

Bisher freigegebene Versionen: 5.1.106, 5.1.209

SiteArchitect: Drag & Drop-Unterstützung für CMS_INPUT_IMAGE_MAP

Mithilfe der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP („Verweissensitive Grafik“) können Verweise an verschiedenen Positionen eines ausgewählten Hintergrundbildes eingebunden werden.

Mit FirstSpirit-Version 5.1R3 kann das Hintergrundbild nun auch per Drag & Drop aus dem Projekt ausgewählt werden, z. B. aus

- der Medien-Verwaltung (Baumstruktur und Arbeitsbereich-Register)
- Ergebnissen der globalen Suche
- der Zwischenablage (Organize-Bereich)
- der Eingabekomponente FS_REFERENCE
- einer weiteren CMS_INPUT_IMAGE_MAP-Eingabekomponente (dazu muss sich die CMS_INPUT_IMAGE_MAP-Eingabekomponente, aus der das Bild gewählt werden soll, im Ansichtsmodus befinden)
- der integrierten Vorschau

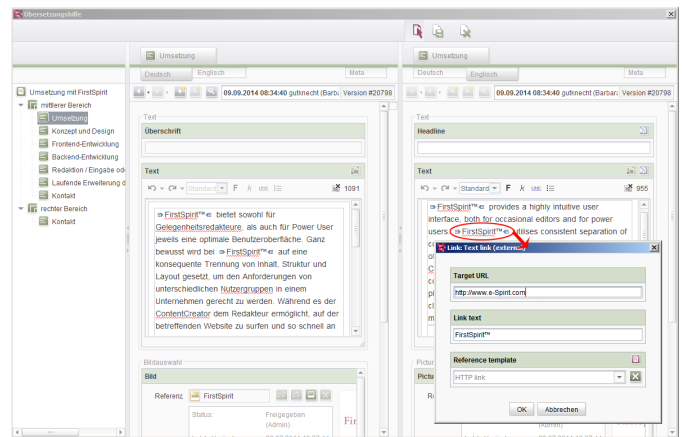
Darüber hinaus ist auch ein Drag & Drop von Bildern zwischen einer CMS_INPUT_IMAGE_MAP-Eingabekomponente (Quelle) und einer FS_REFERENCE-Eingabekomponente (Ziel) möglich. Dazu muss sich die CMS_INPUT_IMAGE_MAP-Eingabekomponente, aus der das Bild gewählt werden soll, ebenfalls im Ansichtsmodus befinden.

Übersetzungshilfe für Unterformulare

Unterformulare (z. B. Verweise in CMS_INPUT_DOM oder CMS_INPUT_DOMTABLE oder Einträge von FS_LIST, Typ *INLINE* und *DATABASE*) von sprachabhängigen Eingabekomponenten (*useLanguages="yes"*) werden in der Übersetzungshilfe (und im Versionsvergleich) im SiteArchitect jetzt in einem Dialog geöffnet, der auch in Absätzen, Seiten usw. zur Werteeingabe verwendet wird (Formular, siehe Abbildung).

Das Speichern von Änderungen für FS_LIST, Typ *INLINE*, erfolgt somit über die Schaltfläche „Schließen“, Betätigen des Icon „X“ in der rechten oberen Ecke des Dialogs schließt den Dialog ohne vorgenommene Änderungen zu übernehmen.

Für sprachunabhängige Eingabekomponenten (*useLanguages="no"*) werden Unterformulare weiterhin in einer Vergleichsansicht gezeigt. Änderungen speichern oder verwerfen erfolgt über das Icon „X“ in der rechten oberen Ecke. Im folgenden Dialog kann dann gewählt werden, ob die Änderungen gespeichert oder verworfen werden sollen.



Unterformular eines DOM-Editors

CMS_INPUT_DOM: Ausgabe von HTML-konformen Listen und Tabellen

Gemäß der W3C-HTML-Spezifikation dürfen `<p>`-Elemente keine weiteren Blockelemente (Listen, Tabellen) enthalten. Mit der Methode *normalize* kann jetzt die Ausgabe der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM so aufbereitet werden, dass Listen und Tabellen nicht von Tags, die aus zugrundeliegenden Formatvorlagen stammen (z. B. `<p>`-Tags aus der Formatvorlage „Standard“), umgeben werden.

Beispiel:

```
$_CMS_VALUE(pt_dom.normalize)$
```

Dabei ist *pt_dom* der Bezeichner für eine CMS_INPUT_DOM-Eingabekomponente.

Für weitere Informationen siehe auch FirstSpirit Online Dokumentation, „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Datentypen / DomElement“.

Beispiel-Implementierung „Redaktionelles Suchen und Ersetzen“

In der FirstSpirit Online Dokumentation ist nun eine Beispiel-Implementierung für einen Report beschrieben, die sowohl im SiteArchitect als auch im ContentCreator zur Verfügung steht. Mithilfe dieses Reports kann eine projektweite Suchen- und Ersetzen-Funktionalität umgesetzt werden.

