



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Release-Notes

FirstSpirit™ Version 5.2 Release 5

Version	5.2.514
Status	VERÖFFENTLICHT
Datum	2016-09-30
Abteilung	FS-Core
Copyright	2016 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_5.2.514

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	Neue Benutzeroberfläche für das Ticket-System.....	6
2	FirstSpirit HTML-Dokumentation.....	6
3	Codesignierungs-Zertifikate.....	7
4	Administration.....	8
4.1	Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen.....	8
4.2	Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf).....	9
4.3	MBeans zur Anzeige und Steuerung von Datenbank-Verbindungen ("ConnectionPool").....	10
4.4	Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren.....	10
5	Allgemeines.....	12
5.1	Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats.....	12
6	Eingabekomponenten.....	12
6.1	FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten.....	12
6.2	FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop.....	15
7	Medien.....	20
7.1	Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen.....	20
8	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	20
8.1	Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer DataAccessPlugins.....	20
8.2	ContentCreator: Bildzuschnitt per API.....	21
8.3	ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen.....	23



8.4	Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen.....	25
9	SiteArchitect / ServerManager.....	27
9.1	Wiederverbinden nach Kommunikationsfehlern.....	27
10	SiteArchitect.....	27
10.1	Darstellung von Vorgabewerten in Datenquellen.....	27
10.2	Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE.....	29
10.3	FS_INDEX: Wiederverwendung von Registern in der Detailansicht.....	30
10.4	Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste.....	31
10.5	Optimierung des Auswahldialogs.....	31
11	Übersicht.....	33
12	Kategorien.....	46
12.1	Arbeitsablauf.....	46
12.2	Content Transport.....	47
12.3	ContentCreator.....	47
12.4	Corporate Content.....	49
12.5	Datenbank.....	49
12.6	Datenquellen-Verwaltung.....	50
12.7	Dynamische Formulare.....	50
12.8	Eingabekomponenten.....	51
12.9	Entwickler.....	54
12.10	Externe Synchronisierung.....	56
12.11	FirstSpirit Startseite.....	56



12.12	FirstSpirit-API.....	57
12.13	FirstSpirit-Administrator.....	58
12.14	Freigabe.....	59
12.15	Generierung.....	59
12.16	Health Center.....	59
12.17	Launcher.....	59
12.18	Lizenz.....	60
12.19	Medien-Verwaltung.....	60
12.20	Modul-Entwicklung.....	61
12.21	Module.....	61
12.22	Performance.....	62
12.23	Rechte.....	62
12.24	Redakteur.....	63
12.25	Reports.....	64
12.26	Schnipsel.....	64
12.27	Server-Administrator.....	64
12.28	ServerManager.....	65
12.29	ServerMonitoring.....	66
12.30	Sicherheit.....	66
12.31	SiteArchitect.....	67
12.32	Sitzungen.....	70
12.33	Suche.....	71
12.34	Versionshistorie.....	72



12.35	Vorlagenentwicklung.....	72
12.36	Vorschau.....	72
12.37	Webstart.....	73
12.38	Zwischenablage.....	74



1 Neue Benutzeroberfläche für das Ticket-System

Die Benutzeroberfläche des Ticketsystems für den Technical Support ist erweitert worden, so dass Kunden über die Startseite des Ticketsystems direkt Zugriff auf einige wichtige Informationen haben. So finden sich dort ab sofort zum Beispiel die geplanten Zeitpunkte für die Freigabe der nächsten FirstSpirit-Versionen oder Antworten auf häufig gestellte Fragen.

Diese Informationen werden kontinuierlich erweitert und aktualisiert.

Sie erreichen das neue Help Center über die Adresse <https://help.e-spirit.com>. Diese löst die bisherige Adresse helpdesk.e-spirit.com ab.

Statt der bisherigen E-Mail-Adresse helpdesk@e-spirit.com verwenden Sie darüber hinaus bitte help@e-spirit.com.

2 FirstSpirit HTML-Dokumentation

Nach der Dokumentation zum FirstSpirit ContentCreator, den FirstSpirit Release-Notes und der FirstSpirit Online Dokumentation (ODFS) wird jetzt auch die Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect sowie das „FirstSpirit Handbuch für Entwickler (Komponenten)“ mit FirstSpirit erstellt und verwaltet. Somit löst FirstSpirit im Dokumentationsprozess Microsoft Word ab. Lag die Dokumentation zuvor nur als PDF vor, gibt es jetzt auch eine HTML-Ausgabe.

- Die Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect steht jetzt vollständig als HTML-Version zur Verfügung, der Beta-Status ist entfallen.
Der Umstellungsprozess für die Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect ist abgeschlossen, die Dokumentation wird jetzt vollständig mit FirstSpirit verwaltet.
- Die HTML-Dokumentation „FirstSpirit Handbuch für Entwickler (Komponenten)“ befindet sich aktuell in einem Beta-Stadium: Sie wird zurzeit überarbeitet und liegt aktuell nur in deutscher Sprache vor.

Erreichbar ist die HTML-Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect und das „Handbuch für Entwickler (Komponenten)“ aus der *FirstSpirit Online Dokumentation* („ODFS“) heraus (linke Navigationsspalte):



Handbuch FirstSpirit SiteArchitect
Entwicklerhandbuch für Komponenten (Beta)

Grundlagen der Vorlagenentwicklung

Zu den Grundlagen für das Arbeiten mit FirstSpirit gehört die strikte Trennung von Layout, Inhalt und Struktur. Hierbei wird das Konzept der Mehrsprachigkeit konsequent verfolgt.

Jedes FirstSpirit-Projekt basiert auf sogenannten Vorlagen oder auch „Templates“. Diese dienen als eine Art Gerüst oder Struktur, um alle Inhalte eines Projekts miteinander zu verknüpfen. Vorlagen werden für jedes Projekt individuell entwickelt. Dabei unterscheidet man unterschiedliche Vorlagenarten, deren Aufbau im Kapitel Aufbau von Vorlagen beschrieben wird.

Die HTML-Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect darüber hinaus auch über das Menü „Hilfe“ (Menüeintrag „Benutzer (SiteArchitect)“) im SiteArchitect. Kontextsensitiv öffnet sich die Dokumentation mit **F1** sowie über den Hilfe-Button in der horizontalen Symbolleiste.

Die PDF-Version dieser Dokumentationen ist weiterhin im ODFS verfügbar, und zwar im Bereich „Dokumentation“. Das PDF mit der Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect wird aus dem FirstSpirit-Projekt erzeugt, aus dem auch die HTML-Version generiert wird.

In diesem Kontext wurden auch die URLs der HTML-Dokumentationen umgestellt. Lesezeichen auf die Online-Dokumentationen von FirstSpirit sollten daher entsprechend angepasst werden.

3 Codesignierungs-Zertifikate

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

e-Spirit ist bestrebt, stets aktuelle Zertifikate für alle FirstSpirit-Komponenten zu verwenden. Das Release-Management sieht vor, dass Kunden, die FirstSpirit mindestens einmal im Jahr aktualisieren, auch gleichzeitig immer ein gültiges Zertifikat verwenden.

Die Verwendung von älteren FirstSpirit-Versionen mit ungültig gewordenem Zertifikat wirkt sich primär auf die Verwendung von SiteArchitect und ServerManager aus: Je nach Konfiguration der individuellen Java-Sicherheitsoptionen kann es dann mindestens zu Sicherheitswarnungen kommen.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 13.06.2018 gültig ist.



Übersicht über die aktuell von FirstSpirit verwendeten Zertifikate:

FirstSpirit-Version (Major-Linie)	FirstSpirit-Version	gültig bis
4.2	bis 4.2.503	13.06.2016
	ab 4.2.504	21.05.2017
	ab 4.2.509	13.06.2018
5.0		13.06.2016
5.1	bis 5.1.502	13.06.2016
	ab 5.1.503	21.05.2017
5.2	bis 5.2.501	21.05.2017
	ab 5.2.502	13.06.2018

Hinweis für Kunden mit „Deployment Rule Set“: Wird ein Deployment Rule Set verwendet, mit dem Java-Sicherheitseinstellungen zentral verwaltet werden und festgelegt werden kann, welche Anwendungen im Browser gestartet werden dürfen, sollte darauf geachtet werden, dass das Rule Set bei der Aktualisierung eines Zertifikats durch e-Spirit zum Zertifikat passt.

4 Administration

4.1 Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen

FirstSpirit verwendet mehrere Standard-Webanwendungen (fs5root, fs5webedit, fs5webmon, fs5preview, fs5staging) sowie eventuell weitere, projektlokale Webanwendungen (fs5webedit_PROJECTID und fs5preview_PROJECTID).

Über den optionalen Parameter `servletSessionCookieName` kann in der fs-server.conf ein FirstSpirit-spezifischer Name für das Session Cookie für alle Webanwendungen definiert werden (siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*).

Der Parameter wurde bislang nicht vorbelegt. Ist kein Wert für `servletSessionCookieName` definiert, wird automatisch der vom WebApp-Server vorgegebene Cookie-Name verwendet, meistens JSESSIONID.

Bisherige Standardkonfiguration:




```
# Servlet engine session cookie name.
# If left empty the servlet engine default is used (JSESSIONID in most cases).
# servletSessionCookieName=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}SESSIONID
servletSessionCookieName=
# Servlet engine session cookie name for a specific webapp context path.
# 'ROOT' is the reserved name for the root webapp context path.
# servletSessionCookieName.ROOT=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}ROOTID
# servletSessionCookieName.fs5webmon=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}WEBMONID
# servletSessionCookieName.webappContextPath=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}WEBAPPXYID
```

Ab FirstSpirit-Version 5.2R5 wird die Standardkonfiguration für die Parameter **servletSessionCookieName** (Cookienamen für alle Webanwendungen) und **servletSessionCookieName.ROOT** (Cookienamen der Rootanwendung) geändert:

```
# Servlet engine session cookie name.
servletSessionCookieName=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}SESSIONID
# Servlet engine session cookie name for root webapp context path.
servletSessionCookieName.ROOT=FS${FS_MAJOR}${FS_MINOR}ROOTID
```

Das geänderte Verhalten wirkt sich ausschließlich auf Neuinstallationen aus. Für bestehende FirstSpirit-Installationen bleibt die bisherige Konfiguration erhalten.

4.2 Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)

Innerhalb der FirstSpirit-Webanwendungen (fs5root, fs5webedit, fs5webmon, fs5preview, fs5staging) können einheitliche Session-Cookies eingesetzt werden. In Verbindung mit einem Applikationsserver bzw. einer Firewall (die auf dem Applikationsserver betrieben wird) können zusätzliche Session-Cookies (z. B. zur Authentifizierung) gesetzt werden. Die Namen dieser zusätzlichen Session-Cookies müssen FirstSpirit über den Parameter **clientCookieNames** bekanntgemacht werden. Beim Start des SiteArchitect oder ServerManager übergibt FirstSpirit die hier definierten Cookies über die auf Client-Seite heruntergeladene Startdatei für Java Web Start (**FirstSpirit.jnlp**) bzw. den FirstSpirit Launcher (**FirstSpirit.fslnch**). Die Cookies werden auch an die für das Projekt konfigurierte Browser-Engine weitergereicht und sind damit in der integrierten Vorschau des SiteArchitect verfügbar. Das gleiche Cookie wird dann in drei unterschiedlichen Sitzungskontexten (Webbrowser: HTTP-Client, SiteArchitect: Client/Server-Kommunikation, SiteArchitect: Integrierte Browser-Engine) verwendet.

Mit der neuen FirstSpirit-Version ist die optionale Konfiguration spezifischer Werte für diese fremderzeugten Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag der SessionCookies gesetzt werden. Das ist dann notwendig, wenn diese Werte über die fremderzeugten Cookies selbst nicht ausgelesen werden können:



`clientCookie.{cookieName}.domain`: Angabe einer Domain für den Session-Cookie. Wird kein Wert gesetzt, übernimmt der Cookie die URL, mit der der Client gestartet wurde (inkl. Hostname).

`clientCookie.{cookieName}.path`: Angabe eines Pfades für den Session-Cookie. Standardwert: /

`clientCookie.{cookieName}.secure`: Das Secure-Flag schränkt die Übertragung der Session-Cookies ein. Ist der Wert `true` gesetzt, wird der Cookie nur zum Server geschickt, wenn der Benutzer eine HTTPS-Seite betritt (vorausgesetzt, die Domain-/Path-Einschränkung passt). Ist der Wert `false` gesetzt, wird der Cookie sowohl auf HTTP- als auch auf HTTPS-Seiten gesendet.

Beispiel (`fs-server.conf`):

```
clientCookieNames=cookieName1
clientCookie.cookieName1.domain=*.domain.com
clientCookie.cookieName1.path=/
clientCookie.cookieName1.secure=true
```

4.3 MBeans zur Anzeige und Steuerung von Datenbank-Verbindungen ("ConnectionPool")

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 unter dem Eintrag „ConnectionPool“ MBeans bereitgestellt, die es erlauben, Datenbank-Verbindungen zu visualisieren und zu steuern.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „ConnectionPool“.

4.4 Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren

Nur mit einer aktuellen FirstSpirit-Version kann gewährleistet werden, dass alle FirstSpirit-Funktionen verfügbar sind und die Software möglichst stabil und performant betrieben werden kann. Daher wird



ein regelmäßiges, zeitnahes Update von bestehenden FirstSpirit-Servern empfohlen. Dazu stehen unterschiedliche Wege zur Verfügung.

Ab FirstSpirit-Version 5.2R5 sind Aktualisierungen über ein Linux-Paketsystem nicht mehr möglich. Stattdessen bietet FirstSpirit jetzt ein einheitliches, plattformneutrales Update-Management für alle FirstSpirit-Server.

Eine manuelle Aktualisierung auf eine neue Software-Version **über lokal verfügbare Dateien** konnte bisher über das FirstSpirit ServerMonitoring vorgenommen werden, und zwar über „FirstSpirit – Steuerung – Aktualisierung“ oder „FirstSpirit – Steuerung – Netzwerk“ („Push“).

Dort kann jetzt auch eine Aktualisierung **über den Update-Service** (Web-Schnittstelle zu e-Spirit) vorgenommen werden („Pull“). Die für die Aktualisierung erforderliche/n Datei/en wird/werden dazu über eine Web-Schnittstelle heruntergeladen und installiert. Über diese Web-Schnittstelle sind verschiedene Software-Updates von FirstSpirit abrufbar, mit den unterschiedlichen Versions-Linien sowie Release-Status:

The screenshot shows the FirstSpirit ServerMonitoring interface. At the top, there is a navigation bar with the FirstSpirit logo, a language dropdown, and user information for 'guknecht (Barbara Guknecht)'. Below this, there is a summary of system statistics: 52 Projekte, 0 Aktionen, 0 Speicher, and 1 Sitzung. The main content area is titled 'Aktualisierung' and displays details for the current server configuration. It lists the server name as 'FirstSpirit 5.2R4 (OS)', the license type as 'Production', and the current server version as '5.2 R4-425 (STABLE)'. Below this, there are three modules listed: 'Apache FOP' (version 5.2.425_73281), 'Browser Stack' (version 5.2.425_72936), and 'FIRSTpersonalisation' (version 5.2.425_74454). On the right side, there is a 'Server aktualisieren' button and a dropdown menu for selecting the target version. The dropdown menu is open, showing a list of available update versions from 5.2 R2-212 (STABLE) to 5.2 R4-425 (STABLE). The current version is highlighted in blue.

