

Bisher freigegebene Versionen: 5.0.105, 5.0.106, 5.0.114, 5.0.210, 5.0.318, 5.0.424

Kompatibilitätsanpassungen für Java-Version 7 Update 45

FirstSpirit wird grundsätzlich für eine Hauptversion eines JDKs freigegeben z. B. Oracle Java 7 (JDK 1.7).

Im Rahmen der Qualitätssicherung von FirstSpirit werden JDKs auf ihre Kompatibilität mit FirstSpirit geprüft. Hierbei wurden Inkompatibilitäten in der Java-Version 7 Update 45 (1.7.0_45) festgestellt.

Durch eine inkompatible Änderung im JDK war es beispielsweise nicht möglich den JavaClient über Java Web Start zu starten.

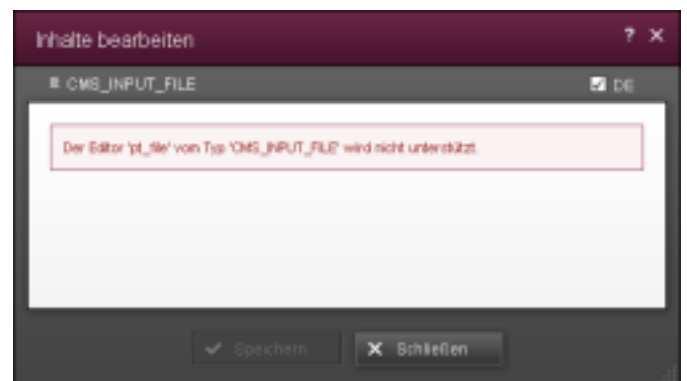
Zur Beseitigung der Inkompatibilitäten wurden in FirstSpirit 5.0.425 programmiertechnische Änderungen vorgenommen.

Release-Management: Deprecation-Warnungen im Logfile

Bereits mit FirstSpirit Version 4.2 wurden die folgenden Eingabekomponenten abgekündigt:

- CMS_INPUT_CONTENTAREALIST
- CMS_INPUT_CONTENTLIST
- CMS_INPUT_FILE
- CMS_INPUT_LINKLIST
- CMS_INPUT_OBJECTCHOOSE
- CMS_INPUT_PAGEREF
- CMS_INPUT_PICTURE
- CMS_INPUT_SECTIONLIST
- CMS_INPUT_TABLIST

Im WebClient werden diese Eingabekomponenten bereits seit der initialen Freigabe von FirstSpirit Version 5.0 nicht mehr unterstützt, es wird eine entsprechende Fehlermeldung im Client angezeigt:



Im JavaClient können diese Eingabekomponenten aktuell noch verwendet werden, sie werden aber nicht mehr weiterentwickelt und gewartet und werden in einer späteren Version ganz entfallen. Daher wird schon seit längerer Zeit eine Umstellung auf die neuen Eingabekomponenten dringend empfohlen.

Um noch bestehende Verwendungen leichter zu finden, werden ab FirstSpirit Version 5.0.425 bei der Generierung in der Logdatei „WARN“-Meldungen protokolliert, die den Bezeichner der betreffenden Eingabekomponente beinhalten (im Beispiel *pt_file*), z. B.:

```
WARN 03.09.2013 10:48:03.970{g-node=145474} (de.espirit.firstspirit.generate.AbstractGenerationContext): usage of deprecated form element
CMS_INPUT_FILE for variable 'pt_file'
```

Darüber hinaus werden auch für Verwendungen von sogenannten statischen **Verweisvorlagen**, die in Version 4.2 Release 4 von den sogenannten generischen Verweisvorlagen abgelöst wurden, „WARN“-Meldungen in der Logdatei protokolliert. Diese wurden seit FirstSpirit Version 4.2.461 als „INFO“-Meldungen geloggt.

Für Hinweise zur Umstellung auf die „FS“-Eingabekomponenten und generische Verweisvorlagen siehe auch FirstSpirit Release-Notes zu Version 4.2 Release 4.

Neues Codesignierungszertifikat

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

Ab FirstSpirit-Version 5.0.425 werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 22. Mai 2015 gültig ist.

Beim ersten Starten eines JavaClients oder der Server- und Projektkonfiguration über Java Web Start wird dem Benutzer der nebenstehende Bestätigungsdialog angezeigt.

Damit der Bestätigungsdialog nicht erneut angezeigt wird, ist die Option „Für Anwendungen dieses Anbieters und aus diesem Speicherort nicht mehr anzeigen“ zu aktivieren.



Automatische Cookieübernahme in die Browser-Engine

Einige HTTP-Server können für den Verbindungsaufbau bzw. für die Kommunikation eine Benutzerauthentifizierung voraussetzen. In diesem Fall werden nach einer erfolgreichen Authentifizierung im HTTP-Client (z. B. einem Webbrowser) mithilfe eines Cookies Informationen hinterlegt (z. B. eine Ticketnummer), um eine erneute Authentifizierung bei weiteren Aufrufen zu vermeiden.

Diese Authentifizierungscookies können für die HTTP-Kommunikation zwischen dem FirstSpirit JavaClient und HTTP-Server verwendet werden, d. h. der Cookie wird vom Webbrowser über Java Web Start an einen aufgerufenen FirstSpirit JavaClient weitergereicht.

Welche Cookies für die Weiterreichung berücksichtigt werden sollen, kann mithilfe des Parameters `clientCookieNames` in der Datei `fs-server.conf` definiert werden.

Ab FirstSpirit 5.0.425 werden diese Cookies auch an die für das Projekt konfigurierte Browser-Engine weitergereicht und sind damit in der integrierten Vorschau des JavaClients verfügbar. Das gleiche Cookie wird dann in drei unterschiedlichen Sitzungskontexten (Webbrowser: HTTP-Client, JavaClient: Client/Server-Kommunikation, JavaClient: Integrierte Browser-Engine) verwendet.

Eine Re-Injektion des / der Cookies z. B. beim Wechsel der Browser-Engine ist NICHT möglich!

Datenbank-Inhalte: Nachträgliche Änderungen an der Option „Leeren Wert erlauben“

Das nachträgliche Ändern der Option „Leeren Wert erlauben“ innerhalb der FirstSpirit-Datenbankschema-Konfiguration wird nicht in die Datenbank übernommen (auch nicht, wenn die Option „Schema-Sync“ aktiviert ist). Dies kann zu Problemen beim Exportieren und Reimportieren eines Projektes führen.

Ab FirstSpirit 5.0.425 wird dieser Fall bei einem Projektexport überprüft: Enthält das zu exportierende Projekt bereits gepflegte Datenbank-Inhalte mit leerem Wert in einer Spalte, für die die Option „Leeren Wert erlauben“ nachträglich deaktiviert wurde, wird der Projektexport (mit einer entsprechenden Fehlermeldung) nicht erfolgreich abgeschlossen.

FirstSpirit API: Permanente Plugins

JavaClient und WebClient können an vielen Stellen durch Plugins kundenspezifisch erweitert werden.

