



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Release-Notes

FirstSpirit™ Version 5.2 Release 15

Version	5.2.1503
Status	VERÖFFENTLICHT
Datum	2017-11-15
Abteilung	FS-Core
Copyright	2017 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_5.2.1503

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	Oracle Java-Support.....	5
2	Administration.....	5
2.1	Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren.....	5
2.2	Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen.....	6
2.3	Neue MBeans.....	7
2.4	Projektarchivierung: Abbruch der Archivierung bei zu geringem Speicherplatz.....	7
3	Allgemeines.....	8
3.1	Anforderung für Hauptspeicher für FirstSpirit SiteArchitect.....	8
4	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	9
4.1	API-Erweiterung: RenderingAgent - FirstSpirit-Inhalte per API generieren.....	9
4.2	ContentCreator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)	9
4.3	Neues API-Interface "ProjectMembersAgent" bietet Informationen zu Benutzern und Gruppen.....	10
5	Module: Corporate Content.....	11
5.1	Entziehen von Schreibrechten in abonnierenden Projekten ("Veränderbar").....	11
6	Suche.....	13
6.1	Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen.....	13
7	Abkündigungen.....	14



8	Übersicht.....	15
9	Kategorien.....	18
9.1	Archivierung.....	18
9.2	Aufträge.....	18
9.3	ContentCreator.....	19
9.4	Corporate Content.....	19
9.5	Datenquellen-Verwaltung.....	19
9.6	Dynamische Formulare.....	20
9.7	Eingabekomponenten.....	20
9.8	Entwickler.....	20
9.9	Externe Synchronisierung.....	21
9.10	FirstSpirit-API.....	22
9.11	FirstSpirit-Administrator.....	22
9.12	Freigabe.....	23
9.13	Generierung.....	24
9.14	Health Center.....	24
9.15	Indizierung.....	24
9.16	Modul-Entwicklung.....	25
9.17	Multi Perspective Preview.....	25
9.18	Performance.....	25
9.19	Redakteur.....	25
9.20	Server-Administrator.....	26
9.21	ServerManager.....	26



9.22	SiteArchitect.....	26
9.23	Suche.....	27



1 Oracle Java-Support

FirstSpirit wird grundsätzlich für eine Hauptversion eines JDKs freigegeben z. B. Oracle Java 8 (JDK 1.8).

FirstSpirit 5.2 ist aktuell für die Verwendung mit Oracle Java 7 und Oracle Java 8 freigegeben.

An einer Unterstützung von Oracle Java 9 wird aktuell gearbeitet, die Freigabe ist für die nahe Zukunft geplant.

Nach einer Übergangszeit, in der Oracle Java 7, 8 und 9 parallel unterstützt werden, wird der Support für Java 7 abgekündigt: ab Sommer 2018 wird Oracle Java 7 von FirstSpirit nicht mehr unterstützt. Das bedeutet, dass FirstSpirit nicht mehr mit Oracle Java 7 lauffähig sein wird und seitens der e-Spirit AG keine Maßnahmen mehr zur Beseitigung von Fehlern oder Problemen ergriffen werden, die mit Java 7 in Zusammenhang stehen.

Module, die aktuell neu von e-Spirit entwickelt werden (z. B. „FirstSpirit Third Party Preview“), sind bereits für Java 8 optimiert und laufen nicht mehr unter Oracle Java 7.

Oracle selbst stellt bereits seit 2015 keine öffentlichen Updates für Java 7 mehr zur Verfügung und empfiehlt Entwicklern und Endbenutzern eine Umstellung auf Java 8, um weiterhin öffentlich zugängliche Updates und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

2 Administration

2.1 Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren

Bei einem Freigabeprojekt (FirstSpirit ServerManager - Projekteinstellungen - Seite „Optionen“ - Option „Freigaben nutzen“) unterscheidet FirstSpirit zwischen dem freigegebenen und dem aktuellen Projektstand. Nutzt ein Projekt diese Option, müssen Änderungen im Projekt durch einen Benutzer mit entsprechenden Rechten (z. B. durch den Chefredakteur) freigegeben werden, um im generierten Stand sichtbar zu sein.

Bisher: Ein nicht freigegebener Projektstand, beispielsweise eine Seite aus der Inhalte-Verwaltung, wird bei der nächsten Generierung nicht übernommen. Stattdessen wird immer der letzte freigegebene Stand der Seite berücksichtigt.