Für weitere Informationen siehe FirstSpirit Online Dokumentation, Kapitel „Plugin-Entwicklung / Beispiele / Modul: Redaktionelles Suchen und Ersetzen“. Dort steht auch ein Beispiel-Modul zum Download zur Verfügung.

Bei der Funktionalität „Suchen und Ersetzen“ handelt es sich um eine Beispiel-Implementierung und nicht um eine Produktfunktion.

Deaktivieren des Template Inspectors

Der Quelltext eines Präsentationskanals kann XML-Steuerzeichen ($\$) enthalten. Bei Verwendung der Funktionalität „Template Inspection“ (SiteArchitect, Integrierte Vorschau, Kontextmenüeintrag „Template Inspection“) werden Tags um Steuerungsinformationen angereichert. Je nach verwendeter (Web-Programmier)Sprache müssten diese Zeichen quotiert werden. Da aber nicht alle Sprachen angereichert werden können bzw. sollen, kann die Funktionalität „Template Inspection“ ab FirstSpirit-Version 5.1R3 fallbezogen deaktiviert werden:

- einerseits für einen Ausgabekanal im Projekt mithilfe der neuen Option „Template Inspection“ im „ServerManager / Projekteigenschaften / Vorlagensätze“;
- andererseits temporär in der Ausgabe (in der Vorlage selbst) durch den Aufruf

```
$CMS_SET(#global.htmlMode, false)$
```

Ab dieser Stelle wird der Template Inspector deaktiviert. Er kann durch den Aufruf

```
$CMS_SET(#global.htmlMode, true)$
```

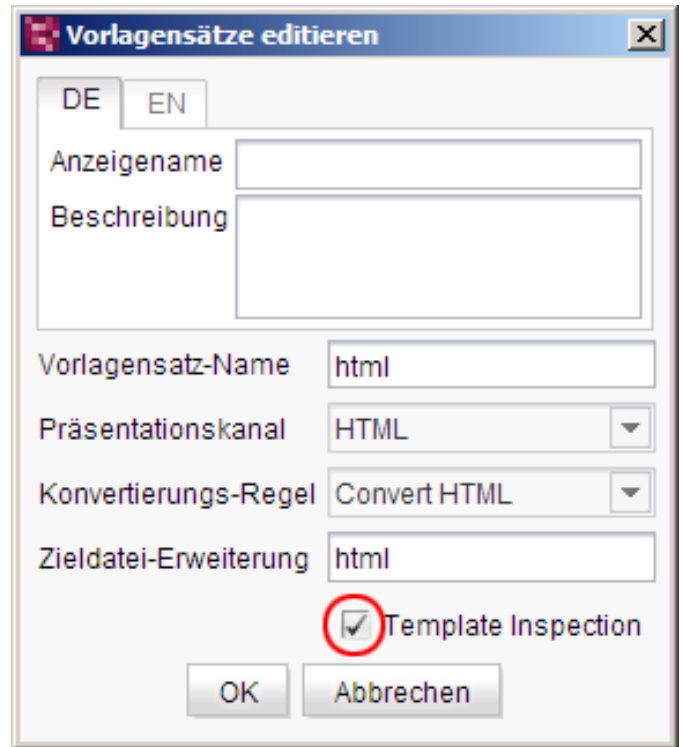
wieder aktiviert werden.

Bei bereits bestehenden Vorlagensätzen ist die Option „Template Inspection“ standardmäßig aktiviert, wenn die Zieldatei-Erweiterung „html“, „htm“ oder „xhtml“ ist.

Siehe dazu auch FirstSpirit Access-API,

- Interface *GenerationContext* (Package *de.espirit.firstspirit.access*)
- Interface *TemplateSet* (Package *de.espirit.firstspirit.access.project*)

Zur Funktionalität „Template Inspection“ siehe auch FirstSpirit Online Dokumentation, „Vorlagenentwicklung / Debugging / Wo ist der Fehler? / Template Inspector“.



Externe Synchronisierung: Neues Export-Format

Normalerweise sind FirstSpirit-Versionen vorwärts- und rückwärtskompatibel, wenn sich ausschließlich die Minor- oder Build-Versionsnummer ändert. In seltenen Fällen müssen jedoch inkompatible Änderungen vorgenommen werden, die nach dem Einspielen einer neuen Version ein Zurückgehen auf eine ältere Version („Downgrade“) verhindern.

Im Falle der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde mit FirstSpirit-Version 5.1R3 das Export-Format inkompatibel geändert, um mögliche ID-Konflikte zwischen mehreren Projekten vermeiden zu können.