Sogenannte „Permanente Plugins“ können verwendet werden, um bei Client-Start Dienste zu registrieren, die während der gesamten Laufzeit des Clients und auch in beiden Clients (JavaClient und WebClient) gleichermaßen zur Verfügung stehen.

Dazu werden die Interfaces `JavaClientPermanentPlugin` und `WebClientPermanentPlugin` angeboten (jeweils im Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin` der FirstSpirit Developer-API).

Weitere Informationen zu Permanenten Plugins können auch der Online-Dokumentation FirstSpirit V5.0 (Menüpunkt „Plugin-Entwicklung“ / „Universelle Erweiterungen“ / „Permanente Plugins“ / „Funktionsübersicht“) entnommen werden.

Abfragen: Änderung des Sortierverhaltens bei Fremdschlüsseln

In einem Datenbankschema können zwei Tabellen durch eine Fremdschlüsselbeziehung miteinander verbunden sein.

Fremdschlüsselbeziehungen können in Abfragen auch zur Sortierung der Ergebnismenge genutzt werden.

Bei „zu N“-Fremdschlüsselbeziehungen konnte dies dazu führen, dass Datensätze doppelt in der Ergebnismenge vorhanden waren und die Sortierung nicht der Erwartung entsprach.

Aus diesem Grund wurde das Standardverhalten so geändert, dass „zu N“-Fremdschlüsselbeziehungen als Sortierkriterien (z. B. im Tag ORDERCRITERIA einer Abfrage) nicht berücksichtigt werden.

Eingabekomponenten: Potentielle Verhaltensänderung bei Verwendung des optionalen Parameters „convertEntities“ durch Fehlerkorrektur

In FirstSpirit existiert die Möglichkeit mithilfe von Konvertierungsregeln eingegebene Zeichen zu konvertieren. Dadurch können für jeden Vorlagensatz unterstützte Zeichen dargestellt werden, z. B. HTML-Zeichen („"“).

Für die Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE werden die Konvertierungsregeln üblicherweise in den verwendeten Formatvorlagen festgelegt.

Außerhalb der beiden Eingabekomponenten stehen die beiden Methoden „convert“ und „convert2“ zur Verfügung, um die für den Vorlagensatz hinterlegten Konvertierungsregeln anzuwenden.

Neben den beiden genannten Eingabekomponenten und den beiden Methoden verfügen noch einige Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_TEXT) über den optionalen Parameter „convertEntities“ für die Konvertierung eingegebener Zeichen.

Leider wurde dieser Parameter irrtümlich nicht in Mehrfachseiten (datenquellen-basierte Absätze) und generischen Verweisen berücksichtigt.

Ab FirstSpirit 5.0.425 wird dieser Parameter nun auch innerhalb von Mehrfachseiten und generischen Verweisen berücksichtigt.

Bei der gleichzeitigen Verwendung des Parameters „convertEntities“ und der Methoden „convert“ bzw. „convert2“ kann es zu einer mehrfachen Konvertierung kommen.

Aus diesem Grund wird bei der Verwendung von Mehrfachseiten oder generische Verweisen vor dem Upgrade auf 5.0 Release 4 empfohlen, bestehende Projekte zu prüfen und die Vorlagen entsprechend anzupassen.

Neue Funktionalitäten

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
122864	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Vorlagen-Verwaltung	Für jede Spalte einer Tabelle (Vorlagen-Verwaltung, Schema) kann festgelegt werden, ob ein leerer Wert in der Datenbank zugelassen wird oder nicht. Wurden bereits Werte erfasst, ist eine nachträgliche Änderung dieser Option gefährlich, da sie zu ungültigen Datensätzen führen kann. Der Projektexport wurde verbessert, um solche Fehlkonfigurationen zu erkennen und zu protokollieren.