Diese Funktionalität ist allerdings nur verfügbar, wenn der FirstSpirit-Server über den Java-Wrapper gestartet wurde.

Für weitere Informationen siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*,
 - Kapitel „Aktualisierung des FirstSpirit-Servers“
- *FirstSpirit Installationsanleitung*,
 - Kapitel „Aktualisierung“



5 Allgemeines

5.1 Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats

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

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 13.06.2018 gültig ist.

Siehe dazu auch Kapitel 1 „Codesignierungs-Zertifikate“.

6 Eingabekomponenten

6.1 FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten

Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.

Altes Verhalten

In früheren FirstSpirit-Versionen war es technisch möglich, FS_CATALOG und alle inneren Formulare sprachabhängig zu konfigurieren. Dies führte allerdings häufig zu Problemen hinsichtlich Übersetzungsprozessen, der Bedienbarkeit („Usability“) der Eingabekomponenten für Redakteure allgemein sowie der Wartbarkeit in der Entwicklung und auch zu Performance-Beeinträchtigungen. Inhalte, die der Redakteur eingibt, können beispielsweise (speziell auch in Kombination mit einer Verwendung der Übersetzungshilfe) in verschachtelten sprachabhängigen FS_CATALOG-Konstrukten potenziell nicht ausgegeben (z. B. Generierung) oder nachträglich bearbeitet werden. Empfohlen wurde daher die Verwendung von sprachunabhängigen Komponenten innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente. Als Folge davon mussten Absatzvorlagen, die innerhalb einer FS_CATALOG-Komponente genutzt werden sollen, potenziell doppelt angelegt werden, einmal sprachunabhängig (zur Verwendung in einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente) und einmal sprachabhängig (zur Verwendung in allen anderen Fällen).

Neues Verhalten

Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird für Projekte, die mit FirstSpirit-Version 5.2R5 oder höher neu erstellt werden, standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten



auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden. Sprachabhängige Eingabekomponenten in Vorlagen, die innerhalb einer ebenfalls sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente verwendet werden, werden von FirstSpirit automatisch als sprachunabhängig behandelt. Somit werden die Nachteile des alten Verhaltens ausgeräumt.

! Das alte Verhalten ist nicht empfohlen und wird in Zukunft wahrscheinlich nicht mehr unterstützt. Eine Migration wird empfohlen.

Kompatibilität mit Projekten aus früheren FirstSpirit-Versionen

Für Projekte, die bei einem Upgrade des Servers von einer früheren Version auf FirstSpirit-Version 5.2R5 übernommen werden oder die per Projektimport von einem Server mit einer früheren Version von FirstSpirit auf einem Server mit FirstSpirit-Version 5.2R5 importiert werden, wird das alte Verhalten bis auf Weiteres weiterhin unterstützt.

Um Projekte aus früheren FirstSpirit-Versionen auf eine Verwendung des neuen Verhaltens vorzubereiten, bietet FirstSpirit zwei Kompatibilitätseinstellungen an, die eine schrittweise Migration ermöglichen.

! Die Datenhaltung zwischen altem und neuem Verhalten ist unterschiedlich. Werden in einem Projekt sprachabhängige Komponenten innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente verwendet, müssen die Daten der FS_CATALOG-Komponente geprüft und ggf. gesichert bzw. angepasst werden, bevor das neue Verhalten projektweit verwendet werden kann. Ohne Prüfung und Sicherung kann ein Wechsel zu Datenverlust im Projekt führen: Sind bereits Inhalte in einer FS_CATALOG-Komponente bzw. in inneren Formularen dieser Komponente vorhanden, so werden nach dem Speichern der FS_CATALOG-Komponente die Inhalte in der Sprache beibehalten, die gerade vom Redakteur bearbeitet wurde (Fallback: Mastersprache); waren Inhalte in anderen Sprachen vorhanden, so entfallen diese.

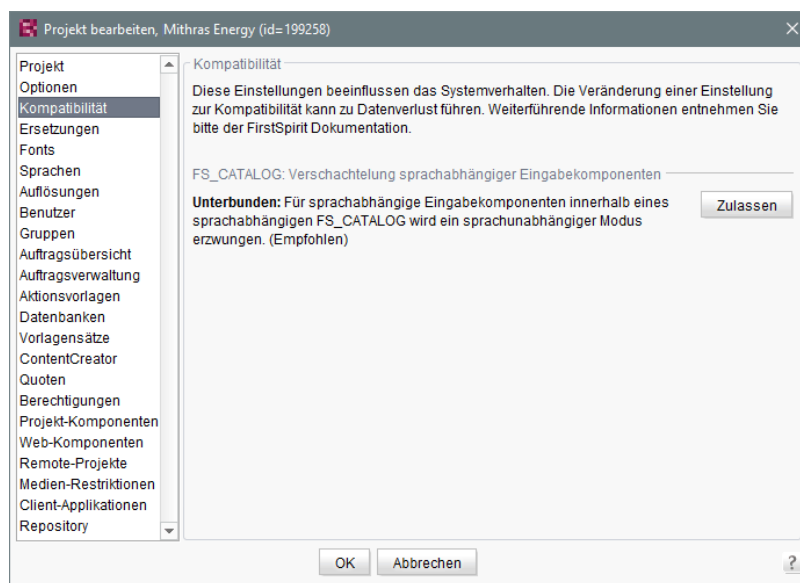
Beide Kompatibilitätseinstellungen haben folgende Auswirkungen:

- Kompatibilitätseinstellung „inaktiv“: In einer *sprachabhängigen* FS_CATALOG-Eingabekomponente werden innere Eingabekomponenten, die in der jeweiligen Vorlage als sprachabhängig konfiguriert sind, als *sprachunabhängig* behandelt (neues Verhalten).
- Kompatibilitätseinstellung „aktiv“: In einer *sprachabhängigen* FS_CATALOG-Eingabekomponente werden innere Eingabekomponenten, die in der jeweiligen Vorlage als sprachabhängig konfiguriert sind, als *sprachabhängig* behandelt (altes Verhalten).



Die Kompatibilität für einzelne **FS_CATALOG-Komponenten** kann über einen Parameter (**forbidPolyglotDataHierarchy**) in Vorlagen abgeschaltet werden. Dies erlaubt die Anwendung des neuen Standardverhaltens für einzelne FS_CATALOG-Eingabekomponenten, während andere FS_CATALOG-Komponenten, für die dieser Parameter nicht gesetzt ist, weiterhin kompatibel zu früheren FirstSpirit-Versionen behandelt werden.

Wurden alle FS_CATALOG-Komponenten auf das neue Verhalten umgestellt, kann die Kompatibilitätseinstellung **projektweit** deaktiviert werden („FirstSpirit ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Kompatibilität“ / FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten):



Die projektweite Kompatibilitätseinstellung betrifft alle sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponenten im Projekt.

Bei einem Transport der Projekteigenschaften über die Funktion „FirstSpirit Content Transport“ oder einem Projektexport ab FirstSpirit-Version 5.2R5 wird diese Eigenschaft mit übertragen.

FirstSpirit-API

Darüber hinaus bieten die Methoden **getForbidPolyglotDataHierarchy** und **setForbidPolyglotDataHierarchy** (FirstSpirit Access-API, Interface **Project** im Package **de.espirit.firstspirit.access.project**) Zugriff auf den in den Projekteigenschaften gesetzten Wert per API. Über **getForbidPolyglotDataHierarchy** kann ermittelt werden, ob die Kompatibilitätseinstellung „FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ für ein Projekt eingestellt ist oder nicht, über **setForbidPolyglotDataHierarchy** kann die Einstellung verändert werden.



Der über den `SpecialistsBroker` erreichbare `ProjectAgent` (beide FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) bietet ebenfalls eine Methode zum Lesen der aktuell definierten Einstellung: `getForbidPolyglotDataHierarchy`.

Zu weiteren Informationen siehe

- *Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / CATALOG (→ Online Dokumentation FirstSpirit)*, Parameter `forbidPolyglotDataHierarchy`
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Kompatibilität“
- Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel „Projekt-Eigenschaften transportieren“

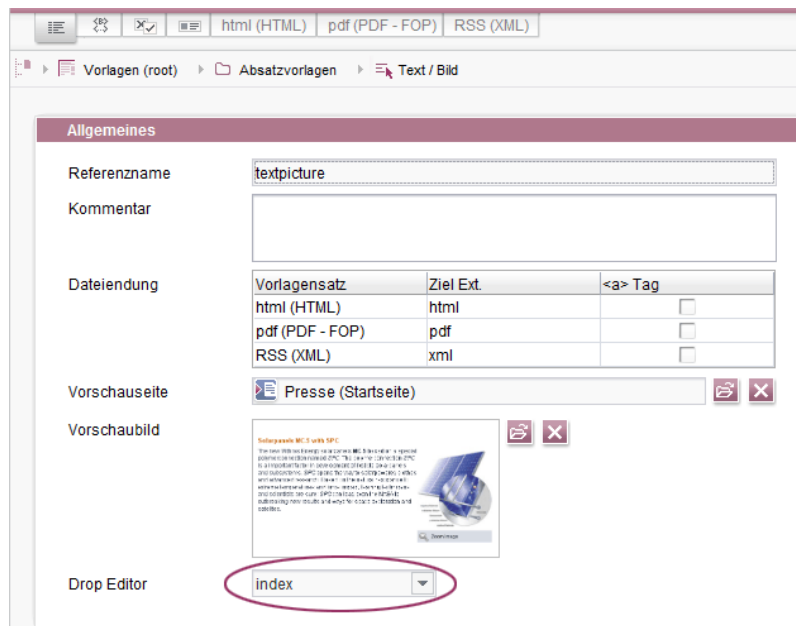
6.2 FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop

Mithilfe einer entsprechend konfigurierten `FS_BUTTON`-Eingabekomponente können im Content-Creator Absätze, Datensätze und Verweise (in einem Rich-Text-Editor oder einer Tabelle / `CMS_INPUT_DOM` oder `CMS_INPUT_DOMTABLE`) per Drag-and-drop von Inhalten angelegt werden. Dazu muss in der entsprechenden

- Absatzvorlage
- Verweisvorlage oder
- Tabellenvorlage

auf dem Register „Eigenschaften“ in der Combobox **Drop Editor** die Eingabekomponente vom Register „Formular“ ausgewählt werden, in der der gedroppte Inhalt eingefügt und gespeichert werden soll:





Auf diese Weise können Elemente aus einem DataAccessPlugin per Drag-and-drop verwendet werden, um einen neuen Absatz, Datensatz oder Verweis (in CMS_INPUT_DOM/DOMTABLE) anzulegen. Das gedropte Element wird dabei in der Index-Komponente vorbelegt bzw. gespeichert. Wird im Falle eines DatasetDataAccessPlugin ein Datensatz auf einen FS_BUTTON mit der Klasse **NewSection** (`onDrop="class:NewSection"`) gedropped, der nicht zu der Tabellenvorlage (Tag **SOURCE / TEMPLATE**) des im als Drop Editor gewählten FS_INDEX passt, wird dies mit der Meldung „Die übertragenen Daten wurden nicht akzeptiert.“ quittiert und es wird kein Absatz angelegt. Aus technischen Gründen wird im Hintergrund dieser Absatz angelegt und wieder gelöscht, so dass die betreffende Seite als geändert dargestellt wird.

Darüber hinaus können einer Index-Komponente neue Einträge jetzt nicht mehr nur über das Icon „Hinzufügen“ oder per Drag-and-drop in das geöffnete Index-Formular **hinzugefügt** werden, sondern auch per Drag-and-drop beispielsweise eines passenden Datensatzes aus dem Report-Bereich (Suche, Lesezeichen usw.) oder von Daten eigener Report-Implementierungen in den Vorschaubereich.



Voraussetzung ist eine geeignete Auszeichnung per **editorId**.

(Hinweis: Damit Datensätze in der Suche, Lesezeichen usw. angezeigt werden, muss für die betreffende Tabellenvorlage eine geeignete Vorschauseite (Register „Eigenschaften“) ausgewählt sein.)

Einträge im Formular können jetzt auch durch andere passende Daten aus dem Report-Bereich **ersetzt** werden. Eine farbige Markierung



Ersetzen

bzw.



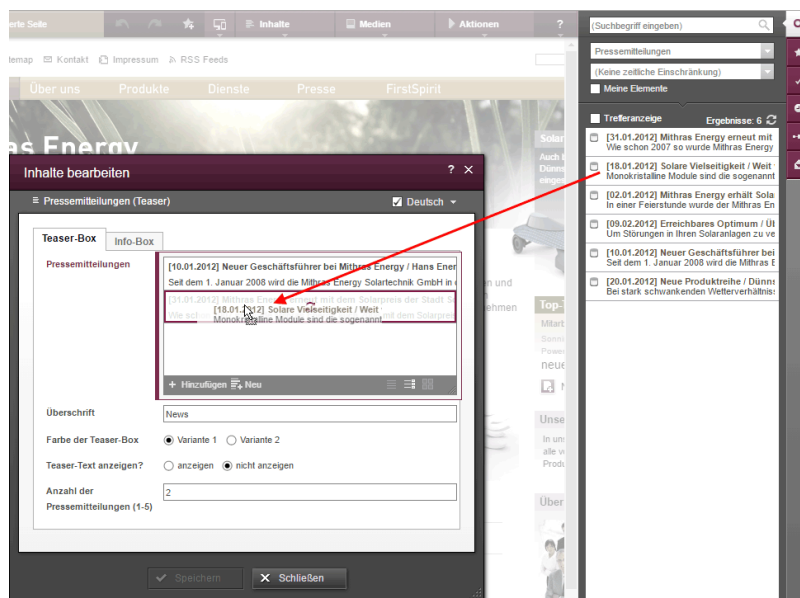
Verschieben/Einfügen oberhalb

oder



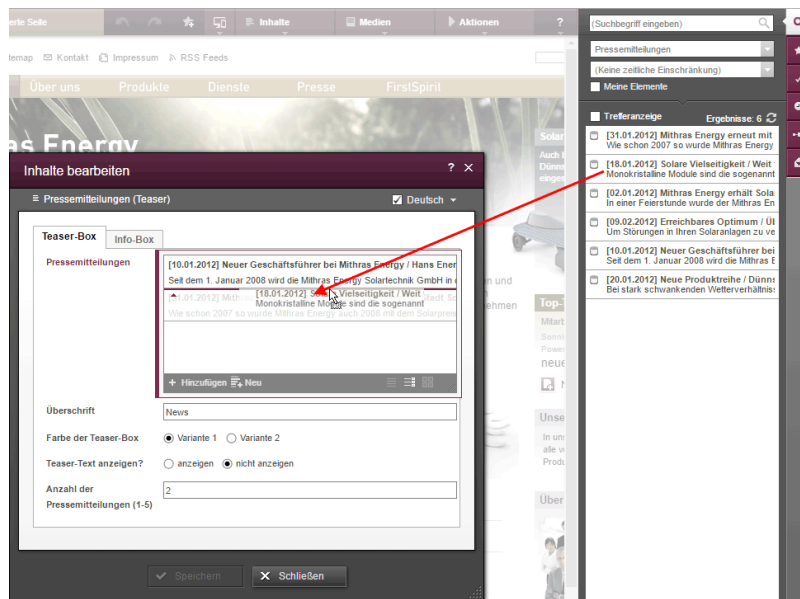
Verschieben/Einfügen links

zeigt an, ob die zu droppenden Daten einen bestehenden Eintrag ersetzen werden:



oder als neuer Eintrag hinzugefügt werden:



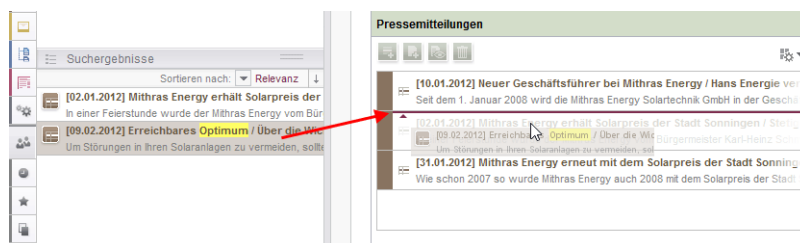


Die Reihenfolge der Einträge kann auch durch das Droppen eines bereits ausgewählten Eintrags in das Formular beeinflusst werden, der gedropte Eintrag wird nicht doppelt referenziert.

