1.include.conf` bzw. `fs-wrapper-j2.include.conf`, je nachdem, welche Java-Version der FirstSpirit-Server verwendet (`fs-wrapper-j1.include.conf` bei Verwendung von Java 8, `fs-wrapper-j2.include.conf` bei Verwendung von Java 10).

Mit einem Klick auf **Editieren** kann die bestehende Konfiguration bearbeitet werden.

Mit einem Klick auf **Speichern** werden die Änderungen in die betreffende/n Konfigurationsdateien gespeichert. Werden ungültige Konfigurationen vorgenommen, wird beim Speichern der Konfiguration im ServerMonitoring auf den Fehler hingewiesen und der Speichervorgang wird nicht ausgeführt.

2.5 Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Funktion der Option "--convert-server" wurde korrigiert

Als Repository für die Content-Datenspeicherung wird in FirstSpirit Oracle Berkeley DB verwendet. Bislang waren über viele Jahre hinweg die Versionen 3 und 5 im Einsatz, zuverlässig und stabil. Um jedoch von Performancevorteilen profitieren zu können, auf der Höhe der technischen Entwicklung



zu bleiben sowie nicht zuletzt aus Gründen der Sicherheit ist geplant, die interne Berkeley DB in naher Zukunft auf Version 7 zu aktualisieren.

Mit dem Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ können sämtliche in den Berkeley-DBs gespeicherten Daten auf bestehenden FirstSpirit-Servern komfortabel mit wenigen Befehlen per Kommandozeile in das Berkeley DB 7 Format konvertiert werden

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Fehler bei der Konvertierung der Berkeley-DBs per Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ bei Verwendung der Option `--convert-server` behoben. Diese konnte zu einem fehlerhaften Zustand der Projekte führen.

Durch eine erneute Konvertierung des Servers (Option `-c`) können entsprechende fehlerhafte Projektstände jetzt korrigiert werden.

Zu weiteren Informationen zum Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Repository“.

2.6 Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.

Mit dem Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ können sämtliche in den Berkeley-DBs gespeicherten Daten auf bestehenden FirstSpirit-Servern, komfortabel mit wenigen Befehlen, per Kommandozeile in das Berkeley DB 7 Format konvertiert werden.

Kommt es bei einer Konvertierung zu Problemen, werden die Originaldaten der Datenbank in einem Backup-Verzeichnis auf dem FirstSpirit-Server gespeichert, auch wenn die Probleme während der Konvertierung behoben werden konnten. Auf diese Weise können die Daten bei Bedarf später analysiert werden. Das Verzeichnis wird am gleichen Ort wie das Ursprungsverzeichnis erstellt. Der Name setzt sich zusammen aus dem Namen des Ursprungsverzeichnisses, dem Zusatz *backup* und dem Timestamp der Konvertierung.

Das Erstellen des Backup-Verzeichnisses wird mit einer entsprechenden Warnung in der Log-Datei protokolliert, z. B.

```
[WARN BdbRecover] Keeping backup directory due to errors or warnings during recovery:
./data/schedule/624060/ac1_backup_20180711_110345
```

Bei einer Auflistung oder Prüfung der Datenbanken (`-l / --list` bzw. `-t / --verify`) werden vorhandene Backup-Verzeichnisse als Warnung protokolliert:

```
[WARN BdbScanner] Incomplete conversion/restore detected:
./data/schedule/624060/ac1_backup_20180711_110345
```



3 Allgemeines

3.1 Java-Wrapper (fs-wrapper.*.conf): Standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert

Auf bestimmten Plattformen werden JavaVMs standardmäßig im 32-Bit-Mode gestartet. Durch einen `-d64`-Parameter auf der Java-Befehlszeile kann auf 64-Bit-Systemen auch die 64-Bit-Java-VM aktiviert werden. Über den Java-Wrapper (Datei `fs-wrapper.conf` im Unterverzeichnis `conf` des FirstSpirit-Servers) kann diese Umschaltung über den Parameter `wrapper.java.additional.auto_bits` automatisch vorgenommen werden.

Aufgrund eines Fehlers im Java-Wrapper wurde der Standardwert für den Parameter `wrapper.java.additional.auto_bits` jetzt von `true` auf `false` gesetzt.

Für Neuinstallationen ab FirstSpirit-Release 2018-07, die Oracle Java 10 oder höher nutzen, sind keine Anpassungen erforderlich.

Für bestehende FirstSpirit-Installationen, die Oracle Java 10 oder höher nutzen, muss in der Datei `fs-wrapper.conf` sowie ggf. in den Dateien `fs-wrapper.*.conf` im Unterverzeichnis `<FirstSpiritROOT>/conf` die Zeile

```
wrapper.java.additional.auto_bits=true
```

durch

```
wrapper.java.additional.auto_bits=false
```

ersetzt werden

Installationen, die Oracle Java 8 nutzen, sind von diesem Fehler nicht betroffen.