Behobene Fehler

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
52704	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Im JavaClient wurde der Begriff „Eindeutiger Name“ durch die treffendere Bezeichnung „Referenzname“ ersetzt.
116894	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Im JavaClient wurde in der Übersetzungshilfe (Menü: Extras / Übersetzungshilfe) unter bestimmten Bedingungen kein Scrollbalken angezeigt.
125806	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Im JavaClient kam es in vereinzelt Fällen beim Betätigen der Tastenkombination <Strg>+<Alt>+<Druck> zu einem automatischen Beenden des JavaClient.
137531	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Über den Kontextmenüeintrag „Neu“ können im JavaClient neue Objekte in das Projekt eingefügt werden. Mithilfe von kundenspezifischen Plugins ist es möglich die Auswahl in diesem Kontextmenüpunkt zu erweitern. Standard- und kundenspezifische Einträge werden nun optisch deutlicher voneinander getrennt.
139587	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Bei der Indizierung von PDF-Dateien mit einem bestimmten Datumstempel konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
140133	Alle Benutzer	JavaClient	Alle Verwaltungen	Im Bearbeitungsbereich des JavaClient steht dem Benutzer eine horizontale Register-Navigation zur Verfügung. Hier konnte ein Arbeitsbereich irrtümlich mit einem Klick mit rechter Maustaste auf das „X“-Icon geschlossen werden.
136568	Alle Benutzer	JavaClient	ContentTransport	Bei Verwendung der Funktionalität „ContentTransport“ wurden beim Hochladen eines neuen Features die hinzugefügten Elemente nicht berücksichtigt, wenn das Feature vorher nicht gespeichert wurde.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
137140	Alle Benutzer	JavaClient	ContentTransport	Beim ContentTransport können hierarchische Strukturen (z. B. Menüordner in der Struktur-Verwaltung) in ein Feature aufgenommen werden. Die Reihenfolge der Elemente kann sich nach einer Änderung im Quellprojekt ändern. Diese Änderungen werden auch beim Einspielen des Features im Zielprojekt berücksichtigt. Für Absätze (Inhalte-Verwaltung) und Menüordner (Struktur-Verwaltung) wurde in einigen seltenen Fällen die neue Reihenfolge nicht vollständig berücksichtigt.
141118	Alle Benutzer	JavaClient	ContentTransport	Bei Verwendung der Funktionalität „ContentTransport“ kam es beim Einspielen eines Features im Zielprojekt zu einem Fehler, wenn das Feature gleichnamige Ordner aus der Vorlagen-Verwaltung, Datenquellen-Verwaltung oder den Globalen Einstellungen enthielt.
142872	Alle Benutzer	JavaClient	ContentTransport	Mithilfe der Funktionalität „ContentTransport“ können Datensätze von einem Projekt in ein anderes transportiert werden. Mehrere Datensätze können mithilfe von Fremdschlüsselbeziehungen miteinander verbunden sein. In sehr seltenen Fällen wurden Fremdschlüsselbeziehungen nicht vollständig beim Einspielen im Zielprojekt berücksichtigt.
50855	Alle Benutzer	JavaClient	Corporate Content	Im Corporate Content konnte es zu einem Fehler kommen, wenn während der Paketversionserzeugung das Paket erneut bearbeitet wurde.
138476	Alle Benutzer	JavaClient	Corporate Content	Beim Corporate Content (ehemals: Paket-Verwaltung) wird ein Ordner „Lost&Found“ für Objekte angelegt, die nicht im Zielprojekt angelegt werden konnten. Bei der Anlage dieses Ordners waren die Optionen „Im Navigationsmenü anzeigen?“ und „Navigationsmenü in Übersicht (SiteMap) anzeigen?“ auf der Menuebene irrtümlich standardmäßig aktiviert.
119565	Alle Benutzer	JavaClient	Datenbank-Konfiguration	Die Berücksichtigung von Fremdschlüsselbeziehungen in Sortierkriterien (z. B. ORDERCRITERIA in Abfragen) wurde verändert. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „Abfragen: Änderung des Sortierverhaltens bei Fremdschlüsseln“).
134098	Alle Benutzer	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	Im JavaClient ist es im Menüpunkt „Suche“ möglich Objekte, die in der aktuellen Sitzung bearbeitet werden zu ermitteln (Unterpunkt: „Bearbeitung (Sitzung)“). Leider wurde irrtümlich der aktuell selektierte Datensatz im Suchdialog zurückgeliefert, obwohl die Datenquelle sich im Ansichtsmodus befand.
140963	Alle Benutzer	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	Bei der Bearbeitung eines Datensatzes in der Datenquellen-Verwaltung wurden irrtümlich bestimmte Änderungen in einer FS_LIST-Eingabekomponente (Typ DATABASE) nicht berücksichtigt.
144654	Alle Benutzer	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	Im JavaClient wurde in der Datenquelle (Datenquellen-Verwaltung) nach dem Anlegen eines neuen Datensatzes das „Speichern“-Icon in einigen seltenen Fällen irrtümlich nicht aktiv.
142785	Alle Benutzer	JavaClient	Dom-Editor	Im JavaClient wird in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM ein für den Verweistext angegebenes Ampersand, Kleiner- und Größer-Zeichen nun unverändert angezeigt.
138751	Alle Benutzer	JavaClient	Dynamische Formulare	Für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE können datums- und zeitbasierte Regeln („dynamische Formulare“) zur Prüfung des ausgewählten Wertes definiert werden. Die Auswertung dieser Regeln wurde verbessert.
139261	Alle Benutzer	JavaClient	Dynamische Formulare	Eingabekomponenten können mithilfe von Regeln (Funktionalität „Dynamische Formulare“) auf den Rückgriffwert zurückgesetzt werden. Im JavaClient wurde in diesem Fall dem Benutzer ein Bestätigungsdialog angezeigt. Das Verhalten wurde hier verbessert, d. h. wird per Regel ein Rückgriffwert gesetzt, so wird kein Bestätigungsdialog angezeigt.
139262	Alle Benutzer	JavaClient	Dynamische Formulare	In dynamischen Formularen kann mittels Regeln ein Rückgriffwert für die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM gesetzt werden. Beim Bearbeiten der Eingabekomponente kam es in diesem Fall zu einem Fehler.
141444	Alle Benutzer	JavaClient	Dynamische Formulare	Tabellenvorlagen können Pflichtfelder enthalten, die durch Regeln („Dynamische Formulare“) definiert sind. Bei der Neuanlage eines Datensatzes ohne weitere Änderung und sofortiges Speichern wurden diese Regeln nicht berücksichtigt.
127752	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Für eine Tabelle in einem Datenbankschema kann eine selbstreflexive Fremdschlüsselbeziehung festgelegt werden. Die Pflege von selbstreflexiven „N-zu-M“-Fremdschlüsselbeziehungen konnte in sehr seltenen Fällen zu einem Fehler führen.
134441	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Bei einigen Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_TEXT) kann mit dem Parameter „convertEntities“ erzielt werden, dass Sonderzeichen, die in die Eingabekomponenten eingegeben wurden, bei der Ausgabe in HTML-Zeichen umgewandelt werden. Werden in generischen Verweisen und Datenquellen-Absätzen Eingabekomponenten mit dieser Konfiguration verwendet, so wird nun der Parameter „convertEntities“ berücksichtigt (siehe Unterpunkt „Eingabekomponenten: Potentielle Verhaltensänderung bei Verwendung des optionalen Parameters „convertEntities“ durch Fehlerkorrektur“ in der Einleitung).
