



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Release-Notes

FirstSpirit™ Version 5.2 Release 19

Version	5.2.1911
Status	VERÖFFENTLICHT
Datum	2018-03-15
Abteilung	FS-Core
Copyright	2018 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_5.2.1911

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.....	5
2	Oracle Berkeley DB.....	5
3	Oracle Java.....	6
4	Administration / Module.....	9
4.1	HTTPS-Unterstützung für das Modul "Eclipse Jetty" (EAP).....	9
5	Administration.....	10
5.1	Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet.....	10
5.2	Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP).....	11
6	ContentCreator.....	15
6.1	FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt.....	15
7	Eingabekomponenten.....	16
7.1	FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung.....	16
8	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	17
8.1	Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen.....	17
8.2	Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln.....	17
9	SiteArchitect / ContentCreator.....	17
9.1	Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen.....	17
9.2	Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit.....	19
10	SiteArchitect / ServerManager.....	19



10.1	Konfiguration der FirstSpirit Startseite.....	19
11	System.....	22
11.1	Integrierte Software.....	22
12	Abkündigungen.....	22
13	Übersicht.....	23
14	Kategorien.....	28
14.1	Aufträge.....	28
14.2	Cluster.....	28
14.3	ContentCreator.....	29
14.4	Corporate Content.....	30
14.5	Datenquellen-Verwaltung.....	30
14.6	Dynamische Formulare.....	30
14.7	Eingabekomponenten.....	30
14.8	Entwickler.....	31
14.9	FirstSpirit Startseite.....	31
14.10	FirstSpirit-API.....	32
14.11	FirstSpirit-Administrator.....	32
14.12	Generierung.....	33
14.13	Integrierte Software.....	34
14.14	Isolated mode (BETA).....	34
14.15	Medien-Verwaltung.....	34
14.16	Modul-Entwicklung.....	34



14.17	Module.....	35
14.18	Redakteur.....	35
14.19	Repository.....	35
14.20	Server-Administrator.....	36
14.21	ServerManager.....	36
14.22	Sicherheit.....	37
14.23	SiteArchitect.....	37
14.24	Sprachen.....	38
14.25	Vorlagenentwicklung.....	38



1 FirstSpirit Produktpflege 2018

In den folgenden Unterkapiteln werden aktuelle Entwicklungen hinsichtlich relevanter, in FirstSpirit zum Einsatz kommenden Fremdkomponenten bzw. der Unterstützung von Oracle Java vorgestellt.

2 Oracle Berkeley DB

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 nutzt Berkeley DB einerseits für die Repositories der einzelnen Projekte („Projekt-Repositories“), andererseits für die Speicherung von System-Daten („interne Repositories“, beispielsweise Registry, Archivierungs-Datenbank, Access-Control-Datenbank). Beide Verwendungsstellen sind von einem Update auf Version 7 betroffen und müssen auf bestehenden FirstSpirit-Servern entsprechend behandelt werden: Technisch gesehen müssen dazu die in den Berkeley-DBs gespeicherten Daten in das neue Datenformat konvertiert werden. Dies erfolgt normalerweise in wenigen Sekunden.

Seit FirstSpirit-Version 5.2R18 können bereits einzelne Projekt-Repositories im Rahmen des Early Access-Programms („EAP“) nach Version 7 konvertiert werden.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R19 steht nun ein Konvertierungstool zur Verfügung (ebenfalls im Rahmen des Early Access-Programms („EAP“)), mit dem sämtliche in den Berkeley-DBs gespeicherten Daten auf bestehenden FirstSpirit-Servern komfortabel mit wenigen Befehlen per Kommandozeile konvertiert werden können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“). Siehe dazu Kapitel „Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)“.

Berkeley 7 ist nicht kompatibel mit Java 7. Für eine Verwendung von Berkeley 7 benötigt der FirstSpirit-Server daher mindestens Java 8.

Kompatibilitäten von FirstSpirit-Versionen

Eine offizielle Freigabe von Berkeley-Version 7 ist für FirstSpirit-Version 5.2R20 oder R21 (April / Mai 2018) vorgesehen. Nach einer Übergangszeit, in der die Berkeley-Versionen 3, 5 und 7 parallel auf FirstSpirit-Servern verwendet werden können, ist geplant, ca. ab Ende 2018 aus Gründen einer besseren Wartbarkeit nur noch Version 7 anzubieten und den Support für die Versionen 3 und 5 auslaufen zu lassen. Ab diesem Zeitpunkt starten FirstSpirit-Server, auf denen noch Version 3 und/oder 5 läuft, nicht mehr. Ein serverweiter Wechsel auf Version 7 muss folglich bis



dahin abgeschlossen sein. Ein frühestmöglicher Wechsel von Version 3 oder 5 nach 7 wird daher empfohlen.

Nach einer Konvertierung auf Berkeley-Version 7 ist ein FirstSpirit-Downgrade auf Versionen unterhalb von Version 5.2R18 nicht mehr möglich. Ein Downgrade auf FirstSpirit-Version 5.2R18 ist hingegen möglich.

Für ein Downgrade von nicht-konvertierten Servern sollte die Datei `fs-berkeleydb7.fsm` manuell aus dem Unter-Verzeichnis `../data/modules` entfernt werden.

3 Oracle Java

Release-Plan Oracle 9, 10 und 11

FirstSpirit ist aktuell für die Verwendung mit Oracle Java 7 und Oracle Java 8 freigegeben.

Seit FirstSpirit-Version 5.2R18 (Februar 2018) wird Oracle Java 9 im Rahmen des Early Access-Programms (EAP) unterstützt. An einer Unterstützung von Oracle Java 10 (nach dem neuen Versionsschema: 18.3) wird gearbeitet, aktuell ist FirstSpirit unter Oracle Java 10 allerdings nicht lauffähig.

Im Interesse der Kunden unterstützt FirstSpirit vorzugsweise Long-term-support (LTS) Versionen. Im Falle von Oracle Java wird planmäßig mindestens die jeweils aktuelle Java-Version sowie die letzte LTS-Version bis zum Oracle Public Support-Ende („End of Public Updates“). Varianten, die nicht LTS-Status haben, werden nach dem Oracle Public Support-Ende nicht mehr offiziell von FirstSpirit unterstützt. Das bedeutet, dass für diese Versionen keine Tests hinsichtlich einer Kompatibilität mit FirstSpirit sowie keine Maßnahmen zur Beseitigung ggf. auftretender Probleme mehr ergriffen werden. Zum Java-Release-Plan von Oracle siehe auch <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>.

Zusammenfassung der aktuell unterstützten Java-Versionen (Stand März 2018):

- Java 8 (letzte LTS-Version)
- Java 9 ((EAP), aktuelle Java-Version)
- zusätzlich Java 7

Die nächste LTS-Version ist Oracle Java 11 (18.9 LTS), diese soll im September 2018 von Oracle veröffentlicht werden. Für FirstSpirit ist eine Unterstützung dieser Version ab dem dritten Quartal 2018 geplant. Version 8 wird von FirstSpirit noch bis zum Oracle Public Support-Ende unterstützt (mindestens Januar 2019).

FirstSpirit und Oracle Java 9+



Die Verwendung von Oracle Java 9 mit FirstSpirit befindet sich aktuell weiterhin im EAP-Status (Early Access-Programm). Eine baldige Freigabe wird angestrebt, allerdings haben sich bei der Verwendung von Java 9 im Testbetrieb noch geringfügige Probleme ergeben. Diese werden kurzfristig in den kommenden Releases behoben.