Auch im SiteArchitect können ab der aktuellen FirstSpirit-Version durch das Droppen von Daten bestehende Einträge ersetzt



oder ein neuer Eintrag hinzugefügt werden



Hinweis für Anwendungsfälle, in denen nur ein Eintrag in FS INDEX auswählbar sein soll: Soll nur ein Eintrag in FS_INDEX auswählbar sein, kann dies durch eine Regel mit der Eigenschaft **ADD** und einer „Kleiner als“-Prüfung (mit **<LESS_THAN/>**) erreicht werden, z. B.



```
<RULE>
  <WITH>
    <LESS_THAN>
      <PROPERTY name="SIZE" source="fs_index"/>
      <NUMBER>1</NUMBER>
    </LESS_THAN>
  </WITH>
  <DO>
    <PROPERTY name="ADD" source="fs_index"/>
  </DO>
</RULE>
```

Aus technischen Gründen wird beim Ersetzen **in der Vorschau** allerdings die **ADD**-Regel außer Acht gelassen. Um sicherzustellen, dass die gewünschte Anzahl der Einträge nicht überschritten wird, sollte eine Regel mit der Restriktionsstufe **SAVE** verwendet werden, die beim Speichern des Formulars in Kraft tritt, z. B.

```
<RULE>
  <WITH>
    <LESS_THAN>
      <PROPERTY name="SIZE" source="fs_index"/>
      <NUMBER>2</NUMBER>
    </LESS_THAN>
  </WITH>
  <DO>
    <VALIDATION scope="SAVE">
      <PROPERTY name="VALID" source="fs_index"/>
      <MESSAGE lang="*" text="The maximum number of entries is exceeded! Max. 1"/>
      <MESSAGE lang="DE" text="Anzahl der Einträge überschritten! Max. 1"/>
    </VALIDATION>
  </DO>
</RULE>
```

Wenn in diesem Fall im ContentCreator per Drag-and-drop in die Vorschau ein Eintrag hinzugefügt wird, obwohl schon ein Eintrag enthalten ist, öffnet sich das Formular mit der Regelverletzung („Anzahl der Einträge überschritten! Max. 1“) und es kann erst gespeichert werden, wenn überzählige Einträge entfernt wurden.

Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Online Dokumentation*,
 - „Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Funktionsumfang“, Abschnitt „FS_BUTTON-Handler-Klassen“



- „Vorlagenentwicklung / Regeln“
- *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*,
 - „Vorschauseite bearbeiten / Eingabeelemente / Index“
 - „Vorschauseite bearbeiten / Bedienkonzept“, Abschnitt „Bedienung per Drag & Drop“
- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, „Eingabeformulare / Index“

7 Medien

7.1 Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen

FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten.

Damit ist z. B. der Upload einer Datei vom Typ „tar.gz“ möglich.

Im Beispiel „filename.tar.gz“ wird das „gz“ als Extension (Dateiendung) und „filename.tar“ als Dateiname des Mediums nach FirstSpirit übernommen. Das wirkt sich auch bei den Sucheinstellungen im SiteArchitect (Einschränkung der Treffer über Facetten) aus.: Eine Datei vom Typ „tar.gz“ wird bei einer Filterung über den Dateityp unter der Erweiterung „gz“ aufgeführt. (nicht unter „tar.gz“). Dies muss auch bei der Definition der „Zugelassenen Erweiterungen“ im Bereich „Medien-Restriktionen“ im FirstSpirit ServerManager (Projekteinstellungen) berücksichtigt werden.

Unterstützt wird die neue Funktionalität im ContentCreator und im SiteArchitect beim Hochladen bzw. Anlegen von Dateien über die Medien-Verwaltung bzw. über die Eingabekomponente FS_REFERENCE. Anwendungsfälle sind hier neben Dateien vom Typ „tar.gz“ beispielsweise auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“).

8 Modul-Entwicklung, Skripte, API

8.1 Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer DataAccessPlugins

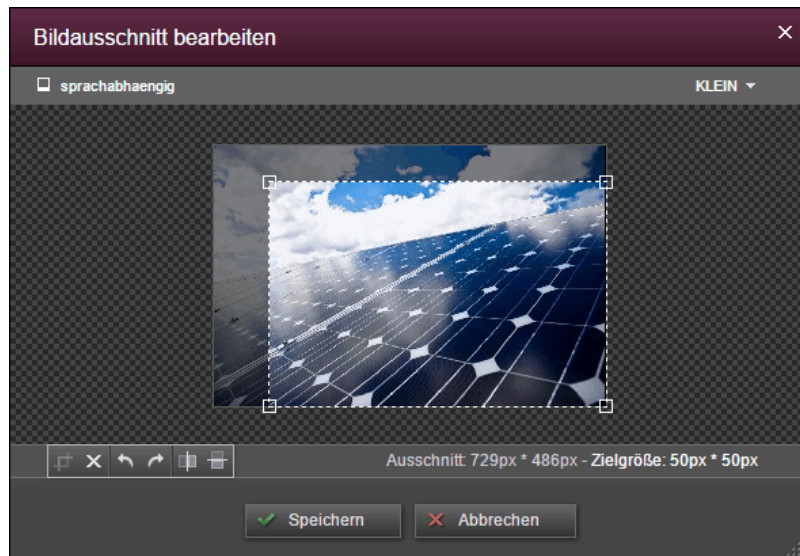
Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen Source Code-Pakete mit Beispielmодulen für die Einbindung externer Datenquellen in FirstSpirit mittels generischer DataAccessPlugins zur Verfügung. Diese Module erlauben es, Web-Dienste vom Typ Open Data Protocol (OData) bzw. Simple Object Access Protocol (SOAP) als Datenquelle für FS_INDEX-Eingabekomponenten einzubinden, d.h. solche Datenquellen sind ohne Java-Programmierung nutzbar.



Anleitungen zur Kompilierung, Installation, Konfiguration und Nutzung der Module sind in *FirstSpirit Online Dokumentation* im Kapitel „Plugin-Entwicklung / Beispiele / Module: Zugriff auf Web Services via OData/SOAP“ verfügbar.

8.2 ContentCreator: Bildzuschnitt per API

Bilder können im ContentCreator über einen entsprechenden Dialog bearbeitet werden:



Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann dieser Dialog per FirstSpirit Developer-API aufgerufen werden und zwar über folgendes Interface:

```
de.espirit.firstspirit.webedit.server.CropDialogOperation
```

(Package `de.espirit.firstspirit.webedit.server`).

Mithilfe der Methode `setMedia(Media media)` wird dabei das Bild bestimmt, das bearbeitet werden soll.

Mithilfe der Methode `setResolutions(List<Resolution> resolutions)` können die Auflösungen angegeben werden, die im Dialog auswählbar und bearbeitbar sein sollen. Wird keine oder eine im Projekt unbekannte Auflösung angegeben, sind alle Auflösungen bis auf die Auflösung „ORIGINAL“ auswählbar, werden mehrere Auflösungen sowie die Auflösung „ORIGINAL“ angegeben, wird die Auflösung „ORIGINAL“ ignoriert.

Mit folgendem Beispiel-Skript („cc_crop“) wird der Dialog geöffnet, wenn ein Bild aus dem Projekt auf einen entsprechend konfigurierten FS_BUTTON auf der Vorschauseite fallen gelassen wird:



```
import de.espirit.firstspirit.agency.LanguageAgent;
import de.espirit.firstspirit.agency.OperationAgent;
import de.espirit.firstspirit.agency.ResolutionAgent;
import de.espirit.firstspirit.agency.TransferAgent;
import de.espirit.firstspirit.access.store.IDProvider;
import de.espirit.firstspirit.access.store.mediastore.Media;
import de.espirit.firstspirit.webedit.server.CropDialogOperation;
if (dropdata == null) {
    return false;
}
transferAgent = context.requireSpecialist(TransferAgent.TYPE);
elements = dropdata.get(transferAgent.getType(IDProvider.class));
if (elements == null || elements.isEmpty()) {
    return false;
}
media = elements.get(0);
if (media == null || !(media instanceof Media) ) {
    return false;
}
languageAgent = context.requireSpecialist(LanguageAgent.TYPE);
lang = null;
for (language : languageAgent.getLanguages().iterator()) {
    if ("EN".equals(language.getAbbreviation())) {
        lang = language;
    }
}
resolutionAgent = context.requireSpecialist(ResolutionAgent.TYPE);
resolutions = new ArrayList();
resolutions.add(resolutionAgent.getResolutionByName("Teaser"));
resolutions.add(resolutionAgent.getResolutionByName("HeaderPicture"));
operations = context.requireSpecialist(OperationAgent.TYPE);
operation = operations.getOperation(CropDialogOperation.TYPE);
operation.setMedia(media);
if (lang != null && media.isLanguageDependent()) {
    operation.setLanguage(lang);
}
operation.setResolutions(resolutions);
operation.perform();
```

Beispiel für FS_BUTTON:



```
<FS_BUTTON
  name="pt_cropButton"
  hidden="yes"
  onDrop="script:cc_crop"
  style="firstspirit"
  useLanguages="no">
  <DROPTYPES>
    <TYPE value="picture"/>
  </DROPTYPES>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Crop a Picture"/>
  </LANGINFOS>
</FS_BUTTON>
```

Beispiel für die HTML-Ausgabe:

```
<span$CMS_VALUE(fsbutton(editorName:"pt_cropButton"))$></span>
```

Wird ein Medium vom Typ **Datei** oder ein Bild gedroppt, das keine Bilddaten aufweist, werden entsprechende Exceptions in der Datei **fs-server.log** festgehalten und der Bildzuschnitts-Dialog öffnet sich nicht.

Zu weiteren Informationen zur Bildbearbeitung im ContentCreator siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, Kapitel „Vorschauseite bearbeiten / Medien“, Abschnitt „Bildauschnitte bearbeiten“.

8.3 ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen

Mit dem neu geschaffenen Interface **selectOptionOperation** (Package **de.espirit.firstspirit.webedit.server**) in der FirstSpirit Developer-API können jetzt kleine Popup-Menüs zur Auswahl eines Wertes auf der Vorschauseite im ContentCreator umgesetzt werden, z. B.



The screenshot shows the Mithras Energy website. The navigation menu includes 'Startseite', 'Über uns', 'Produkte', 'Dienste', and 'Presse'. The main content area features a large banner with the text 'Mithras Energy Solartechnik, die begeistert'. Below the banner, there is a 'News' section with two entries dated 02.01.2012 and 31.01.2012. To the right, a 'Willkommen bei Mithras Energy' section contains introductory text about solar energy. A popup menu is visible over the text, titled 'Wählen Sie eine Option', with five options listed: Option 1, Option 2, Option 3, Option 4, and Option 5. A mouse cursor is pointing at Option 4.

In diesem Beispiel wird das Popup-Menü über den Klick auf eine FS_BUTTON-Komponente in der Vorschau („Wählen Sie eine Option“) geöffnet, z. B.

```
<FS_BUTTON
  name="pt_selectOption"
  hidden="yes"
  onClick="script:cc_select_operation"
  style="firstspirit"
  useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Select an option"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Wählen Sie eine Option"/>
  </LANGINFOS>
</FS_BUTTON>
```

Das Popup-Menü bietet die Optionen 1 bis 5 zur Auswahl. Diese können über die Methode `addOption(string label, string value)` übergeben werden. Über jeden Methodenaufwurf kann ein auswählbarer Wert erstellt werden, wobei `string label` das in der Vorschau dargestellte Label, `string value` den Wert repräsentiert.

Beispiel-Skript („cc_select_operation“):




```
import de.espirit.firstspirit.webedit.server.SelectOptionOperation;
import de.espirit.firstspirit.agency.OperationAgent;
import de.espirit.firstspirit.ui.operations.RequestOperation;
operations = context.requireSpecialist(OperationAgent.TYPE);
operation = operations.getOperation(SelectOptionOperation.TYPE);
operation.addOption("Option 1", "1");
operation.addOption("Option 2", "2");
operation.addOption("Option 3", "3");
operation.addOption("Option 4", "4");
operation.addOption("Option 5", "5");
selection = operation.perform();
if (selection != null) {
    request = operations.getOperation(RequestOperation.TYPE);
    request.perform("Ihre Auswahl: " + selection);
}
```

Der Wert der vom Redakteur ausgewählten Option wird anschließend in einem Dialog ausgegeben.

Der FS_BUTTON kann in der Vorschau mithilfe der Funktion `fsbutton(...)` folgendermaßen ausgegeben werden:

```
<span${CMS_VALUE(fsbutton(editorName:"pt_selectOption"))}$></span>
```

Siehe auch *Plugin-Entwicklung / ContentCreator-Erweiterungen / Interaktive Features / Auswahllisten* (→ *Online Dokumentation FirstSpirit*).

8.4 Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen

Die Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ ermöglichen einen – bei Bedarf auch regelmäßigen und automatischen – Export von FirstSpirit-Inhalten aus einem Quellprojekt und den Import dieser Inhalte in ein Zielprojekt. Ziel ist es u.a., Inhalte projekt- bzw. serverübergreifend wiederverwenden und den Stand zwischen unterschiedlichen Projekten synchronisieren zu können. Dabei können selbstverständlich auch Datenbank-Inhalte berücksichtigt werden. Mithilfe des neuen Interface `LayerMapper` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.transport`) kann jetzt festgelegt werden, auf welchen Datenbank-Layer ein Datenbank-Schema bei einem Import abgebildet werden soll. Auf diese Weise wird auch eine Abbildung von mehreren Schemata auf unterschiedliche Layer möglich.

Neben den mitgelieferten Beispiel-Implementierungen



- **LayerMapper.SchemaUidBasedLayerMapper**
für den Import des Schemas werden die UID des Schemas und der Name des zu verwendenden Datenbank-Layers zugrunde gelegt
- **LayerMapper.LayerNameBasedLayerMapper**
für den Import des Schemas werden der Name des Datenbank-Layers im Quellprojekt und der Name des zu verwendenden Datenbank-Layers im Quellprojekt zugrunde gelegt. Es können auch mehrere Schemata auf unterschiedliche Layer abgebildet werden.
(Nicht geeignet für „Externe Synchronisierung“.)

können auch eigene Mapper per API implementiert werden.