135500	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Die Aktionen ADD („Hinzufügen“) und REMOVE („Entfernen“) in der Eingabekomponente FS_LIST (Typ Inline, Layoutkomponente StackedView, Symboleleistendarstellung Panel) wurden in einigen seltenen Fällen erst nach dem Ausklappen eines Eintrages ausgeführt.
137835	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_DATASET war es irrtümlich möglich, die Inhalte des referenzierten Datensatzes zu bearbeiten, ohne dass der komponentenspezifische Bearbeitungsmodus aktiviert wurde.
138971	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Die Performanz der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde für die Pflege vieler Einträge in vielen Sprachen optimiert.
139274	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Mittels des Datenelementes CMS_INCLUDE_OPTIONS können Datensätze aus einer Datenquelle ausgewählt werden. Die Auswahlmenge der Datensätze aus einer Datenquelle kann durch eine Abfrage parametrisiert eingeschränkt werden. Durch eine Regel (Funktionalität „dynamische Formulare“) kann die Parametrisierung auf Basis der Auswahl einer anderen CMS_INPUT_COMBOBOX-Eingabekomponente erfolgen. In diesem Fall kann je nach Auswahl eine unterschiedliche Anzahl von Datensätzen ausgewählt werden. Leider trat in einigen seltenen Fällen ein Fehler auf, wenn der Parameterwert sich durch eine andere Auswahl geändert hatte.
139455	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Mithilfe des FS_LIST-Typs DATABASE können Listen von Datensätzen erstellt werden. Wurde in einem Datensatz eine CMS_INPUT_DATE-Eingabekomponente verwendet, so konnte eine Änderung der Reihenfolge eines Eintrages in der FS_LIST-Eingabekomponente dazu führen, dass die referenzierten Datensätze als verändert markiert wurden.
139747	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Mithilfe des Datenelementes CMS_INCLUDE_OPTIONS ist es möglich in der Eingabekomponente CMS_INPUT_COMBOBOX aus Datensätzen auszuwählen. Bei Verwendung einer Java 7 Version konnte es zu einem Fehler bei der Darstellung von speziellen Sonderzeichen kommen.
139768	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Die Auswahl und Anzeige von Datenquellen kann mithilfe des SOURCES- bzw. CONTENT-Tag für die Eingabekomponente FS_DATASET eingeschränkt werden. Bei der Migration von der Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSEER auf die Eingabekomponente FS_DATASET ist die Tabellenvorlage mit dem Tag LEGACYTEMPLATE anzugeben. Leider wurden bislang die in den Tags CONTENT und LEGACYTEMPLATE angegebenen Datenquellen und Tabellenvorlagen nicht im Referenzgraph berücksichtigt.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
139776	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Die in der Eingabekomponente CMS_INPUT_COMBOBOX auswählbaren Werte können mithilfe des Datenelementes CMS_INCLUDE_OPTION aus einer Datenquelle bezogen werden. Diese sogenannte Auswahlmenge kann durch eine Abfrage auf bestimmte Datensätze eingeschränkt werden. Durch Regeln („dynamische Formulare“) kann die Einschränkung auch dynamisch auf Basis einer Auswahl einer anderen CMS_INPUT_COMBOBOX-Eingabekomponente erfolgen. Bei einem Wechsel der Auswahl in der anderen Eingabekomponente wurde, bei bereits getroffener Auswahl, die Anzeige der Eingabekomponente nicht aktualisiert.
139867	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In FirstSpirit können auch externe Datenbanken angebunden werden. Im Gegensatz zu internen Datenbanken ist für externe Datenbanken nur ein lesender und kein schreibender Zugriff möglich. Bei der Verwendung einer externen Datenbank konnte es bei der Auswahl von Datensätzen in der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) zu einem Fehler kommen.
140017	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOMTABLE ist es möglich einen markierten Text in einen Verweis zu überführen. Hierbei wird der markierte Text als Verweistext übernommen. Leider wurde irrtümlich bei der Übernahme der Verweistext verdoppelt.
140271	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ Database) kam es beim Hinzufügen eines Eintrages in seltenen Fällen zu einem Fehler, wenn der zugrunde liegende Datensatz über die erweiterte Suche im Auswahldialog ermittelt wurde.
140312	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Im WebClient wird in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM ein für den Verweistext angegebener Apostroph nun unverändert angezeigt.
140395	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSER konnte es in seltenen Fällen beim Betätigen der rechten Maustaste zu einem Fehler kommen, wenn kein Datensatz ausgewählt war.
141351	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Bei der Schachtelung von zwei FS_LIST-Eingabekomponenten der Typen INLINE und PAGE konnte es irrtümlich zu Warmmeldungen in der Logdatei kommen, wenn Regeln („dynamische Formulare“) verwendet wurden. Die Warmmeldungen führten jedoch zu keinerlei Funktionseinschränkungen.
141559	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGEMAP kam es bei der Verwendung von Rahmenobjekten teilweise zu einem Fehlverhalten.
142465	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Bei den Eingabekomponenten FS_DATASET und FS_LIST (Typ DATABASE) wurde das Verwerfen von Änderungen (Funktionalität „Bearbeitung abbrechen“, <Strg>+<Umschalt>+<E>) verbessert.
143801	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	Im JavaClient kam es in der Übersetzungshilfe bei der Werteübernahme teilweise zu einem Fehler, wenn das verwendete Formular die Eingabekomponente FS_LIST enthielt.
145483	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) konnte es irrtümlich zur Vergabe von doppelten IDs für Einträge kommen.
146031	Alle Benutzer	JavaClient	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE kann mit dem Parameter „sections“ das Verhalten der Referenzauswahl aus der Struktur-Verwaltung beeinflusst bzw. festgelegt werden. Bei der Angabe des Wertes „ONLY“ ist nur die Auswahl aus den Absätzen der aktuellen Seite möglich. Wurde ein Absatz, welcher eine FS_REFERENCE-Eingabekomponente mit einer solchen Konfiguration enthielt, kopiert oder verschoben, so wurde irrtümlich die ursprüngliche Seite für die Ermittlung der Absätze verwendet.
138326	Alle Benutzer	JavaClient	Inhalte-Verwaltung	In einigen FirstSpirit-Projekten ist eine Vielzahl von Sprachen enthalten. Um bei einer großen Anzahl von Sprachen dem Redakteur noch eine effiziente Auswahl der zu bearbeitenden Sprache(n) zu ermöglichen, sind die Sprachen, die nicht mehr im Fenster dargestellt werden können, über ein Drop-Down-Menü erreichbar. Die Darstellung für lange Sprachabkürzungen wurde in diesem Drop-Down-Menü verbessert.
139207	Alle Benutzer	JavaClient	Inhalte-Verwaltung	Bei Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es beim Anlegen eines neuen Datensatzes (Aktion NEW) nach einem Sprachwechsel zu einem Fehler kommen, wenn die Eingabekomponente zur Pflege einer „1-zu-N“-Fremdschlüsselbeziehung genutzt wurde.