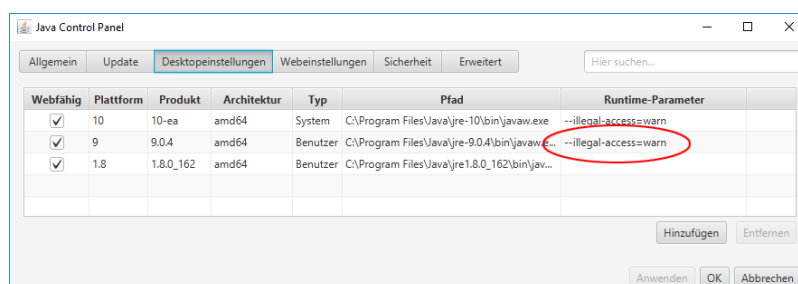
Der Schritt zum Einsatz von Java 9 (sowohl bei e-Spirit als auch bei Kunden) ist zentral, da einerseits der Unterschied zu Java 8 technisch gesehen relativ groß ist, Java 9 andererseits aber nur extrem kurz von Oracle unterstützt wird. Der Schritt von Java 9 zu Java 10 und 11 wird hingegen technisch gesehen wahrscheinlich weniger Implikationen haben, so dass der Wechsel von Java 9 zu Java 10 oder 11 nicht mehr so aufwändig sein wird. Probleme, die beim Einsatz von Java 9 auftreten werden, werden sehr wahrscheinlich auch bei einem Wechsel von Java 8 zu Java 10 oder 11 auftreten. Generell haben Features im EAP-Status bereits einen Reifegrad erreicht, in dem sie von Kunden eingesetzt werden können und sollen. Sie sollten jedoch zunächst auf Testsystemen verwendet und potenzielle Probleme zeitnah an e-Spirit gemeldet werden. Kundenfeedback ist ausdrücklich erwünscht.

Folgende technisch begründeten Einschränkungen sind aktuell bekannt hinsichtlich einer Verwendung von Oracle Java 9 (und ggf. höher):

- Die in FirstSpirit verwendete Fremdkomponente **Beanshell** ist noch nicht komplett Java 9-kompatibel. Das führt dazu, dass einige Beanshell-Skripte in FirstSpirit mit Java 9 fehlerhaft ausgeführt werden. Dies wird von e-Spirit aktuell als freigabeverhindernd für Java 9 bewertet. Sobald ein Beanshell-Update zur Verfügung steht, wird dies intensiv getestet und die Freigabe für (dann vermutlich schon Java 10) neu bewertet.

Aktueller Workaround:

Unter Microsoft Windows kann das Problem umgangen werden, indem im Java Control Panel („Start / Java konfigurieren“) für die entsprechende Java-Version der Parameter `--illegal-access=warn` gesetzt wird (Register „Desktopeinstellungen“):



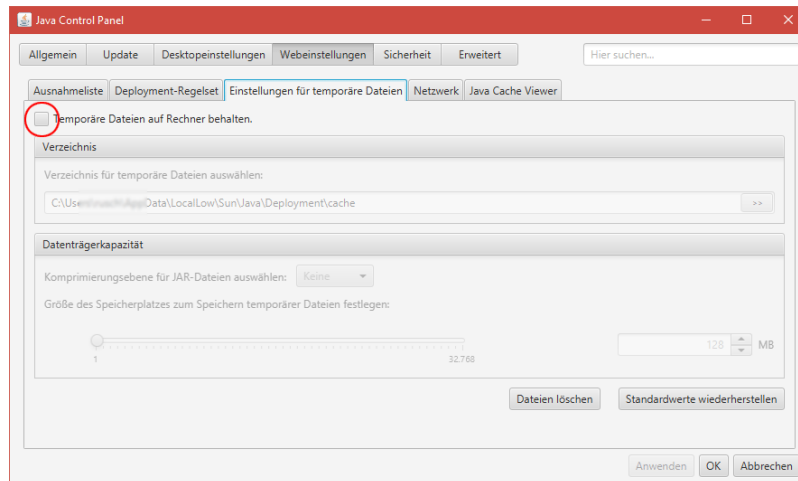
(Hinweis: mehrere Parameter können durch Leerzeichen getrennt angegeben werden.)

- Oracle bietet Java 9 nicht mehr in einer **32-Bit**-Variante an, d.h. bei Verwendung von Oracle Java 9 kann FirstSpirit nur noch auf 64-Bit-Plattformen bzw. mit 64-Bit-Anwen-



dungen betrieben werden. Die Möglichkeit, FirstSpirit unter 32 Bit zu betreiben, wird mittelfristig entfallen.

- Aufgrund von erweiterten Sicherheitsüberprüfungen in Java 9 kommt es bei der Verwendung dieser Java-Version zu **Verzögerungen**, insbesondere beim Start auf Client-Seite und bei der ersten Ausführung von nachgeladenen Funktionalitäten.
- Der **Windows-Installer** kann nicht unter Java 9 verwendet werden. Soll ein neuer FirstSpirit-Windows-Server unter Java 9 betrieben werden, sollte zunächst eine Installation per Windows-Installer unter Java 8 erfolgen und dann eine Migration auf Java 9 durchgeführt werden (siehe dazu FirstSpirit Release Notes zur Version 5.2R18).
- Das Oracle Java Runtime Environment (**JRE**), das zum Starten des FirstSpirit SiteArchitect benötigt wird, ist in der Version 8 und 9 potenziell nicht kompatibel zueinander. Ein Wechsel von Java 9 zurück auf 8 erfordert einige manuelle Konfigurationsanpassungen. Unter Windows ermöglicht der FirstSpirit Launcher einen einfacheren Wechsel zurück zu Java 8.
- 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 empfehlen wir daher, diese Einstellung zu überprüfen. (Register „Webeinstellungen / Einstellungen für temporäre Dateien“).



- 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 aber im Dateisystem möglich.



- Aus der integrierten Vorschau im FirstSpirit SiteArchitect kann aktuell kein Text per Tastaturkürzel **Strg + C** kopiert werden. Alternativ kann das Kontextmenü in der integrierten Vorschau verwendet werden.
- Betriebssystemspezifische **Fremdapplikationen** im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect werden ab Oracle Java 9 nicht mehr unterstützt (Ausnahme: die Browser Integration).
- Der in FirstSpirit integrierte Jetty Webserver ist nicht lauffähig unter Oracle Java 9. Stattdessen kann das Modul „fs-jetty.fsm“ (EAP) verwendet werden.

4 Administration / Module

4.1 HTTPS-Unterstützung für das Modul "Eclipse Jetty" (EAP)

Das mit FirstSpirit-Version 5.2R13 vorgestellte Modul zum Betrieb des Servlet-Containers Eclipse Jetty wurde mit Version 5.2R18 im Rahmen des Early-Access-Programms auch zum Betrieb mit Servern im Legacy-Mode freigegeben. Um die Migration von der Verwendung der integrierten Jetty-Funktionalität zur Verwendung des Jetty-Moduls zu vereinfachen, wurde es mit der aktuellen FirstSpirit-Version um die Unterstützung für verschlüsselte Übertragungen (HTTPS) erweitert.

Zum Herstellen von verschlüsselten Verbindungen ist ein Keystore im JKS-Format erforderlich. Dieser kann über den Konfigurationsdialog des JettyService („FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Module / FirstSpirit Jetty Server / JettyService“) hochgeladen werden.

The screenshot shows a dialog box titled "Einstellungen" with a close button (x) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- Unverschlüsselten Port aktivieren (HTTP)
HTTP-Port:
- Verschlüsselten Port aktivieren (HTTPS)
HTTPS-Port:
- Keystore:
- Keystore-Passwort:
-
-

Nach dem Hochladen des Keystores und Eintragen des zugehörigen Passworts validiert ein Klick auf den Button „Prüfen“ die Konfiguration. Im Erfolgsfall erscheint die Anzahl der erkannten Aliasse.



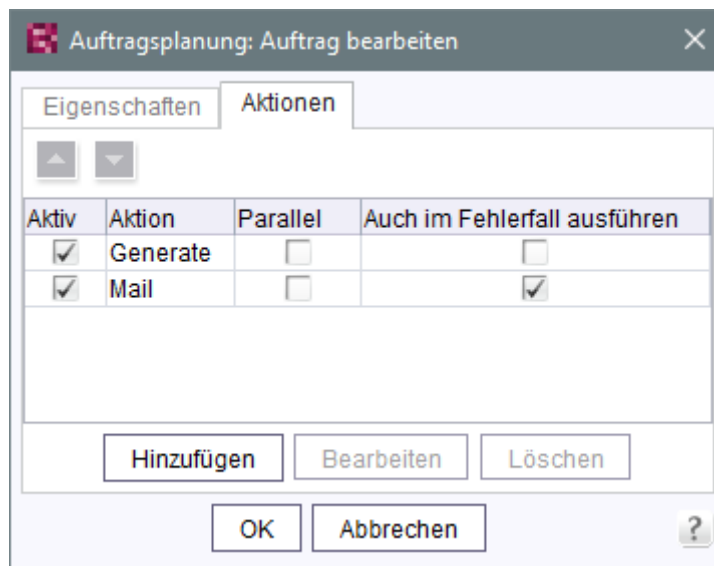


Zum Aktivieren der Konfiguration ist anschließend ein Neustart des JettyService erforderlich.