Folgende Klassen und Methoden wurden im Rahmen dieser Neuimplementierung deprecated:

- „Externe Synchronisierung“
 - `ImportOperation.DatabaseLayerMapper`
 - `ImportOperation.MapDatabaseLayerMapper`
 - `IDENTITY_LAYER_MAPPING`
- „Content Transport“:
 - `installFeature(FeatureFile featureFile, Map<String,String> layerMapping)`
(Interface `FeatureInstallAgent`, Package `de.espirit.firstspirit.feature`)
wird ersetzt durch: `installFeature(@NotNull FeatureFile featureFile, @Nullable LayerMapper layerMapper)`

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

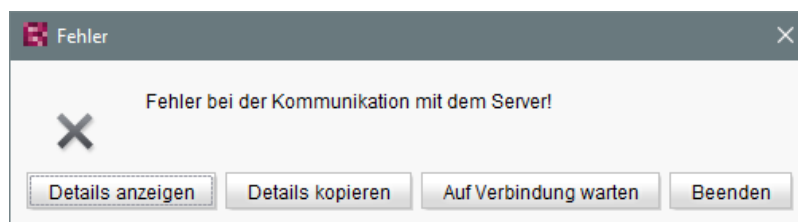


9 SiteArchitect / ServerManager

9.1 Wiederverbinden nach Kommunikationsfehlern

Kommt es zu Kommunikationsfehlern zwischen SiteArchitect oder ServerManager und FirstSpirit-Server, mussten noch geöffnete Clients bisher manuell beendet / geschlossen und nach Wiederherstellen der Verbindung neu gestartet werden.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 werden bestehende Client-Sessions in diesem Fall nicht mehr automatisch direkt beendet: Bei Kommunikationsfehlern wird jetzt folgender Dialog angezeigt:



- Mit einem Klick auf „Beenden“ kann der Client geschlossen werden.
- Mit einem Klick auf „Auf Verbindung warten“ kann der SiteArchitect bzw. ServerManager weiter verwendet werden, wenn die Verbindung innerhalb von 1 Minute wiederhergestellt werden kann. Der Dialog schließt sich dann automatisch.
- Ohne Klick auf eine der Schaltflächen wird die Meldung „Verbindung zum Server wurde wiederhergestellt“ angezeigt, wenn die Verbindung innerhalb von 1 Minute wiederhergestellt werden kann. Mit einem Klick auf „OK“ schließt sich der Dialog und der Client kann weiter verwendet werden.

Ist ein Wiederaufbau der Verbindung innerhalb von einer Minute nicht möglich, wird die Meldung „Verbindung zum Server wurde beendet“ angezeigt, und der Client kann dann nur noch mit einem Klick auf „Beenden“ beendet werden.

10 SiteArchitect

10.1 Darstellung von Vorgabewerten in Datenquellen

Die Datenquellen-Verwaltung in FirstSpirit dient der Erfassung und Verwaltung stark strukturierter Inhalte, z. B. Pressemitteilungen, Produktkataloge oder Adress-Listen. Die Darstellung erfolgt u.a. in einer Tabellenansicht:



ID	G.	Produktname	Produktbeschreibung	Bildauswahl	Bildbeschreibung	Pr
4160	<input checked="" type="checkbox"/>	[Kopiervorlage] Modulwechselrichter 150W / 12V Mini	Der Modulwechselrichter 150W / 12V Mini wird am Solarmodul montiert. Durch den Kleinspannungsbereich ist das		Modulwechselrichter 150W / 12V Mini	[W]
2050	<input type="checkbox"/>	Stecker	Dieser Solarstecker wurde entsprechend dem Einsatz in extremen Umweltsituationen und durch die Forderung nach leichter,		Stecker	[Z]
2048	<input type="checkbox"/>	Gestell	Für die Stabilität dieses Gestells ist die Anzahl der Dachanker wesentlich, welche den Einsatz auf Schrägdächern von 20 bis 60 Grad		Gestell	[Z]
1989	<input type="checkbox"/>	Adapter	Mit diesem Adapter können Sie einfach und flexibel bis zu 10 Solarkollektoren miteinander verbinden. Der Abstand zwischen		Adapter	[Z]
1986	<input type="checkbox"/>	Solarkabel	Dieses Solarkabel ist für		Solarkabel	[Z]

Hat der Vorlagenentwickler für ein Eingabeformular eines Datensatzes einen so genannten „Vorgabewert“ festgelegt, der vom Redakteur nicht überschrieben wurde, wird dies in der Detailansicht eines Datensatzes mit einem rosafarbenen Rahmen um das Eingabeformular herum visualisiert:

Produktname

Deutsch Englisch

Datenquellen (root) > Produkte > Produkte > Produktname

Produktinformationen | Bildauswahl | Produktkategorien | Produkteigenschaften | Produktvorschläge

Produktname

Produktname

Produktbeschreibung

Produktbeschreibung

In der Tabellenansicht werden diese Werte jetzt halbtransparent (ausgegraut) dargestellt.



ID	G.	Produktname	Produktbeschreibung	Bildauswahl	Bildbeschreibung	Pr
4354		Produktname				
4160	<input checked="" type="checkbox"/>	[Kopiervorlage] Modulwechselrichter 150W / 12V Mini	Der Modulwechselrichter 150W / 12V Mini wird am Solarmodul montiert. Durch den Kleinspannungsbereich ist das		Modulwechselrichter 150W / 12V Mini	[W]
2050	<input type="checkbox"/>	Stecker	Dieser Solarstecker wurde entsprechend dem Einsatz in extremen Umweltsituationen und durch die Forderung nach leichter,		Stecker	[Z]
2048	<input type="checkbox"/>	Gestell	Für die Stabilität dieses Gestells ist die Anzahl der Dachanker wesentlich, welche den Einsatz auf Schrägdächern von 20 bis 60 Grad		Gestell	[Z]
1989		Adapter	Mit diesem Adapter können Sie		Adapter	[Z]

Zuvor wurde kein Wert angezeigt.

Für weitere Informationen siehe

- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel
 - „Datenquellen-Verwaltung / Datenquelle bearbeiten (Übersicht)“
 - „Allgemeine Bedienung / Vorgabewerte“
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel
 - „Vorlagenentwicklung / Formulare / Vorgabewerte“

10.2 Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE

Ein zentrales Bedienkonzept im ContentCreator und im SiteArchitect ist die Möglichkeit zum einfachen Datenaustausch per Drag-and-drop, z. B. aus einem Report oder vom (Windows-)Desktop in eine FirstSpirit-Eingabekomponente.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde jetzt auch die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOMTABLE im SiteArchitect mit Drop-Funktionalität ausgestattet. Damit können jetzt Objekte vom Typ *Text*, beispielsweise Texte aus einem Textverarbeitungsprogramm (z. B. Microsoft Word), per Drag-and-drop in CMS_INPUT_DOMTABLE eingefügt werden.

Bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ können Inhalte aus Microsoft Office-Dokumenten somit jetzt auch per Tastaturkürzel **Strg** + **V** in eine entsprechend konfigurierte DOM-Eingabekomponente eingefügt werden. Zuvor war dies nur über das Import-Icon möglich.



Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Drag-and-drop“
- Modul-Dokumentation zu *FirstSpirit OfficeConnect*

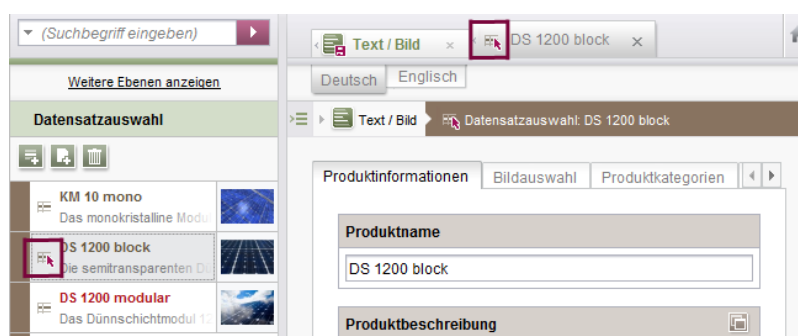
10.3 FS_INDEX: Wiederverwendung von Registern in der Detailansicht

Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Benutzerführung für die Detailansicht der Eingabekomponente FS_INDEX verbessert: Die Register in der Detailansicht werden jetzt wiederverwendet und ein aktivierter Bearbeitungsmodus wird visualisiert.

Die Detailansicht öffnet sich immer dann, wenn ein neuer Index-Eintrag hinzugefügt oder ein bestehender Index-Eintrag bearbeitet wird.

Im linken Bildschirmbereich wird anstelle der Baumstruktur eine Übersicht der Index-Einträge angezeigt. Im Bearbeitungsbereich öffnet sich neben dem Register mit der Eingabekomponente FS_INDEX ein weiteres Register für den Index-Eintrag. Wird innerhalb der Detailansicht ein anderer Eintrag ausgewählt, dann wird dieser im gleichen Register geöffnet.

Der Bearbeitungsmodus ist nur beim Hinzufügen eines neuen Index-Eintrags automatisch aktiv. Soll ein bestehender Eintrag geändert werden, muss der Bearbeitungsmodus manuell aktiviert werden. Ist der Bearbeitungsmodus einmal aktiv, dann gelten die gleichen Regeln wie bei der Reihенbearbeitung von Datensätzen, d.h. Änderungen an einem Eintrag werden beim Auswählen des nächsten Eintrags nach einer Sicherheitsabfrage gespeichert, der nächste Eintrag wird im gleichen Register geöffnet und befindet sich ebenfalls im Bearbeitungsmodus.



Ein aktiver Bearbeitungsmodus wird durch einen roten Pfeil am ausgewählten Eintrag am geöffneten Register gekennzeichnet.



10.4 Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste

Im FirstSpirit SiteArchitect wurden die Kontextmenüs vereinheitlicht, so dass die Einträge jetzt immer eine konsistente Reihenfolge haben. Darüber hinaus wurden auch die Aufklappmenüs einiger Buttons der horizontalen Symbolleiste erweitert, beispielsweise des „Vorschau“- und des „Neu“-Buttons:



Das Icon zum Einblenden von Buttons der horizontalen Symbolleiste, die aufgrund einer zu geringen Spaltenbreite ausgeblendet wurden, befindet sich jetzt am rechten Rand einer jeden Spalte:



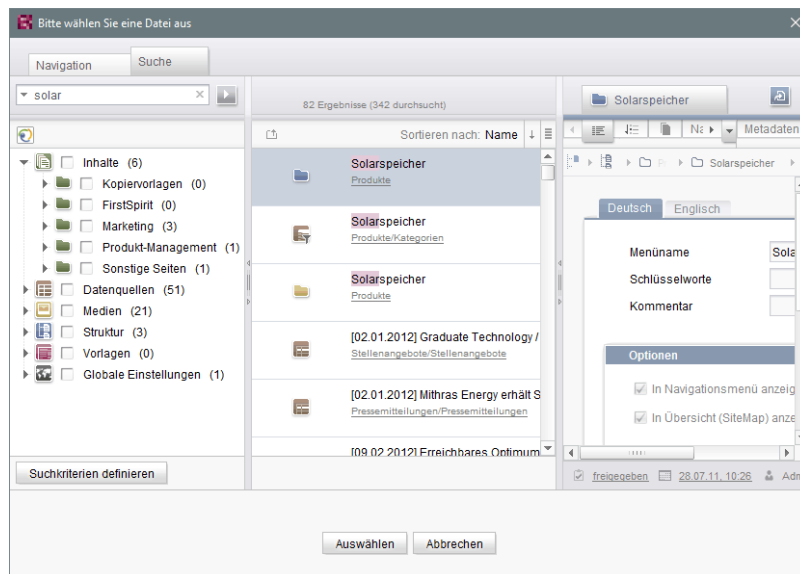
Zu weiteren Informationen siehe *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*,

- „FirstSpirit SiteArchitect / Horizontale Symbolleiste“
- „FirstSpirit SiteArchitect / Horizontale Symbolleiste / Vorschau“
- „FirstSpirit SiteArchitect / Horizontale Symbolleiste / Neu“

10.5 Optimierung des Auswahldialogs

Die Auswahldialoge im SiteArchitect bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung (z. B. Eingabekomponenten FS_REFERENCE, FS_LIST, FS_DATASET). Dabei werden nur Objekte angezeigt, die aufgrund der Vorgaben der Eingabekomponente ausgewählt werden dürfen.





Auswahldialog von FS_REFERENCE (SiteArchitect)

Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Suche in diesem Dialog hinsichtlich der Benutzerführung optimiert:

- Standardmäßig werden jetzt **alle Verwaltungen / Ordner aller Projekte** durchsucht, die aufgrund ihrer Konfiguration zugelassen sind (z. B. FS_REFERENCE: Tag **SOURCES / FOLDER**, FS_DATASET: Tag **SOURCES / CONTENT**). Zuvor berücksichtigte die Suche nur Projekte / Verwaltungen / Teilbäume, die auf dem Register „Navigation“ in der Baumstruktur vom Redakteur ausgewählt wurden. Zum Einschränken auf bestimmte Projekte / Verwaltungen / Teilbäume können auf dem Register „Suche“ entsprechend Häkchen gesetzt werden.
- Wird die Suche vom Register „Navigation“ aus gestartet, werden daher eventuelle Einschränkungen auf dem Register „Suche“ **zurückgesetzt**. Auf dem Register „Suche“ werden also keine Häkchen mehr automatisch gesetzt.
- Die Anzeige der **Vorschlagsliste** unterhalb des Suchfelds wurde verbessert.

Zu weiteren Informationen

- zum Auswahldialog siehe *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Auswahldialoge“,
- zur jeweiligen Eingabekomponente siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*.