Exporte, die mit FirstSpirit-Versionen unterhalb von 5.1R3 erstellt wurden (also 5.1R2, 5.1R1), müssen in FirstSpirit-Version 5.1R3 daher neu erstellt werden, ansonsten kommt es beim Import in FirstSpirit-Version 5.1R3 zu einer *IllegalStateException*.

Startprobleme unter Mac OS

Die Sicherheitsfunktion „Gatekeeper“ auf Apple Macintosh-Systemen soll vor dem Ausführen schadhafter oder fragwürdiger Programme, die aus dem Internet heruntergeladen wurden, schützen.

Mit 10.9.5 wurden die Einstellungen des Gatekeepers auf den Standardwert „Mac App Store“ zurückgesetzt. Beim Start des FirstSpirit SiteArchitect oder ServerManager kann dann folgende Meldung angezeigt werden:

„FIRSTspirit.jnlp“ kann nicht geöffnet werden, da es von einem nicht verifizierten Entwickler stammt.

Damit SiteArchitect und ServerManager wieder gestartet werden können, muss die Einstellungen erneut auf den Wert „Keine Einschränkungen“ gesetzt werden, und zwar unter

„Apple-Menü / Systemeinstellungen / Sicherheit / Allgemein / Apps-Download erlauben von“ (siehe Abbildung).

Von diesem Problem sind alle FirstSpirit-Versionen 4.x und 5.x betroffen.



Datenbank-Konfiguration für Oracle 11: Änderung des Standardwertes für die Transaktionsisolation

Durch parallel laufende Transaktionen, die Änderungen an Daten einer mit FirstSpirit verwendeten Datenbank vornehmen, können undefinierte Zustände entstehen. Um zu vermeiden, dass eine laufende Transaktion durch eine parallel ablaufende Transaktion (durch eine Änderung der verwendeten Daten) in einen undefinierten Zustand versetzt wird, sollte eine Transaktionsisolation konfiguriert werden. Mithilfe des Parameters `<database>.jdbc.isolation` können unterschiedliche Isolationslevel konfiguriert werden. Generell unterstützt werden:

- **READ_COMMITTED**: Niedrigstes Isolationslevel
- **REPEATABLE_READ**: Mittleres Isolationslevel
- **SERIALIZABLE**: Höchstes Isolationslevel (Standardwert)

In FirstSpirit-Version 5.1R3 wurde der Standardwert für die Transaktionsisolation für Oracle 11 Datenbanken auf **READ_COMMITTED** geändert, um mögliche Fehlermeldungen der Art „ORA-08177: can't serialize access for this transaction“ zu verhindern.

Zu weiteren Informationen zur Datenbank-Konfiguration siehe auch *FirstSpirit Handbuch für Administratoren*, Kapitel „Datenbankanbindung“.

Erweiterungen der FirstSpirit-API

Zugriff auf die Vorschauseite im ContentCreator

Die neue Methode `getWindow()` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api`, Interface `Preview`) ermöglicht jetzt den Zugriff auf die Vorschauseite des ContentCreator.

Parameterübergabe für Reports

Über die Methode `show()` des JavaScript-Objekts `WE_API.Report` (Beschreibung in der FirstSpirit Developer-API-Dokumentation, Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api`), welches im ContentCreator verfügbar ist, werden Reports eingeblenet. Gleichzeitig können Parameter, beispielsweise zur Filterkonfiguration eines Reports, übergeben werden. Die Parameterübergabe wurde optimiert.

Siehe dazu auch

- FirstSpirit Online Dokumentation, „Vorlagenentwicklung / ContentCreator / JavaScript-API / Reports“ und
- FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api`, Interface `Report` (Beschreibung des JavaScript-Objekts `WE_API.Report`)

Klasse „FeatureError“

Die Klasse `FeatureError` (Funktionalität „ContentTransport“, Package `de.espirit.firstspirit.store.access.feature`) ist nun Teil der FirstSpirit-Developer-API.

Neue Funktionalitäten

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
159504	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	Die personalisierte Projekteinstiegsseite wurde optimiert.
151053	Entwickler	ContentCreator (WebClient)	Plugin-Entwicklung	Die Methode <code>show()</code> des Interfaces <code>Report</code> (Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.client.api</code>) wurde verbessert. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „Parameterübergabe für Reports“).
155668	Entwickler	ContentCreator (WebClient)	Plugin-Entwicklung	Mit der neuen Methode <code>getWindow()</code> des Interfaces <code>Preview</code> (Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.client.api</code>) kann auf das aktuelle Vorschauenfenster zugegriffen werden. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „Zugriff auf die Vorschauseite im ContentCreator“).
140477	Entwickler	Keine	Plugin-Entwicklung	Die Online Dokumentation FirstSpirit wurde um die Beispiel-Implementierung „Redaktionelles Suchen und Ersetzen“ erweitert. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „Beispiel-Implementierung ‚Redaktionelles Suchen und Ersetzen‘“).
154163	Entwickler	Vorlage	Dom-Editor	Mithilfe der neuen Methode <code>normalize</code> ist es nun möglich Tabellen und Listen eines Dom-Editors HTML-konform auszugeben. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „CMS_INPUT_DOM: Ausgabe von HTML-konformen Listen und Tabellen“).