5 Administration

5.1 Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet

Über Aufträge können in FirstSpirit Aktionen, die die Administration von Projekten betreffen, automatisiert und zu definierten geplanten Zeitpunkten ausgeführt werden (beispielsweise Generierung oder Veröffentlichung durchführen). Jeder Auftrag kann aus mehreren Aktionen bestehen, die in einer festlegbaren Reihenfolge durchlaufen werden, z. B.:



Für jede Aktion kann über die Option „Auch im Fehlerfall ausführen“ bestimmt werden, ob sie auch nach einer vorangegangenen fehlerhaften Aktion ausgeführt werden soll. Für neue Aktionen ist diese Option jetzt standardmäßig ausgeschaltet: Soll eine neu hinzugefügte Aktion auch nach einer vorangegangenen fehlerhaften Aktion ausgeführt werden, muss die Checkbox der Option markiert werden. Bisher war die Checkbox für neu angelegte Aktionen standardmäßig markiert.



Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „FirstSpirit ServerManager / Auftragsplanung“, speziell Seite „Auftrag hinzufügen (Register Aktionen)“.

5.2 Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht ein Konvertierungstool zur Verfügung (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)), mit dem 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 können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“). Die genaue Vorgehensweise wird im Abschnitt „Empfohlene Vorgehensweise für eine Konvertierung zu Berkeley DB 7“ beschrieben. Da es sich auch um Daten auf Server-Ebene handelt, die konvertiert werden müssen, kann eine solche Konvertierung nur durchgeführt werden, wenn der FirstSpirit-Server offline ist, um Datenverlust vorzubeugen. Eine Konvertierung wird in der Regel in kurzer Zeit abgeschlossen sein. Nur in Ausnahmefällen kann sie, beispielsweise im Falle von sehr großen und / oder vielen Projekten, bis zu einigen Stunden in Anspruch nehmen. Damit Kunden entsprechende Wartungsfenster besser kalkulieren können, ist geplant, in kommenden Release-Notes Vergleichswerte zu Projektgröße und Konvertierungsdauer zu veröffentlichen, die aus bereits unter Produktivbedingungen durchgeführten Konvertierungen ermittelt werden konnten.

Berkeley 7 ist nicht kompatibel mit Java 7. Für eine Verwendung von Berkeley 7 benötigt der FirstSpirit-Server daher mindestens Java 8.

Kompatibilitäten von FirstSpirit-Versionen

Eine offizielle Freigabe von Berkeley-Version 7 ist für FirstSpirit-Version 5.2R20 oder R21 (April / Mai 2018) vorgesehen. Nach einer Übergangszeit, in der die Berkeley-Versionen 3, 5 und 7 parallel auf FirstSpirit-Servern verwendet werden können, ist geplant, ca. ab Ende 2018 aus Gründen einer besseren Wartbarkeit nur noch Version 7 anzubieten und den Support für die Versionen 3 und 5 auslaufen zu lassen. Ab diesem Zeitpunkt starten FirstSpirit-Server, auf denen noch Version 3 und/oder 5 läuft, nicht mehr. Ein serverweiter Wechsel auf Version 7 muss folglich bis dahin abgeschlossen sein. Ein frühestmöglicher Wechsel von Version 3 oder 5 nach 7 wird daher empfohlen.

Nach einer Konvertierung auf Berkeley-Version 7 ist ein FirstSpirit-Downgrade auf Versionen unterhalb von Version 5.2R18 nicht mehr möglich. Ein Downgrade auf FirstSpirit-Version 5.2R18 ist hingegen möglich. Für ein Downgrade sollte die Datei `fs-berkeleydb7.fsm` manuell aus dem Unter-Verzeichnis `../data/modules` entfernt werden.

Verwendung des Konvertierungstools

Bei dem Konvertierungstool „BerkeleyUtil“ handelt es sich um ein Kommandozeilenwerkzeug, mit dem alle Daten aus Projekt-Repositories und internen Repositories eines FirstSpirit-Servers in das



Berkeley DB 7 Format konvertiert werden können. Das Tool ist in der Datei `fs-server.jar` enthalten und wird beim Server-Start in das „bin“-Verzeichnis ausgerollt.

Voraussetzungen:

- Oracle Java: mind. Version 8
- Das Tool darf nur verwendet werden, wenn der entsprechende FirstSpirit-Server heruntergefahren ist.
- Ausreichender Speicherplatz: Temporär wird potenziell der dreifache Speicherplatz der größten zu konvertierenden Datenbank benötigt.

Aufruf und Optionen:

```
java -jar BerkeleyUtil.jar COMMAND [OPTION]... PATH
```

Zunächst muss mit `-jar` der Pfad angegeben werden, unter dem sich die Datei `BerkeleyUtil.jar` auf dem FirstSpirit-Server befindet, standardmäßig im „bin“-Verzeichnis., z. B.

```
java -jar firstspirit/bin/BerkeleyUtil.jar
```

Für den Platzhalter `COMMAND` können folgende Kommandos verwendet werden:

- `-c, --convert`: konvertiert alle Verwendungen unterhalb des angegebenen Verzeichnisses (siehe `PATH` unten) nach Berkeley DB Version 7 (kompletter FirstSpirit-Server)
 - `--convert-acl`: konvertiert alle ACL-Datenbanken nach Berkeley DB 7
 - `--convert-project`: konvertiert alle Projekt-Repositories nach Berkeley DB 7
 - `--convert-server`: konvertiert alle internen Repositories nach Berkeley DB 7
- `-d, --dump`: repariert das gewünschte Repository (Standardmodus I)
- `-h, --help`: Anzeige der Hilfe
- `-l, --list`: listet die Namen, Version und Pfad aller Repositories auf dem Server auf
- `-r, --recover`: versucht, das gewünschte Repository wiederherzustellen (Standardmodus II)



- `-R, --RECOVER`: versucht, das gewünschte Repository wiederherzustellen (mit erweiterten Fehlerkorrekturen)
- `-t, --verify`: prüft das gewünschte Repository

Die Kommandos können nicht kombiniert werden, d.h. jedes Kommando erfordert einen eigenen Aufruf.

Wichtig: Die Kommandos `-d`, `-r` bzw. `-R` sollten erst nach einer vorausgegangenen Analyse verwendet werden. Bitte kontaktieren Sie für eine Unterstützung den Technical Support.

Es kann folgende `OPTION` verwendet werden:

`--dump-dir <directory>`: Für die Konvertierung oder Wiederherstellung eines Repositories wird zunächst eine Kopie erstellt, die anschließend wieder importiert wird. Über diesen Aufruf kann ein Verzeichnis angegeben werden, in das die temporäre Kopie erstellt werden soll.

Über `PATH` muss der Pfad zu dem Verzeichnis angegeben werden, das vom Tool berücksichtigt werden soll, z. B.

- zum Root-Verzeichnis des FirstSpirit-Servers: `/firstspirit`
- zum Verzeichnis einer Berkeley DB auf dem FirstSpirit-Server, z. B. `/firstspirit/data/projects/project_123/repository` (Repository eines Projekts), `/firstspirit/data/projects/project_123/registry` (Registry eines Projekts)

Exemplarischer Aufruf:

```
java -jar firstspirit/bin/BerkeleyUtil.jar -l firstspirit
```

Dieser Aufruf listet alle Berkeley-Datenbanken des im Verzeichnis „firstspirit“ installierten FirstSpirit-Servers auf und gibt deren Versionen aus.

Empfohlene Vorgehensweise für eine Konvertierung zu Berkeley DB 7

1) Es wird empfohlen, die Konvertierung auf Version 7 vorab für ein möglichst kleines (Test-)Projekt, das die Berkeley DB in Version 5 verwendet, über eine Umstellung im FirstSpirit ServerManager in den Projekteinstellungen, Bereich „Repository“, Klappliste „Backend“, zu testen. Ist die Konvertierung erfolgreich (= das Projekt lässt sich im FirstSpirit SiteArchitect öffnen und bearbeiten), kann mit Schritt 2) fortgefahren werden.

2) Der FirstSpirit-Server muss für eine Konvertierung per Konvertierungstool heruntergefahren sein. Daher sollte eine Konvertierung während eines Wartungsintervalls durchgeführt werden.