11 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
158311	Im Seiten-Status in der Menüleiste des ContentCreators wurde irrtümlich der letzte Bearbeiter und das Freigabedatum bezogen auf die Seitenreferenz und nicht auf die Seite angezeigt.	ContentCreator
161625	<p>FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „.tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Medien-Verwaltung, Redakteur, SiteArchitect, Suche
162580	<p>Die Auswahldialoge im SiteArchitect bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung (z. B. Eingabekomponenten FS_REFERENCE, FS_LIST, FS_DATASET). Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Suche in diesem Dialog hinsichtlich der Benutzerführung optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung des Auswahldialogs“ entnommen werden.</p>	Redakteur, SiteArchitect, Suche
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, Server-Manager, SiteArchitect
172878	Im Menüpunkt „Extras“ wurde die Auswertung der Einstellung „Vorschaufehler anzeigen“ verbessert.	SiteArchitect, Vorschau



ID	Beschreibung	Kategorien
173046	<p>Mit dem neu geschaffenen Interface <code>selectOptionOperation</code> in der FirstSpirit Developer-API können jetzt kleine Popup-Menüs zur Auswahl eines Wertes auf der Vorschauseite im ContentCreator umgesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
173120	Beim Einsatz des internen Jetty als Servlet-Engine konnte es beim Beenden des Servers zu einer Fehlermeldung in den Logdateien kommen.	Server-Administrator
175578	Bei längerer Inaktivität konnte es beim Aufruf der FirstSpirit-Startseite zu einem Fehlverhalten kommen.	Webstart
177304	Das Deaktivieren des Lösch-Icons in der Eingabekomponente FS_LIST (kein <code><ACTION name="REMOVE"/></code> definiert) wurde im ContentCreator irrtümlich nicht berücksichtigt.	ContentCreator, Eingabekomponenten
177311	Im ContentCreator konnte es beim Hinzufügen neuer Medien zu einem Ordner zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Master-sprache nicht als Redaktions-sprache konfiguriert wurde.	ContentCreator, Medien-Verwaltung
178089	<p>Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen Source Code-Pakete mit Beispielmодulen für die Einbindung externer Datenquellen in FirstSpirit mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code> zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code>“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
178867	<p>Der Bildzuschnitt-Dialog im ContentCreator kann jetzt auch per API geöffnet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Bildzuschnitt per API“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
179252	Bei der Bildbearbeitung im ContentCreator wurde das Drehen oder Spiegeln eines Bildausschnitts irrtümlich nicht als Änderung erkannt.	ContentCreator, Medien-Verwaltung
180560	Bei Seitenreferenzen wurde die Anzeige von Änderungen in der Versionshistorie optimiert.	SiteArchitect, Versionshistorie



ID	Beschreibung	Kategorien
180638	<p>Die Benutzerführung für die Detailansicht der Eingabekomponente FS_INDEX wurde verbessert. Die Register in der Detailansicht werden nun wiederverwendet und ein aktivierter Bearbeitungsmodus wird visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_INDEX: Wiederverwendung von Registern in der Detailansicht“ entnommen werden.</p>	SiteArchitect
181031	Im ServerMonitoring wurde die Suche in den Logdateien verbessert.	ServerMonitoring, Suche
181736	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden unter dem Eintrag „ConnectionPool“ MBeans bereitgestellt, die es erlauben, Datenbank-Verbindungen zu visualisieren und zu steuern.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans zur Anzeige und Steuerung von Datenbank-Verbindungen ("ConnectionPool")“ entnommen werden.</p>	Datenbank, FirstSpirit-Administrator
182228	Die Thumbnail-Anzeige von Medien in Ordnern der Medien-Verwaltung wurde verbessert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
182765	<p>In der Eingabekomponente CMS_INPUT_RADIOBUTTON kann die Auswahlmenge mittels einer Regel eingeschränkt werden.</p> <p>Wenn der aktuelle Wert nicht mehr in der Auswahlmenge enthalten war, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
182884	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_LIST wurde die Auswahl von Einträgen per Tastatursteuerung verbessert.	Eingabekomponenten
183416 184278	<p>Eine (webbasierte) Server-Aktualisierung ist jetzt durch einfaches Auswählen der gewünschten FirstSpirit-Version im ServerMonitoring möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Lizenz, Server-Administrator, ServerMonitoring
183767	Beim Start von Arbeitsabläufen über die Statusleiste oder das Kontextmenü werden die verfügbaren Arbeitsabläufe nun einheitlich sortiert.	Arbeitsablauf, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
184024 189428 189552 189655 189899	<p>Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur, SiteArchitect, Vorlagentwicklung
184237	In seltenen Fällen konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, SiteArchitect, Vorschau
184313 189163	<p>Die Kontextmenüs im Baum des FirstSpirit SiteArchitect sowie einige Buttons der horizontalen Symbolleiste wurden verändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste“ entnommen werden.</p>	Entwickler, Redakteur, SiteArchitect
184314	Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde das Propagieren von Regelverletzungen verbessert.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten
184378	Wird in einer FS_DATASET-Eingabekomponente mit <code>selectorMode="list"</code> eine gefilterte Datenquelle verwendet, so wird der Filter nun auch in der Ansicht der Datensätze berücksichtigt.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, Redakteur
184621	Bei der Angabe von sehr langen Spaltennamen für N:M-Fremdschlüsselbeziehungen konnte es in Verbindung mit Oracle-Datenbanken zu einem Fehler kommen.	Datenbank
185046	Die Darstellung der Eingabekomponenten innerhalb des Gestaltungselementes CMS_GROUP wurde verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
185184	In der Medien-Verwaltung konnte es bei der Medien-Bearbeitung zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
185695 189317	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM kann mithilfe des Parameters <code>enableImport</code> die Funktionalität des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ aktiviert werden. Das Importieren von im Office-Dokument skalierten Bildern nach FirstSpirit wurde optimiert.	Module, SiteArchitect
185711	Beim Projektimport wird bei der Auswahl eines neuen Datenbank-Layers nun ein Backup der Datei „fs-database.conf“ angelegt.	FirstSpirit-Administrator
185753	Bei den verschachtelten Eingabekomponenten FS_LIST (Typ INLINE), wobei die äußere Eingabekomponente im Datensatz-Formular verwendet wurde, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten
185776	Beim Anlegen einer Seite oder eines Absatzes wurde im Auswahl-dialog die Rechteauswertung für Vorschau-bilder einer Vorlage optimiert.	SiteArchitect
185875	Die Darstellung von Änderungen im Projekthistorie-Report wurde verbessert.	ContentCreator, Reports, Versionshistorie
186602	Die Rechteauswertung beim Setzen eines temporären Filters auf einer Datenquelle wurde optimiert.	Daten- quellen-Verwaltung, Rechte
186692	Ab Oracle JDK 1.8 werden auf dem Server über das Interface <code>ProcessAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) die Standard-JDK-Mittel benutzt, um externe Prozesse zu starten.	Entwickler
186705	Verbesserungen im Bereich der externen Synchronisierung bei verschachtelten Eingabekomponenten.	Externe Synchroni- sierung
186846	Modifizierungen von veränderbaren Formular-Werten in der Generierung wirken sich jetzt nur noch lokal aus und haben somit keinen Einfluss auf die Ergebnisse anderer Kanäle.	Generierung
186896	Beim Aufruf der Knoteneigenschaften mittels der Tastenkombi-nation <code>Alt + P</code> konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
186900	Die Freigabe von Unterelementen wurde optimiert.	Freigabe, SiteArchitect
187004	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Daten- quellen-Verwaltung, Entwickler



ID	Beschreibung	Kategorien
187107	Das Validierungsverhalten bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
187274	Bei der internen Vorschau kam es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten, wenn die Browser Engine „Google Chrome“ verwendet wurde.	SiteArchitect, Vorschau
187285	Die Zertifikat-Auswertung in der integrierten Vorschau bei der Verwendung von Mozilla Firefox als Browser Engine wurde verbessert.	Sicherheit, Vorschau
187494	Die Anzahl offener Dateien (file handles) wurde optimiert.	Performance
187600	Das Verhalten von SiteArchitect und ServerManager bei kürzeren Verbindungsausfällen wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Wiederverbinden nach Kommunikationsfehlern“ entnommen werden.	ServerManager, SiteArchitect
187660	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report im ContentCreator wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.	ContentCreator, Dynamische Formulare, Eingabekomponenten
187823	Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 13.06.2018 gültig ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.	Webstart
187851	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wird nun bei der Methode <code>setDatabaseLayerMapper (ImportOperation.DatabaseLayerMapper)</code> aus dem Interface <code>ImportOperation</code> (FirstSpirit API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operat</code>) der korrekte Datenbank-Layer verwendet.	Externe Synchronisierung
188105	In der Medien-Verwaltung oder im Medien-Auswahldialog konnte es bei der Miniaturansicht der Bildauflösungen zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
188108	Die Übersetzungshilfe im ContentCreator wurde optimiert. Hinweis: Die Übersetzungshilfe ist eine optionale Funktionalität im ContentCreator und steht nur zur Verfügung, wenn das Projekt entsprechend konfiguriert wurde, d.h. eine projektspezifische Lösung implementiert wurde.	ContentCreator
188182	Die Anzeige der Statusleiste im Arbeitsbereich wurde verbessert.	SiteArchitect
188354	Das Bearbeiten der Eingabekomponente FS_CATALOG in Unterformularen wurde verbessert.	Eingabekomponenten, Redakteur, SiteArchitect
188416	Das Hochladen eines Mediums mithilfe des „Assistenten für Medienübernahme“ wurde optimiert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
188461	Beim erstmaligen Hochladen eines Mediums in die Medien-Verwaltung über den Dialog „Medium anlegen“ wird initial bei der Datei-Auswahl das lokale Benutzerverzeichnis „Dokumente“ vorgeschlagen. Bei jedem weiteren Hochladen wird nun das vom Benutzer zuletzt gewählte Verzeichnis beibehalten.	Medien-Verwaltung
188467	In verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponenten wurde die Visualisierung bei einer Regelverletzung verbessert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
188503	Der Medien-Import über den Medienübernahmeassistent wurde verbessert.	Medien-Verwaltung
188550	Die Konfiguration und Auswertung der Parameter bei Verwendung mehrerer Webanwendungen wurde verbessert.	Server-Administrator
188564	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde der Dateiauswahldialog verbessert.	Eingabekomponenten, Redakteur, SiteArchitect
188569	Stabilitätsverbesserung im Bereich von SiteArchitect.	SiteArchitect
188580	Bei der Methode <code>disconnect()</code> im Interface <code>Connection</code> (FirstSpirit <code>Access-API</code> , <code>Package de.espirit.firstspirit.access</code>) wurde der Verbindungsabbau verbessert.	Entwickler
188624	Beim Starten eines FirstSpirit-Servers konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn kein Schreibzugriff auf das Benutzer-Home-Verzeichnis möglich war.	FirstSpirit-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
188634	Unter speziellen Bedingungen konnte es bei der Anzeige des Health Center im FirstSpirit ServerMonitoring zu einem Fehlverhalten kommen.	Health Center
188700	<p>Geänderte Standardkonfiguration: Die Vorbelegung der optionalen Parameter <code>servletSessionCookieName</code> und <code>servletSessionCookieName.ROOT</code> in der <code>fs-server.conf</code> wird geändert. Für alle FirstSpirit-Neuinstallationen wird dann ein FirstSpirit-spezifischer Name für das Session Cookie für alle Webanwendungen und für die Rootanwendung vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, Sitzungen
188703	In sehr seltenen Fällen konnte es zu einem verschachtelten Öffnen des ContentCreator kommen.	ContentCreator
188731	<p>Das Einfügen von Text in CMS_INPUT_DOMTABLE ist jetzt auch per Drag-and-drop bzw. bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ mittels <code>Strg + V</code> möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Module, Redakteur, SiteArchitect
188781	In der FirstSpirit-Lizenz ist die maximale Anzahl der offenen Sitzungen hinterlegt. Die Auswertung dieses Parameters und die Benutzerführung bei Überschreitung der Sitzungen wurde optimiert.	Lizenz, Sitzungen
188813	Die Verwendung von Tastenkürzeln wurde verbessert.	SiteArchitect
188994	Beim Referenzieren eines noch nie freigegebenen Elements in den Metadaten konnte es zu einem unerwarteten Ergebnis bei der Ausgabe führen.	SiteArchitect
189052	Bei der externen Synchronisierung konnte es beim Export in einen vorhandenen Ordner zu einem Fehlverhalten kommen.	Externe Synchronisierung
189166	Beim Anlegen einer neuen Seite im ContentCreator wurden irrtümlich die im Anzeigenamen verwendeten Punkte in den Referenznamen übernommen.	ContentCreator
189182	In der Eingabekomponente FS_INDEX konnte es bei der Anlage eines neuen Datensatzes zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Eingabekomponenten



ID	Beschreibung	Kategorien
189212	Die Suche nach der Datensatz-ID wurde verbessert.	Daten- quellen-Verwaltung, Suche
189214	Beim Aufruf von Methoden aus Module-Code in FS-Templates konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Entwickler, Vorlagenent- wicklung
189258	Das Verhalten aus ID#187753 (siehe Release Notes zu FirstSpirit-Version 5.2.421) hatte unerwünschte Auswirkungen auf die Skriptausführung und muss daher jetzt explizit aktiviert werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den Technical Support. Bei der Aktivierung müssen potenziell Skripte angepasst werden, da der Typ der Eingabekomponente CMS_INPUT_TEXT sich von string auf CharSequence ändern kann.	Eingabekomponenten, Entwickler, Vorlagenent- wicklung
189284	Sicherheitsverbesserungen im Modul „FirstSpirit BasicSearch“.	Module, Sicherheit
189359	Bei der globalen Suche und der Suche in dem Auswahldialog der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde die initiale Anzeige der Vorschlagsliste im Such-Feld optimiert.	SiteArchitect, Suche
189394	Bei der Generierung wurden in manchen Fällen die Projekteigen-schaften „Ersatzmedium“ und „Ersatzseite“ nicht berücksichtigt.	Generierung
189438	Bei der Verwendung der Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE in den Metadaten konnte es nach der Suche in den Metadaten dazu kommen, dass die Eingabekomponente im Metadaten-Formular irrtümlich in den singleLine-Modus (Parameter singleLine) versetzt wurde.	Eingabekomponenten, Suche
189461	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ konnte es beim Importieren von Objekten mit Formularen, die auf Elemente verweisen, welche noch nicht im Projekt vorhanden sind, zu einem Fehlverhalten kommen.	Externe Synchroni- sierung
189465	Die Anzeige der Thumbnails in der Datenquellen-Kurzübersicht wurde optimiert.	Daten- quellen-Verwaltung, Schnipsel
189508	Im ContentCreator konnte es bei einer Suche in der Hilfe zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Suche
189628	Die Performance des SiteArchitect wurde verbessert.	Performance, SiteAr- chitect