Behobene Fehler

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
159283	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Dynamische Formulare	Für Validierungsprobleme („Dynamische Formulare“) bei der Freigabe wird nun eine Benutzermeldung angezeigt.
160805	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Dynamische Formulare	Im Formular eines Absatzes kann mithilfe der Option „Absatz in dieser Sprache nicht ausgeben“ die Ausgabe gesteuert werden. Beim Deaktivieren dieser Option wurden irrtümlich weiterhin definierte Regeln („Dynamische Formulare“) ausgewertet.
154029	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Die Berücksichtigung leerer Textabsätze im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM) wurde für den Microsoft Internet Explorer verbessert.
156320	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Bei der Pflege verschachtelter FS_LIST-Eingabekomponenten wurde im Bearbeitungsdialog die Anzeige der Breadcrumb-Navigation optimiert.
156410	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Im Rich-Text-Editor für Tabellen (CMS_INPUT_DOMTABLE) können Tabellen erfasst und dort mehrere Zellen miteinander verschmolzen werden. Leider konnte es beim Einfügen einer neuen Zeile zu einem Fehlverhalten im Microsoft Internet Explorer kommen.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
158579	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_DATASET kann ein Datensatz aus mehreren Datenquellen ausgewählt werden. Es konnte zu einem Fehlverhalten kommen, wenn der Benutzer auf einer dieser Datenquellen nicht über das Recht „Lesen“ verfügte.
161296	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Bei der mehrzeiligen Texteingabe (CMS_INPUT_TEXTAREA) wurde die Auswertung des Parameters „maxLength“ verbessert.
161640	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Im Rich-Text-Editor (CMS_INPUT_DOM) wurde die Listendarstellung beim Hinzufügen eines neuen Listenelements verbessert.
157574	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Hilfe	Bei der Anzeige der ContentCreator-Hilfe konnte es bei speziellen Applikationsservern zu einem Fehler kommen.
159179	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Keine	In FirstSpirit-Reports vom Typ „WebeditReportPlugin“, die vor der FirstSpirit Version 5.1 erstellt wurden, funktioniert nun wieder die Drag & Drop Unterstützung.
154282	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Medien-Verwaltung	Beim Hochladen von Medien wurde die Benutzerführung bei der Anlage eines neuen Ordners verbessert.
153645	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Multi Perspective Preview	Beim initialen Öffnen des Perspektivauswahlbereiches (Funktionalität „Multi Perspective Preview“) wurden irrtümlich die Aktionen im Navigationsbereich aktiviert.
158674	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Struktur-Verwaltung	Um den Namen einer Menüebene zu ändern, ist nun wieder das Recht „Ändern“ ausreichend.
154207	Alle Benutzer	ContentCreator (WebClient)	Vorschau	Die Anzeige der Hervorhebungsrahmen wurde verbessert.
155831	Alle Benutzer	Keine	Struktur-Verwaltung	In sehr seltenen Fällen konnte es in Freigabeprojekten dazu kommen, dass nach einer Freigabe die Menüreihenfolge in der Struktur-Verwaltung bei der Generierung (Navigationsfunktion) nicht mit der Darstellung im SiteArchitect bzw. ContentCreator übereinstimmte.
154180	Alle Benutzer	ServerManager (Server- und Projektkonfiguration)	Keine	Die Verwaltung der AccessControlDb-Dateien wurde optimiert.
156756	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Alle Verwaltungen	Die Darstellung von speziellen Zeichen in Anzeigenamen wurde verbessert.
157750	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Alle Verwaltungen	Die Darstellung von speziellen Zeichen in Anzeigenamen wurde verbessert.
157759	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Alle Verwaltungen	Die Anzeige des Änderungsstatus auf neu angelegten Objekten wurde optimiert.
156418	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Arbeitsablauf	Arbeitsabläufe können auf verschiedensten Objekten geschaltet werden. Hat der Benutzer kein Recht einen Arbeitsablauf zu schalten, so wird nun im Verweis in der Statusleiste der Hinweis „nicht verfügbar“ angezeigt.
157345	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Arbeitsablauf	Der Bearbeitungsdialog für Eigenschaften einer Transition im Zustandsdiagramm von Arbeitsabläufen (Vorlagen-Verwaltung) wurde optimiert.
159715	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Arbeitsablauf	In einem Arbeitsablauf können im Eigenschaften-Dialog einer Transition E-Mail-Empfänger konfiguriert werden, die eine Benachrichtigung erhalten sollen. Die Auswahl wurde um Gruppen erweitert.
151254	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	ContentTransport	Bei der Funktionalität „ContentTransport“ konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten beim Hinzufügen der Datensätze aus einer gefilterten Datenquelle zu einem Feature kommen.
156316	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	ContentTransport	Beim Hinzufügen eines Elementes zu einem Feature (Funktionalität „Content Transport“) konnte es zu einem Fehler kommen, wenn dieses Element erst nach der Erstellung des Feature angelegt wurde. Nun wird in diesem Fall eine Benutzermeldung angezeigt.
160611	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	ContentTransport	Beim Betrachten eines Datensatzes in einem Feature der Funktionalität „ContentTransport“ konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
157284	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Corporate Content	Die Einträge im Menü „Corporate Content“ wurden irrtümlich inaktiv, falls im Projekt kein Element ausgewählt wurde.