139975	Alle Benutzer	JavaClient	Inhalte-Verwaltung	Im Corporate Content (ehemals: Paket-Verwaltung) wurde eine Seite im Zielprojekt nicht automatisch freigegeben, wenn nach der Aktualisierung die zugehörigen Absätze nicht mehr im Paket enthalten waren.
144313	Alle Benutzer	JavaClient	Inhalte-Verwaltung	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM können Verweise angelegt werden. Beim Kopieren dieser Verweise mit Bildern in die Zwischenablage wurde ab dem zweiten Verweis die Zwischenablage irrtümlich nicht aktualisiert.
117881	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	In der Medien-Verwaltung wird der Inhalt eines selektierten Ordners im Reiter „Übersicht“ angezeigt. Mithilfe der Einstellungsmöglichkeiten auf dem Reiter „Eigenschaften“ kann die Anzeige angepasst werden. Änderungen der Einstellungen wurden zwischenzeitlich nicht berücksichtigt.
118242	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	Im JavaClient wurde in der Medien-Verwaltung die Rechteauswertung beim Kopieren von Medien verbessert.
139723	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	Im JavaClient wurden auf dem Registerblatt „Eigenschaften“ (Medien-Verwaltung) in sehr seltenen Fällen die auswählbaren Optionen nicht angezeigt.
140849	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	In FirstSpirit können für Bilder mehrere Auflösungen definiert werden. Für jede Auflösung ist ein eindeutiger Bezeichner anzugeben. Standardmäßig werden in FirstSpirit die beiden Auflösungen „ORIGINAL“ und „preview“ verwendet. Daher können beide Bezeichnungen nicht als eindeutige Bezeichner genutzt werden. Bei der Anlage einer neuen Auflösung werden diese beiden Bezeichner – unabhängig von der Groß- und Kleinschreibung – nicht akzeptiert.
141037	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	Im JavaClient können Bilder zugeschnitten werden. Vereinzelt konnte es beim Verschieben des Bildzuschnitts zu einem Fehler kommen.
141076	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	Im JavaClient kam es im Medien-Import-Wizard teilweise zu einem Fehlverhalten.
142121	Alle Benutzer	JavaClient	Medien-Verwaltung	Nach der gleichzeitigen Änderung der Metadaten und einer Auflösung eines Bildes (Medien-Verwaltung) wurden beim Speichern nicht alle Änderungen berücksichtigt.
137219	Alle Benutzer	JavaClient	Remote-Projekte	In einer Seitenreferenz kann unter dem Punkt „Verknüpfung“ auf eine Seite eines verwandten Projektes verwiesen werden. Dem Benutzer wird hier eine Auswahlmöglichkeit aus einem oder mehreren verwandten Projekten zur Verfügung gestellt. Irrtümlich war in einigen seltenen Fällen keine Auswahl (aus gültigen verwandten Projekten) möglich, wenn in einer Konfiguration eines verwandten Projektes ein ungültiger Benutzer hinterlegt war.
132187	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient ist es möglich Objekte, die aktuell in Bearbeitung sind, zu betrachten (Menüpunkt: Suche / Objekte in Bearbeitung (Sitzung)). Leider wurden Datensätze in diesem Dialog irrtümlich angezeigt, obwohl sie sich nicht mehr in Bearbeitung befanden.
139985	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	In FirstSpirit kann über das Eingabefeld im oberen, linken Bereich des JavaClient eine globale Suche gestartet werden. Die Suchergebnisse werden in einem Suchbereich angezeigt. Im Suchbereich kann eine Filterung der Ergebnisse über Dialoge vorgenommen werden. Irrtümlich wurden geöffnete Dialoge nicht geschlossen, wenn ein Suchergebnis ausgewählt wurde.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
140722	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient kann in der globalen Suche das Projekt nach Begriffen durchsucht werden. Während der Eingabe erfolgt eine Auto-Vervollständigung des Suchbegriffes und es werden Begriffsvorschläge angezeigt. Die Anzeige der Begriffsvorschläge bei einer nachträglichen Veränderung eines Suchbegriffes wurde verbessert.
140813	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient können in den Suchergebnissen Vorschau-Bilder angezeigt werden (z. B. bei entsprechender Schnipseldefinition). In einigen seltenen Fällen wurde hier nicht sofort die aktuelle Version eines Bildes angezeigt.
141586	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient wurde in der globalen Suche die Ermittlung der Suchergebnisse optimiert.
141659	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient wurden bei der Suche die Einschränkungen übersichtlicher gestaltet.
141801	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient kann in der globalen Suche die Anzahl der Suchtreffer über den Systemfilter auf eine Sprache beschränkt werden. In manchen Fällen wurde nach dem Entfernen des Filters dieser bei der nächsten Suche weiterhin verwendet.
141825	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient wurde im Bereich „Search / Suche“ die Benutzerführung verbessert.
142521	Alle Benutzer	JavaClient	Suche	Im JavaClient können in der globalen Suche Suchergebnisse durch Facetten-Konfiguration eingeschränkt werden. In sehr seltenen Fällen kam es beim Entfernen einer Facette zu einem Fehlverhalten.
140283	Alle Benutzer	JavaClient	Versionshistorie	Im JavaClient konnte es zu einem Fehler bei der Wiederherstellung einer älteren Version einer Seite kommen, wenn innerhalb der Seite ein Datenquellenabsatz enthalten war und nicht für alle Datenquellen das Recht „Lesen“ gesetzt wurde.
138378	Alle Benutzer	JavaClient	Vorlagen-Verwaltung	Im JavaClient konnte es in sehr seltenen Fällen beim Speichern einer neuen Abfrage (Vorlagen-Verwaltung) zu einem Fehler kommen, wenn in der Abfrage die Einstellung „Wizard mode“ zuvor geändert wurde.
136601	Alle Benutzer	JavaClient und WebClient	Eingabekomponenten	In einigen seltenen Fällen wurde irrtümlich die Textselektion in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM verworfen, wenn die Textselektion mit der Maus von rechts nach links erfolgte.
139398	Alle Benutzer	Keine	Keine	In FirstSpirit wurde die Verwaltung der Sitzungen verbessert.
102954	Alle Benutzer	Keine	Medien-Verwaltung	In FirstSpirit können im JavaClient und WebClient Medien per Drag & Drop hochgeladen werden. Im JavaClient können auch über den Assistenten für Medienübernahme (Menü: Extras / Assistent für Medienübernahme) Medien hochgeladen werden. In diesen Fällen wurden leider im Referenznamen die Großbuchstaben nicht in Kleinbuchstaben umgewandelt.
137351	Alle Benutzer	Server-Monitoring	Keine	Im Server-Monitoring (FirstSpirit / Konfiguration / Protokollierung) wurde der Parameter zur Konfiguration der maximalen Dateigröße „log4j.appender.fs.maxFileSize“ teilweise nicht berücksichtigt. Eine mögliche korrekte Konfiguration würde wie folgt aussehen: „log4j.appender.fs.maxFileSize=3MB“. In diesem Fall würde die aktuelle Logdatei automatisch in eine Zip-Datei umgewandelt, wenn die Maximalgröße von 3 MB erreicht ist. Das Logging wird dann in einer neuen Datei weitergeführt.