ID	Beschreibung	Kategorien
189637	Das Anzeigen von Formularen bei einem Sprachwechsel wurde verbessert.	SiteArchitect
189660	Die Anzeige von Medien-Ordern unter Berücksichtigung der konfigurierten Rechte wurde verbessert.	Medien-Verwaltung, Rechte, SiteArchitect
189662	Beim Arbeiten im ContentCreator konnte es sporadisch zu einem Fehlverhalten in der Vorschau kommen.	ContentCreator, Vorschau
189752	Bei der Eingabekomponente FS_DATASET wurde beim Anlegen eines neuen Datensatzes die Rechteausrwertung auf der Datenquelle verbessert.	Eingabekomponenten, Rechte
189766	Beim Importieren einer Seite mittels externer Synchronisierung konnte es zu einem fehlerhaften Abbruch des Imports kommen, wenn die entsprechende Seitenvorlage bisher nicht vorhanden war. Nun wird die Seite nicht importiert und der Fehler wird in den ImportOperation.Result aufgenommen.	Externe Synchronisierung
189790	Die Regelauswertung in Unterformularen der Eingabekomponenten FS_LIST und FS_CATALOG wurde verbessert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
189979	Die Revalidierung in Formularen bei der Verwendung der Formulareigenschaften <i>SIZE</i> , <i>LENGTH</i> , <i>ENTRY</i> und des Vergleichsausdrucks <i>CONTAINS</i> wurde optimiert.	Dynamische Formulare
189983	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM mit Inline-Tabellen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn keine Tabellen-Formatvorlagen im Projekt definiert wurden.	ContentCreator, Eingabekomponenten
190065	Vorgabewerte werden in der Datenquellen-Übersicht jetzt halbtransparent (ausgegraut) dargestellt. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Vorgabewerten in Datenquellen“ entnommen werden.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
190178	Die Regelauswertung bei der Verwendung der Eigenschaft SECTION für die Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert. Mithilfe dieser Eigenschaft kann geprüft werden, ob ein Absatz gewählt ist.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
190195	<p>Beim Publizieren eines Paketes mit im Quellprojekt gelöschten und archivierten Knoten konnte es zu einer Fehlermeldung kommen.</p> <p>Die Meldung wird nur noch im Log-Level „TRACE“ und nicht mehr als Fehler (Log-Level „ERROR“) protokolliert.</p>	Corporate Content
190207	<p>Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Launcher, Server-Administrator, Server-Manager, Sitzungen, Webstart
190263	<p>Bei der Generierung wurde der Zugriff auf Formularfelder korrigiert (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.forms</code>, Interface <code>FormData</code>, Methode <code>get(Language, String)</code>).</p>	Generierung
190314	<p>Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Datenbank, Entwickler, Externe Synchronisierung, FirstSpirit-API
190333	<p>Beim Drag & Drop von Medien zwischen Projekten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
190417	<p>Performance-Verbesserungen im SiteArchitect.</p>	Redakteur, SiteArchitect
190569	<p>Die Konfiguration eines neuen Feature-Paketes kann nun wieder in der Auftragsaktion „Content Transport“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Auftragsverwaltung / Hinzufügen / Standard-Auftrag / Aktionen / Hinzufügen / Content Transport / Konfiguration testen) getestet werden.</p>	Content Transport, ServerManager
190695	<p>Bei einer Authentifizierung über die FirstSpirit-Startseite konnte es im Zusammenhang mit einem Tomcat-Webserver zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Passwort Sonderzeichen enthielt.</p>	FirstSpirit Startseite, Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
190715	Optimierung der Regelauswertung bei der Leer-Prüfung (Eigenschaft EMPTY).	Dynamische Formulare
190752	Bei der Verwendung des Browsers Google Chrome wurde die Anzeige der Startseite bei einer automatischen Anmeldung optimiert.	FirstSpirit Startseite
190759	Das Logging der Web-Applikationen im Tomcat-Webserver wurde verbessert.	FirstSpirit-Administrator
190822	<p>Im Modul „FirstSpirit Security“ kann bei der Konfiguration der Webanwendung in der Datei „crcTransfer.ini“ der Parameter <code>profilname.dir</code> verwendet werden.</p> <p>Wurde für diesen Parameter die Pfadangabe mit einem Slash abgeschlossen (.../), so konnte es zu Fehlern kommen. Nun ist es auch möglich Pfadangaben mit einem abschließenden Slash anzugeben.</p>	Module
190852	Bei der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde der Eingabedialog und das Drag-and-drop von Medien aus dem AppCenter verbessert.	Eingabekomponenten, Redakteur, SiteArchitect
190870	Bei Verwendung des Apache Tomcats in der Version 8.0.36 konnte es dazu kommen, dass anstelle einer speziellen Unterseite die erste Seite einer Mehrfachseite angezeigt wurde.	ContentCreator, Redakteur, Vorschau
190879	Unter dem Betriebssystem Mac OS X konnte es im SiteArchitect zu einer fehlerhaften Benutzung der System-Zwischenablage kommen.	SiteArchitect, Zwischenablage
190950	Die Anzeige des Menü-Icons in der Aufgabenliste wurde optimiert.	SiteArchitect
191045	Das automatische Ausrollen der Webanwendungen beim Serverstart wurde optimiert.	Server-Administrator
191115	Das Ermitteln des Freigabezustandes von wiederhergestellten Ordnern wurde optimiert.	Freigabe
191158	Das Verhalten bei der Verwendung eines Freigabe-Arbeitsablaufs wurde verbessert, wenn das freizugebende Element ungültige Referenzen (z. B. in einer FS_REFERENCE-Eingabekomponente) enthält.	Arbeitsablauf, Freigabe, SiteArchitect
191161	Bei der Verwendung der FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
191174	Beim Einspielen von Inhaltspaketen in Projekte, für die Sprachen definiert sind, die nicht im Quellprojekt enthalten sind, konnte es zu einem Fehler bei Eingabekomponenten kommen, die mit dem Gestaltungselement CMS_GROUP zu einer Gruppe zusammengefasst sind.	Corporate Content, Eingabekomponenten
191211	Bei der Konfiguration eines Datenbank-Schemas konnte es beim Umbenennen von Spalten mit N:M-Fremdschlüsselbeziehung zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenbank
191353	Die Anzeige der Inhalte einer Datenquelle im Auswahldialog der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde optimiert.	ContentCreator
191377	Die Rechtschreibprüfung für die Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde optimiert.	ContentCreator, SiteArchitect
191399	Im ContentCreator wurde die Behandlung von Regelverletzungen optimiert.	ContentCreator, Dynamische Formulare
191724	Bei der Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) innerhalb der Metadaten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
191797	Beim Einsatz des FirstSpirit Launcher konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.	Launcher
191806 191794	Sicherheitsverbesserungen im Bereich des ServerManagers.	ServerManager, Sicherheit
191939	In einem Arbeitsablauf konnten irrtümlich Benutzer, welche Server-Administrator-Rechte haben, nicht als nächste Bearbeiter ausgewählt werden.	Arbeitsablauf, SiteArchitect
191973	Bei Verwendung der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
192110	Für die Eingabekomponente FS_DATASET wurde die Regelauswertung optimiert, wenn ein neuer Datensatz angelegt wird.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
192144	Die Verwendung von JSP-Includes für das Einfügen von HTML- oder JSP-Inhalten in eine FirstSpirit-Seite wurde optimiert.	ContentCreator, Vorschau



ID	Beschreibung	Kategorien
192162	<p>Von einem <i>FormData</i>-Objekt aus kann über die Methode <code>get(Language, string)</code> auf das <i>FormField</i> zugegriffen werden.</p> <p>Die Ausgabe der folgenden (vereinfachten) Syntax, mit der auf den Inhalt eines <i>FormField</i> in der aktuell gerenderten Sprache zugegriffen werden kann, wurde korrigiert:</p> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData["BEZEICHNER2"])\$</pre> <p>Alternativ kann folgende Syntax verwendet werden, die zum gleichen Ergebnis führt:</p> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData.BEZEICHNER2)\$</pre> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData.get("BEZEICHNER2"))</pre>	Entwickler
192274	Beim mehrmaligen Zwischenspeichern in der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Redakteur, SiteArchitect

12 Kategorien

12.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
183767	Beim Start von Arbeitsabläufen über die Statusleiste oder das Kontextmenü werden die verfügbaren Arbeitsabläufe nun einheitlich sortiert.
191158	Das Verhalten bei der Verwendung eines Freigabe-Arbeitsablaufs wurde verbessert, wenn das freizugebende Element ungültige Referenzen (z. B. in einer FS_REFERENCE-Eingabekomponente) enthält.
191939	In einem Arbeitsablauf konnten irrtümlich Benutzer, welche Server-Administrator-Rechte haben, nicht als nächste Bearbeiter ausgewählt werden.



12.2 Content Transport

ID	Beschreibung
190314	<p>Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.</p>
190569	<p>Die Konfiguration eines neuen Feature-Paketes kann nun wieder in der Auftragsaktion „Content Transport“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Auftragsverwaltung / Hinzufügen / Standard-Auftrag / Aktionen / Hinzufügen / Content Transport / Konfiguration testen) getestet werden.</p>

12.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
158311	<p>Im Seiten-Status in der Menüleiste des ContentCreators wurde irrtümlich der letzte Bearbeiter und das Freigabedatum bezogen auf die Seitenreferenz und nicht auf die Seite angezeigt.</p>
161625	<p>FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.</p>
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
173046	<p>Mit dem neu geschaffenen Interface <code>selectOptionOperation</code> in der FirstSpirit Developer-API können jetzt kleine Popup-Menüs zur Auswahl eines Wertes auf der Vorschauseite im ContentCreator umgesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
177304	Das Deaktivieren des Lösch-Icons in der Eingabekomponente FS_LIST (kein <code><ACTION name="REMOVE"/></code> definiert) wurde im ContentCreator irrtümlich nicht berücksichtigt.
177311	Im ContentCreator konnte es beim Hinzufügen neuer Medien zu einem Ordner zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Mastersprache nicht als Redaktionssprache konfiguriert wurde.
178867	Der Bildzuschnitt-Dialog im ContentCreator kann jetzt auch per API geöffnet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Bildzuschnitt per API“ entnommen werden.
179252	Bei der Bildbearbeitung im ContentCreator wurde das Drehen oder Spiegeln eines Bildauschnitts irrtümlich nicht als Änderung erkannt.
184024 189428 189552 189655 189899	Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.
184237	In seltenen Fällen konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
185875	Die Darstellung von Änderungen im Projekthistorie-Report wurde verbessert.
187660	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report im ContentCreator wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
188108	Die Übersetzungshilfe im ContentCreator wurde optimiert. Hinweis: Die Übersetzungshilfe ist eine optionale Funktionalität im ContentCreator und steht nur zur Verfügung, wenn das Projekt entsprechend konfiguriert wurde, d.h. eine projektspezifische Lösung implementiert wurde.
188703	In sehr seltenen Fällen konnte es zu einem verschachtelten Öffnen des ContentCreator kommen.
189166	Beim Anlegen einer neuen Seite im ContentCreator wurden irrtümlich die im Anzeigenamen verwendeten Punkte in den Referenznamen übernommen.
189182	In der Eingabekomponente FS_INDEX konnte es bei der Anlage eines neuen Datensatzes zu einem Fehlverhalten kommen.
189508	Im ContentCreator konnte es bei einer Suche in der Hilfe zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
189662	Beim Arbeiten im ContentCreator konnte es sporadisch zu einem Fehlverhalten in der Vorschau kommen.
189983	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM mit Inline-Tabellen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn keine Tabellen-Formatvorlagen im Projekt definiert wurden.
190870	Bei Verwendung des Apache Tomcats in der Version 8.0.36 konnte es dazu kommen, dass anstelle einer speziellen Unterseite die erste Seite einer Mehrfachseite angezeigt wurde.
191353	Die Anzeige der Inhalte einer Datenquelle im Auswahldialog der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde optimiert.
191377	Die Rechtschreibprüfung für die Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde optimiert.
191399	Im ContentCreator wurde die Behandlung von Regelverletzungen optimiert.
192144	Die Verwendung von JSP-Includes für das Einfügen von HTML- oder JSP-Inhalten in eine FirstSpirit-Seite wurde optimiert.

12.4 Corporate Content

ID	Beschreibung
190195	<p>Beim Publizieren eines Paketes mit im Quellprojekt gelöschten und archivierten Knoten konnte es zu einer Fehlermeldung kommen.</p> <p>Die Meldung wird nur noch im Log-Level „TRACE“ und nicht mehr als Fehler (Log-Level „ERROR“) protokolliert.</p>
191174	Beim Einspielen von Inhaltspaketen in Projekte, für die Sprachen definiert sind, die nicht im Quellprojekt enthalten sind, konnte es zu einem Fehler bei Eingabekomponenten kommen, die mit dem Gestaltungselement CMS_GROUP zu einer Gruppe zusammengefasst sind.

12.5 Datenbank

ID	Beschreibung
181736	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden unter dem Eintrag „ConnectionPool“ MBeans bereitgestellt, die es erlauben, Datenbank-Verbindungen zu visualisieren und zu steuern.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans zur Anzeige und Steuerung von Datenbank-Verbindungen (\"ConnectionPool\")“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
184621	Bei der Angabe von sehr langen Spaltennamen für N:M-Fremdschlüsselbeziehungen konnte es in Verbindung mit Oracle-Datenbanken zu einem Fehler kommen.
190314	Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.
191211	Bei der Konfiguration eines Datenbank-Schemas konnte es beim Umbenennen von Spalten mit N:M-Fremdschlüsselbeziehung zu einem Fehlverhalten kommen.

12.6 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
184378	Wird in einer FS_DATASET-Eingabekomponente mit <code>selectorMode="list"</code> eine gefilterte Datenquelle verwendet, so wird der Filter nun auch in der Ansicht der Datensätze berücksichtigt.
186602	Die Rechtauswertung beim Setzen eines temporären Filters auf einer Datenquelle wurde optimiert.
187004	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
189212	Die Suche nach der Datensatz-ID wurde verbessert.
189465	Die Anzeige der Thumbnails in der Datenquellen-Kurzübersicht wurde optimiert.
190065	Vorgabewerte werden in der Datenquellen-Übersicht jetzt halbtransparent (ausgegraut) dargestellt. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Vorgabewerten in Datenquellen“ entnommen werden.

12.7 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
182765	In der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_RADIOBUTTON</code> kann die Auswahlmenge mittels einer Regel eingeschränkt werden.



ID	Beschreibung
	Wenn der aktuelle Wert nicht mehr in der Auswahlmenge enthalten war, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
184314	Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde das Propagieren von Regelverletzungen verbessert.
187660	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report im ContentCreator wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
188467	In verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponenten wurde die Visualisierung bei einer Regelverletzung verbessert.
189790	Die Regelauswertung in Unterformularen der Eingabekomponenten FS_LIST und FS_CATALOG wurde verbessert.
189979	Die Revalidierung in Formularen bei der Verwendung der Formulareigenschaften SIZE, LENGTH, ENTRY und des Vergleichsausdrucks CONTAINS wurde optimiert.
190178	Die Regelauswertung bei der Verwendung der Eigenschaft SECTION für die Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert. Mithilfe dieser Eigenschaft kann geprüft werden, ob ein Absatz gewählt ist.
190715	Optimierung der Regelauswertung bei der Leer-Prüfung (Eigenschaft EMPTY).
191399	Im ContentCreator wurde die Behandlung von Regelverletzungen optimiert.
192110	Für die Eingabekomponente FS_DATASET wurde die Regelauswertung optimiert, wenn ein neuer Datensatz angelegt wird.

12.8 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
161625	FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“). Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.
165595	Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.
177304	Das Deaktivieren des Lösch-Icons in der Eingabekomponente FS_LIST (kein <code><ACTION name="REMOVE"/></code> definiert) wurde im ContentCreator irrtümlich nicht berücksichtigt.
182765	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_RADIOBUTTON kann die Auswahlmenge mittels einer Regel eingeschränkt werden. Wenn der aktuelle Wert nicht mehr in der Auswahlmenge enthalten war, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
182884	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_LIST wurde die Auswahl von Einträgen per Tastatursteuerung verbessert.
184024 189428 189552 189655 189899	Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.
184314	Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde das Propagieren von Regelverletzungen verbessert.
184378	Wird in einer FS_DATASET-Eingabekomponente mit <code>selectorMode="list"</code> eine gefilterte Datenquelle verwendet, so wird der Filter nun auch in der Ansicht der Datensätze berücksichtigt.
185046	Die Darstellung der Eingabekomponenten innerhalb des Gestaltungselementes CMS_GROUP wurde verbessert.
185753	Bei den verschachtelten Eingabekomponenten FS_LIST (Typ INLINE), wobei die äußere Eingabekomponente im Datensatz-Formular verwendet wurde, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
187107	Das Validierungsverhalten bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.
187660	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report im ContentCreator wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
188354	Das Bearbeiten der Eingabekomponente FS_CATALOG in Unterformularen wurde verbessert.
188564	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde der Dateiauswahldialog verbessert.