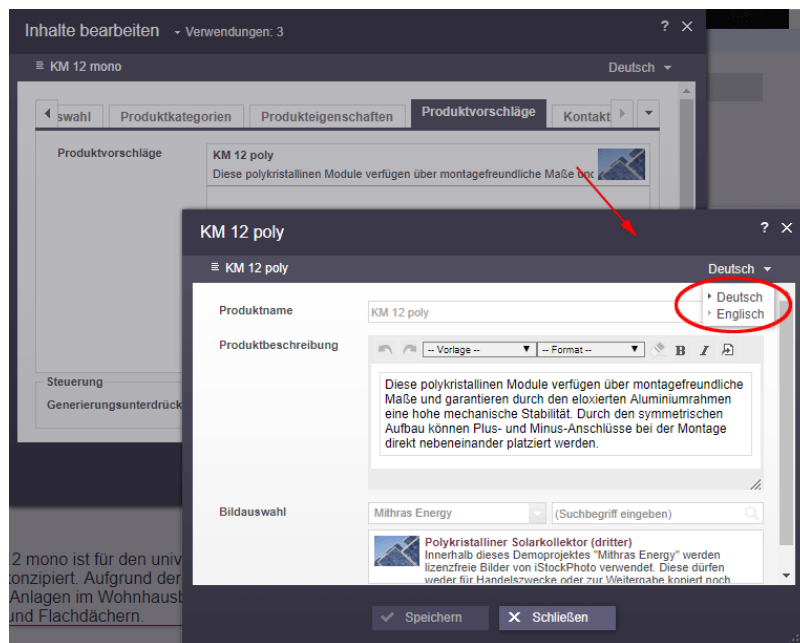
Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „Konfiguration des FirstSpirit-Servers / Konfigurationsdateien (FirstSpirit-Server) / Java-VM und -Wrapper (fs-wrapper.conf) / Parameter des Java-Wrappers“.



4 ContentCreator

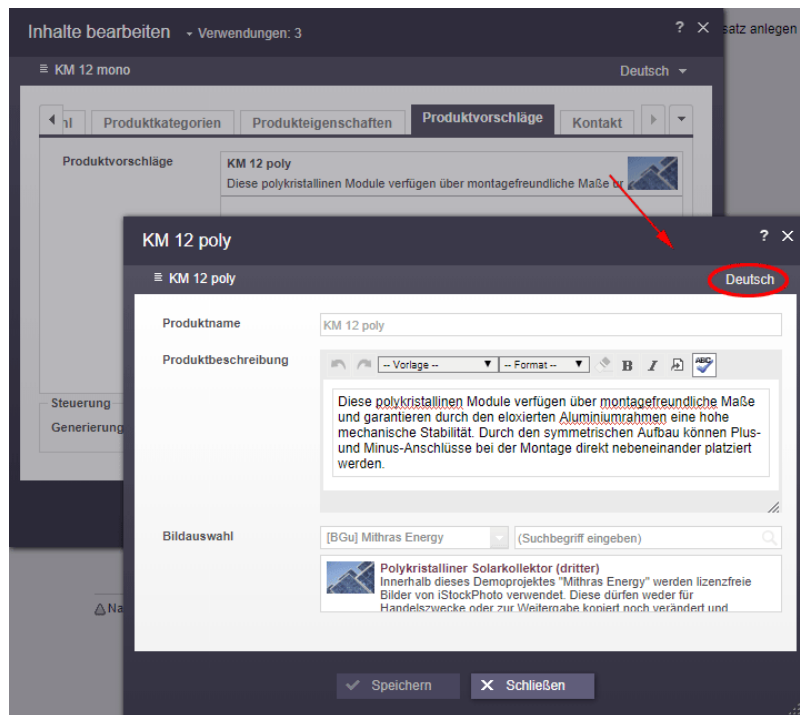
4.1 FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden

Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden: Im inneren Formular ist nun eine entsprechende Dropdown-Box vorhanden, aus der die gewünschte Projektsprache gewählt werden kann:



Zuvor musste das Bearbeitungsfenster des inneren Elements erst beendet werden, um eine andere Sprache wählen und die entsprechenden Inhalte bearbeiten zu können:





Zu weiteren Informationen zu FS_INDEX siehe

- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX“
- *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Vorschauseite bearbeiten / Eingabelemente / Index“

5 Modul-Entwicklung, Skripte, API

5.1 Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert

Die Template-Funktion `previewId` akzeptiert jetzt analog zur Funktion `editorId` den Parameter `entity`:

```
"_previewId" : $CMS_VALUE(previewId(element: #global.node, entity:
  #global.pageParams[0]).toJSON)$
```

Diese Kombination sollte benutzt werden, um unterscheidbare `previewId`-Werte für die Unterseiten für einzelne Datensätze zu erhalten. Ohne den Parameter wären die `"_previewId"`s aller Unterseiten gleich.



5.2 Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots

Für den Einsatz des FirstSpirit-Moduls „Content as a Service“ (CaaS) wird eine spezielle Lizenz benötigt. Diese besitzt den Parameter `license.CAAS_SLOTS`. Der dem Parameter zugewiesene Wert gibt die maximale Anzahl definierbarer CaaS-Slots an. Besitzt der Parameter den Wert 0, ist die Anzahl der CaaS-Slots unbegrenzt.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde das `LicenseService`, Package `de.espirit.firstspirit.license` (FirstSpirit Developer-API), um die Methoden

- `getCaasSlots();` und
- `getLicenseExpirationDate();`

erweitert. Mit diesen kann die Anzahl der durch die Lizenz erlaubten CaaS-Slots sowie das Ablaufdatum der Lizenz (Parameter `license.EXPDATE`) abgefragt werden kann.

Beispielskript:

```
import de.espirit.firstspirit.access.ServicesBroker;
import de.espirit.firstspirit.license.LicenseService;
ls = context.requireSpecialist(ServicesBroker.TYPE).getService(LicenseService.class);
ls.getCaasSlots();
ls.getLicenseExpirationDate();
```

Zu weiteren Informationen siehe auch Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Content as a Service“.

5.3 Neuer Agent "ServerConfigurationAgent" für die Server-Konfiguration

Der Zugriff auf die Konfiguration eines FirstSpirit-Servers erfolgte bisher über das Interface `ServerConfiguration` aus dem Package `de.espirit.firstspirit.access` (FirstSpirit Access-API). Dieses Interface ermöglicht es, Werte wie den konfigurierten Socket-Port auszulesen und teilweise auch zu schreiben.