160730	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Corporate Content	Für die Funktionalität „CorporateContent“ wurde die Konfliktbehandlung verbessert.
162536	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Corporate Content	Bei der Funktionalität „Corporate Content“ wurde die Client-Server-Kommunikation bei Aktionen auf abonnierten Objekten im Zielprojekt verbessert.
154298	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	In der Datenquellenübersicht wurde die Anzeige der Inhalte der „alten“ Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_OBJECTCHOOSE, CMS_INPUT_CONTENTAREALIST) verbessert.
156982	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	In Datenquellen wurde bei einer Änderung der bevorzugten Anzeigesprache das Aktualisieren der Kurzübersicht optimiert.
158588	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	Datensätze aus einer externen Datenbank können z. B. in der Eingabekomponente FS_DATASET ausgewählt werden. Solche Datensätze wurden irrtümlich nicht im Referenzgraph der abhängigen Objekte berücksichtigt.
158720	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	Das Starten eines Arbeitsablaufes ist auf neu angelegten Datensätzen nur möglich, wenn diese zuvor gespeichert wurden.
160530	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	Verbesserung der Ansichtsaktualisierung in der Datenquellen-Verwaltung bei externen Datenbankänderungen.
162718	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	Beim parallelen Bearbeiten einer Datenquelle von mehreren Benutzern wurde das Aktualisieren der Kurzsicht beim Anlegen eines neuen Datensatzes verbessert.
163083	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Datenquellen-Verwaltung	Die Ladezeit von Datenbankinhalten wurde verbessert.
154379	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Dynamische Formulare	Bei der Funktionalität „Dynamische Formulare“ kann externe Logik (über einen Service) eingebunden werden. Hierbei wurde die Interoperabilität mit weiteren Regeldefinitionen verbessert.
156209	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Dynamische Formulare	In sehr seltenen Fällen wurden in einer Datenquelle die definierten Regeln (Funktionalität „Dynamische Formulare“) irrtümlich nicht berücksichtigt.
157586	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Dynamische Formulare	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ <i>INLINE</i>) wurden Regelverletzungen (Funktionalität „Dynamische Formulare“) leider irrtümlich nach Abbrechen der Bearbeitung weiterhin angezeigt.
157980	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Dynamische Formulare	Beim Ausblenden der Komponenten mithilfe von Regeln („Dynamische Formulare“) konnte es beim Sprachwechsel zu einem Fehlverhalten kommen.
155712	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_LIST kann in der Detailansicht mithilfe des Parameters <i>toolbar-assembly</i> eine eigene Symbolleiste angezeigt werden. Beim Ausführen der Aktionen in der Symbolleiste konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
155783	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	Das Betätigen der Eingabekomponente FS_BUTTON wird nun korrekt visualisiert.
156245	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGESMAP wurde die Drag & Drop Unterstützung verbessert. Weitere Informationen können der Einleitung entnommen werden (Unterpunkt „SiteArchitect: Drag & Drop-Unterstützung für CMS_INPUT_IMAGESMAP“).
158292	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_DATASET konnte es beim Speichern eines neuen Datensatzes ohne gepflegten Inhalt zu einem Fehler kommen.
158860	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente FS_LIST wurde in Unterformularen die Änderungserkennung optimiert.
159357	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGESMAP wurde die Werteübernahme der Verweise in der Übersetzungshilfe optimiert.
159896	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In sehr seltenen Fällen wurden bei den Eingabekomponenten FS_DATASET und FS_LIST (Typ DATABASE) die Buttons „Neu“ und „Bearbeiten“ nicht deaktiviert, wenn das Datenbank-Schema als nur lesbar konfiguriert wurde.
160473	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	Bei der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGESMAP wurde die Erzeugung eines Rahmenobjektes (sogenannter „verweissensitiver Bereich“) verbessert.
160651	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In der Übersetzungshilfe wurde in den Eingabekomponenten CMS_INPUT_TEXT und CMS_INPUT_NUMBER teilweise der Parameter <i>editable</i> nicht berücksichtigt.
161912	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Eingabekomponenten	In sehr seltenen Fällen wurden bei Aktivierung des Bearbeitungsmodus die Einträge der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) nicht aktualisiert.
157299	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	Beim Verwenden der Option „Automatisch synchronisieren“ in der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ konnte es beim Löschen von Elementen zu einem Fehlverhalten kommen.
158064	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde das Exportformat geändert. Alle Exporte müssen neu erstellt werden, weil es sonst zu einem Fehler kommt. Weitere Informationen können der Einleitung (Unterpunkt „Externe Synchronisierung: Neues Export-Format“) entnommen werden.
159230	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	In sehr seltenen Fällen konnte es beim Verschieben von Elementen in einen Ordner zu einem Fehlverhalten kommen.
159654	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	In seltenen Fällen konnte es beim Anlegen eines neuen Ordners während der Auswahl eines Ordners zur externen Synchronisierung zu einem Fehlverhalten kommen.