Neu: Im Dialog „Auftragsplanung: Generierung ausführen“ ist die neue Option „Freigabestand generieren“ als Checkbox verfügbar:



Auftragsplanung: Generierung ausführen

Eigenschaften Erweitert

Name generate

Vollgenerierung durchführen

Teilgenerierung durchführen für folgende Startpunkte

Startpunkte	ID
-------------	----

Hinzufügen Löschen

Vom Benutzer definierbar? (nur für interaktive Aufträge)

Generieren nur wenn erforderlich

Generierungsverzeichnis vorher leeren

Freigabestand generieren

Medien im Generierungsverzeichnis erzeugen

ACL-Datenbank nutzen

Pfadherzeugung Default URLs

Präfix für absolute Pfade

Erfolgreich nur wenn Keine schweren Fehler und Schwellwerte eingehalten

Schwellwert für normale Fehler 0

Schwellwert für Warnungen 0

OK Abbrechen

- Ist diese Option *aktiviert* (Checkbox markiert), wird der Freigabestand für das Projekt generiert (Standardeinstellung).
- Ist die Option *deaktiviert* (Checkbox nicht markiert), wird der aktuelle Stand bei der Generierung berücksichtigt (auch wenn dieser Änderungen enthält, die zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch nicht freigegeben sind).

2.2 Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen

Für einige Funktionalitäten in FirstSpirit SiteArchitect und FirstSpirit ServerManager werden Dateien im User-Home-Verzeichnis des Arbeitsplatzrechners des jeweiligen Benutzers abgelegt, und zwar in einem Verzeichnis mit dem Präfix `.firstspirit_` (z. B. `C:\Users\<<USERNAME>\.firstspirit_5.2R15\...`). Mit jedem FirstSpirit-Update kommen potenziell neue Dateien hinzu.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden jetzt bei jedem Start von SiteArchitect oder ServerManager alle `.firstspirit_*`-Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde, um Speicherplatz auf dem Arbeitsplatzrechner wieder freizugeben.



Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Konfiguration des FirstSpirit-Servers / Ausrollprozess für native Applikationen“.

2.3 Neue MBeans

Java Management Extensions (JMX) stellen eine einheitliche Schnittstelle für das Management von Java-Anwendungen zur Verfügung. Mithilfe der JMX-Konsole ist es möglich, den FirstSpirit-Server zur Laufzeit zu überwachen und zu verwalten. Während das FirstSpirit ServerMonitoring primär auf die manuelle Überwachung eines FirstSpirit-Servers abzielt, dient die JMX-Schnittstelle zur automatischen Überwachung und integriert sich optimal in ein ggf. bereits vorhandenes, unternehmensweites Monitoring. Alle Werte und Operationen dazu werden über so genannte Managed Beans („MBeans“) zur Verfügung gestellt.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden neue MBeans bereitgestellt:

- `ConnectionPool`
- `License`
- `ProjectManager`
- `ScheduleManager`
- `SessionCounter`

Zu weiteren Informationen siehe auch Hilfetexte im Tool (JVisualVM oder JConsole.)

2.4 Projektarchivierung: Abbruch der Archivierung bei zu geringem Speicherplatz

FirstSpirit setzt zur Archivierung und Versionierung von Projektdaten Repositories ein. Für jedes Projekt existiert ein Repository im Server-Verzeichnis `data\projects\`. Bei jeder Aktion, die im Projekt vorgenommen wird, werden Daten in das Repository geschrieben. Das gilt sowohl für Aktionen, die neue Elemente erstellen, als auch für Aktionen, die Elemente löschen. Darüber hinaus werden auch gelöschte Elemente nicht aus dem Repository entfernt. Da so immer neue Daten hinzukommen, wird das Repository größer und es wird immer mehr Festplattenplatz benötigt.

Der Auftrag „Alte Projektstände archivieren“ dient dazu, eine Archivierung des gewählten Projekts durchzuführen, um so nicht mehr benötigte Daten aus dem Projekt auszulagern und damit Ladezeiten zu reduzieren sowie die Performance des FirstSpirit-Servers zu erhöhen. Dazu werden



Daten aus den Repositorys in Archivdateien verschoben. Nicht mehr benötigte Archivdateien können später gelöscht werden, um Speicherplatz auf der Festplatte endgültig freizugeben.