Mit FirstSpirit 2018-07 wird ein dedizierter Agent eingeführt, der diese Aufgabe größtenteils übernimmt. Es handelt sich um den `ServerConfigurationAgent` im Package `de.espirit.firstspirit.agency` (ebenfalls FirstSpirit Access-API). Über die beiden Methoden `getServerProperty` und `setServerProperty` ist ein stark typisierter Zugriff möglich, so werden beispielsweise Zeitdauern mit dem Typ `java.time.Duration` verarbeitet. Eine Liste aller verfüg-



baren Properties ist in der Klasse `ServerProperties` im Package `de.espirit.firstspirit.server.configuration` zu finden.

Der `ServerConfigurationAgent` bietet außerdem weiterhin einen Zugriff auf die bisherige `ServerConfiguration`.

5.4 RenderingAgent: Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigen

Über das Interface `RenderingAgent` (Package: `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Developer-API) können FirstSpirit-Inhalte generiert werden. Damit kann eine gesonderte Generierung für bestimmte dynamische Inhalte direkt über die API gesteuert werden.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde der Render-Modus *STRICT* ergänzt, der über `.strict()` aufgerufen wird. In diesem Modus werden auch Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigt. So kann beispielsweise eine Variable, die in einer Seitenvorlage definiert und in vorhergehenden Absätzen modifiziert wurde, nun in einem Absatz mit dem korrekten Inhalt ausgegeben werden.

Darüber hinaus wurde im Interface `RenderingAgent.Renderer` der Kontext `pageRef` ergänzt. Mit diesem kann eine Seitenreferenz als Kontext übergeben werden, so dass beispielsweise dort definierte Metadaten ebenfalls ausgelesen und verwendet werden können.

Beispiel:

```
import de.espirit.firstspirit.agency.RenderingAgent;
import de.espirit.firstspirit.access.store.*;
import de.espirit.firstspirit.agency.StoreElementAgent;
storeElementAgent = context.requestSpecialist(StoreElementAgent.TYPE);
pageref = ...; // z. B. storeElementAgent.loadStoreElement("...", IDProvider.UidType.
    SITESTORE_LEAF, false);
section = ...; // z. B. context.getElement(); beim Aufruf als Kontextmenü-Skript
renderingAgent = context.requestSpecialist(RenderingAgent.TYPE);
renderer = renderingAgent.createRenderer(section).context(pageref);
renderedSectionContent = renderer.strict().getResult().getContent();
```

Hinweis: Wenn Variablen in einem anderen Kontext modifiziert werden (z. B. in einem Absatz mittels `§CMS_SET(#global.context("PAGE")["counter"], counter+1)§` die Variable *counter* im Kontext der Seite), wird beim Rendern des Inhalts über den `RenderingAgent` folgende *WARN*-Meldung ausgegeben:



```
WARN <timestamp> (de.espirit.firstspirit.agency.RenderingAgent): context mutation
detected in STRICT mode, setting of variable 'counter' in context PAGE
```

Zu weiteren Informationen zu Kontexten in FirstSpirit siehe auch *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Variablen / Kontexte“.

5.5 SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung

Über die neu geschaffene API-Funktionalität `SnippetAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.access.store.templateStore`, FirstSpirit Access-API) ist es nun möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten. Zusätzlich ist die Ermittlung eines passenden Icons für ein FirstSpirit-Element möglich.

Methoden:

- `getTypeIcon` liefert ein zum übergebenen Element passendes Icon abhängig vom Ausführungskontext des Agent.
- `getSnippetProvider()` liefert einen passenden `SnippetProvider` für das übergebene Element.
 - `getSnippetProvider(IDProvider)` - mit Standard-Fallback
 - `getSnippetProvider(IDProvider, FallbackSettings)` - der Parameter `FallbackSettings` bestimmt das Fallback-Verhalten
- `fallback()` liefert ein neues Fallback-Objekt mit dem Standardverhalten.

Das Fallback-Objekt bestimmt, ob und wie die einzelnen Schnipselbestandteile (*Header*/ „Kennsatz“, *Extract* / „Ausriss“) aufgelöst werden, wenn das Ergebnis der Schnipselauswertung leer ist. Dabei gilt als Standardverhalten:

- *Header*: Wenn die Schnipselauswertung zu einem leeren Wert führt, wird der Anzeigename des Elements zurückgegeben.
- *Extract*: Wenn die Schnipselauswertung zu einem leeren Wert führt, wird der Element-Pfad der Vaterkette zurückgegeben.

Mittels der Methoden `headerNone` und `extractNone` kann das Fallback-Verhalten für die jeweiligen Eigenschaften abgeschaltet werden.



Für weitere Informationen zu Schnipseln siehe auch *FirstSpirit Online Dokumentation* „Vorlagenentwicklung / Schnipsel“.

5.6 Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten

Bislang bot die Methode `getSuggestions` im Interface `SearchService` (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.access.search`) die Möglichkeit, Suchvorschläge für sprachabhängige Inhalte abzufragen. Nun werden auch sprachunabhängige Inhalte unterstützt, indem kein spezifisches `Language`-Objekt übergeben wird (`null`).

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde eine weitere `getSuggestions`-Methode eingeführt, die es erlaubt, zusätzlich den Namen eines (von der Such-Engine „Apache Lucene“ verwendete) `indexField` zu spezifizieren:

```
getSuggestions(long projectId, String indexField, String word, Language language);
```

Als Wert erwartet `indexField` den Namen des Feldes im Lucene-Index.

5.7 Verwendung neuer Java-API für Datumsberechnung

Mit dem Entfall des Supports für Java 7 konnten in der FirstSpirit Developer-API einige Verwendungen der veralteten Java-Klasse `java.util.Date` an modernere Java-API (`java.time`) angepasst werden.

