



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Release-Notes

FirstSpirit™ Version 5.2 Release 2

Version	5.2.210
Status	RELEASED
Datum	2015-10-30
Abteilung	FS-Core
Copyright	2015 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_5.2.210

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	Herzlich willkommen zu den Release-Notes zu FirstSpirit Version 5.2 Release 2!.....	6
2	Administration / Module: Anmeldung per Kerberos-Ticket ("KerberosLoginModule").....	7
3	Administration: Anmeldung über den HTTP Request-Header ("RequestHeaderLoginModule").....	7
4	Administration: Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM.....	8
5	Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection).....	8
6	Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen.....	10
7	Administration: Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring und der Webanwendungen.....	12
8	Administration: Warnung bei abgelaufener Lizenz.....	12
9	ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON.....	12
10	ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche.....	14
11	ContentCreator: Visualisierung von mehrfach verwendeten Objekten.....	14
12	Externe Synchronisierung: Optimierte Performance.....	16
13	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2".....	17
14	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise.....	18



15	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen.....	18
16	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode save() bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"	19
17	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis.....	20
18	Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei Data-StreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"	20
19	SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX.....	20
20	SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich.....	21
21	SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren.....	23
22	SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen.....	24
23	Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen.....	24
24	Template Wizard: Übersicht konfigurieren.....	25
25	Template Wizard: Crawling de-/aktivieren.....	26
26	Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten.....	27
27	Übersicht.....	27
28	Kategorien.....	37
28.1	Arbeitsablauf.....	37
28.2	Aufträge.....	38
28.3	Backup.....	38



28.4	ContentCreator.....	38
28.5	Datenquellen-Verwaltung.....	40
28.6	Dienste.....	41
28.7	Dynamische Formulare.....	41
28.8	Eingabekomponenten.....	42
28.9	Entwickler.....	43
28.10	Externe Synchronisierung.....	46
28.11	FirstSpirit-API.....	46
28.12	FirstSpirit-Administrator.....	47
28.13	Generierung.....	49
28.14	Indizierung.....	49
28.15	Launcher.....	50
28.16	Lizenz.....	50
28.17	Medien-Verwaltung.....	50
28.18	Modul-Entwicklung.....	51
28.19	Module.....	51
28.20	Multi Perspective Preview.....	52
28.21	Projektexport / Projektimport.....	52
28.22	Rechte.....	52
28.23	Redakteur.....	53
28.24	Server-Administrator.....	53
28.25	ServerManager.....	54
28.26	ServerMonitoring.....	55



28.27	Sicherheit.....	55
28.28	SiteArchitect.....	55
28.29	Struktur-Verwaltung.....	59
28.30	Suche.....	59
28.31	Tabellenvorlagen.....	60
28.32	Template Wizard.....	60
28.33	Vorlagen-Debugger.....	61
28.34	Vorlagenentwicklung.....	61
28.35	Vorschau.....	63



1 Herzlich willkommen zu den Release-Notes zu FirstSpirit Version 5.2 Release 2!

Sie enthalten eine Übersicht aller neuen Funktionen, Verbesserungen und Behebungen von Softwarefehlern in FirstSpirit Version 5.2R2.

FirstSpirit Release-Notes zu Release-Versionen („R“) werden mit FirstSpirit selbst erstellt. Dabei setzen wir mit der neuen Version verstärkt auf die Verwendung von Datensätzen, einerseits aus Gründen der komfortableren Wiederverwendbarkeit und Sortierfähigkeit der Inhalte. Andererseits ist auf diese Weise eine Anbindung an die Datenbank des internen Bug-Tracking-Systems möglich: ein weiterer Baustein in der software-gestützten Verflechtung zwischen den Aufgaben und Arbeitsergebnissen von FirstSpirit-Kern-Entwicklung, -Qualitätssicherung und -Dokumentation.

Der Einsatz eines weiteren FirstSpirit-Projekts im Entwicklungsumfeld von FirstSpirit stellt darüber hinaus eine weitere wertvolle Gelegenheit dar, FirstSpirit im täglichen Gebrauch intensiv zu testen.

Auf welchen FirstSpirit-Build sich die vorliegenden Release-Notes genau beziehen, kann jeweils der Kopfzeile des Dokuments entnommen werden: Die fett hervorgehobene Zahl (im vorliegenden Dokument „210“) gibt die Build-Version wieder, die offiziell für die betreffende Release-Version („5.2 Release 2“) freigegeben wurde. Zusätzlich werden für eine bessere Nachvollziehbarkeit auch alle früheren freigegebenen Versionen des jeweiligen Minor-Versionsstrangs in der Kopfzeile aufgelistet (im vorliegenden Dokument „102“). An der ersten Ziffer einer Build-Version kann dabei in der Regel die Release-Version abgelesen werden: so zählen alle Build-Versionen über 100 zum Release 1, alle Build-Versionen über 200 zum Release 2.