Während der Archivierung wird nun der verfügbare Speicherplatz des Volume, in dem sich das Repository-Verzeichnis befindet, überwacht. Bei Unterschreitung einer der folgenden Größen wird die Archivierung abgebrochen:

- Option `hdd.limit` (Konfigurationsdatei `fs-server.conf`)
- der freie Speicherplatz hat sich im Vergleich zum Startzeitpunkt der Archivierung halbiert

Bei Abbruch der Archivierung aufgrund dieser Bedingungen wird die folgende Meldung im Server-Log verzeichnet:

```
repository iteration interrupted, file system usage limit reached - lastId=[ID]
```

Der Log-Eintrag erwähnt das letzte archivierte Element dieses Archivierungslaufs anhand seiner ID. Bei der nächsten Ausführung des Archivierungsauftrags wird die Archivierung ab dieser Stelle weitergeführt.

Weitere Informationen zur Projektarchivierung siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel

- „FirstSpirit ServerManager / Projektarchivierung“
- „FirstSpirit ServerManager / Auftragsplanung / Projektbezogene Aktionen / Alte Projektstände archivieren“

3 Allgemeines

3.1 Anforderung für Hauptspeicher für FirstSpirit SiteArchitect

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde der Standardwert für den maximalen Heap (Xmx) des FirstSpirit SiteArchitect auf 1024 MB erhöht. Somit wird für FirstSpirit SiteArchitect jetzt ein freier Hauptspeicher von mindestens 1024 MB statt zuvor 768 MB gefordert.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Technisches Datenblatt*.



4 Modul-Entwicklung, Skripte, API

4.1 API-Erweiterung: RenderingAgent - FirstSpirit-Inhalte per API generieren

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.

Beispiel:

```
import de.espirit.firstspirit.agency.RenderingAgent;
import de.espirit.firstspirit.access.store.IDProvider
IDProvider node = ..;
String content = context.requireSpecialist(RenderingAgent.TYPE).createRenderer(node)
    .templateSet("html")
    .language("EN_US")
    .preview()
    .render();
```

Das Beispiel liefert die generierten Inhalte für den übergebenen Knoten zurück.

Unterstützte FirstSpirit-Objekttypen:

- Page
- Section
- PageRef
- Dataset (inklusive abgeleiteter Klassen)
- geparste Medien

4.2 ContentCreator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)

FirstSpirit stellt eine JavaScript-API (`WE_API`) zur Verfügung, die eine Interaktion mit der Benutzeroberfläche des ContentCreators erlaubt. Für die Anzeige von Informationen im ContentCreator wurde diese API erweitert:



- Common (Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api`):
`WE_API.Common.showMessage(String title, String text)`

Bisher: `void showMessage(String text)` zeigt eine simple Message-Box mit einem „OK“-Button. Nur der Text der Message-Box ist konfigurierbar. Die Message-Box wird immer als Informationsnachricht dargestellt. Die Button-Konfiguration kann nicht verändert werden.

Neu: Über `void showMessage(String title, String text)` kann zusätzlich zum Text der Message-Box auch der Titel des Dialogs konfiguriert werden.

Beispiel:

```
<script type="text/javascript">
    top.WE_API.Common.showMessage("Important message:", "I am a sample message box.");
</script>
```

4.3 Neues API-Interface "ProjectMembersAgent" bietet Informationen zu Benutzern und Gruppen

Mit dem neuen FirstSpirit Developer-API-Interface `de.espirit.firstspirit.agency.ProjectMembersAgent` erhält man jetzt Zugriff auf Informationen zu Benutzern und Gruppen eines Projekts, z. B.

- Methode `getGroups`: liefert alle Gruppen des aktuellen Projekts zurück
- Methode `getUsers`: liefert alle Benutzer des aktuellen Projekts zurück
- Methode `getUserByLogin`: liefert anhand des Login-Namens einen Benutzer zurück
- Methode `getGroupByName`: liefert anhand des Gruppennamens eine Gruppe zurück
- Methode `getUserGroups`: liefert die Gruppen zurück, in denen ein Benutzer sich befindet

Das bestehende Interface `GroupsAgent` desselben Pakets, das ähnliche Funktionen bietet, wurde in diesem Rahmen *deprecated* und wird im Mai 2018 entfallen.