Die Neuerungen betreffen folgende Interfaces:

- `UserStatisticsAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`)
Die bisherige Methode `getLastLoginAsDate(long userId);` (Rückgabewert: `Date`) wurde durch die neue Methode `getLastLogin(long userId);` (Rückgabewert: `Optional<LocalDate>`) ersetzt.
- `MaintenanceModeInfo` (Package `de.espirit.firstspirit.server`)
Die bisherigen Methoden `remainingDurationOfCurrentStageInMillis();` und `getStartingTimeOfStageAsDate(@NotNull MaintenanceStage stage);` wurden durch die neuen Methoden `remainingDurationOfCurrentStage();` und `getStartingTimeOfStage(@NotNull MaintenanceStage stage);` ersetzt.

In diesem Rahmen wurden die Methoden `getLastLoginAsDate(long userId);`, `remainingDurationOfCurrentStageInMillis();` und `getStartingTimeOfStageAsDate(@NotNull MaintenanceStage stage);` abgekündigt („Deprecation“) und können in späteren FirstSpirit-Version entfallen.



6 SiteArchitect

6.1 Darstellung von Titeln in Formularen

Seit FirstSpirit-Version 5.2R19 (März 2018) sieht das neue Oberflächen-Design von FirstSpirit vor, Titel in Formularen im FirstSpirit SiteArchitect in Großbuchstaben darzustellen (Parameter `label`). Mit dem aktuellen Release wurde die Darstellung optimiert.

6.2 FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert

Über die Eingabekomponenten FS_DATASET und FS_INDEX (mit `DatasetDataAccessPlugin`) können u.a. neue Datensätze in einer Datenquelle angelegt werden.

Auch wenn das Bearbeiten von Datensätzen für die betreffende Eingabekomponente grundsätzlich deaktiviert ist (für FS_DATASET: `allowEdit="no"`, für FS_INDEX über die Definition einer geeigneten Regel), können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release solche neu angelegten Datensätze im FirstSpirit SiteArchitect jetzt initial mit Inhalten befüllt werden.

Eine weitere Bearbeitung des Datensatzes ist in der Datenquelle-Verwaltung möglich.

Bisher war eine Pflege von neu angelegten Datensätzen nicht möglich, wenn das Bearbeiten von Datensätzen für die Eingabekomponente deaktiviert war.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*,

- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / DATASET“
- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX“

7 System

7.1 Integrierte Software

Mit FirstSpirit-Release 2018-07 wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Eclipse Jetty** (im Modul `fs-jetty.fsm` enthalten)
Aktualisierung von Version 9.4.9 auf 9.4.11





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
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	
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	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Launcher (alt)	2018-07	November 2018
Browser Engine "Internet Explorer"	2018-07	November 2018

9 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
157625	Über die neue API-Funktionalität <code>SnippetAgent</code> ist es möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API, Schnipsel, Vorlagenentwicklung
161860	In der Datenquellen-Übersicht konnte es bei der Nutzung der ID-Suche in der Statuszeile unter bestimmten Bedingungen zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect, Suche
162761	Die Unterstützung von Absatzvorlagen mit langen Namen wurde verbessert.	ContentCreator
176639	Bei der Verwendung von externen Datenquellen wurde die Indizierung von Datensätzen optimiert.	Indizierung
177114	In der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DATE</code> wurde die Datumsauswahl verbessert.	ContentCreator
179602	Bei der Nutzung eines aus einer Oracle-Datenbank erzeugten Schemas konnte es zu fehlerhaften Abfragen kommen.	Datenbank
180147	Beim Klick auf eine gefilterte Datenquelle wurde die integrierte Vorschau irrtümlich nicht aktualisiert.	SiteArchitect
192886	Die Anzeige im Dialog für das Umbenennen von Objekten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
193335	Falls die verfügbaren Software-Versionen aufgrund des nicht erreichbaren Update-Services nicht geladen werden können, wird dem Nutzer nun eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.	ServerMonitoring
194983	Die Benutzerführung bei der Suche in einer Datenquelle wurde verbessert.	Daten- quellen-Verwaltung, SiteArchitect
195693	<p>Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit ContentCreator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Datenbank, Eingabekom- ponenten, Redakteur, Sprachen
197457	Falls ein Feature mit einer Datenquelle in ein Projekt importiert wird, in dem ein ungültiger Layer definiert wurde, wird nun eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.	Content Transport
200730	Die Anzeige von geerbten Metadaten wurde optimiert.	ContentCreator
202093	Das Laden von kundenspezifischen Funktionen unter dem Kontextmenü „Plug-ins“, die über die FirstSpirit-API eingebunden werden können (Interface <code>JavaClientContextPluginsMenuItemsPlugin</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin</code>), wurde optimiert.	SiteArchitect
202232	<p>Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in FS_DATASET und FS_INDEX mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert“ entnommen werden.</p>	Datenbank, Eingabekom- ponenten, Entwickler, SiteArchitect
202934	Bei Verwendung der globalen Suche wurde das Berücksichtigen von Filtern verbessert.	SiteArchitect, Suche