159963	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ werden bei der initialen Synchronisierung jetzt immer die externen Änderungen übernommen. Ist dies nicht gewünscht, sollten Änderungen im Projekt zurückgerollt und der aktuelle Stand ins Dateisystem übertragen werden.
158686	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	FirstSpirit Debugger	Im FirstSpirit Debugger konnte es beim Wechsel zwischen dem Reiter „Anzeige“ und „Browser“ zu Darstellungsproblemen kommen.
144226	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Generierung	Bei der Delta-Generierung wurden nicht immer nach einer Änderung und anschließender Freigabe eines Datensatz alle benötigten Seiten einer Mehrfachseite (sogenannte „Content-Projektion“) berücksichtigt.
162316	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Globale Einstellungen	Das Wiederherstellen eines gelöschten Absatzes aus den globalen Inhalten wurde optimiert.
135720	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Hilfe	Die Suche in der Online Dokumentation FirstSpirit wurde optimiert.
158222	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Inhalte-Verwaltung	Im Dialog zur Neuanlage einer Seite wurde die Anzeige der Kopiervorlagen verbessert.
161299	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Inhalte-Verwaltung	Bei der Inhaltspflege in mehreren Sprachen konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass die Daten beim Speichern nicht berücksichtigt wurden.
150292	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	In der Übersetzungshilfe wurde eine verbesserte Übernahme von Inhalten bei komplexen sprachabhängigen Eingabekomponenten realisiert. Weitere Informationen können der Einleitung (Unterpunkt „Übersetzungshilfe für Unterformulare“) entnommen werden.
153306	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	Das Aktualisierungsverhalten in den einzelnen Verwaltungen wurde verbessert.
157644	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	In einigen seltenen Fällen konnte es dazu kommen, dass der SiteArchitect nicht beendet werden konnte.
158565	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	Wenn ein Projekt sehr viele Gruppen und Benutzer enthielt, konnte es zu einer hohen Auslastung der Ressourcen kommen (lange Wartezeiten, hoher Speicherverbrauch). Dieses Verhalten wurde optimiert.
158920	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	Das Ladeverhalten wurde für einige Operationen verbessert.
158982	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	In FirstSpirit wurde die Speichernutzung optimiert.
160892	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Keine	Für einen Absatz oder Absatzreferenz kann mithilfe der Option „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ die Ausgabe gesteuert werden. Eine Bearbeitung dieser Einstellung ist nur im Bearbeitungsmodus möglich. Zusätzlich werden bei Absatzreferenzen keine Korrekturhinweise (Funktionalität „Dynamische Formulare“) angezeigt.
158996	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Medien-Verwaltung	Für Dateien mit der Dateierdung „.dotx“ (Microsoft PowerPoint-Vorlagen) und „.xltx“ (Microsoft Excel-Vorlagen) wird nun das richtige Vorschau-Icon angezeigt.
161246	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Medien-Verwaltung	Die Bildbearbeitung mit dem Dienst „Pixlr“ wurde verbessert.
162789	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Medien-Verwaltung	Beim Hochladen eines Mediums per Drag & Drop aus dem Dateisystem wird der Anzeigename aus dem Dateinamen gebildet. Hier werden nun auch die Leerzeichen berücksichtigt.
159084	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Projekte	Beim Projektwechsel blieb zwischenzeitlich die Oberflächensprache nicht erhalten.
160288	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Remote-Projekte	Bei der Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn mehrere Remote-Konfigurationen für ein Projekt definiert waren.
156717	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Report	Im Organize-Bereich wurde die Hervorhebung von Reporteinträgen optimiert.
159904	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Skripterstellung	Die Änderungserkennung beim Bearbeiten von Skripten wurde verbessert.
89658	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Struktur-Verwaltung	Beim Anlegen einer Seitenreferenz über das Kontextmenü „Neu / Seitenreferenz anlegen“ wird nun der Anzeigename der zugehörigen Seite im Dialog automatisch gesetzt.
153218	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Struktur-Verwaltung	Die Änderungserkennung bei der Bearbeitung einer Menüebene wurde optimiert.
158347	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Struktur-Verwaltung	In Seitenreferenzen wurde die Vererbung der Variablen-Werte optimiert.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
162150	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Struktur-Verwaltung	Bei der Funktionalität „ContentTransport“ wurden irrtümlich Metadaten von Seitenreferenzen nicht berücksichtigt.
147022	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Suche	Verbesserung der globale Suche bei Eingabe spezieller Zeichen.
157837	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Suche	In der globalen Suche konnte es in seltenen Fällen bei der Darstellung der Suchergebnisse zu einem Fehler kommen.
157565	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	In Seitenvorlagen wurde für das Formular das Einfügen aus der Zwischenablage mithilfe der Tastenkombination <Strg>+<V> verbessert.
158111	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	In Tabellenformatvorlagen wurde zwischenzeitlich das Vorschaubild nicht berücksichtigt.
160163	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	Bei der Schnipseldefinition in Vorlagen wurde das Verhalten bei mehrfacher nacheinander folgender Selektion verbessert.