Werden nicht mehr unterstützte oder deprecatede Methoden, Klassen oder Interfaces in Skripten und / oder Modulen verwendet, wird dies entsprechend in Log-Dateien (z. B. Server-Log, Generierungs-Log usw.) festgehalten. Die entsprechenden Log-Einträge sollten geprüft und die Ursache/n behoben werden.

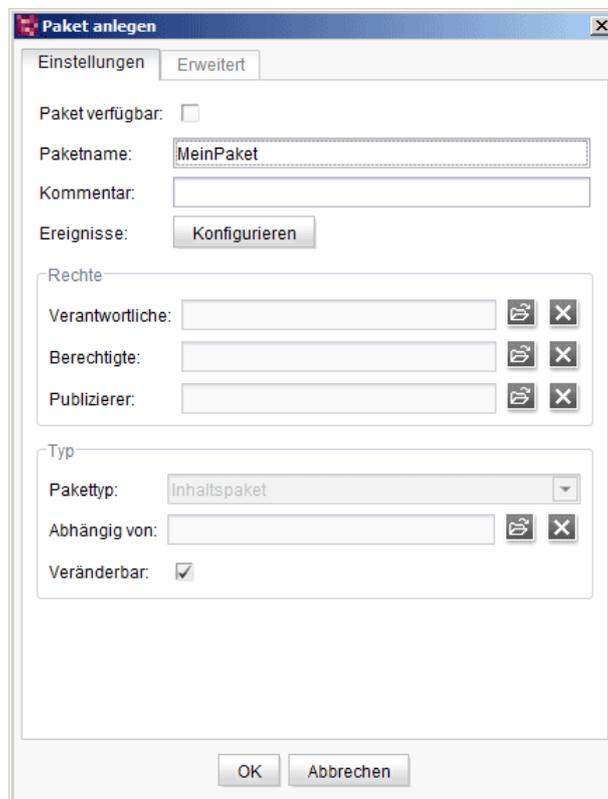


Methoden mit dem Status „deprecated“ können zwar verwendet werden, da sie aber in späteren Versionen entfallen werden, wird von der Verwendung abgeraten.

5 Module: Corporate Content

5.1 Entziehen von Schreibrechten in abonnierenden Projekten ("Veränderbar")

Für Pakete kann im Dialog „Paket anlegen“ bzw. „Paketeigenschaften bearbeiten“ festgelegt werden, ob sie „veränderbar“ sein sollen oder nicht.



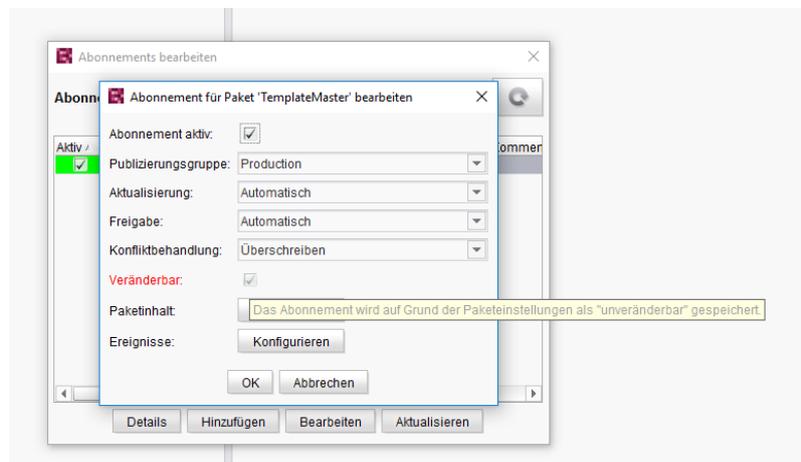
Ist die Checkbox „Veränderbar“ markiert, wird für die Zielprojekte ein Schreibrecht auf die importierten Objekte erteilt. Ist die Checkbox nicht markiert, können die importierten Objekte in den Zielprojekten zwar angesehen und verwendet, aber nicht verändert werden.

Wird im **Masterprojekt** (auch „Quellprojekt“) die Markierung der Checkbox entfernt (Schreibrechte werden entzogen), muss diese Einstellung manuell in den abonnierenden Projekten nachgezogen werden. Um die betreffenden Projekte schneller identifizieren zu können, werden diese jetzt beim Deaktivieren der Option im Masterprojekt in einem Dialogfenster angezeigt:





In den **abonnierenden Projekten** ist die Checkbox „Veränderbar“ in diesem Fall jetzt deaktiviert, d.h. die Markierung der Checkbox kann nicht anders gesetzt werden:



Der Tooltip der Checkbox weist darauf hin, dass die bisher gespeicherte Einstellung (Paket ist veränderbar) nicht der Paketeinstellung im Masterprojekt entspricht (Paket ist nicht veränderbar); die Bestätigung erfolgt durch Schließen des Dialogs mit „OK“, und das Paketabonnement wird als nicht veränderbar gespeichert. Die Objekte des Pakets können dann im Zielprojekt nicht mehr bearbeitet werden.