ID	Beschreibung	Kategorien
203612	<p>Über das Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) können FirstSpirit-Inhalte generiert werden. Damit kann eine gesonderte Generierung für bestimmte dynamische Inhalte direkt über die API gesteuert werden. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde der Render-Modus <code>STRICT</code> ergänzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: <code>RenderingAgent</code>: Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API
204458	Die Fehlermeldung bei der Installation eines Moduls ohne definierten Namen wurde angepasst.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
205261	Optimierungen bei der Aktualisierung von Web-Applikationen.	FirstSpirit-Administrator
205831	Die Aktualisierung von Web-Applikationen wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator
207346	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können die Parameter der Wrapper-Dateien <code>fs-wrapper-j#.include.conf</code> auch – analog zur Standard-Wrapper-Datei <code>fs-wrapper.conf</code> – über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerMonitoring
207394	Performanceverbesserung beim Laden von Seiten mit vielen verschachtelten Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen.	SiteArchitect
207970	<p>Mit dem neuen Schalter <code>webedit.sendScriptCauseToClient</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann das Debugging speziell im FirstSpirit ContentCreator auf Entwicklungs-Servern erweitert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Debugging im FirstSpirit ContentCreator erweitern“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Server-Administrator, Third Party Preview (TPP)
208201	<p>Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
208304	Unter dem Betriebssystem Microsoft Windows wurde die Darstellung der Khmer-Sprache (Kambodschanisch) in den Eingabekomponenten verbessert.	SiteArchitect
208505	Die Rechtauswertung bei der Anzeige der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde verbessert.	SiteArchitect
208544	Beim Anlegen oder Deaktivieren von Vorlagensätzen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ServerManager
208719	Die Aktualisierung von Web-Anwendungen auf dem Webserver „Jetty Web Server“ (Systemmodul) wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator
208969	Performanceverbesserung beim Laden von Datensätzen.	Performance, SiteArchitect
209032	Ein neuer Benutzer konnte irrtümlich trotz ausreichender Berechtigung ein Projekt nicht im ContentCreator nutzen.	ContentCreator
209216	Beim Aufruf des PermissionService in einem Auftragskript (z. B. <code>permServ=context.getConnection().getService("PermissionService");</code>) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator
209479	Verwendet der Slave-Server für das Backend eine andere Berkeley-DB-Version als der Master-Server, beendet sich nun der Slave-Server.	Cluster
209639	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können weitere Werte der FirstSpirit-Lizenz per API ausgelesen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots“ entnommen werden.	FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, Lizenz
209709	Mit dem Entfall des Supports für Java 7 konnten in der FirstSpirit Developer-API Verwendungen der veralteten Java-Klasse <code>java.util.Date</code> durch modernere Java-API ersetzt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verwendung neuer Java-API für Datumsberechnung“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API



ID	Beschreibung	Kategorien
209718	Bei Drag-and-drop eines Bildes aus der im eigenen Fenster geöffneten Zwischenablage auf die Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es zu einer falschen Reihenfolge der Dialoge kommen.	SiteArchitect
209851	In sehr seltenen Fällen wurden Wurzelknoten-Ordner („Root“; z. B. in der Medien- oder Struktur-Verwaltung) irrtümlich in der Übersicht der ungültigen Referenzen angezeigt.	SiteArchitect
209892	Bei speziellen Konfigurationen wurde irrtümlich nach dem Verlassen des ContentCreators die FirstSpirit Startseite nicht aufgerufen.	ContentCreator
210109	Bei der Navigation zwischen Datensätzen, die in verschiedenen Datenquellen angezeigt werden können, konnte irrtümlich zu einer anderen Datenquelle gewechselt werden.	SiteArchitect
210257	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können für Auflösungen eine maximale Breite und Höhe von 18.918 Pixel definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Medien-Verwaltung, ServerManager
210262	<p>Mit dem aktuellen Release können personenbezogene Daten von gelöschten Benutzern in FirstSpirit anonymisiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anonymisierung personenbezogener Daten von gelöschten Benutzern“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Sicherheit
210272	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde eine weitere <code>getSuggestions</code>-Methode eingeführt, die es erlaubt, zusätzlich den Namen eines (von der Such-Engine „Apache Lucene“ verwendete) <code>indexField</code> zu spezifizieren.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Suche



ID	Beschreibung	Kategorien
210277	<p>Mit dem neuen Agent <code>ServerConfigurationAgent</code> kann eine Server-Konfiguration per API vorgenommen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Agent "ServerConfigurationAgent" für die Server-Konfiguration“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API
210290	Beim Umwandeln von sprachunabhängigen in sprachabhängige Medien wurde im Dialog die Anzeige der zur Auswahl stehenden Sprachen optimiert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
210380	Nach der Installation eines FirstSpirit-Servers auf Linux-Betriebssystemen konnte es beim initialen Start des Servers zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator
210397	Im Browser-Tab wurde der Titel der Login-Seite korrigiert.	FirstSpirit Startseite
210410	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Fehler bei der Konvertierung der Berkeley-DBs per Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ bei Verwendung der Option <code>--convert-server</code> behoben.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Funktion der Option "--convert-server" wurde korrigiert“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Repository
210601	Beim Anlegen von Absätzen wurde irrtümlich der vorgeschlagene Referenzname nicht übernommen.	SiteArchitect
210612	Bei der Pflege der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_PERMISSION</code> in einem Unterformular konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
210630	<p>Die standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert (Java-Wrapper, <code>fs-wrapper.*.conf</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java-Wrapper (fs-wrapper.*.conf): Standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator
210738	Bei einer Verwendung des Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) konnte es bei der Ausgabe von Struktur-Variablen zu einem Fehlverhalten kommen.	Entwickler, FirstSpirit-API
210749	Nach der Konfiguration einer Datenbank konnte es beim Testen der Verbindungskonfiguration zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenbank, ServerManager



ID	Beschreibung	Kategorien
210783 210410 210841 210928	Optimierungen im Bereich FirstSpirit Oracle Berkeley DB.	FirstSpirit-Administrator, Repository
210808	Mit FirstSpirit-Release 2018-07 wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.	Integrierte Software, Module
210968	Kommt es bei einer Konvertierung zu Problemen, werden die Originaldaten der Datenbank nicht mehr vom FirstSpirit-Server gelöscht. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Repository
211038	Die Template-Funktion <code>previewId</code> akzeptiert jetzt analog zur Funktion <code>editorId</code> den Parameter <code>entity</code> . Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit Third Party Preview, FirstSpirit-API

10 Kategorien

10.1 Cluster

ID	Beschreibung
209479	Verwendet der Slave-Server für das Backend eine andere Berkeley-DB-Version als der Master-Server, beendet sich nun der Slave-Server.