138725	Alle Benutzer	Server- und Projektkonfiguration	Datenbank-Konfiguration	In der Server- und Projektkonfiguration können Datenbankkonfigurationen für die Nutzung in Projekten angelegt werden. Bei der Anlage einer Datenbankkonfiguration können die Angaben mithilfe der Funktion „Verbindung testen“ überprüft werden. Tritt beim Verbindungstest ein Fehler auf, so wird dieser in der Logdatei protokolliert (Loglevel „INFO“).
138257	Alle Benutzer	Server- und Projektkonfiguration	Keine	Die Referenzberechnung bei Remoteprojekten wurde verbessert.
138631	Alle Benutzer	Server- und Projektkonfiguration	Keine	In der Server-Konfigurationsdatei (fs-server.conf) kann mittels der Parameter „WEBAPP_ROOT_TITLE“ und „SYMBOLIC_HOSTNAME“ die Titelbeschriftung von Server-Monitoring, Server- und Projektkonfiguration und JavaClient konfiguriert werden. Wenn die Parameter „WEBAPP_ROOT_TITLE“ und „SYMBOLIC_HOSTNAME“ nicht konfiguriert sind, wird ein Standardwert aus der Serverkonfiguration verwendet.
137653	Alle Benutzer	WebClient	Alle Verwaltungen	Im WebClient kann über das Menü die Navigation bearbeitet werden. Im Microsoft Internet Explorer 9 wurde bei einer Größenveränderung des Bearbeitungsfensters dieses irrtümlich ausgeblendet.
137776	Alle Benutzer	WebClient	Alle Verwaltungen	Wurden Metadaten im WebClient bearbeitet, so wurde beim Versuch die Metadaten für das Element im JavaClient zu entfernen leider keine Hinweismeldung angezeigt.
135767	Alle Benutzer	WebClient	Corporate Media	Ziel des Konzepts „CorporateMedia“ ist es, alle Medien in einem getrennten Medienprojekt (Remote-Projekt) anzulegen und dort zentral zu verwalten. Im WebClient wurde in der Anzeige der Suchergebnisse bei Medien aus dem Remote-Projekt irrtümlich keine Miniaturansicht angezeigt.
137548	Alle Benutzer	WebClient	Dom-Editor	Im WebClient konnte es in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM beim Erzeugen eines Zeilenumbruchs in einem Listenelement (Tastenkombination <UMSCHALT>+<ENTER>) zu einer fehlerhaften Darstellung kommen.
138598	Alle Benutzer	WebClient	Dom-Editor	Im WebClient kam es im Microsoft Internet Explorer 9 in sehr seltenen Fällen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM beim Anlegen eines Verweises zur Erfassung einer E-Mail-Adresse (siehe hierzu das Beispiel „E-Mail-Verweis“ in der FirstSpirit Online-Dokumentation) zu einem Fehlverhalten.
137356	Alle Benutzer	WebClient	Dynamische Formulare	Mit dem Gestaltungselement CMS_GROUP können Eingabekomponenten gruppiert dargestellt werden. In dynamischen Formularen können über Regeln diese Gruppen ausgeblendet werden. Leider funktionierte dies im WebClient nicht für die jeweils erste Gruppe.
139464	Alle Benutzer	WebClient	Dynamische Formulare	Im WebClient können Regeln (Funktionalität „dynamische Formulare“) genutzt werden, um mithilfe einer Abfrage und dem Datenelement CMS_INCLUDE_OPTIONS die auswählbaren Datensätze dynamisch zu filtern. Irrtümlich wurde in einigen seltenen Fällen die Auswahlmenge nicht aktualisiert.
131752	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im WebClient wurde für den Microsoft Internet Explorer das Drag & Drop-Verhalten verbessert, wenn ein Objekt aus dem Report-Bereich auf eine geeignete Eingabekomponente geschoben wurde.
137083	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im WebClient wurde in der Eingabekomponente FS_LIST (Typ Database) die Rechtauswertung verbessert.
138818	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im WebClient wurde in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOMTABLE beim Markieren einer Tabellenzeile im Microsoft Internet Explorer irrtümlich die erste Tabellenzeile ebenfalls markiert.
138901	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	In den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE können auch in Listenpunkten Verweise angelegt werden. Im Microsoft Internet Explorer 8 war es leider nicht möglich einen vollständig markierten Listenpunkt in einen Verweis zu überführen.
138975	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im WebClient konnte es zu einem Fehler in der Änderungsansicht und bei der Bearbeitung kommen, wenn in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOMTABLE ein Verweis enthalten war.
140507	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im Microsoft Internet Explorer 8 wurde im WebClient für die Eingabekomponente FS_REFERENCE zwischenzeitlich der Dialog zum Hochladen von Medien nicht angezeigt.
141762	Alle Benutzer	WebClient	Eingabekomponenten	Im WebClient wurde die Anzeige und Angabe von Gleitkommazahlen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_NUMBER verbessert.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
134905	Alle Benutzer	WebClient	Inhalte-Verwaltung	Im WebClient wurde die Rechtheauswertung bei der Seitenanzeige verbessert.
135982	Alle Benutzer	WebClient	Inhalte-Verwaltung	Im WebClient wird bei der Neuanlage eines Absatzes der Referenznamen auf Basis der verwendeten Absatzvorlage vergeben. Damit nicht mehr als ein Absatz einen Referenznamen verwendet, wird nun automatisch ein Präfix an den Referenznamen (z. B. „_1“) angefügt, wenn bereits ein Absatz mit dem Referenznamen in der Seite existiert.
140862	Alle Benutzer	WebClient	Inhalte-Verwaltung	Im WebClient wurde die Darstellung des Dialoges zur Neuanlage einer Seite mit dem Browser Microsoft Internet Explorer Version 9 verbessert.
141668	Alle Benutzer	WebClient	Inhalte-Verwaltung	Werden Inhalte parallel im JavaClient und WebClient erfasst, kann potentiell die Struktur zwischen Inhalte- und Struktur-Verwaltung voneinander abweichen. Im Gegensatz dazu sind die Strukturen beider Verwaltungen üblicherweise gleich, wenn eine Pflege ausschließlich über den WebClient erfolgt. Wird im WebClient eine neue Seite angelegt, so wird gleichzeitig auch eine passende Seitenreferenz in der Struktur-Verwaltung erzeugt. In sehr seltenen Fällen konnte eine abweichende Struktur zwischen Inhalte- und Struktur-Verwaltung dazu führen, dass in diesem Fall der Referenzname des Vaterelements (Ordner) verändert wurde.
142120	Alle Benutzer	WebClient	Inhalte-Verwaltung	Im WebClient können im Report-Bereich Lesezeichen angezeigt und verwaltet werden. Bei Auswahl eines Lesezeichens wird dem Benutzer unter anderem ein Icon für die Aktion „Kopie erstellen“ angezeigt, wenn dieses Lesezeichen als Kopiervorlage konfiguriert ist. Dies wurde zwischenzeitlich irrtümlich benutzerabhängig angezeigt.
130290	Alle Benutzer	WebClient	Keine	Im WebClient wurde die Aktion „Kopie erstellen“ im Lesezeichen-Report für Seitenreferenzen verbessert.
137047	Alle Benutzer	WebClient	Keine	Im WebClient können Mehrfachseiten auf Datensätzen beruhen (sogenannte Content-Projektionen). Wurde ein Datensatz von mehreren Benutzern geändert, konnte es in sehr seltenen Fällen dazu kommen, dass temporär der aktuelle Stand bei der Anzeige nicht berücksichtigt wurde.
139566	Alle Benutzer	WebClient	Keine	Im WebClient wurde beim Anlegen einer neuen Seite die Konfiguration der gewünschten Sprachen verbessert.