3) Den gesamten FirstSpirit-Server auf Version 7 migrieren.

Dazu folgenden exemplarischen Aufruf ausführen (angepasst an den Pfad des Root-Verzeichnisses des FirstSpirit-Servers):

```
java -jar -Xmx#m firstspirit/bin/BerkeleyUtil.jar -c /firstspirit
```

Der Konvertierungsprozess sollte mit ausreichend Speicher gestartet werden. Als Faustregel sollte hier mittels `-Xmx#m` derselbe Wert übergeben werden, der für den FirstSpirit-Server über den Parameter `wrapper.java.maxmemory` definiert wurde (siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*).

Wichtig: Der Konvertierungsprozess kann je nach Größe und Anzahl der auf dem FirstSpirit-Server vorhandenen Repositories einige Zeit (maximal einige Stunden) in Anspruch nehmen. Während dieser Zeit sollte die Konvertierung nicht abgebrochen werden, da es sonst zu Datenverlust und Inkonsistenzen kommen kann! Im Falle eines Abbruchs des Prozesses erfolgt kein Rollback, sondern es ist ein manueller Eingriff erforderlich. Bitte wenden Sie sich an den Technical Support.

4) Wurde die Konvertierung erfolgreich durchgeführt, wird eine entsprechende Meldung im Log ausgegeben, z. B.

```
<timestamp> [INFO Bdb7Convert] BerkeleyDB version 7 conversion successful,  
marker file written: firstspirit/data/server/berkeleydb.7
```

5) In der Datei `fs-wrapper.conf` muss folgender Parameter eingetragen werden:

```
-DBerkeleyDB7=1
```

6) Anschließend kann der FirstSpirit-Server gestartet und wie gewohnt verwendet werden.

Troubleshooting

Läuft eine Konvertierung nicht erfolgreich durch, wird eine entsprechende Meldung im Log ausgegeben, z. B.:

```
<timestamp> [WARN Bdb7Convert] BerkeleyDB version 7 marker file not written,  
1 errors during the conversion process.
```

In diesem Fall kann ein erneutes Durchführen der Konvertierung Abhilfe schaffen.

Ist dies nicht erfolgreich, wenden Sie sich bitte an den Technical Support. Gleiches gilt, wenn eine Konvertierung doch abgebrochen werden musste. Meldung im Log bei Server-Start:



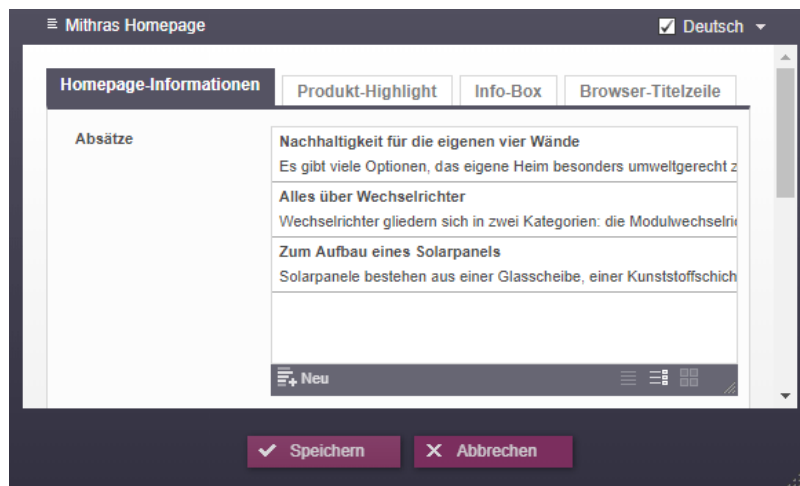
```
FATAL <timestamp> (de.espirit.firstspirit.server.ServerManagerImpl):  
  Incomplete BerkeleyDB version 7 conversion detected
```

Für eine Unterstützung durch den Technical Support halten Sie bitte die Log-Datei der letzten Ausführung des Konvertierungstools bereit.

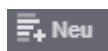
6 ContentCreator

6.1 FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt

Das Eingabeelement für Katalog-Listen (FS_CATALOG) ermöglicht die Erstellung und Pflege von Inhalten als Liste. Die Einträge einer solchen Liste können Absätze oder Verweise sein.



Wurde mit einem Klick auf den Button „Neu“



bislang (ggf. nach Auswahl der gewünschten Vorlage) der neue Eintrag der Katalog-Liste nur hinzugefügt, wird jetzt auch das zugehörige Formular geöffnet, in das der Redakteur direkt die gewünschten Inhalte eingeben kann.

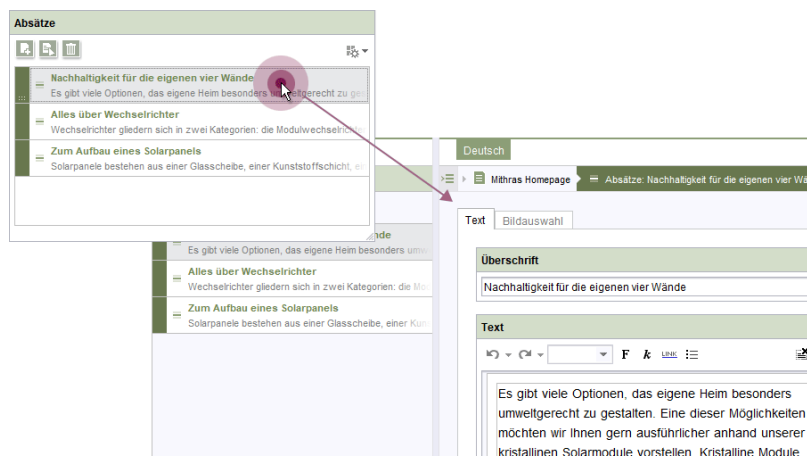
Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Vorschau-seite bearbeiten / Standard-Eingabelemente / Katalog-Listen (FS_CATALOG)“.



7 Eingabekomponenten

7.1 FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung

Mithilfe der Eingabekomponenten FS_LIST, FS_INDEX und FS_CATALOG können Listen von Einträgen erstellt werden, die auf Absatz- oder Verweisvorlagen beruhen oder Datensätze enthalten. In diesen („äußeren“) Komponenten werden zur Darstellung der inneren Komponenten Inhalte der inneren Komponenten zur Beschriftung verwendet. Für FS_CATALOG und FS_INDEX wird dazu die Definition auf dem Register „Schnipsel“ der betreffenden Vorlage/n herangezogen, für FS_LIST der Wert der inneren Eingabekomponenten bzw. die Konfiguration durch das Tag *LABELS / LABEL*.
Beispiel FS_CATALOG:



- **außen:** Beschriftung „Absätze“
- **innen:** Beschriftung „Nachhaltigkeit für die eigenen vier Wände | Es gibt viele Optionen,...“ usw.

In Projekten mit mehreren Projektsprachen (auch „Inhaltssprachen“ genannt) können die Inhalte (je nach Konfiguration der Komponente) sprachabhängig sein (= unterschiedliche Inhalte / Werte in den unterschiedlichen Sprachen, `useLanguages= „yes“`).

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden jetzt Beschriftungen der inneren Komponenten immer in der Sprache angezeigt, die über das Sprachregister gewählt ist, unabhängig von der Einstellung im Menü „Ansicht / Bevorzugte Anzeigesprache“. Auf einem Sprachregister *EN* werden so immer Inhalte in der Sprache *EN* dargestellt. Zuvor wurde in manchen Fällen die Anzeigesprache (z. B. *DE*) verwendet.



8 Modul-Entwicklung, Skripte, API

8.1 Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen

Mit der neuen Methode `createDataset()` im Interface `DatasetProvider` (Package `de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore`, FirstSpirit Access-API) kann jetzt sowohl in einer Datenquelle (Interface `Content2`) als auch in einer Datenbank (Interface `Tabletemplate`) direkt ein neuer Datensatz angelegt werden. Bisher war dazu ein Umweg über eine entsprechende Entity notwendig.

8.2 Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln

In FirstSpirit-Version 5.2R16 wurde bereits eine Möglichkeit geschaffen, Passwörter in Konfigurationsdateien von FirstSpirit zu verschlüsseln (siehe dazu auch *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Konfiguration des FirstSpirit-Servers / Konfigurationsdateien (FirstSpirit-Server) / FirstSpirit-Server (fs-server.conf) / Password encryption“).