10.2 Content Transport

ID	Beschreibung
197457	Falls ein Feature mit einer Datenquelle in ein Projekt importiert wird, in dem ein ungültiger Layer definiert wurde, wird nun eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.



10.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
162761	Die Unterstützung von Absatzvorlagen mit langen Namen wurde verbessert.
177114	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE wurde die Datumsauswahl verbessert.
195693	<p>Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.</p>
200730	Die Anzeige von geerbten Metadaten wurde optimiert.
207970	<p>Mit dem neuen Schalter <code>webedit.sendScriptCauseToClient</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann das Debugging speziell im FirstSpirit ContentCreator auf Entwicklungs-Servern erweitert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Debugging im FirstSpirit Content-Creator erweitern“ entnommen werden.</p>
209032	Ein neuer Benutzer konnte irrtümlich trotz ausreichender Berechtigung ein Projekt nicht im ContentCreator nutzen.
209892	Bei speziellen Konfigurationen wurde irrtümlich nach dem Verlassen des ContentCreators die FirstSpirit Startseite nicht aufgerufen.

10.4 Datenbank

ID	Beschreibung
179602	Bei der Nutzung eines aus einer Oracle-Datenbank erzeugten Schemas konnte es zu fehlerhaften Abfragen kommen.
195693	<p>Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.</p>
202232	Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in FS_DATASET und FS_INDEX mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> wurde verbessert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert“ entnommen werden.
210749	Nach der Konfiguration einer Datenbank konnte es beim Testen der Verbindungskonfiguration zu einem Fehlverhalten kommen.

10.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
161860	In der Datenquellen-Übersicht konnte es bei der Nutzung der ID-Suche in der Statuszeile unter bestimmten Bedingungen zu einem Fehlverhalten kommen.
194983	Die Benutzerführung bei der Suche in einer Datenquelle wurde verbessert.

10.6 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
195693	<p>Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.</p>
202232	<p>Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in FS_DATASET und FS_INDEX mit DatasetDataAccessPlugin wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert“ entnommen werden.</p>
208201	<p>Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.</p>
210612	Bei der Pflege der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION in einem Unterformular konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



10.7 Entwickler

ID	Beschreibung
157625	<p>Über die neue API-Funktionalität <code>SnippetAgent</code> ist es möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung“ entnommen werden.</p>
202232	<p>Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in <code>FS_DATASET</code> und <code>FS_INDEX</code> mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert“ entnommen werden.</p>
203612	<p>Über das Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) können FirstSpirit-Inhalte generiert werden. Damit kann eine gesonderte Generierung für bestimmte dynamische Inhalte direkt über die API gesteuert werden. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde der Render-Modus <code>STRICT</code> ergänzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: RenderingAgent: Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigen“ entnommen werden.</p>
208201	<p>Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.</p>
209709	<p>Mit dem Entfall des Supports für Java 7 konnten in der FirstSpirit Developer-API Verwendungen der veralteten Java-Klasse <code>java.util.Date</code> durch modernere Java-API ersetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verwendung neuer Java-API für Datumsberechnung“ entnommen werden.</p>
210257	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können für Auflösungen eine maximale Breite und Höhe von 18.918 Pixel definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)“ entnommen werden.</p>
210272	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde eine weitere <code>getSuggestions</code>-Methode eingeführt, die es erlaubt, zusätzlich den Namen eines (von der Such-Engine „Apache Lucene“ verwendete) <code>indexField</code> zu spezifizieren.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten“ entnommen werden.
210277	Mit dem neuen Agent <code>ServerConfigurationAgent</code> kann eine Server-Konfiguration per API vorgenommen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Agent "ServerConfigurationAgent" für die Server-Konfiguration“ entnommen werden.
210738	Bei einer Verwendung des Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) konnte es bei der Ausgabe von Struktur-Variablen zu einem Fehlverhalten kommen.
211038	Die Template-Funktion <code>previewId</code> akzeptiert jetzt analog zur Funktion <code>editorId</code> den Parameter <code>entity</code> . Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert“ entnommen werden.

10.8 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
210397	Im Browser-Tab wurde der Titel der Login-Seite korrigiert.

10.9 FirstSpirit Third Party Preview

ID	Beschreibung
211038	Die Template-Funktion <code>previewId</code> akzeptiert jetzt analog zur Funktion <code>editorId</code> den Parameter <code>entity</code> . Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert“ entnommen werden.



10.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
157625	<p>Über die neue API-Funktionalität <code>SnippetAgent</code> ist es möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung“ entnommen werden.</p>
203612	<p>Über das Interface <code>RenderingAgent</code> (Package: <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) können FirstSpirit-Inhalte generiert werden. Damit kann eine gesonderte Generierung für bestimmte dynamische Inhalte direkt über die API gesteuert werden. Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde der Render-Modus <code>STRICT</code> ergänzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: RenderingAgent: Informationen aus übergeordneten Kontexten berücksichtigen“ entnommen werden.</p>
209639	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können weitere Werte der FirstSpirit-Lizenz per API ausgelesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots“ entnommen werden.</p>
209709	<p>Mit dem Entfall des Supports für Java 7 konnten in der FirstSpirit Developer-API Verwendungen der veralteten Java-Klasse <code>java.util.Date</code> durch modernere Java-API ersetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verwendung neuer Java-API für Datumsberechnung“ entnommen werden.</p>
210272	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde eine weitere <code>getSuggestions</code>-Methode eingeführt, die es erlaubt, zusätzlich den Namen eines (von der Such-Engine „Apache Lucene“ verwendete) <code>indexField</code> zu spezifizieren.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten“ entnommen werden.</p>
210277	<p>Mit dem neuen Agent <code>ServerConfigurationAgent</code> kann eine Server-Konfiguration per API vorgenommen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Agent "ServerConfigurationAgent" für die Server-Konfiguration“ entnommen werden.</p>
210738	<p>Bei einer Verwendung des Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) konnte es bei der Ausgabe von Struktur-Variablen zu einem Fehlverhalten kommen.</p>