Zu weiteren Informationen siehe Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel

- „Paket anlegen – Register Einstellungen“
- „Abonnement für ein Paket erstellen“



6 Suche

6.1 Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen

Beim Anlegen, Bearbeiten oder Löschen von FirstSpirit-Elementen (z. B. Seiten, Absätze, Medien) werden die Inhalte und Daten der Elemente in den Suchindex geschrieben bzw. aus diesem entfernt, um die Elemente bei einer Suche schneller wiederfinden zu können. Dabei werden auch referenzierte Elemente mit indiziert. Je mehr Referenzen dabei berücksichtigt werden müssen, desto mehr Zeit kann eine Indizierung in Anspruch nehmen.

Speziell im Falle von Datensätzen, die mit Datensätzen anderer Tabellen verknüpft sind, kann eine Indizierung aller referenzierten Elemente aufgrund der daraus resultierenden umfangreichen Datenstrukturen lange dauern.

Die Indizierung von sich referenzierenden Datensätzen kann aus diesem Grund eingeschränkt werden.

Bisher (serverweite Konfiguration): Die Pfadlänge bei der Indizierung von sich referenzierenden Datensätzen kann serverweit über den Parameter `indexing.relationshipPathLengthToFollow` eingeschränkt werden (verwendbar in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf`). Das gilt für die Indizierung von Datensätzen, die mittels:

- FS_DATASET
- FS_INDEX (zur Datensatzauswahl per `DatasetDataAccessPlugin`)
- FS_LIST (Typ DATABASE)

referenziert werden. Standardmäßig werden im Falle der oben genannten Eingabekomponenten zu Datensätzen auch die Inhalte von direkt referenzierten Datensätzen indiziert (Pfadlänge „1“). Sollen bei einer Indizierung keine referenzierten Datensätze berücksichtigt werden, muss der Parameter auf den Wert „0“ gesetzt werden, z. B.

```
indexing.relationshipPathLengthToFollow=0
```

Andere Pfadlängen können durch Angabe der gewünschten Zahl angegeben werden. Die Konfiguration gilt serverweit für alle Projekte.



Neu (projektspezifische Konfiguration): Mit der aktuellen FirstSpirit-Version besteht nun die Möglichkeit, den Parameter `indexing.relationshipPathLengthToFollow` projektspezifisch zu überschreiben.

Dazu steht das neue Interface `SearchIndexAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`, FirstSpirit Developer-API) zur Verfügung.

Die Iterationstiefe kann beispielsweise folgendermaßen per Skript angepasst werden:

```
import de.espirit.firstspirit.agency.SearchIndexAgent;  
sia = context.requestSpecialist(SearchIndexAgent.TYPE);  
sia.setPathLengthToFollow(2);
```

Ist keine projektspezifische Konfiguration gesetzt, wird weiterhin der serverseitige Parameter ausgewertet.

7 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: <code>de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent</code>	5.2R15	Mai 2018



8 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
197130	Bei einer Modifikation der Eingabekomponente FS_LIST mittels Skript während der Generierung konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Generierung
199942	Im „Health Center“ (ServerMonitoring) konnte es bei der Prüfung der Aktualität des FirstSpirit-Servers unter bestimmten Voraussetzungen zu einem Fehlverhalten kommen.	Health Center
200046	Bei jedem Start von SiteArchitect oder ServerManager werden jetzt alle <code>.firstspirit_*</code> -Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect
201064	Beim Wiederherstellen einer alten Datensatz-Version wurden irrtümlich 1:N-Beziehungen nicht berücksichtigt.	Datenquellen-Verwaltung
201109	Das Ausrollen von Web-Anwendungen beim Start des FirstSpirit-Servers wurde optimiert.	FirstSpirit-Administrator
201348	Bei der Verwendung von „Multi Perspective Preview“ (MPP) wurde das Layout in der integrierten Vorschau optimiert.	Multi Perspective Preview, SiteArchitect
201926	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Generierung.	Generierung
202112	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (<code>Package de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-API, Indizierung, Performance, Suche
202716	Bei bestimmten Konstellationen von Verschieben, Freigeben und Löschen konnte es bei einem erneuten Import eines zuvor gelöschten Elementes zu einem Fehlverhalten kommen.	Externe Synchronisierung