Um diese Möglichkeit beispielsweise auch für Modul-Entwickler zugänglich zu machen (Verschlüsselung von Modul-Passwörtern), wurde nun ein neues API-Interface bereitgestellt.

Auf die API kann mittels eines Agenten `de.espirit.firstspirit.agency.PasswordAgent` (FirstSpirit Developer-API) zugegriffen werden.

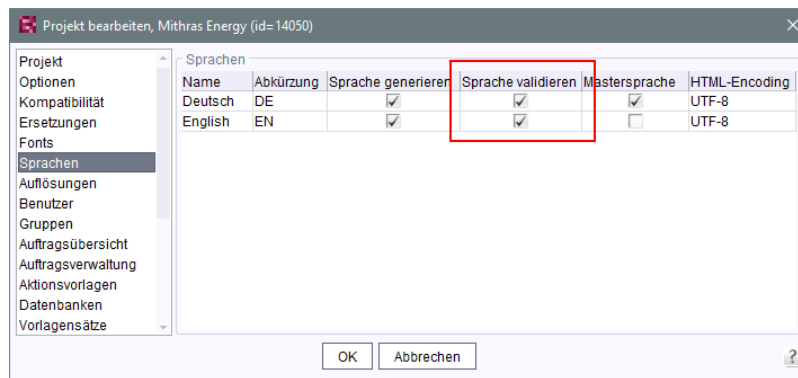
9 SiteArchitect / ContentCreator

9.1 Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen

FirstSpirit SiteArchitect und ContentCreator weisen den Redakteur in Eingabekomponenten auf ungültige Eingaben hin. Dabei kann es sich um Verletzungen von Regeln handeln, die der Vorlagenentwickler festgelegt hat, um eine leere Eingabekomponente, für die das Attribut `allowEmpty="no"` definiert ist, oder um ungültige Referenzen (beispielsweise Verwendung eines FirstSpirit-Objekts, z. B. Medium oder Seitenreferenz, das inzwischen gelöscht wurde). Die / der betreffende Seite, Absatz oder Datensatz kann bei fehlendem oder ungültigem Inhalt dann nicht gespeichert (`scope="SAVE"`) und / oder nicht freigegeben werden (`scope="RELEASE"`) oder es wird ein vom Vorlagenentwickler vorgegebener Hinweis eingeblendet (`scope="INFO"`).

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann diese Validierung für eine oder mehrere Projektsprachen deaktiviert werden, und zwar über die Option „Sprache validieren“ in den Eigenschaften des gewünschten Projekts im FirstSpirit ServerManager im Bereich „Sprachen“:





Standardmäßig ist die Option aktiv, d.h. Inhalte in der gewählten Sprache im gewählten Projekt werden validiert. Wird die Option deaktiviert, werden Inhalte in der betreffenden Sprache in Eingabekomponenten nicht validiert. Die Seite, der Absatz oder der Datensatz kann dann z. B. gespeichert und / oder freigegeben werden, obwohl nicht in allen Sprachen (gültiger) Inhalt vorhanden ist. Auf diese Weise lässt sich unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen umsetzen.

Wird die Option nach einem Deaktivieren wieder aktiviert, müssen Inhalte, die den Regeln nicht entsprechen, erst angepasst werden, um das Element freigeben bzw. speichern zu können.

Über die API lässt sich die Option mithilfe der Methode `setIgnoreValidation()` de-/aktivieren (Interface `Language`, Package `de.espirit.firstspirit.access`, FirstSpirit Access-API).

Hinweis: Im Rahmen dieser Änderung wurden auch interne Klassen geändert. Dadurch kann es beim Verbindungsaufbau zu Problemen kommen, wenn der FirstSpirit-Server auf einer Version $\geq 5.2R19$ läuft und eine andere Komponente (z. B. Webserver Tomcat) noch auf einer Version $< 5.2R19$. In diesem Fall muss die Gegenstelle (hier Tomcat mit Webapps) aktualisiert werden.

Zu weiteren Informationen siehe

- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, „Allgemeine Bedienung / Ungültige Eingaben“ und „FirstSpirit SiteArchitect / Menüleiste / Suchen“
- *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Vorschauseite bearbeiten / Arbeiten mit Dialogen / Bearbeitungsfenster / Regelverletzungen“
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Sprachen“
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Regeln“



9.2 Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit

Im Rahmen der in FirstSpirit-Version 5.2R17 begonnenen Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit wurden mit der aktuellen FirstSpirit-Version Nachbesserungen und weitere Optimierungen vorgenommen. So werden jetzt beispielsweise für eine bessere Übersichtlichkeit in Formularen im SiteArchitect die Titel von Eingabekomponenten (Parameter label) in Großbuchstaben dargestellt. Sind für eine Eingabekomponente Vorgabewerte definiert, wird dies durch den Zusatz „(Vorgabewert)“ im Titel visualisiert.

10 SiteArchitect / ServerManager

10.1 Konfiguration der FirstSpirit Startseite

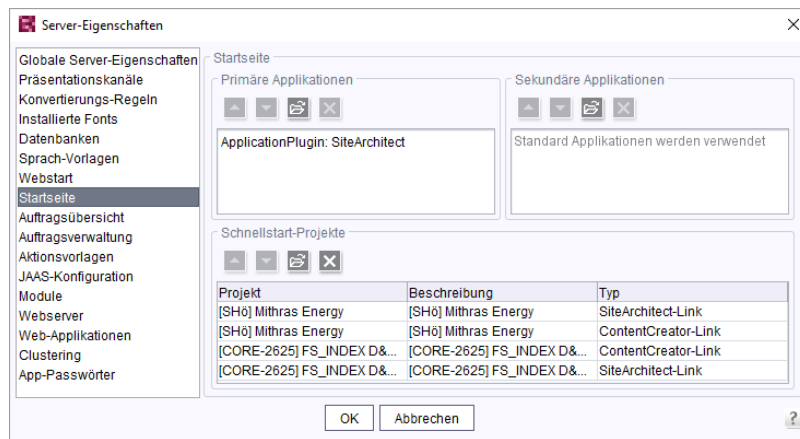
Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden. Diese Einstellungsmöglichkeiten umfassen:

- Konfiguration der Startseite: Primäre/Sekundäre Applikationen
- Konfiguration der Sichtbarkeit von Standard-Applikationen
- Verbindungseinstellungen: Standard Applikationen anzeigen (nur für Server-Administratoren sichtbar)
- Projektspezifische Konfiguration (Einschränkung) der erlaubten Applikationen

ServerManager / Server-Eigenschaften / Startseite

Für die weitere individuelle Gestaltung der FirstSpirit Startseite gibt es jetzt zusätzlich zur Konfiguration von Schnellstart-Einträgen die Möglichkeit, die primären und sekundären Applikationen auf der Startseite zu konfigurieren.





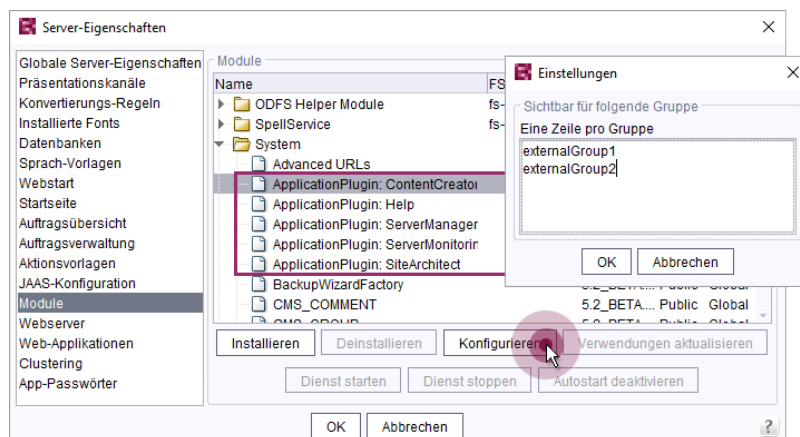
Primäre Applikationen: Hier kann für den Bereich „Anwendungen starten“ auf der Startseite, die obere Reihe mit den großen weißen Icons konfiguriert werden. Wird keine Applikation für diese Reihe ausgewählt, dann werden die Standard-Applikationen angezeigt.