In den ersten Kapiteln unserer Release-Notes finden Sie die Beschreibung neuer Features, grob geordnet nach Anwendungszielgruppe und mit Querverweisen in die FirstSpirit-Dokumentation. Das Kapitel „Übersicht“ listet die in der aktuellen Version implementierten Funktionen sowie relevante behobene Fehler in tabellarischer Form auf, und zwar sortiert nach ID im internen Bug-Tracking-System und mit Kategorien versehen. Von einer Kategorie aus ist ein Sprung in den dritten Teil des Dokuments („Kategorien“) möglich, in dem alle Beiträge nach einschlägigen Kategorien aufgelistet sind, ebenfalls in tabellarischer Form. Hier finden Sie schnell die Änderungen zu den Themengebieten, die Sie interessieren. Für eine leichtere Orientierung im Dokument kann mit einem Klick (auf eine ID) aus dem Kapitel „Kategorien“ einfach wieder zurück in die Übersicht gewechselt werden. Mehrere IDs aus dem internen Bug-Tracking-System können redaktionell zu einem Beitrag zusammengefasst sein (im vorliegenden Dokument z. B. „175454“ und „176337“). Dies kann beispielsweise dann der Fall sein, wenn mehrere Änderungen an einem Punkt der Software mit ähnlicher Auswirkung vorgenommen wurden oder Fehler denselben technischen Ursprung haben, aber die Auswirkung im Software-Verhalten unterschiedlich ist. Maßnahmen zur Beseitigung dieser Fehler werden im internen Bug-Tracking-System dann häufig nur zu einer ID vorgenommen, obwohl auch



andere IDs von diesen Maßnahmen betroffen sind. Verwandte IDs werden unterhalb der Haupt-ID sortiert angegeben.

2 Administration / Module: Anmeldung per Kerberos-Ticket ("KerberosLoginModule")

Zur Anmeldung an FirstSpirit über das Kerberos-Login-Modul (Modulname: `de.espirit.firstspirit.server.authentication.KerberosLoginModule`) wird ein Kerberos-Ticket akzeptiert, das vom Webbrowser an den FirstSpirit-Server übergeben wird.

Über den Parameter `sendAccepted` kann der HTTP-Statuscode beim Handshake beeinflusst werden. Beim erfolgreichen Handshake wird mit FirstSpirit-Version 5.2R2 „OK“ (200) gesendet. Vor FirstSpirit-Version 5.2R2 wurde „ACCEPTED“ (202) gesendet. Abhängig von der eingesetzten Infrastruktur wird dieser Status (202) nicht als „gültig“ akzeptiert, was beispielsweise zu Problemen bei der Indizierung führen kann. Das Standardverhalten wurde daher mit 5.2R2 umgestellt. Das alte Verhalten kann wiederhergestellt werden, indem der Parameter `sendAccepted` auf den Wert `true` gesetzt wird (Datei `fs-jaas.conf`, Standardwert: `false`).

Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Kerberos-Ticket (Integrierte Windows-Anmeldung)“
- Modul-Dokumentation zu *FirstSpirit Dynamic Personalization*, Kapitel „Login-Modul 'Kerberos Login'“

3 Administration: Anmeldung über den HTTP Request-Header ("RequestHeaderLoginModule")

Zur Benutzerauthentifizierung verwendet FirstSpirit den Java-Standard JAAS („Java Authentication and Authorization Service“). Verschiedene JAAS-Module sind bereits in FirstSpirit integriert und stellen verschiedene Verfahren zur Benutzerauthentifizierung bereit. Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 wurde das „RequestHeaderLoginModule“ in den FirstSpirit-Standard aufgenommen (Modulname: `de.espirit.firstspirit.server.authentication.RequestHeaderLoginModule`).

Dieses Modul wird in Verbindung mit einem Web-Access-Management-System verwendet, also einem Reverse Proxy mit gleichzeitiger Authentifizierungsfunktion. Der Reverse Proxy authentifiziert selbstständig den Benutzer, der mittels Webbrowser die FirstSpirit-Startseite aufruft. Nach erfolgreicher Authentifizierung übermittelt der Reverse Proxy in jedem HTTP-Request zwischen Reverse Proxy und FirstSpirit-WebApp-Server, den Benutzernamen des authentifizierten Benutzers als Eintrag im HTTP Request-Header. Um die Authentizität des übermittelten Benutzernamens im



HTTP Request Header sicherzustellen, überprüft das „RequestHeaderLoginModule“ entweder die IP-Adresse des absendenden Proxies oder dessen HTTPS-Client-Zertifikat. FirstSpirit übernimmt anschließend den übermittelten Benutzernamen als FirstSpirit-Benutzernamen. Eine zusätzliche Authentifizierung seitens des Benutzers an FirstSpirit ist somit nicht notwendig.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Anmeldung über den HTTP Request-Header“.