ID	Beschreibung
188731	<p>Das Einfügen von Text in CMS_INPUT_DOMTABLE ist jetzt auch per Drag-and-drop bzw. bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ mittels <code>Strg</code> + <code>V</code> möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE“ entnommen werden.</p>
189182	<p>In der Eingabekomponente FS_INDEX konnte es bei der Anlage eines neuen Datensatzes zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
189258	<p>Das Verhalten aus ID#187753 (siehe Release Notes zu FirstSpirit-Version 5.2.421) hatte unerwünschte Auswirkungen auf die Skriptausführung und muss daher jetzt explizit aktiviert werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den Technical Support.</p> <p>Bei der Aktivierung müssen potenziell Skripte angepasst werden, da der Typ der Eingabekomponente CMS_INPUT_TEXT sich von <code>string</code> auf <code>CharSequence</code> ändern kann.</p>
189438	<p>Bei der Verwendung der Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE in den Metadaten konnte es nach der Suche in den Metadaten dazu kommen, dass die Eingabekomponente im Metadaten-Formular irrtümlich in den singleLine-Modus (Parameter <code>singleLine</code>) versetzt wurde.</p>
189752	<p>Bei der Eingabekomponente FS_DATASET wurde beim Anlegen eines neuen Datensatzes die Rechteausrwertung auf der Datenquelle verbessert.</p>
189983	<p>In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM mit Inline-Tabellen konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn keine Tabellen-Formatvorlagen im Projekt definiert wurden.</p>
190178	<p>Die Regelauswertung bei der Verwendung der Eigenschaft SECTION für die Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert.</p> <p>Mithilfe dieser Eigenschaft kann geprüft werden, ob ein Absatz gewählt ist.</p>
190852	<p>Bei der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde der Eingabedialog und das Drag-and-drop von Medien aus dem AppCenter verbessert.</p>
191161	<p>Bei der Verwendung der FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
191174	<p>Beim Einspielen von Inhaltspaketen in Projekte, für die Sprachen definiert sind, die nicht im Quellprojekt enthalten sind, konnte es zu einem Fehler bei Eingabekomponenten kommen, die mit dem Gestaltungselement CMS_GROUP zu einer Gruppe zusammengefasst sind.</p>
191724	<p>Bei der Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) innerhalb der Metadaten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
192110	<p>Für die Eingabekomponente FS_DATASET wurde die Regelauswertung optimiert, wenn ein neuer Datensatz angelegt wird.</p>



12.9 Entwickler

ID	Beschreibung
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
173046	<p>Mit dem neu geschaffenen Interface <code>selectOptionOperation</code> in der FirstSpirit Developer-API können jetzt kleine Popup-Menüs zur Auswahl eines Wertes auf der Vorschauseite im ContentCreator umgesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen“ entnommen werden.</p>
178089	<p>Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen Source Code-Pakete mit Beispielmодulen für die Einbindung externer Datenquellen in FirstSpirit mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code> zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code>“ entnommen werden.</p>
178867	<p>Der Bildzuschnitt-Dialog im ContentCreator kann jetzt auch per API geöffnet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Bildzuschnitt per API“ entnommen werden.</p>
184024 189428 189552 189655 189899	<p>Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.</p>
184313 189163	<p>Die Kontextmenüs im Baum des FirstSpirit SiteArchitect sowie einige Buttons der horizontalen Symbolleiste wurden verändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
186692	Ab Oracle JDK 1.8 werden auf dem Server über das Interface <code>ProcessAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) die Standard-JDK-Mittel benutzt, um externe Prozesse zu starten.
187004	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
188580	Bei der Methode <code>disconnect()</code> im Interface <code>Connection</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access</code>) wurde der Verbindungsabbau verbessert.
189214	Beim Aufruf von Methoden aus Module-Code in FS-Templates konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
189258	<p>Das Verhalten aus ID#187753 (siehe Release Notes zu FirstSpirit-Version 5.2.421) hatte unerwünschte Auswirkungen auf die Skriptausführung und muss daher jetzt explizit aktiviert werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den Technical Support.</p> <p>Bei der Aktivierung müssen potenziell Skripte angepasst werden, da der Typ der Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_TEXT</code> sich von <code>string</code> auf <code>CharSequence</code> ändern kann.</p>
190314	<p>Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.</p>
192162	<p>Von einem <code>FormData</code>-Objekt aus kann über die Methode <code>get(Language, string)</code> auf das <code>FormField</code> zugegriffen werden.</p> <p>Die Ausgabe der folgenden (vereinfachten) Syntax, mit der auf den Inhalt eines <code>FormField</code> in der aktuell gerenderten Sprache zugegriffen werden kann, wurde korrigiert:</p> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData["BEZEICHNER2"])\$</pre> <p>Alternativ kann folgende Syntax verwendet werden, die zum gleichen Ergebnis führt:</p> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData.BEZEICHNER2)\$</pre> <pre>\$CMS_VALUE(BEZEICHNER.formData.get("BEZEICHNER2"))\$</pre>



12.10 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
186705	Verbesserungen im Bereich der externen Synchronisierung bei verschachtelten Eingabekomponenten.
187851	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wird nun bei der Methode <code>setDatabaseLayerMapper(ImportOperation.DatabaseLayerMapper)</code> aus dem Interface <code>ImportOperation</code> (FirstSpirit API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations</code>) der korrekte Datenbank-Layer verwendet.
189052	Bei der externen Synchronisierung konnte es beim Export in einen vorhandenen Ordner zu einem Fehlverhalten kommen.
189461	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ konnte es beim Importieren von Objekten mit Formularen, die auf Elemente verweisen, welche noch nicht im Projekt vorhanden sind, zu einem Fehlverhalten kommen.
189766	Beim Importieren einer Seite mittels externer Synchronisierung konnte es zu einem fehlerhaften Abbruch des Imports kommen, wenn die entsprechende Seitenvorlage bisher nicht vorhanden war. Nun wird die Seite nicht importiert und der Fehler wird in den <code>ImportOperation.Result</code> aufgenommen.
190314	Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.

12.11 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
190695	Bei einer Authentifizierung über die FirstSpirit-Startseite konnte es im Zusammenhang mit einem Tomcat-Webserver zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Passwort Sonderzeichen enthielt.
190752	Bei der Verwendung des Browsers Google Chrome wurde die Anzeige der Startseite bei einer automatischen Anmeldung optimiert.



12.12 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
173046	<p>Mit dem neu geschaffenen Interface <code>selectOptionOperation</code> in der FirstSpirit Developer-API können jetzt kleine Popup-Menüs zur Auswahl eines Wertes auf der Vorschauseite im ContentCreator umgesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Popup-Dialoge per API umsetzen“ entnommen werden.</p>
178089	<p>Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen Source Code-Pakete mit Beispielmодulen für die Einbindung externer Datenquellen in FirstSpirit mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code> zur Verfügung.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer <code>DataAccessPlugins</code>“ entnommen werden.</p>
178867	<p>Der Bildzuschnitt-Dialog im ContentCreator kann jetzt auch per API geöffnet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Bildzuschnitt per API“ entnommen werden.</p>
190314	<p>Mithilfe des neuen Interface <code>LayerMapper</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.transport</code>) kann bei Verwendung der Funktionalitäten „FirstSpirit Content Transport“ und „Externe Synchronisierung“ beim Import eines Datenbank-Schemas gewählt werden, auf welchen Datenbank-Layer dieses abgebildet werden soll.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Externe Synchronisierung / Content Transport: Datenbank-Layer für den Import wählen“ entnommen werden.</p>



12.13 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
181736	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden unter dem Eintrag „ConnectionPool“ MBeans bereitgestellt, die es erlauben, Datenbank-Verbindungen zu visualisieren und zu steuern.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans zur Anzeige und Steuerung von Datenbank-Verbindungen ("ConnectionPool")“ entnommen werden.</p>
183416 184278	<p>Eine (webbasierte) Server-Aktualisierung ist jetzt durch einfaches Auswählen der gewünschten FirstSpirit-Version im ServerMonitoring möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren“ entnommen werden.</p>
185711	<p>Beim Projektimport wird bei der Auswahl eines neuen Datenbank-Layers nun ein Backup der Datei „fs-database.conf“ angelegt.</p>
188624	<p>Beim Starten eines FirstSpirit-Servers konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn kein Schreibzugriff auf das Benutzer-Home-Verzeichnis möglich war.</p>
188700	<p>Geänderte Standardkonfiguration: Die Vorbelegung der optionalen Parameter <code>servletSessionCookieName</code> und <code>servletSessionCookieName.ROOT</code> in der fs-server.conf wird geändert. Für alle FirstSpirit-Neuinstallationen wird dann ein FirstSpirit-spezifischer Name für das Session Cookie für alle Webanwendungen und für die Rootanwendung vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen“ entnommen werden.</p>
190207	<p>Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.</p>
190759	<p>Das Logging der Web-Applikationen im Tomcat-Webserver wurde verbessert.</p>



12.14 Freigabe

ID	Beschreibung
186900	Die Freigabe von Unterelementen wurde optimiert.
191115	Das Ermitteln des Freigabezustandes von wiederhergestellten Ordnern wurde optimiert.
191158	Das Verhalten bei der Verwendung eines Freigabe-Arbeitsablaufs wurde verbessert, wenn das freizugebende Element ungültige Referenzen (z. B. in einer FS_REFERENCE-Eingabekomponente) enthält.

12.15 Generierung

ID	Beschreibung
186846	Modifizierungen von veränderbaren Formular-Werten in der Generierung wirken sich jetzt nur noch lokal aus und haben somit keinen Einfluss auf die Ergebnisse anderer Kanäle.
189394	Bei der Generierung wurden in manchen Fällen die Projekteigenschaften „Ersatzmedium“ und „Ersatzseite“ nicht berücksichtigt.
190263	Bei der Generierung wurde der Zugriff auf Formularfelder korrigiert (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.forms</code> , Interface <code>FormData</code> , Methode <code>get(Language, String)</code>).

12.16 Health Center

ID	Beschreibung
188634	Unter speziellen Bedingungen konnte es bei der Anzeige des Health Center im FirstSpirit ServerMonitoring zu einem Fehlverhalten kommen.

12.17 Launcher

ID	Beschreibung
190207	Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.
191797	Beim Einsatz des FirstSpirit Launcher konnte es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.

12.18 Lizenz

ID	Beschreibung
183416	Eine (webbasierte) Server-Aktualisierung ist jetzt durch einfaches Auswählen der gewünschten FirstSpirit-Version im ServerMonitoring möglich.
184278	
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren“ entnommen werden.
188781	In der FirstSpirit-Lizenz ist die maximale Anzahl der offenen Sitzungen hinterlegt. Die Auswertung dieses Parameters und die Benutzerführung bei Überschreitung der Sitzungen wurde optimiert.

12.19 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
161625	FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „.tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“). Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.
177311	Im ContentCreator konnte es beim Hinzufügen neuer Medien zu einem Ordner zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Mastersprache nicht als Redaktionssprache konfiguriert wurde.
179252	Bei der Bildbearbeitung im ContentCreator wurde das Drehen oder Spiegeln eines Bildausschnitts irrtümlich nicht als Änderung erkannt.
182228	Die Thumbnail-Anzeige von Medien in Ordnern der Medien-Verwaltung wurde verbessert.
185184	In der Medien-Verwaltung konnte es bei der Medien-Bearbeitung zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
188105	In der Medien-Verwaltung oder im Medien-Auswahldialog konnte es bei der Miniaturansicht der Bildauflösungen zu einem Fehlverhalten kommen.
188416	Das Hochladen eines Mediums mithilfe des „Assistenten für Medienübernahme“ wurde optimiert.
188461	Beim erstmaligen Hochladen eines Mediums in die Medien-Verwaltung über den Dialog „Medium anlegen“ wird initial bei der Datei-Auswahl das lokale Benutzerverzeichnis „Dokumente“ vorgeschlagen. Bei jedem weiteren Hochladen wird nun das vom Benutzer zuletzt gewählte Verzeichnis beibehalten.
188503	Der Medien-Import über den Medienübernahmeassistent wurde verbessert.
189660	Die Anzeige von Medien-Ordern unter Berücksichtigung der konfigurierten Rechte wurde verbessert.
190333	Beim Drag & Drop von Medien zwischen Projekten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

12.20 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
178089	Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen Source Code-Pakete mit Beispielmодulen für die Einbindung externer Datenquellen in FirstSpirit mittels generischer DataAccessPlugins zur Verfügung. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Beispiele für die Einbindung externer Datenquellen mittels generischer DataAccessPlugins“ entnommen werden.

12.21 Module

ID	Beschreibung
185695 189317	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM kann mithilfe des Parameters <code>enableImport</code> die Funktionalität des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ aktiviert werden. Das Importieren von im Office-Dokument skalierten Bildern nach FirstSpirit wurde optimiert.



ID	Beschreibung
188731	<p>Das Einfügen von Text in CMS_INPUT_DOMTABLE ist jetzt auch per Drag-and-drop bzw. bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ mittels <code>Strg + V</code> möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE“ entnommen werden.</p>
189284	Sicherheitsverbesserungen im Modul „FirstSpirit BasicSearch“.
190822	<p>Im Modul „FirstSpirit Security“ kann bei der Konfiguration der Webanwendung in der Datei „crcTransfer.ini“ der Parameter <code>profilname.dir</code> verwendet werden.</p> <p>Wurde für diesen Parameter die Pfadangabe mit einem Slash abgeschlossen (.../), so konnte es zu Fehlern kommen.</p> <p>Nun ist es auch möglich Pfadangaben mit einem abschließenden Slash anzugeben.</p>

12.22 Performance

ID	Beschreibung
187494	Die Anzahl offener Dateien (file handles) wurde optimiert.
189628	Die Performance des SiteArchitect wurde verbessert.

12.23 Rechte

ID	Beschreibung
186602	Die Rechtauswertung beim Setzen eines temporären Filters auf einer Datenquelle wurde optimiert.
189660	Die Anzeige von Medien-Ordern unter Berücksichtigung der konfigurierten Rechte wurde verbessert.
189752	Bei der Eingabekomponente FS_DATASET wurde beim Anlegen eines neuen Datensatzes die Rechtauswertung auf der Datenquelle verbessert.



12.24 Redakteur

ID	Beschreibung
161625	<p>FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.</p>
162580	<p>Die Auswahldialoge im SiteArchitect bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung (z. B. Eingabekomponenten FS_REFERENCE, FS_LIST, FS_DATASET). Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Suche in diesem Dialog hinsichtlich der Benutzerführung optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung des Auswahldialogs“ entnommen werden.</p>
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
184024 189428 189552 189655 189899	<p>Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.</p>
184313 189163	<p>Die Kontextmenüs im Baum des FirstSpirit SiteArchitect sowie einige Buttons der horizontalen Symbolleiste wurden verändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste“ entnommen werden.</p>
184378	<p>Wird in einer FS_DATASET-Eingabekomponente mit <code>selectorMode="list"</code> eine gefilterte Datenquelle verwendet, so wird der Filter nun auch in der Ansicht der Datensätze berücksichtigt.</p>



ID	Beschreibung
185184	In der Medien-Verwaltung konnte es bei der Medien-Bearbeitung zu einem Fehlverhalten kommen.
188354	Das Bearbeiten der Eingabekomponente FS_CATALOG in Unterformularen wurde verbessert.
188564	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde der Dateiauswahldialog verbessert.
188731	Das Einfügen von Text in CMS_INPUT_DOMTABLE ist jetzt auch per Drag-and-drop bzw. bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ mittels Strg + V möglich. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE“ entnommen werden.
190417	Performance-Verbesserungen im SiteArchitect.
190852	Bei der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde der Eingabedialog und das Drag-and-drop von Medien aus dem AppCenter verbessert.
190870	Bei Verwendung des Apache Tomcats in der Version 8.0.36 konnte es dazu kommen, dass anstelle einer speziellen Unterseite die erste Seite einer Mehrfachseite angezeigt wurde.
192274	Beim mehrmaligen Zwischenspeichern in der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

12.25 Reports

ID	Beschreibung
185875	Die Darstellung von Änderungen im Projekthistorie-Report wurde verbessert.

12.26 Schnipsel

ID	Beschreibung
189465	Die Anzeige der Thumbnails in der Datenquellen-Kurzübersicht wurde optimiert.