Sekundäre Applikationen: Hier kann für den Bereich „Anwendungen starten“ auf der Startseite, die untere Reihe mit den kleinen schwarzen Icons konfiguriert werden. Wird keine Applikation für diese Reihe ausgewählt, dann werden die Standard-Applikationen angezeigt.

Für beide Bereiche gilt: Es können auch weitere eigene Applikationen hinzugefügt werden. Sobald eine Applikation für die Liste ausgewählt wurde, müssen auch alle (anderen) Standard-Applikationen (falls gewünscht) einzeln aufgelistet werden.

ServerManager / Server-Eigenschaften / Module

Über die Modul/Komponenten Konfiguration kann jetzt zusätzlich auch die Sichtbarkeit der Standard-Applikationen für unterschiedliche Gruppen konfiguriert werden.



Hier können Namen von externen Gruppen eingetragen werden, deren Benutzer die Applikationen sehen können. Die Namen der Gruppen sind zu definieren wie auch schon in den fs-server.conf Properties "externalServerAdminGroup" und "externalLauncherGroup". Ist die Gruppenliste leer, können alle Benutzer die entsprechende Applikation sehen.

Zu weiteren Informationen zu „Externen Gruppen“ siehe auch *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, „FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Gruppen“.

Verbindungseinstellungen

Für den Server-Administrator ist eine zusätzlich Option in den Verbindungseinstellungen hinzugekommen.

VERBINDUNGSEINSTELLUNGEN

FirstSpirit Launcher verwenden

Standard Applikationen anzeigen

Einstellungen verwenden

Modus

HTTPS Protokoll verwenden

Host

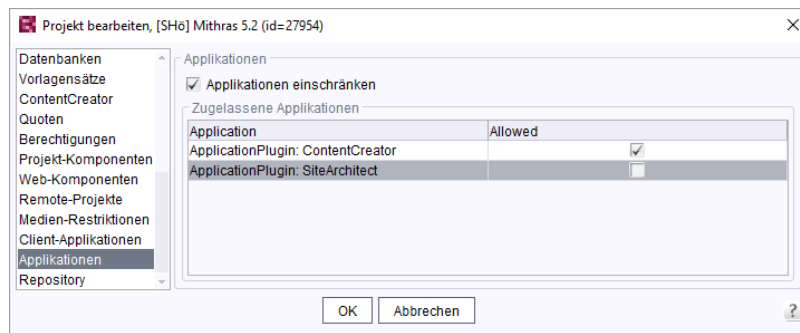
Diese Option dient dem Server-Administrator als Sicherheit, falls er sich durch eine ungünstige Konfiguration mal selbst den Zugang versperrt hat. Ist die Option **Standard Applikationen anzeigen** aktiv, so werden nur die Standard Applikationen in der bisherigen Konfiguration ihrer Sichtbarkeit angezeigt.

Die Konfiguration der Sichtbarkeit von Standard-Applikationen bleibt von dieser Option unberührt. So kann z. B. der Server-Administrator auch bei aktiver Option eine Applikation nicht sehen, falls diese durch eine Gruppen-Definition von der Sichtbarkeit ausgeschlossen wurde.

ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Applikationen

Über eine projektspezifische Konfiguration der erlaubten Applikationen können die in den Server-Eigenschaften vorgenommenen Einstellungen eingeschränkt werden.





Die Konfiguration wirkt sich aus auf

- den Projekt-Auswahldialog
- die Schnellstart Einträge
- die Liste der zuletzt geöffneten Projekte

11 System

11.1 Integrierte Software

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

- **Java Development Kit** („JDK“, im FirstSpirit-Launcher enthalten)
Aktualisierung von Version 8u131 auf 8u161

12 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	Juni 2018
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	Mai 2018
Integrierte Vorschau für Inhalte (Mozilla Firefox, v3 und v15)	5.2R18	August 2018
Integrierte Vorschau für Inhalte (Internet Explorer alt)	5.2R18	Mai 2018
Integrierter Jetty	5.2R18	August 2018
Betriebssystemspezifische Fremdapplikationen im AppCenter des FirstSpirit SiteArchitect (Ausnahme: Browser Integration)	5.2R19	September 2018

13 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
156047	In einigen Auswahldialogen konnte es in seltenen Fällen zu einem Anzeigeproblem kommen.	SiteArchitect
179075	In der Eingabekomponente FS_CATALOG wird nun bei einem Klick auf den Button „Neu“ (ggf. nach Auswahl der gewünschten Vorlage) auch das zugehörige Formular geöffnet, in das der Redakteur direkt die gewünschten Inhalte eingeben kann. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt“ entnommen werden.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Redakteur
179156	Das Bearbeiten von Inhalten aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM innerhalb von FS_LIST mithilfe der InEdit-Funktionalität wurde optimiert.	ContentCreator
185206	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Ausgabe von normalem Inhalt aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.	Entwickler
186868	Beim Bewegen des Cursors in einem Report konnte es zu überflüssigen Logausgaben kommen.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
189489	Bei der Verwendung eines Upload-Hooks beim Einpflegen von Medien wurden dessen Rückmeldungen verbessert.	Medien-Verwaltung
194156	Bei der Vorschau von Einträgen in der Eingabekomponente FS_INDEX wurde irrtümlich der „Aktualisieren“-Button in der Haupt-Toolbar inaktiv.	SiteArchitect
198355	Nach dem Löschen eines Eintrags in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
198508	Verbesserungen der LiveEdit-Funktionalität.	ContentCreator
198826	Bei der Auswahl eines Verweises in der integrierten Vorschau wird nun zuverlässig zum gewünschten Ausgabekanal gesprungen.	SiteArchitect
202049	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde bei der Autovervollständigung das Berücksichtigen der Parameter aus externen Data Access Plugins verbessert.	Vorlagenentwicklung
202897	Die Anzeige von Suchergebnissen mit quotiertem HTML-Code wurde optimiert.	ContentCreator
203249	Beim Kopieren von Objekten aus einem Paket im Zielprojekt konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Abonnement nicht als „veränderbar“ definiert worden war.	Corporate Content
203760	Die Darstellung von inneren, mehrsprachigen Formularen in FS_LIST, FS_INDEX und FS_CATALOG wurde optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung“ entnommen werden.	Redakteur, SiteArchitect, Sprachen
204026	Das Neuladen der Detailansicht (Content-Projektionsseite) wurde verbessert.	ContentCreator
204544	Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / Content-Creator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.	Dynamische Formulare, Entwickler, FirstSpirit-API, Redakteur, Server-Manager, Sprachen
204594	Beim Start von FirstSpirit wurde die Prüfung der Integrität der Jar-Dateien verbessert.	Server-Administrator
204764	Die Statusanzeige freigegebener Seiten wurde optimiert.	ContentCreator



ID	Beschreibung	Kategorien
204795	Bei Änderungen der Aktionseinstellungen im laufenden Serverauftrag konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ServerManager
205289	Bei der Verwendung von Streams in einem Service konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Modul-Entwicklung
205556	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht ein Konvertierungstool zur Verfügung (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)), mit dem 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 können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“). Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Repository
205727	In einigen seltenen Fällen waren URLs, die mit dem RenderingAgent für Medien aus demselben Projekt und aus Remote-Projekten erzeugt wurden, nicht korrekt.	Generierung, Vorlagenentwicklung
205728	Bei der Verwendung der JavaScript-API für den ContentCreator in Kombination mit dem RenderingAgent und der fsbutton(...)-Funktion konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung
206061 205256 206060 206951	Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit: Nachbesserungen und Optimierungen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit“ entnommen werden.	ContentCreator, FirstSpirit Startseite, SiteArchitect
206115	Für Dateien, dessen MIME-Type nicht erkannt werden kann (z. B. Dateien mit der Dateiendung „rfa“ oder „oft“), wurde irrtümlich die Dateiendung „doc“ verwendet. In der FirstSpirit-Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ können für bestimmte Dateitypen entsprechende MIME-Types definiert werden (z. B. „mime.types.additional=application/octet-stream:rfa;application/octet-stream:oft“), wenn eine automatische Ermittlung nicht möglich ist. Diese Angabe wurde zwischenzeitlich beim Import in die Medien-Verwaltung nicht korrekt berücksichtigt.	Generierung