161184	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	Bei Tabellenvorlagen wurde die Änderungserkennung verbessert.
156115	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorschau	Die Performance beim Aufbau der Vorschau komplexer Inhalte, die auf vielen Datensätzen basieren, wurde verbessert.
158783	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorschau	Nach einer Datensatzänderung wird innerhalb der integrierten Vorschau nun auch der aktuelle Stand des Datensatzes angezeigt.
161023	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorschau	Verbesserung der externen Vorschauaktualisierung bei aktivierter integrierter Vorschau.
161742	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient)	Vorschau	Die Performance bei der Vorschaugenerierung wurde optimiert.
160298	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient) und ContentCreator (WebClient)	Dynamische Formulare	Das Ausführen von Regeln mit Service-Anbindung („Dynamische Formulare“) wurde optimiert.
160456	Alle Benutzer	SiteArchitect (JavaClient) und ContentCreator (WebClient)	Vorschau	Die Vorschauberechnung nach Änderungen wurde verbessert.
161618	Alle Benutzer	WWW Startseite	Keine	Sicherheitsverbesserungen im Bereich des Webstarts.
154344	Entwickler	Keine	Arbeitsablauf	Die Maximalanzahl automatischer Aktivitäten, die hintereinander ausgeführt werden können, wurde auf 16 erhöht.
161213	Entwickler	Keine	Aufträge	Irrtümlich wurde das Ändern des Ausführungsergebnisses in einem Auftragskript (Methode <code>setStateToFailed()</code> , Interface <code>ScheduleContext</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code>) leider nicht berücksichtigt.
137093	Entwickler	Keine	Skripterstellung	Der FirstSpirit-Developer-API wurde die Klasse <code>FeatureError</code> hinzugefügt. Weitere Informationen können der Einleitung (Unterpunkt „Erweiterungen der FirstSpirit-API / Klasse „FeatureError““) entnommen werden.
152242	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Arbeitsablauf	Beim Ausdrucken des Zustandsdiagramms eines Arbeitsablaufs (Vorlagen-Verwaltung) wird nun immer der aktuelle Referenzname berücksichtigt.
154982	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde in der Seitenvorlage die Reihenfolge der Inhaltsbereiche teilweise nicht berücksichtigt.
157311	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ konnte es bei der Verwendung der Option „Automatische Synchronisierung“ zu einem Fehler kommen, wenn in der Quelle zwischenzeitlich strukturelle Veränderungen vorgenommen wurden.
161162	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Skripterstellung	Die Änderungserkennung beim Bearbeiten von Skripten wurde verbessert.
155055	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Struktur-Verwaltung	In einer Seitenreferenz kann die Ausgabe der Datensätze mithilfe einer vordefinierten Abfrage eingeschränkt werden. Die Änderung der Parameterwerte wurde in seltenen Fällen nicht berücksichtigt.
154619	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagenentwicklung	Der Template Inspector kann nun für einen Präsentationskanal standardmäßig deaktiviert werden. Weiterhin besteht nun die Möglichkeit in einer Vorlage den Template Inspector temporär zu deaktivieren. Weitere Informationen können der Einleitung (Unterpunkt „Deaktivieren des Template Inspectors“) entnommen werden.
159012	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagenentwicklung	Das Systemobjekt „#for“ steht innerhalb einer <code>\$_CMS_FOR(...)</code> -Anweisung zur Verfügung. Hier wurde der Aufruf „CONTINUE“ verbessert. Siehe dazu auch FirstSpirit Online Dokumentation, „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Systemobjekte / #for“.
159026	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagenentwicklung	Die Pflege der Vorschaubilder per Drag & Drop in den Vorlagen wurde verbessert.
159478	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagenentwicklung	Die Autovervollständigung (in Formularen) der Gestaltungselemente <code>CMS_COMMENT</code> , <code>CMS_GROUP</code> und <code>CMS_LABEL</code> wurde verbessert.
160561	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagenentwicklung	Die Vorschau für die Verweisvorlagen-Schnipsel-Definition wird nun ausgeblendet.
151533	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	Die Performanz beim mehrfachen Speichern einer Tabellenvorlage wurde verbessert.
159215	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	Im Datenbankschema wurde der Dialog zum Erstellen der Fremdschlüsselbeziehungen optimiert.
159684	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	In den Vorlagen wurde die Pflege der Vorschaubilder verbessert.
163666	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient)	Vorlagen-Verwaltung	Die Tabellenanlage im Datenbank-Schema (Vorlagen-Verwaltung) wurde optimiert.
157081	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient) und ContentCreator (WebClient)	Hilfe	Die Suche in der Online Dokumentation FirstSpirit liefert jetzt auch wieder Treffer aus der API.
152476	Entwickler	SiteArchitect (JavaClient) und ContentCreator (WebClient)	Skripterstellung	Die Prüfung von Pflichtfeldverletzungen (z. B. für den Parameter <code>allowEmpty</code>) in skriptgesteuerten Dialogen wurde verbessert.
157939	FirstSpirit Administrator	Administration	Aufträge	Die Ausführung der Systemaufträge „Rebuild search index“ und „Repair references“ wurde verbessert.
151350	FirstSpirit Administrator	Administration	FirstSpirit Installation	Bei der Installation des FirstSpirit-Servers konnte es beim erstmaligen Serverstart zu einer späteren Erzeugung von Konfigurationsdateien kommen.
148617	FirstSpirit Administrator	Administration	Keine	In Aufträgen mit Mailversand werden beim Default-Text nun die Zeilenumbrüche berücksichtigt.