12.27 Server-Administrator

ID	Beschreibung
173120	Beim Einsatz des internen Jetty als Servlet-Engine konnte es beim Beenden des Servers zu einer Fehlermeldung in den Logdateien kommen.



ID	Beschreibung
183416 184278	<p>Eine (webbasierte) Server-Aktualisierung ist jetzt durch einfaches Auswählen der gewünschten FirstSpirit-Version im ServerMonitoring möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren“ entnommen werden.</p>
188550	Die Konfiguration und Auswertung der Parameter bei Verwendung mehrerer Webanwendungen wurde verbessert.
188700	<p>Geänderte Standardkonfiguration: Die Vorbelegung der optionalen Parameter <code>servletSessionCookieName</code> und <code>servletSessionCookieName.ROOT</code> in der <code>fs-server.conf</code> wird geändert. Für alle FirstSpirit-Neuinstallationen wird dann ein FirstSpirit-spezifischer Name für das Session Cookie für alle Webanwendungen und für die Rootanwendung vorbelegt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen“ entnommen werden.</p>
190207	<p>Über die Konfigurationsdatei „<code>fs-server.conf</code>“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (<code>fs-server.conf</code>)“ entnommen werden.</p>
190695	Bei einer Authentifizierung über die FirstSpirit-Startseite konnte es im Zusammenhang mit einem Tomcat-Webserver zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Passwort Sonderzeichen enthielt.
191045	Das automatische Ausrollen der Webanwendungen beim Serverstart wurde optimiert.

12.28 ServerManager

ID	Beschreibung
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
187600	Das Verhalten von SiteArchitect und ServerManager bei kürzeren Verbindungsausfällen wurde verbessert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Wiederverbinden nach Kommunikationsfehlern“ entnommen werden.
190207	Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.
190569	Die Konfiguration eines neuen Feature-Paketes kann nun wieder in der Auftragsaktion „Content Transport“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Auftragsverwaltung / Hinzufügen / Standard-Auftrag / Aktionen / Hinzufügen / Content Transport / Konfiguration testen) getestet werden.
191806 191794	Sicherheitsverbesserungen im Bereich des ServerManagers.

12.29 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
181031	Im ServerMonitoring wurde die Suche in den Logdateien verbessert.
183416 184278	Eine (webbasierte) Server-Aktualisierung ist jetzt durch einfaches Auswählen der gewünschten FirstSpirit-Version im ServerMonitoring möglich. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Server-Aktualisierung im Pull-Verfahren“ entnommen werden.

12.30 Sicherheit

ID	Beschreibung
187285	Die Zertifikat-Auswertung in der integrierten Vorschau bei der Verwendung von Mozilla Firefox als Browser Engine wurde verbessert.
189284	Sicherheitsverbesserungen im Modul „FirstSpirit BasicSearch“.
191806 191794	Sicherheitsverbesserungen im Bereich des ServerManagers.



12.31 SiteArchitect

ID	Beschreibung
161625	<p>FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.</p>
162580	<p>Die Auswahldialoge im SiteArchitect bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung (z. B. Eingabekomponenten FS_REFERENCE, FS_LIST, FS_DATASET). Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Suche in diesem Dialog hinsichtlich der Benutzerführung optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung des Auswahldialogs“ entnommen werden.</p>
165595	<p>Ab der aktuellen FirstSpirit-Version wird standardmäßig die Verwendung sprachabhängiger Eingabekomponenten auf Ebenen innerhalb einer sprachabhängigen FS_CATALOG-Komponente unterbunden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_CATALOG: Verschachtelung sprachabhängiger Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
172878	<p>Im Menüpunkt „Extras“ wurde die Auswertung der Einstellung „Vorschaufehler anzeigen“ verbessert.</p>
180560	<p>Bei Seitenreferenzen wurde die Anzeige von Änderungen in der Versionshistorie optimiert.</p>
180638	<p>Die Benutzerführung für die Detailansicht der Eingabekomponente FS_INDEX wurde verbessert. Die Register in der Detailansicht werden nun wiederverwendet und ein aktivierter Bearbeitungsmodus wird visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: FS_INDEX: Wiederverwendung von Registern in der Detailansicht“ entnommen werden.</p>
182228	<p>Die Thumbnail-Anzeige von Medien in Ordnern der Medien-Verwaltung wurde verbessert.</p>
182765	<p>In der Eingabekomponente CMS_INPUT_RADIOBUTTON kann die Auswahlmenge mittels einer Regel eingeschränkt werden.</p> <p>Wenn der aktuelle Wert nicht mehr in der Auswahlmenge enthalten war, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>



ID	Beschreibung
183767	Beim Start von Arbeitsabläufen über die Statusleiste oder das Kontextmenü werden die verfügbaren Arbeitsabläufe nun einheitlich sortiert.
184024	<p>Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.</p>
189428	
189552	
189655	
189899	
184237	In seltenen Fällen konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
184313	<p>Die Kontextmenüs im Baum des FirstSpirit SiteArchitect sowie einige Buttons der horizontalen Symbolleiste wurden verändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Kontextmenüfunktionen und horizontale Symbolleiste“ entnommen werden.</p>
189163	
185046	Die Darstellung der Eingabekomponenten innerhalb des Gestaltungselementes CMS_GROUP wurde verbessert.
185695	<p>In der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM kann mithilfe des Parameters enableImport die Funktionalität des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ aktiviert werden.</p> <p>Das Importieren von im Office-Dokument skalierten Bildern nach FirstSpirit wurde optimiert.</p>
189317	
185776	Beim Anlegen einer Seite oder eines Absatzes wurde im Auswahldialog die Rechteauswertung für Vorschaubilder einer Vorlage optimiert.
186896	Beim Aufruf der Knoteneigenschaften mittels der Tastenkombination Alt + P konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
186900	Die Freigabe von Unterelementen wurde optimiert.
187107	Das Validierungsverhalten bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten in Projekten mit vielen Sprachen wurde verbessert.
187274	Bei der internen Vorschau kam es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten, wenn die Browser Engine „Google Chrome“ verwendet wurde.
187600	<p>Das Verhalten von SiteArchitect und ServerManager bei kürzeren Verbindungsausfällen wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Wiederverbinden nach Kommunikationsfehlern“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
188105	In der Medien-Verwaltung oder im Medien-Auswahldialog konnte es bei der Miniaturansicht der Bildauflösungen zu einem Fehlverhalten kommen.
188182	Die Anzeige der Statusleiste im Arbeitsbereich wurde verbessert.
188354	Das Bearbeiten der Eingabekomponente FS_CATALOG in Unterformularen wurde verbessert.
188416	Das Hochladen eines Mediums mithilfe des „Assistenten für Medienübernahme“ wurde optimiert.
188467	In verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponenten wurde die Visualisierung bei einer Regelverletzung verbessert.
188564	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde der Dateiauswahldialog verbessert.
188569	Stabilitätsverbesserung im Bereich von SiteArchitect.
188731	<p>Das Einfügen von Text in CMS_INPUT_DOMTABLE ist jetzt auch per Drag-and-drop bzw. bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit OfficeConnect“ mittels Strg + V möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Drag-and-drop-Unterstützung für CMS_INPUT_DOMTABLE“ entnommen werden.</p>
188813	Die Verwendung von Tastenkürzeln wurde verbessert.
188994	Beim Referenzieren eines noch nie freigegebenen Elements in den Metadaten konnte es zu einem unerwarteten Ergebnis bei der Ausgabe führen.
189359	Bei der globalen Suche und der Suche in dem Auswahldialog der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde die initiale Anzeige der Vorschlagsliste im Such-Feld optimiert.
189628	Die Performance des SiteArchitect wurde verbessert.
189637	Das Anzeigen von Formularen bei einem Sprachwechsel wurde verbessert.
189660	Die Anzeige von Medien-Ordern unter Berücksichtigung der konfigurierten Rechte wurde verbessert.
189790	Die Regelauswertung in Unterformularen der Eingabekomponenten FS_LIST und FS_CATALOG wurde verbessert.
190065	<p>Vorgabewerte werden in der Datenquellen-Übersicht jetzt halbtransparent (ausgegraut) dargestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Darstellung von Vorgabewerten in Datenquellen“ entnommen werden.</p>
190178	Die Regelauswertung bei der Verwendung der Eigenschaft SECTION für die Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde optimiert.



ID	Beschreibung
	Mithilfe dieser Eigenschaft kann geprüft werden, ob ein Absatz gewählt ist.
190333	Beim Drag & Drop von Medien zwischen Projekten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
190417	Performance-Verbesserungen im SiteArchitect.
190852	Bei der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde der Eingabedialog und das Drag-and-drop von Medien aus dem AppCenter verbessert.
190879	Unter dem Betriebssystem Mac OS X konnte es im SiteArchitect zu einer fehlerhaften Benutzung der System-Zwischenablage kommen.
190950	Die Anzeige des Menü-Icons in der Aufgabenliste wurde optimiert.
191158	Das Verhalten bei der Verwendung eines Freigabe-Arbeitsablaufs wurde verbessert, wenn das freizugebende Element ungültige Referenzen (z. B. in einer FS_REFERENCE-Eingabekomponente) enthält.
191161	Bei der Verwendung der FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in sehr seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten kommen.
191377	Die Rechtschreibprüfung für die Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde optimiert.
191724	Bei der Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) innerhalb der Metadaten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
191939	In einem Arbeitsablauf konnten irrtümlich Benutzer, welche Server-Administrator-Rechte haben, nicht als nächste Bearbeiter ausgewählt werden.
191973	Bei Verwendung der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
192110	Für die Eingabekomponente FS_DATASET wurde die Regelauswertung optimiert, wenn ein neuer Datensatz angelegt wird.
192274	Beim mehrmaligen Zwischenspeichern in der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

12.32 Sitzungen

ID	Beschreibung
188700	Geänderte Standardkonfiguration: Die Vorbelegung der optionalen Parameter <code>servletSessionCookieName</code> und <code>servletSessionCookieName.ROOT</code> in der <code>fs-server.conf</code> wird geändert. Für alle FirstSpirit-Neuinstallationen wird dann ein FirstSpirit-spezifischer Name für das Session Cookie für alle Webanwendungen und für die Rootanwendung vorbelegt.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geänderte Standardkonfiguration von Session Cookies für Neuinstallationen“ entnommen werden.
188781	In der FirstSpirit-Lizenz ist die maximale Anzahl der offenen Sitzungen hinterlegt. Die Auswertung dieses Parameters und die Benutzerführung bei Überschreitung der Sitzungen wurde optimiert.
190207	Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.

12.33 Suche

ID	Beschreibung
161625	FirstSpirit unterstützt in der aktuellen Version Upload, Speichern und Auslieferung von Medien, die (mehrfache) Punkte im Dateinamen enthalten, beispielsweise Dateien vom Typ „.tar.gz“ oder auch Dateien mit Versionsangaben im Dateinamen (Bsp.: „Linux_4.6.4-1.debian.tar.xz“). Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Support für Dateien mit (mehrfachen) Punkten im Dateinamen“ entnommen werden.
162580	Die Auswahldialoge im SiteArchitect bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung (z. B. Eingabekomponenten FS_REFERENCE, FS_LIST, FS_DATASET). Mit FirstSpirit-Version 5.2R5 wurde die Suche in diesem Dialog hinsichtlich der Benutzerführung optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung des Auswahldialogs“ entnommen werden.
181031	Im ServerMonitoring wurde die Suche in den Logdateien verbessert.
189212	Die Suche nach der Datensatz-ID wurde verbessert.
189359	Bei der globalen Suche und der Suche in dem Auswahldialog der Eingabekomponente FS_REFERENCE wurde die initiale Anzeige der Vorschlagsliste im Such-Feld optimiert.
189438	Bei der Verwendung der Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE in den Metadaten konnte es nach der Suche in den Metadaten dazu kommen, dass die Eingabekomponente im Metadaten-Formular irrtümlich in den singleLine-Modus (Parameter <code>singleLine</code>) versetzt wurde.



ID	Beschreibung
189508	Im ContentCreator konnte es bei einer Suche in der Hilfe zu einem Fehlverhalten kommen.

12.34 Versionshistorie

ID	Beschreibung
180560	Bei Seitenreferenzen wurde die Anzeige von Änderungen in der Versionshistorie optimiert.
185875	Die Darstellung von Änderungen im Projekthistorie-Report wurde verbessert.

12.35 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
184024	Das Arbeiten mit FS_INDEX per Drag-and-drop wurde erweitert: So kann FS_INDEX jetzt auch als Drop Editor in Absatz-, Verweis- und Tabellenvorlagen ausgewählt werden. Darüber hinaus können einer Index-Komponente in ContentCreator und SiteArchitect jetzt auch Einträge per Drag-and-drop von passenden Daten (z. B. aus dem Report-Bereich) hinzugefügt sowie Einträge per Drag-and-drop im Formular ausgetauscht werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Bearbeitungsmöglichkeiten per Drag-and-drop“ entnommen werden.
189428	
189552	
189655	
189899	
189214	Beim Aufruf von Methoden aus Module-Code in FS-Templates konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
189258	Das Verhalten aus ID#187753 (siehe Release Notes zu FirstSpirit-Version 5.2.421) hatte unerwünschte Auswirkungen auf die Skriptausführung und muss daher jetzt explizit aktiviert werden. Wenden Sie sich dafür bitte an den Technical Support. Bei der Aktivierung müssen potenziell Skripte angepasst werden, da der Typ der Eingabekomponente CMS_INPUT_TEXT sich von <code>string</code> auf <code>CharSequence</code> ändern kann.

12.36 Vorschau

ID	Beschreibung
172878	Im Menüpunkt „Extras“ wurde die Auswertung der Einstellung „Vorschaufehler anzeigen“ verbessert.



ID	Beschreibung
184237	In seltenen Fällen konnte es in der Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
187274	Bei der internen Vorschau kam es in seltenen Fällen zu einem Fehlverhalten, wenn die Browser Engine „Google Chrome“ verwendet wurde.
187285	Die Zertifikat-Auswertung in der integrierten Vorschau bei der Verwendung von Mozilla Firefox als Browser Engine wurde verbessert.
189662	Beim Arbeiten im ContentCreator konnte es sporadisch zu einem Fehlverhalten in der Vorschau kommen.
190870	Bei Verwendung des Apache Tomcats in der Version 8.0.36 konnte es dazu kommen, dass anstelle einer speziellen Unterseite die erste Seite einer Mehrfachseite angezeigt wurde.
192144	Die Verwendung von JSP-Includes für das Einfügen von HTML- oder JSP-Inhalten in eine FirstSpirit-Seite wurde optimiert.

12.37 Webstart

ID	Beschreibung
175578	Bei längerer Inaktivität konnte es beim Aufruf der FirstSpirit-Startseite zu einem Fehlverhalten kommen.
187823	Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 13.06.2018 gültig ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.
190207	Über die Konfigurationsdatei „fs-server.conf“ ist nun die optionale Konfiguration spezifischer Werte für Session-Cookies möglich. Über die neuen Attribute können Werte für Domain, Pfad und Secure-Flag des Session-Cookies gesetzt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfiguration von SessionCookies (fs-server.conf)“ entnommen werden.



12.38 Zwischenablage

ID	Beschreibung
190879	Unter dem Betriebssystem Mac OS X konnte es im SiteArchitect zu einer fehlerhaften Benutzung der System-Zwischenablage kommen.