ID	Beschreibung
211038	<p>Die Template-Funktion <code>previewId</code> akzeptiert jetzt analog zur Funktion <code>editorId</code> den Parameter <code>entity</code>.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Funktion "previewID" wurde um Parameter "entity" erweitert“ entnommen werden.</p>

10.11 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
204458	Die Fehlermeldung bei der Installation eines Moduls ohne definierten Namen wurde angepasst.
205261	Optimierungen bei der Aktualisierung von Web-Applikationen.
205831	Die Aktualisierung von Web-Applikationen wurde verbessert.
207346	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können die Parameter der Wrapper-Dateien <code>fs-wrapper-j#.include.conf</code> auch – analog zur Standard-Wrapper-Datei <code>fs-wrapper.conf</code> – über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden“ entnommen werden.</p>
208719	Die Aktualisierung von Web-Anwendungen auf dem Webserver „Jetty Web Server“ (Systemmodul) wurde verbessert.
209216	Beim Aufruf des <code>PermissionService</code> in einem Auftragskript (z. B. <code>permServ=context.getConnection().getService("PermissionService");</code>) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
209639	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können weitere Werte der FirstSpirit-Lizenz per API ausgelesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots“ entnommen werden.</p>
210257	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können für Auflösungen eine maximale Breite und Höhe von 18.918 Pixel definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)“ entnommen werden.</p>
210262	Mit dem aktuellen Release können personenbezogene Daten von gelöschten Benutzern in FirstSpirit anonymisiert werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anonymisierung personenbezogener Daten von gelöschten Benutzern“ entnommen werden.
210380	Nach der Installation eines FirstSpirit-Servers auf Linux-Betriebssystemen konnte es beim initialen Start des Servers zu einem Fehlverhalten kommen.
210410	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Fehler bei der Konvertierung der Berkeley-DBs per Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ bei Verwendung der Option <code>--convert-server</code> behoben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Funktion der Option "--convert-server" wurde korrigiert“ entnommen werden.
210630	Die standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert (Java-Wrapper, <code>fs-wrapper.*.conf</code>). Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java-Wrapper (fs-wrapper.*.conf): Standardmäßige Erkennung von 32- bzw. 64-Bit-Systemen wurde deaktiviert“ entnommen werden.
210783	Optimierungen im Bereich FirstSpirit Oracle Berkeley DB.
210410	
210841	
210928	
210968	Kommt es bei einer Konvertierung zu Problemen, werden die Originaldaten der Datenbank nicht mehr vom FirstSpirit-Server gelöscht. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.“ entnommen werden.

10.12 Indizierung

ID	Beschreibung
176639	Bei der Verwendung von externen Datenquellen wurde die Indizierung von Datensätzen optimiert.



10.13 Integrierte Software

ID	Beschreibung
210808	<p>Mit FirstSpirit-Release 2018-07 wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>
210968	<p>Kommt es bei einer Konvertierung zu Problemen, werden die Originaldaten der Datenbank nicht mehr vom FirstSpirit-Server gelöscht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.“ entnommen werden.</p>

10.14 Lizenz

ID	Beschreibung
209639	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können weitere Werte der FirstSpirit-Lizenz per API ausgelesen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Lizenz: Auslesen des Ablaufdatums und der CaaS-Slots“ entnommen werden.</p>

10.15 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
210257	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können für Auflösungen eine maximale Breite und Höhe von 18.918 Pixel definiert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)“ entnommen werden.</p>
210290	<p>Beim Umwandeln von sprachunabhängigen in sprachabhängige Medien wurde im Dialog die Anzeige der zur Auswahl stehenden Sprachen optimiert.</p>



10.16 Module

ID	Beschreibung
210808	Mit FirstSpirit-Release 2018-07 wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.

10.17 Performance

ID	Beschreibung
208969	Performanceverbesserung beim Laden von Datensätzen.

10.18 Redakteur

ID	Beschreibung
195693	Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.
208201	Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.

10.19 Repository

ID	Beschreibung
210410	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde ein Fehler bei der Konvertierung der Berkeley-DBs per Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ bei Verwendung der Option <code>--convert-server</code> behoben. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Funktion der Option "--convert-server" wurde korrigiert“ entnommen werden.
210783	Optimierungen im Bereich FirstSpirit Oracle Berkeley DB.



ID	Beschreibung
210410 210841 210928	
210968	<p>Kommt es bei einer Konvertierung zu Problemen, werden die Originaldaten der Datenbank nicht mehr vom FirstSpirit-Server gelöscht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungstool "BerkeleyUtil": Originaldaten werden im Fehlerfall in Backup-Verzeichnis gespeichert.“ entnommen werden.</p>

10.20 Schnipsel

ID	Beschreibung
157625	<p>Über die neue API-Funktionalität <code>SnippetAgent</code> ist es möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung“ entnommen werden.</p>

10.21 Server-Administrator

ID	Beschreibung
207346	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können die Parameter der Wrapper-Dateien <code>fs-wrapper-j#.include.conf</code> auch – analog zur Standard-Wrapper-Datei <code>fs-wrapper.conf</code> – über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden“ entnommen werden.</p>
207970	<p>Mit dem neuen Schalter <code>webedit.sendScriptCauseToClient</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann das Debugging speziell im FirstSpirit ContentCreator auf Entwicklungs-Servern erweitert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Debugging im FirstSpirit Content-Creator erweitern“ entnommen werden.</p>



10.22 ServerManager

ID	Beschreibung
204458	Die Fehlermeldung bei der Installation eines Moduls ohne definierten Namen wurde angepasst.
208544	Beim Anlegen oder Deaktivieren von Vorlagensätzen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
210257	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können für Auflösungen eine maximale Breite und Höhe von 18.918 Pixel definiert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auflösungen: Maximale Breite und Höhe wurden erhöht (18.918 Pixel)“ entnommen werden.
210749	Nach der Konfiguration einer Datenbank konnte es beim Testen der Verbindungskonfiguration zu einem Fehlverhalten kommen.