ID	Beschreibung	Kategorien
202781	<p>Das Deaktivieren der Paketeigenschaft „Veränderbar“ in einem Masterprojekt (Entzug von Schreibrechten) wird jetzt auch in abonnierenden Projekten visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: Entziehen von Schreibrechten in abonnierenden Projekten ("Veränderbar")“ entnommen werden.</p>	Corporate Content
202888	<p>Mit dem neuen FirstSpirit Developer-API-Interface <code>de.es-spirit.firstspirit.agency.ProjectMembersAgent</code> erhält man jetzt Zugriff auf Informationen zu Benutzern und Gruppen eines Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neues API-Interface "ProjectMembersAgent" bietet Informationen zu Benutzern und Gruppen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API
202949	<p>In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass der Referenzname eines Knotens nicht freigegeben wurde, nachdem dieser gelöscht und die Löschoperation freigegeben wurde.</p>	Freigabe, SiteArchitect
203002	<p>Bei der Freigabe eines FirstSpirit-Elements mit der Option „nur prüfen - Freigabe nicht ausführen“ wurde das Berücksichtigen von Validierungsfehlern optimiert.</p>	Dynamische Formulare, Freigabe
203032	<p>Beim Anlegen einer neuen Seite kann der Name im Dialog „Neue Seite anlegen“ nur im Namen-Bereich und nicht im Navigation-Bereich eingetragen und editiert werden.</p>	ContentCreator
203113	<p>Bei Verwendung des „isolated mode“ wurden irrtümlich nachträgliche Änderungen der URLs in den „URL-Einstellungen“ nicht berücksichtigt.</p>	SiteArchitect
203183	<p>Das Speicherverhalten bei der Archivierung wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projektarchivierung: Abbruch der Archivierung bei zu geringem Speicherplatz“ entnommen werden.</p>	Archivierung



ID	Beschreibung	Kategorien
203190	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird für FirstSpirit SiteArchitect ein freier Hauptspeicher von mindestens 1024 MB statt zuvor 768 MB gefordert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Anforderung für Hauptspeicher für FirstSpirit SiteArchitect“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator
203314	In sehr seltenen Fällen konnte es zu einer fehlerhaften Darstellung des SiteArchitect kommen.	SiteArchitect
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden, ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Freigabe, Generierung, ServerManager
203508	Bei selbst entwickelten Modulen werden nun zirkuläre Abhängigkeiten rechtzeitig erkannt und entsprechend geloggt. Zirkuläre Referenzen werden weiterhin nicht unterstützt.	Entwickler
203695	Bei der externen Synchronisierung wurde das Berücksichtigen von Referenzen auf Elemente ohne UID optimiert.	Externe Synchronisierung
203797	Beim Verschieben von mehreren Elementen per Drag-and-drop in der Eingabekomponente FS_LIST wurde irrtümlich die Reihenfolge nicht berücksichtigt.	SiteArchitect
203870	Bei Verwendung der Browser Engine „Google Chrome“ für die integrierte Vorschau konnte es in seltenen Fällen beim Öffnen von Auswahldialogen zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
203910	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden neue MBeans bereitgestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Neue MBeans“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
203962	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen im ContentCreator erweitert: <code>WE_API.Common.showMessage(String title, String text)</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
204052	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht das neue Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: API-Erweiterung: RenderingAgent - FirstSpirit-Inhalte per API generieren“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
204125	<p>Bei der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_IMAGE_MAP</code> konnte es unter bestimmten Bedingungen dazu kommen, dass die verwendeten Bilder nicht im Referenzgraphen berücksichtigt wurden.</p>	Eingabekomponenten

9 Kategorien

9.1 Archivierung

ID	Beschreibung
203183	<p>Das Speicherverhalten bei der Archivierung wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projektarchivierung: Abbruch der Archivierung bei zu geringem Speicherplatz“ entnommen werden.</p>