ID	Rolle	Kategorie	Unterkategorie	Beschreibung
160053	FirstSpirit Administrator	ContentCreator (WebClient)	Keine	Verbesserung der Kompatibilität beim Einsatz des ContentCreators in speziellen Applikationsservern.
160609	FirstSpirit Administrator	Keine	Logdateien	Irrtümlich wurde beim Start des FirstSpirit-Servers eine Warnung protokolliert, wenn der Parameter „SOCKET_HOST“ in der Serverkonfigurationsdatei „fs-server.conf“ verwendet wurde.
158308	FirstSpirit Administrator	ServerManager (Server- und Projektkonfiguration)	Aufträge	Bei Verwendung der Funktionalität „Deltagenerierung“ konnte es in seltenen Fällen dazu kommen, dass der Auftrag nicht vollständig ausgeführt wurde.
157519	FirstSpirit Administrator	ServerManager (Server- und Projektkonfiguration)	Skripterstellung	Zwischenzeitlich wurde im Skripteditor eines Auftrages die Tastenkombination <Strg>+<X> (Ausschneiden von Text) nicht berücksichtigt.
156476	FirstSpirit Administrator	SiteArchitect (JavaClient)	ContentTransport	Bei der Funktionalität „Content Transport“ wird der Startknoten nun auch im Updatefall korrekt gesetzt.
156973	FirstSpirit Administrator	SiteArchitect (JavaClient)	Corporate Content	Bei der Verwendung der Funktionalität „Corporate Content“ können sich die Sprachmengen in Quell- und Zielprojekt unterscheiden. Wird ein Absatz in einem Zielprojekt ausgerollt und besitzt dieses mehr Sprachen als das Quellprojekt, so bleibt nun der Status der Option „diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf den nur im Zielprojekt vorhandenen Sprachen erhalten.
152846	FirstSpirit Administrator	SiteArchitect (JavaClient)	Externe Synchronisierung	In der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde das Vorgehen bei gelöschten Dateien optimiert.
157858	Keine	SiteArchitect (JavaClient)	Vorschau	In der integrierten Vorschau wurde die Unterstützung des Microsoft Internet Explorers verbessert.
158096	Redakteur	ContentCreator (WebClient)	Eingabekomponenten	Die Rechteauswertung bei der Datensatz- (FS_DATASET) und Referenzauswahl (FS_REFERENCE) wurde optimiert.
136211	Server Administrator	ServerManager (Server- und Projektkonfiguration)	Datenbank-Konfiguration	Der Standardwert für die Isolationsebene der Transaktionsisolation wurde für Oracle 11 Datenbanken auf READ_COMMITTED geändert. Weitere Informationen können der Einleitung (Unterpunkt „Datenbank-Konfiguration: Änderung des Standardwertes für die Transaktionsisolation“) entnommen werden.
161506	Server Administrator	ServerMonitoring	Sicherheit	Sicherheitsverbesserungen im Bereich „ServerMonitoring“.