10.23 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
193335	Falls die verfügbaren Software-Versionen aufgrund des nicht erreichbaren Update-Services nicht geladen werden können, wird dem Nutzer nun eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.
207346	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release können die Parameter der Wrapper-Dateien <code>fs-wrapper-j#.include.conf</code> auch – analog zur Standard-Wrapper-Datei <code>fs-wrapper.conf</code> – über das FirstSpirit ServerMonitoring bearbeitet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java-Version-spezifische Wrapper-Dateien können per ServerMonitoring bearbeitet werden“ entnommen werden.

10.24 Sicherheit

ID	Beschreibung
210262	Mit dem aktuellen Release können personenbezogene Daten von gelöschten Benutzern in FirstSpirit anonymisiert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anonymisierung personenbezogener Daten von gelöschten Benutzern“ entnommen werden.



10.25 SiteArchitect

ID	Beschreibung
161860	In der Datenquellen-Übersicht konnte es bei der Nutzung der ID-Suche in der Statuszeile unter bestimmten Bedingungen zu einem Fehlverhalten kommen.
180147	Beim Klick auf eine gefilterte Datenquelle wurde die integrierte Vorschau irrtümlich nicht aktualisiert.
192886	Die Anzeige im Dialog für das Umbenennen von Objekten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.
194983	Die Benutzerführung bei der Suche in einer Datenquelle wurde verbessert.
202093	Das Laden von kundenspezifischen Funktionen unter dem Kontextmenü „Plug-ins“, die über die FirstSpirit-API eingebunden werden können (Interface <code>JavaClientContextPluginsMenuItemPlugin</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin</code>), wurde optimiert.
202232	Das Verhalten beim Anlegen von neuen Datensätzen in FS_DATASET und FS_INDEX mit <code>DatasetDataAccessPlugin</code> wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_DATASET / FS_INDEX: Arbeiten mit neu angelegten Datensätzen wurde optimiert“ entnommen werden.
202934	Bei Verwendung der globalen Suche wurde das Berücksichtigen von Filtern verbessert.
207394	Performanceverbesserung beim Laden von Seiten mit vielen verschachtelten Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen.
208201	Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.
208304	Unter dem Betriebssystem Microsoft Windows wurde die Darstellung der Khmer-Sprache (Kambodschanisch) in den Eingabekomponenten verbessert.
208505	Die Rechtauswertung bei der Anzeige der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde verbessert.
208969	Performanceverbesserung beim Laden von Datensätzen.
209718	Bei Drag-and-drop eines Bildes aus der im eigenen Fenster geöffneten Zwischenablage auf die Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es zu einer falschen Reihenfolge der Dialoge kommen.
209851	In sehr seltenen Fällen wurden Wurzelknoten-Ordner („Root“; z. B. in der Medien- oder Strukturverwaltung) irrtümlich in der Übersicht der ungültigen Referenzen angezeigt.



ID	Beschreibung
210109	Bei der Navigation zwischen Datensätzen, die in verschiedenen Datenquellen angezeigt werden können, konnte irrtümlich zu einer anderen Datenquelle gewechselt werden.
210290	Beim Umwandeln von sprachunabhängigen in sprachabhängige Medien wurde im Dialog die Anzeige der zur Auswahl stehenden Sprachen optimiert.
210601	Beim Anlegen von Absätzen wurde irrtümlich der vorgeschlagene Referenzname nicht übernommen.
210612	Bei der Pflege der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION in einem Unterformular konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

10.26 Sprachen

ID	Beschreibung
195693	<p>Elemente im Eingabeelement FS_INDEX (z. B. Datensätze) können jetzt im FirstSpirit Content-Creator im Bearbeitungsmodus sprachabhängig bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_INDEX: Sprache kann jetzt innerhalb der inneren Elemente gewechselt werden“ entnommen werden.</p>

10.27 Suche

ID	Beschreibung
161860	In der Datenquellen-Übersicht konnte es bei der Nutzung der ID-Suche in der Statuszeile unter bestimmten Bedingungen zu einem Fehlverhalten kommen.
202934	Bei Verwendung der globalen Suche wurde das Berücksichtigen von Filtern verbessert.
210272	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde eine weitere <code>getSuggestions</code>-Methode eingeführt, die es erlaubt, zusätzlich den Namen eines (von der Such-Engine „Apache Lucene“ verwendete) <code>indexField</code> zu spezifizieren.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Suchvorschläge anhand eines "indexField" erhalten“ entnommen werden.</p>



10.28 Third Party Preview (TPP)

ID	Beschreibung
207970	<p>Mit dem neuen Schalter <code>webedit.sendScriptCauseToClient</code> in der <code>fs-server.conf</code> kann das Debugging speziell im FirstSpirit ContentCreator auf Entwicklungs-Servern erweitert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Debugging im FirstSpirit Content-Creator erweitern“ entnommen werden.</p>

10.29 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
157625	<p>Über die neue API-Funktionalität <code>SnippetAgent</code> ist es möglich, einen kontextgerechten Zugriff auf die Schnipselauswertung eines FirstSpirit-Elements zu erhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SnippetAgent: API-Zugriff auf Schnipselauswertung“ entnommen werden.</p>
208201	<p>Die Darstellung von Titeln in Formularen in FirstSpirit SiteArchitect wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Titeln in Formularen“ entnommen werden.</p>