144890	Alle Benutzer	WebClient	Keine	Im WebClient in den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE kam es teilweise zum Anzeigeproblem, wenn für die Projektsprache eine unübliche Abkürzung (z.B. „de_ch“) gewählt wurde.
131748	Alle Benutzer	WebClient	Medien-Verwaltung	Im WebClient können Bilder aus einem Report in die Eingabekomponente FS_REFERENCE per Drag & Drop übertragen werden. Dieser Schritt konnte irrtümlich nicht rückgängig gemacht oder wiederholt werden.
137206	Alle Benutzer	WebClient	Medien-Verwaltung	Im WebClient wurde beim Bearbeiten eines Bildausschnittes im Webbrowser Microsoft Internet Explorer 9 teilweise initial das zu bearbeitende Bild nicht angezeigt.
138443	Alle Benutzer	WebClient	Medien-Verwaltung	Im WebClient wurde beim Anlegen eines neuen Bildes bei der wiederholten Auswahl einer Datei und anschließendem Abbruch die erste Auswahl nicht mehr berücksichtigt.
142671	Alle Benutzer	WebClient	Medien-Verwaltung	In der Server- und Projektkonfiguration können in den Projekteigenschaften die aktiven Redaktionssprachen konfiguriert werden. Im WebClient wird beim Hochladen eines neuen Mediums auch eine Auswahlmöglichkeit zum Bearbeiten der Metadaten angeboten. Irrtümlich wurde diese nur bei den aktiven Redaktionssprachen angeboten.
132638	Alle Benutzer	WebClient	Oberfläche	Im WebClient werden an vielen Stellen die Schnipsel-Definitionen der Vorlagen für die Darstellung von Inhalten verwendet. Bei der Definition eines Kennsatzes ist es möglich bestimmte Teile mit den Methoden „bold()“ und „italic()“ Fett oder Kursiv hervorzuheben. Irrtümlich wurden solche Hervorhebungen im WebClient an einigen Stellen fehlerhaft dargestellt.
143494	Alle Benutzer	WebClient	Suche	Teilweise wurden im WebClient nach der Indizierung eines Projektes bei der Suche (z. B. in der Eingabekomponente FS_DATASET) nicht alle Datensätze berücksichtigt.
137899	Entwickler	JavaClient	Eingabekomponenten	Irrtümlich konnte es zu einem Fehler kommen, wenn eine Vorlage gelöscht wurde, obwohl sie noch als Einschränkung einer Eingabekomponente (z. B. CMS_INPUT_DOM) verwendet wurde.
141827	Entwickler	JavaClient	Skripterstellung	Das Interface ScheduleEntry (Access-API, Package „de.espirit.firstspirit.access.schedule“) stellt die Methoden „removeGroup(Group group)“ und „removeUser(User user)“ zur Verfügung, um eine Gruppe oder Benutzer aus einem Auftrag zu entfernen. Beim mehrfachen Aufruf dieser Methoden direkt hintereinander konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehler kommen.
142435	Entwickler	JavaClient	Skripterstellung	Bei der Verwendung der Methode „setField(String)“ des Interfaces „OpenElementDataFormOperation“ (Developer-API, Package „de.espirit.firstspirit.ui.operations“) konnte es zu einem Fehler kommen, wenn die Methode „setFormData(FormData)“ nicht vorher aufgerufen wurde.
140159	Entwickler	JavaClient	Vorlagen	In einigen seltenen Fällen konnte die mehrfache Kombination von logischen und vergleichenden Ausdrücken ohne Klammerung zu einem Fehler führen.
140121	Entwickler	JavaClient	Vorlagenentwicklung	Im JavaClient können in der Vorlagen-Verwaltung Abfragen zu einem Datenbankschema definiert werden. Im Register „Bedingungen“ steht hierfür ein grafischer Editor, der sogenannte „Wizard-Mode“, zur Verfügung. Hier kam es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten.
137558	Entwickler	JavaClient	Vorlagen-Verwaltung	In der Vorlagen-Verwaltung des JavaClients können in einem Vorlagensatz Funktionen, z. B. im Header, verwendet werden. Beim Speichern der Vorlage wird diese auf Korrektheit überprüft und etwaige Fehler dem Benutzer angezeigt. Wurde in der Header-Funktion contentSelect ein fehlerhaftes Attribut für das Sortierkriterium ORDERCRITERIA angegeben, so wurde dem Benutzer ein Fehler anstelle eines fachlichen Hinweises angezeigt.
143897	Entwickler	JavaClient	Vorlagen-Verwaltung	Im JavaClient führte in der Vorlagen-Verwaltung das Verwenden der Tastenkombination <Strg>+<Z> (Aktion : letzte Eingabe rückgängig machen) manchmal zu einem Fehlverhalten.
140502	Entwickler	Keine	Sicherheit	Sicherheitsverbesserungen im Bereich API-Dokumentation.
120826	Entwickler	Keine	Skripterstellung	Das Interface „FileHandle“ (de.espirit.firstspirit.io.FileHandle) und der Enum „FileType“ (de.espirit.firstspirit.io.FileType) wurden in die FirstSpirit Developer-API aufgenommen.
138030	Entwickler	Keine	Skripterstellung	Irrtümlich lieferte die Methode „isLockedOnServer(boolean)“ des Interfaces „Dataset“ (Access-API, de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore.Dataset) immer „false“ als Rückgabewert zurück, auch wenn der Datensatz gesperrt war.
143163	Entwickler	Keine	Skripterstellung	Die Formatierungen einiger Beispiele in der API- und Developer-API-Dokumentation wurden angepasst.
142082	Entwickler	Server- und Projektkonfiguration	Aufträge	In FirstSpirit können Aufträge mittels API-Funktionen geändert werden. Beim Hinzufügen von Gruppen oder Benutzern wurde diese Änderung manchmal nicht direkt in der Server- und Projektkonfiguration angezeigt.
141608	Entwickler	Server- und Projektkonfiguration	Skripterstellung	Mit den Methoden „addGroup(Group group)“ und „addUser(User user)“ des Interfaces „ScheduleEntry“ (Access-API, de.espirit.firstspirit.access.schedule.ScheduleEntry) ist es möglich eine spezielle Gruppe oder Benutzer für die Ausführung des Auftrages zu berechnen. In sehr seltenen Fällen konnte es beim Aufruf einer der Methoden zu einem Fehler kommen.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
133690	FirstSpirit Administrator	Administration	Keine	Bei Verwendung eines externen Apache Tomcat Webservers konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehler beim Starten der globalen FirstSpirit-Webanwendungen kommen.
139586	FirstSpirit Administrator	Administration	Keine	Durch einen Passwortschutz oder externe Verweise in einem Dokument können potentiell Teile des Dokumentes oder das vollständige Dokument nicht indiziert werden. Die Fehlerbehandlung dieser Situation wurde verbessert.
139713	FirstSpirit Administrator	Administration	Keine	In FirstSpirit ist es möglich die Authentifizierung eines Benutzers mithilfe eines LDAP-Servers durchzuführen (sogenannte „LDAP-Authentifizierung“, konfigurierbar in der Datei „fs-jaas.conf“). In diesem Fall wurde der Abbau der LDAP-Verbindungen optimiert.
142679	FirstSpirit Administrator	Administration	Keine	In sehr seltenen Fällen konnte es bei einem Server-Neustart, wenn der Wartungsmodus aktiviert war, zu einem Fehler kommen.
139571	FirstSpirit Administrator	Administration	Module	Das Modul „FirstSpirit DynamicPersonalization“ kann verwendet werden, um in einer WebApp eine Benutzerauthentifizierung unter anderem über Fremdsysteme zu erzielen. Bei der Verwendung der LDAP-Authentifizierung wurde der Abbau der LDAP-Verbindungen optimiert.
132206	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Corporate Content	Im Corporate Content (ehemals: Paket-Verwaltung) wird beim Erstellen einer Paket-Aktualisierung mit unerfüllten Abhängigkeiten nun eine eindeutige Fehlermeldung angezeigt.