9.2 Aufträge

ID	Beschreibung
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden,</p>



ID	Beschreibung
	<p>ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>

9.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
203032	<p>Beim Anlegen einer neuen Seite kann der Name im Dialog „Neue Seite anlegen“ nur im Namen-Bereich und nicht im Navigation-Bereich eingetragen und editiert werden.</p>
203962	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen im ContentCreator erweitert: <code>WE_API.Common.showMessage(String title, String text)</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Content-Creator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)“ entnommen werden.</p>

9.4 Corporate Content

ID	Beschreibung
202781	<p>Das Deaktivieren der Pakeiteigenschaft „Veränderbar“ in einem Masterprojekt (Entzug von Schreibrechten) wird jetzt auch in abonnierenden Projekten visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: Entziehen von Schreibrechten in abonnierenden Projekten ("Veränderbar")“ entnommen werden.</p>

9.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
201064	<p>Beim Wiederherstellen einer alten Datensatz-Version wurden irrtümlich 1:N-Beziehungen nicht berücksichtigt.</p>



ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>

9.6 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
203002	Bei der Freigabe eines FirstSpirit-Elements mit der Option „nur prüfen - Freigabe nicht ausführen“ wurde das Berücksichtigen von Validierungsfehlern optimiert.

9.7 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>
204125	Bei der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_IMAGE_MAP</code> konnte es unter bestimmten Bedingungen dazu kommen, dass die verwendeten Bilder nicht im Referenzgraphen berücksichtigt wurden.

9.8 Entwickler

ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
202888	<p>Mit dem neuen FirstSpirit Developer-API-Interface <code>de.espirit.firstspirit.agency.ProjectMembersAgent</code> erhält man jetzt Zugriff auf Informationen zu Benutzern und Gruppen eines Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neues API-Interface "ProjectMembersAgent" bietet Informationen zu Benutzern und Gruppen“ entnommen werden.</p>
203508	<p>Bei selbst entwickelten Modulen werden nun zirkuläre Abhängigkeiten rechtzeitig erkannt und entsprechend geloggt. Zirkuläre Referenzen werden weiterhin nicht unterstützt.</p>
203962	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen im ContentCreator erweitert: <code>WE_API.Common.showMessage(String title, String text)</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Content-Creator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)“ entnommen werden.</p>
204052	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht das neue Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: API-Erweiterung: <code>RenderingAgent</code> - FirstSpirit-Inhalte per API generieren“ entnommen werden.</p>

9.9 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
202716	<p>Bei bestimmten Konstellationen von Verschieben, Freigeben und Löschen konnte es bei einem erneuten Import eines zuvor gelöschten Elementes zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
203695	<p>Bei der externen Synchronisierung wurde das Berücksichtigen von Referenzen auf Elemente ohne UID optimiert.</p>



9.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>
202888	<p>Mit dem neuen FirstSpirit Developer-API-Interface <code>de.espirit.firstspirit.agency.ProjectMembersAgent</code> erhält man jetzt Zugriff auf Informationen zu Benutzern und Gruppen eines Projekts.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neues API-Interface "ProjectMembersAgent" bietet Informationen zu Benutzern und Gruppen“ entnommen werden.</p>
203962	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen im ContentCreator erweitert: <code>WE_API.Common.showMessage(String title, String text)</code></p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Content-Creator: Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für die Anzeige von Informationen (WE_API)“ entnommen werden.</p>
204052	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht das neue Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: API-Erweiterung: <code>RenderingAgent</code> - FirstSpirit-Inhalte per API generieren“ entnommen werden.</p>

9.11 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
200046	<p>Bei jedem Start von <code>SiteArchitect</code> oder <code>ServerManager</code> werden jetzt alle <code>.firstspirit_*</code>-Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen“ entnommen werden.</p>
201109	<p>Das Ausrollen von Web-Anwendungen beim Start des FirstSpirit-Servers wurde optimiert.</p>



ID	Beschreibung
203190	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird für FirstSpirit SiteArchitect ein freier Hauptspeicher von mindestens 1024 MB statt zuvor 768 MB gefordert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Anforderung für Hauptspeicher für FirstSpirit SiteArchitect“ entnommen werden.</p>
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden, ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>
203910	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden neue MBeans bereitgestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Neue MBeans“ entnommen werden.</p>