ID	Beschreibung	Kategorien
206156	<p>Neues API-Interface für die Verschlüsselung von Passwörtern</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, Sicherheit
206289	<p>Beim Löschen von Absätzen wurde irrtümlich keine neue Version der Seite erzeugt (Eintrag in der Versionshistorie).</p>	ContentCreator
206299	<p>Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / Server-Manager: Konfiguration der FirstSpirit Startseite“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Startseite, FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager
206326	<p>Bei Verwendung eines externen Jetty Webservers oder des Jetty-Moduls wurde die Initialisierung des Remote-Logging für Webanwendungen verbessert.</p>	Server-Administrator
206363	<p>Bei der Verwendung von Microsoft Internet Explorer 11 konnte es bei der Anzeige der EasyEdit-Buttons zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	ContentCreator
206508	<p>Neue Methode <code>createDataset()</code> im Interface <code>Dataset-Provider</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>, FirstSpirit Access-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen“ entnommen werden.</p>	Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, FirstSpirit-API
206555	<p>Das Modul für den Webserver „Eclipse Jetty“ (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)) unterstützt jetzt verschlüsselte Verbindungen über HTTPS. Die Einrichtung des notwendigen Keystores erfolgt über den Konfigurationsdialog des Moduls im ServerManager.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: HTTPS-Unterstützung für das Modul "Eclipse Jetty" (EAP)“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
206613	Das Löschen des Suchindexes (~firstSpirit\data\projects\project_123\index) bei der Ausführung des Auftrages „Suchindex neu aufbauen“ wurde umgestellt.	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
206634	Die Bearbeitung von verschachtelten Daten in Content-Projektionen wurde verbessert. Darüber hinaus wird jetzt beim Erstellen von Listeneinträgen in FS_CATALOG, FS_INDEX und FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE) über sogenannte „NewListEntryExecutables“ (de.espirit.firstspirit.webedit.server.executables.NewListEntryExecutable, siehe auch <i>FirstSpirit Online Dokumentation</i> , „Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Funktionsumfang“) eine Aktualisierung der jeweiligen Vorschauseite vorgenommen (statt der Vorschauseite, die für die entsprechende Tabellenvorlage definiert wurde).	ContentCreator
206802	Bei der Suche im Auswahldialog einer Eingabekomponente (z. B. FS_REFERENCE) wurde die Auswertung von Einschränkungen optimiert.	ContentCreator
206839	Für neue Aktionen ist die Option „Auch im Fehlerfall ausführen“ jetzt standardmäßig ausgeschaltet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet“ entnommen werden.	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
206876	Die Darstellung der FirstSpirit Startseite im Microsoft Internet Explorer 10 wurde verbessert.	FirstSpirit Startseite
206903	Die Cluster-Konfiguration (Dateien fs-wrapper.slave.conf und fs-wrapper.isolated.slave.conf) wurde für Java 9 angepasst.	Cluster, FirstSpirit-Administrator
206949	Die Darstellung im Microsoft Internet Explorer 10 wurde verbessert.	ContentCreator
207009	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit Security“ in der ContentCreator-Webapplikation konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator, Module
207267	Es wurde ein Problem mit der möglichen Verwendung nicht erlaubter Dateinamen im Repository-Backend unter Windows behoben.	FirstSpirit-Administrator, Repository



ID	Beschreibung	Kategorien
207420	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.	Integrierte Software
207501	Beim Aktivieren der Multi Perspective Preview (MPP) konnte es zu Anzeigeproblemen von Elementen des <code>WebeditStatusNoteP-lugins</code> kommen.	ContentCreator
207573	Das Berücksichtigen der Option „Alle Rechte“ für Module optimiert.	Isolated mode (BETA)

14 Kategorien

14.1 Aufträge

ID	Beschreibung
206613	Das Löschen des Suchindexes (<code>~firstSpirit\data/projects/project_123\index</code>) bei der Ausführung des Auftrages „Suchindex neu aufbauen“ wurde umgestellt.
206839	Für neue Aktionen ist die Option „Auch im Fehlerfall ausführen“ jetzt standardmäßig ausgeschaltet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet“ entnommen werden.

14.2 Cluster

ID	Beschreibung
206903	Die Cluster-Konfiguration (Dateien <code>fs-wrapper.slave.conf</code> und <code>fs-wrapper.isolate-d.slave.conf</code>) wurde für Java 9 angepasst.



14.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
179075	In der Eingabekomponente FS_CATALOG wird nun bei einem Klick auf den Button „Neu“ (ggf. nach Auswahl der gewünschten Vorlage) auch das zugehörige Formular geöffnet, in das der Redakteur direkt die gewünschten Inhalte eingeben kann. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt“ entnommen werden.
179156	Das Bearbeiten von Inhalten aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM innerhalb von FS_LIST mithilfe der InEdit-Funktionalität wurde optimiert.
198508	Verbesserungen der LiveEdit-Funktionalität.
202897	Die Anzeige von Suchergebnissen mit quotiertem HTML-Code wurde optimiert.
204026	Das Neuladen der Detailansicht (Content-Projektionsseite) wurde verbessert.
204764	Die Statusanzeige freigegebener Seiten wurde optimiert.
205728	Bei der Verwendung der JavaScript-API für den ContentCreator in Kombination mit dem RenderingAgent und der fsbutton(...)-Funktion konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
206061	Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit: Nachbesserungen und Optimierungen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit“ entnommen werden.
205256	
206060	
206951	
206289	Beim Löschen von Absätzen wurde irrtümlich keine neue Version der Seite erzeugt (Eintrag in der Versionshistorie).
206363	Bei der Verwendung von Microsoft Internet Explorer 11 konnte es bei der Anzeige der EasyEdit-Buttons zu einem Fehlverhalten kommen.
206634	Die Bearbeitung von verschachtelten Daten in Content-Projektionen wurde verbessert. Darüber hinaus wird jetzt beim Erstellen von Listeneinträgen in FS_CATALOG, FS_INDEX und FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE) über sogenannte „NewListEntryExecutables“ (de.espirit.firstspirit.webedit.server.executables.NewListEntryExecutable, siehe auch <i>FirstSpirit Online Dokumentation</i> , „Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Funktionsumfang“) eine Aktualisierung der jeweiligen Vorschauseite vorgenommen (statt der Vorschauseite, die für die entsprechende Tabellenvorlage definiert wurde).
206802	Bei der Suche im Auswahldialog einer Eingabekomponente (z. B. FS_REFERENCE) wurde die Auswertung von Einschränkungen optimiert.
206949	Die Darstellung im Microsoft Internet Explorer 10 wurde verbessert.



ID	Beschreibung
207501	Beim Aktivieren der Multi Perspective Preview (MPP) konnte es zu Anzeigeproblemen von Elementen des <code>WebeditStatusNotePlugins</code> kommen.

14.4 Corporate Content

ID	Beschreibung
203249	Beim Kopieren von Objekten aus einem Paket im Zielprojekt konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Abonnement nicht als „veränderbar“ definiert worden war.

14.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
206508	Neue Methode <code>createDataset()</code> im Interface <code>DatasetProvider</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code> , FirstSpirit Access-API) Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen“ entnommen werden.

14.6 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
204544	Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.

14.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
179075	In der Eingabekomponente <code>FS_CATALOG</code> wird nun bei einem Klick auf den Button „Neu“ (ggf. nach Auswahl der gewünschten Vorlage) auch das zugehörige Formular geöffnet, in das der Redakteur direkt die gewünschten Inhalte eingeben kann.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt“ entnommen werden.

14.8 Entwickler

ID	Beschreibung
185206	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Ausgabe von normalisiertem Inhalt aus der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.
204544	Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.
206508	Neue Methode <code>createDataset()</code> im Interface <code>DatasetProvider</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code> , FirstSpirit Access-API) Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen“ entnommen werden.

14.9 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
206061 205256 206060 206951	Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit: Nachbesserungen und Optimierungen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit“ entnommen werden.
206299	Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfiguration der FirstSpirit Startseite“ entnommen werden.
206876	Die Darstellung der FirstSpirit Startseite im Microsoft Internet Explorer 10 wurde verbessert.