140313	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Corporate Content	Beim Corporate Content (ehemals: Paketverwaltung) kam es bei Paketen mit sehr vielen Datensätzen zu längeren Ladezeiten.
140758	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	In der Vorlagen-Verwaltung konnte es beim Bearbeiten einer Datenbank-Abfrage in seltenen Fällen zu einer fehlerhaften Speicherung von Bedingungen und Parametern kommen.
117450	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Generierung	In sehr seltenen Fällen konnte es bei der Generierung zu einem Fehler kommen.
146254	FirstSpirit Administrator	JavaClient	Keine	Die Benutzerführung bei der Definition von SEO- und Kurz-URLs wurde optimiert.
80258	FirstSpirit Administrator	JavaClient und WebClient	Sicherheit	Sicherheitsverbesserungen in den Modulen FirstSpirit BasicSearch und FirstSpirit DynamicPersonalization.
111683	FirstSpirit Administrator	Keine	Generierung	Die Konfigurationsmöglichkeiten des „Advanced URL Creators“ (SEO-URLs) wurden um den optionalen Parameter „removeDeleted“ erweitert. Mithilfe dieses Parameters ist es möglich zu entscheiden, ob auch URLs auf Objekte, die im Projekt bereits gelöscht wurden, aus der Registry entfernt werden sollen oder nicht. Weitere Informationen können dem Kapitel „Weiterführende Themen / Generierung / Advanced URLs / Konfiguration“ der „Online Dokumentation FirstSpirit V5.0“ entnommen werden.
117855	FirstSpirit Administrator	Keine	Lizenz	Die Berücksichtigung der in der Lizenz angegebenen maximalen Projektanzahl wurde verbessert.
120638	FirstSpirit Administrator	Keine	Sicherheit	Sicherheitsverbesserungen im Modul BasicSearch.
142143	FirstSpirit Administrator	Keine	Sicherheit	Sicherheitsverbesserungen im Modul FirstSpirit DynamicPersonalization.
138659	FirstSpirit Administrator	Server-Monitoring	Keine	Im Server-Monitoring kann mithilfe der „Startoptionen“ (Konfigurationen / Startoptionen) die FirstSpirit-Konfigurationsdatei „fs-wrapper.conf“ bearbeitet werden. Durch den Parameter „wrapper.ignore_sequence_gaps“ kann eine lückenlose Nummerierung der Parameter erzwungen oder diese ignoriert werden. Bei Verwendung des Booleschen Wertes „true“ (lückenlose Nummerierung ignorieren) wurde beim Speichern irrtümlich ein Fehler angezeigt.
138538	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Aufträge	Für einen Auftrag (Server- und Projektkonfiguration) kann eine parallele Ausführung zugelassen oder untersagt werden. Ist die parallele Ausführung eines Auftrages nicht erlaubt, so wird nach Beendigung der laufenden Ausführung (falls vorhanden) der Auftrag automatisch gestartet. Irrtümlich wurden beim Abbruch des laufenden Auftrags auch die wartenden Aufträge beendet.
140488	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Generierung	In FirstSpirit können in einem Auftrag die Aktionen „Generierung“ und „Veröffentlichung“ ausgeführt werden. Bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit Security“ wird mittels eines CRC-Transfer-Servlets der generierte Stand der Projektdateien zwischen dem FirstSpirit-Server und dem Live-System abgeglichen. Enthielt das Projekt sehr viele Medien und waren diese in der Generierung ausgeschlossen worden (Option „Medien im Generierungsverzeichnis erzeugen“ nicht ausgewählt), so konnte es zu einer längeren Generierungsdauer kommen.
141600	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Generierung	In FirstSpirit konnte es in sehr seltenen Fällen bei der Cluster-Generierung zu einem Fehler kommen.
117847	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Keine	In der Server- und Projektkonfiguration (Server / Eigenschaften / Web-Applikationen / Erzwingen Aktualisierung) kann eine Aktualisierung der Web-Applikationen erzwungen werden. Irrtümlich wurden bei der Aktualisierung nur Web-Applikationen berücksichtigt, für die nicht der Webserver „InternalJetty“ ausgewählt war.
139019	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Keine	In FirstSpirit können externe Datenbanken angebunden werden. Im Gegensatz zu internen Datenbanken ist für externe Datenbanken nur ein lesender und kein schreibender Zugriff möglich. Bei Verwendung einer externen Datenbank konnte es im Fall einer Fehlkonfiguration zu einem Fehler in der Generierung kommen, wenn die Funktionalität „SEO-URL“ genutzt wurde.
140835	FirstSpirit Administrator	Server- und Projektkonfiguration	Keine	Unter dem Betriebssystem Mac OS X führte in der Server- und Projektkonfiguration zwischenzeitlich der Aufruf der Menüpunkte „Projekt / Importieren“, „Server / Eigenschaften“ und „Projekt / Neu anlegen“ teilweise zu einem Fehlverhalten.
138780	Redakteur	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	Bei der Sortierung spezieller Fremdschlüsselspalten in der Datenquellen-Verwaltung konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehler kommen.
140015	Redakteur	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	Beim Aktivieren des Bearbeitungsmodus für einen Datensatz konnte bei speziellen geschachtelten Formularen in sehr seltenen Fällen ein Fehler auftreten.
146232	Redakteur	JavaClient	Datenquellen-Verwaltung	In sehr seltenen Fällen konnte es beim Verschieben einer einzigen Datenquelle in der Datenquellen-Verwaltung zu einem Fehler kommen.
135371	Redakteur	JavaClient	Eingabekomponenten	Die Bearbeitung eines Eintrages in einer FS_LIST-Eingabekomponente (und anderen Eingabekomponenten) in vielen Sprachen wurde verbessert.
138457	Redakteur	JavaClient	Eingabekomponenten	Die Speicherdauer wurde optimiert, wenn mehrere FS_LIST-Eingabekomponenten (Typ INLINE, Modus SectionTemplates) ineinander verwendet werden (sogenannte Schachtelung).
139556	Redakteur	JavaClient	Eingabekomponenten	Bei Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es beim Anlegen eines neuen Datensatzes mithilfe der Aktion „NEW“ in sehr seltenen Fällen zu einem Fehler kommen, wenn die Eingabekomponente zur Pflege einer „1-zu-N“-Fremdschlüsselrelation genutzt wurde.
143644	Redakteur	JavaClient	Eingabekomponenten	Nach der Auswahl eines Datensatzes aus dem Freigabestand und anschließender Bearbeitung des Datensatzes in der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es zu einem Fehler kommen.
146087	Redakteur	WebClient	Eingabekomponenten	Beim Verschmelzen von Tabellenzellen in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOMTABLE im WebClient konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehler kommen.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
133051	Server Administrator	Administration	Keine	In der Server- und Projektkonfiguration wird dem Benutzer eine Warnmeldung angezeigt, wenn beim Ändern des Projektes noch ein weiterer Benutzer im Projekt angemeldet ist. In dieser Meldung wird die Anzahl der offenen Sitzungen angegeben. Irrtümlich wurden hier keine WebClient-Sitzungen berücksichtigt.
138199	Server Administrator	Keine	Keine	Das Codesignierungszertifikat wurde aktualisiert (siehe Unterpunkt „Neues Codesignierungszertifikat“ in der Einleitung).