9.12 Freigabe

ID	Beschreibung
202949	<p>In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass der Referenzname eines Knotens nicht freigegeben wurde, nachdem dieser gelöscht und die Löschoption freigegeben wurde.</p>
203002	<p>Bei der Freigabe eines FirstSpirit-Elements mit der Option „nur prüfen - Freigabe nicht ausführen“ wurde das Berücksichtigen von Validierungsfehlern optimiert.</p>
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden, ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>



9.13 Generierung

ID	Beschreibung
197130	Bei einer Modifikation der Eingabekomponente FS_LIST mittels Skript während der Generierung konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
201926	Sicherheitsverbesserungen im Bereich der Generierung.
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden, ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>

9.14 Health Center

ID	Beschreibung
199942	Im „Health Center“ (ServerMonitoring) konnte es bei der Prüfung der Aktualität des FirstSpirit-Servers unter bestimmten Voraussetzungen zu einem Fehlverhalten kommen.

9.15 Indizierung

ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>



9.16 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
204052	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version steht das neue Interface <code>RenderingAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) zur Verfügung. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: API-Erweiterung: <code>RenderingAgent</code> - FirstSpirit-Inhalte per API generieren“ entnommen werden.

9.17 Multi Perspective Preview

ID	Beschreibung
201348	Bei der Verwendung von „Multi Perspective Preview“ (MPP) wurde das Layout in der integrierten Vorschau optimiert.

9.18 Performance

ID	Beschreibung
202112	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> , FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.

9.19 Redakteur

ID	Beschreibung
200046	Bei jedem Start von <code>SiteArchitect</code> oder <code>ServerManager</code> werden jetzt alle <code>.firstspirit_*</code> -Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen“ entnommen werden.



9.20 Server-Administrator

ID	Beschreibung
203190	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird für FirstSpirit SiteArchitect ein freier Hauptspeicher von mindestens 1024 MB statt zuvor 768 MB gefordert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Anforderung für Hauptspeicher für FirstSpirit SiteArchitect“ entnommen werden.</p>

9.21 ServerManager

ID	Beschreibung
200046	<p>Bei jedem Start von SiteArchitect oder ServerManager werden jetzt alle <code>.firstspirit_*</code>-Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen“ entnommen werden.</p>
203454	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird eine neue Option für die Projektgenerierung verfügbar. Über die Option „Freigabestand generieren“ im Generierungsauftrag kann nun gewählt werden, ob bei der Generierung eines Projekts der Freigabestand (Checkbox markiert; Standardeinstellung) oder der aktuelle Stand (Checkbox nicht markiert) des Projekts generiert wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Auftragsplanung, Aktion "Generierung ausführen": Neue Auswahlmöglichkeit - Freigabestand oder aktuellen Stand generieren“ entnommen werden.</p>

9.22 SiteArchitect

ID	Beschreibung
200046	<p>Bei jedem Start von SiteArchitect oder ServerManager werden jetzt alle <code>.firstspirit_*</code>-Verzeichnisse gelöscht, in denen seit 30 Tagen keine Datei geändert wurde.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Automatisches Löschen von Dateien aus lokalen Benutzerverzeichnissen“ entnommen werden.</p>
201348	<p>Bei der Verwendung von „Multi Perspective Preview“ (MPP) wurde das Layout in der integrierten Vorschau optimiert.</p>



ID	Beschreibung
202949	In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass der Referenzname eines Knotens nicht freigegeben wurde, nachdem dieser gelöscht und die Löschoperation freigegeben wurde.
203113	Bei Verwendung des „isolated mode“ wurden irrtümlich nachträgliche Änderungen der URLs in den „URL-Einstellungen“ nicht berücksichtigt.
203314	In sehr seltenen Fällen konnte es zu einer fehlerhaften Darstellung des SiteArchitect kommen.
203797	Beim Verschieben von mehreren Elementen per Drag-and-drop in der Eingabekomponente FS_LIST wurde irrtümlich die Reihenfolge nicht berücksichtigt.
203870	Bei Verwendung der Browser Engine „Google Chrome“ für die integrierte Vorschau konnte es in seltenen Fällen beim Öffnen von Auswahldialogen zu einem Fehlverhalten kommen.

9.23 Suche

ID	Beschreibung
202112	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann über das neue Interface <code>SearchIndexAgent</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>, FirstSpirit Developer-API) die Tiefe der Indizierung von referenzierten Datensätzen projektspezifisch konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Suche: Projektspezifische Konfiguration für die Indizierung von referenzierten Datensätzen“ entnommen werden.</p>