14.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
204544	<p>Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.</p>
205728	<p>Bei der Verwendung der JavaScript-API für den ContentCreator in Kombination mit dem RenderingAgent und der fsbutton(...)-Funktion konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
206156	<p>Neues API-Interface für die Verschlüsselung von Passwörtern</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln“ entnommen werden.</p>
206508	<p>Neue Methode <code>createDataset()</code> im Interface <code>DatasetProvider</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>, FirstSpirit Access-API)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "DatasetProvider": Neuen Datensatz anlegen“ entnommen werden.</p>

14.11 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
205556	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht ein Konvertierungstool zur Verfügung (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)), mit dem 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 können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)“ entnommen werden.</p>
206156	<p>Neues API-Interface für die Verschlüsselung von Passwörtern</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln“ entnommen werden.</p>
206299	<p>Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfiguration der FirstSpirit Startseite“ entnommen werden.
206555	<p>Das Modul für den Webserver „Eclipse Jetty“ (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)) unterstützt jetzt verschlüsselte Verbindungen über HTTPS. Die Einrichtung des notwendigen Keystores erfolgt über den Konfigurationsdialog des Moduls im ServerManager.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: HTTPS-Unterstützung für das Modul "Eclipse Jetty" (EAP)“ entnommen werden.</p>
206613	Das Löschen des Suchindexes (~firstSpirit\data/projects/project_123\index) bei der Ausführung des Auftrages „Suchindex neu aufbauen“ wurde umgestellt.
206839	<p>Für neue Aktionen ist die Option „Auch im Fehlerfall ausführen“ jetzt standardmäßig ausgeschaltet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet“ entnommen werden.</p>
206903	Die Cluster-Konfiguration (Dateien fs-wrapper.slave.conf und fs-wrapper.isolated.slave.conf) wurde für Java 9 angepasst.
207009	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit Security“ in der ContentCreator-Webapplikation konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
207267	Es wurde ein Problem mit der möglichen Verwendung nicht erlaubter Dateinamen im Repository-Backend unter Windows behoben.

14.12 Generierung

ID	Beschreibung
205727	In einigen seltenen Fällen waren URLs, die mit dem RenderingAgent für Medien aus demselben Projekt und aus Remote-Projekten erzeugt wurden, nicht korrekt.
206115	Für Dateien, dessen MIME-Type nicht erkannt werden kann (z. B. Dateien mit der Dateiendung „rfa“ oder „oft“), wurde irrtümlich die Dateiendung „doc“ verwendet. In der FirstSpirit-Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ können für bestimmte Dateitypen entsprechende MIME-Types definiert werden (z. B. „mime.types.additional=application/octet-stream:rfa;application/octet-stream:oft“), wenn eine automatische Ermittlung nicht möglich ist. Diese Angabe wurde zwischenzeitlich beim Import in die Medien-Verwaltung nicht korrekt berücksichtigt.



14.13 Integrierte Software

ID	Beschreibung
205556	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht ein Konvertierungstool zur Verfügung (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)), mit dem 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 können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)“ entnommen werden.</p>
207420	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.</p>

14.14 Isolated mode (BETA)

ID	Beschreibung
207573	Das Berücksichtigen der Option „Alle Rechte“ für Module optimiert.

14.15 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
189489	Bei der Verwendung eines Upload-Hooks beim Einpflegen von Medien wurden dessen Rückmeldungen verbessert.

14.16 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
205289	Bei der Verwendung von Streams in einem Service konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



14.17 Module

ID	Beschreibung
206555	<p>Das Modul für den Webserver „Eclipse Jetty“ (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)) unterstützt jetzt verschlüsselte Verbindungen über HTTPS. Die Einrichtung des notwendigen Keystores erfolgt über den Konfigurationsdialog des Moduls im ServerManager.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: HTTPS-Unterstützung für das Modul "Eclipse Jetty" (EAP)“ entnommen werden.</p>
207009	<p>Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit Security“ in der ContentCreator-Webapplikation konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>

14.18 Redakteur

ID	Beschreibung
179075	<p>In der Eingabekomponente FS_CATALOG wird nun bei einem Klick auf den Button „Neu“ (ggf. nach Auswahl der gewünschten Vorlage) auch das zugehörige Formular geöffnet, in das der Redakteur direkt die gewünschten Inhalte eingeben kann.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: FS_CATALOG: Neuer Eintrag öffnet sich direkt“ entnommen werden.</p>
203760	<p>Die Darstellung von inneren, mehrsprachigen Formularen in FS_LIST, FS_INDEX und FS_CATALOG wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung“ entnommen werden.</p>
204544	<p>Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.</p>

14.19 Repository

ID	Beschreibung
205556	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht ein Konvertierungstool zur Verfügung (aktuell noch Early Access-Programm („EAP“)), mit dem sämtliche in den Berkeley-DBs gespeicherten Daten auf bestehenden FirstSpirit-Servern komfortabel mit wenigen Befehlen per Kommandozeile</p>



ID	Beschreibung
	<p>in das Berkeley DB 7 Format konvertiert werden können („Projekt-Repositories“ und „interne Repositories“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierung der Oracle Berkeley DB (EAP)“ entnommen werden.</p>
207267	Es wurde ein Problem mit der möglichen Verwendung nicht erlaubter Dateinamen im Repository-Backend unter Windows behoben.

14.20 Server-Administrator

ID	Beschreibung
204594	Beim Start von FirstSpirit wurde die Prüfung der Integrität der Jar-Dateien verbessert.
206299	<p>Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfiguration der FirstSpirit Startseite“ entnommen werden.</p>
206326	Bei Verwendung eines externen Jetty Webservers oder des Jetty-Moduls wurde die Initialisierung des Remote-Logging für Webanwendungen verbessert.

14.21 ServerManager

ID	Beschreibung
204544	<p>Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.</p>
204795	Bei Änderungen der Aktionseinstellungen im laufenden Serverauftrag konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
206299	Es bestehen jetzt zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für die FirstSpirit Startseite. Applikationen können über Gruppen / Berechtigungen auf der Startseite ein- oder ausgeblendet werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Konfiguration der FirstSpirit Startseite“ entnommen werden.
206613	Das Löschen des Suchindexes (~firstSpirit\data\projects\project_123\index) bei der Ausführung des Auftrages „Suchindex neu aufbauen“ wurde umgestellt.
206839	Für neue Aktionen ist die Option „Auch im Fehlerfall ausführen“ jetzt standardmäßig ausgeschaltet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aufträge: Option "Auch im Fehlerfall ausführen" standardmäßig ausgeschaltet“ entnommen werden.

14.22 Sicherheit

ID	Beschreibung
206156	Neues API-Interface für die Verschlüsselung von Passwörtern Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Interface "PasswordAgent": Passwörter per API verschlüsseln“ entnommen werden.

14.23 SiteArchitect

ID	Beschreibung
156047	In einigen Auswahldialogen konnte es in seltenen Fällen zu einem Anzeigeproblem kommen.
186868	Beim Bewegen des Cursors in einem Report konnte es zu überflüssigen Logausgaben kommen.
194156	Bei der Vorschau von Einträgen in der Eingabekomponente FS_INDEX wurde irrtümlich der „Aktualisieren“-Button in der Haupt-Toolbar inaktiv.
198355	Nach dem Löschen eines Eintrags in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
198826	Bei der Auswahl eines Verweises in der integrierten Vorschau wird nun zuverlässig zum gewünschten Ausgabekanal gesprungen.
203760	Die Darstellung von inneren, mehrsprachigen Formularen in FS_LIST, FS_INDEX und FS_CATALOG wurde optimiert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung“ entnommen werden.
206061	Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit: Nachbesserungen und Optimierungen
205256	
206060	
206951	
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Überarbeitung des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von FirstSpirit“ entnommen werden.

14.24 Sprachen

ID	Beschreibung
203760	Die Darstellung von inneren, mehrsprachigen Formularen in FS_LIST, FS_INDEX und FS_CATALOG wurde optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_LIST, FS_INDEX, FS_CATALOG: Optimierung der mehrsprachigen Darstellung“ entnommen werden.
204544	Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Unterschiedliches Validierungsverhalten für unterschiedliche Sprachen“ entnommen werden.

14.25 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
202049	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde bei der Autovervollständigung das Berücksichtigen der Parameter aus externen Data Access Plugins verbessert.
205727	In einigen seltenen Fällen waren URLs, die mit dem <code>RenderingAgent</code> für Medien aus demselben Projekt und aus Remote-Projekten erzeugt wurden, nicht korrekt.
205728	Bei der Verwendung der JavaScript-API für den ContentCreator in Kombination mit dem <code>RenderingAgent</code> und der <code>fsbutton(...)</code> -Funktion konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