4 Administration: Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM

Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 wird über HTTP die Authentifizierung über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM unterstützt. Das bedeutet, bei einer Verbindung vom SiteArchitect bzw. ServerManager zum FirstSpirit-Server wird automatisch versucht, eine transparente Authentifizierung über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM durchzuführen (Proxy und Host). Diese Unterstützung ist nur unter Windows-Betriebssystemen möglich und unter Betriebssystemen, welche die Java GSS-API unterstützen.

Für eine erfolgreiche automatische Authentifizierung unter Windows bei Verwendung eines Proxys muss der gewünschte Kerberos-SPN („Service Principal Name“) folgendermaßen angegeben werden:

```
-Dfs.http.kerberos.spn=HTTP/proxy.example.com
```

Eine automatische Kerberos-Authentifizierung unter Windows an Proxy und Host gleichzeitig ist allerdings nicht möglich.

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

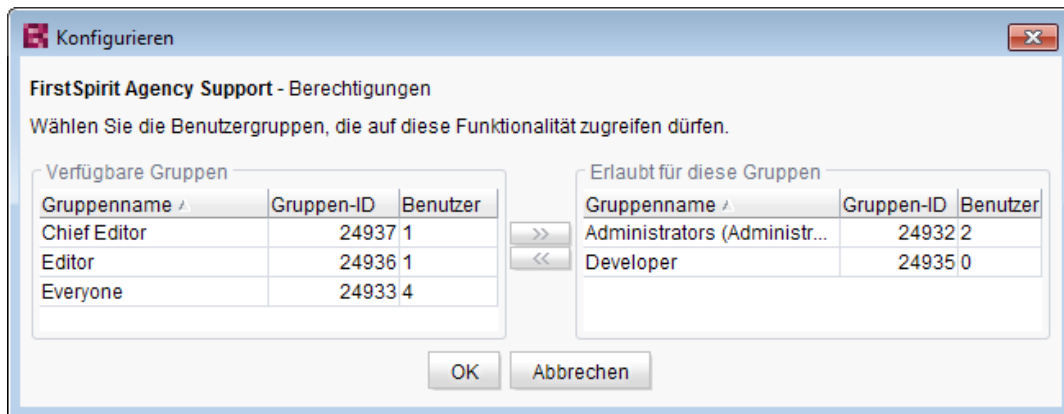
5 Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)

Die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ unterstützen den Vorlagenentwickler bei seiner Arbeit. Sie sind über FirstSpirit-Module implementiert. Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 kann konfiguriert werden, für welche Benutzergruppe/n diese Funktionalitäten im SiteArchitect erreichbar bzw. durchführbar sein sollen.

Dies erfolgt über im Lieferumfang enthaltene Projekt-Komponenten. Diese müssen im FirstSpirit ServerManager dem gewünschten Projekt (unter „Projekt-Komponenten“)



hinzugefügt werden („FS-AgencySupport-ProjectPermissions“ für den Template Wizard, „FS-TemplateDebugger-ProjectPermissions“ für Vorlagen-Debugger und Template Inspection). Für den Vorlagen-Debugger und Template Inspection können nur dieselben Rechte vergeben werden, die Funktionalitäten sind voneinander abhängig. Mit einem Klick auf Konfigurieren bzw Doppelklick auf die jeweilige Projekt-Komponente öffnet sich ein Dialog, in dem die gewünschte/n Gruppe/n ausgewählt werden können:



Auf der linken Seite („Verfügbare Gruppen“) werden die Gruppen angezeigt, die Zugriff auf das Projekt haben, auf der rechten Seite („Erlaubt für diese Gruppen“) werden die Gruppen angezeigt, die die jeweilige Funktionalität verwenden dürfen, jeweils mit ID und Anzahl der enthaltenen Benutzer. Über den Kontextmenüeintrag „Benutzer anzeigen“ kann geprüft werden, welche Benutzer enthalten sind.

Für Mitglieder der „erlaubte/n Gruppe/n“ werden die entsprechenden Icons in der horizontalen Symbolleiste des SiteArchitect bzw. der Kontextmenüeintrag „Template Inspection“ in der Integrierten Vorschau angezeigt. Für Benutzer, die nicht in einer der gewählten Gruppen sind, wird das entsprechende Icon ausgeblendet. Die Gruppen können durch Markieren und

- die Icons



- Doppelklick oder
- Kontextmenü („Gruppe(n) erlauben“ bzw. „Gruppe(n) nicht mehr erlauben“) auf die rechte oder linke Seite verschoben werden.

Standardmäßig sind die Projekt-Komponenten **nicht** zugewiesen, so dass auch die entsprechenden Icons bzw. der Kontextmenüeintrag im SiteArchitect nicht angezeigt werden. Um die Funktionalitäten



im gewünschten Projekt verwenden zu können, muss die entsprechende Projekt-Komponente über den ServerManager dem Projekt hinzugefügt und die gewünschte/n Gruppe/n unter „Erlaubt für diese Gruppen“ ausgewählt werden.

Zu weiteren Informationen siehe

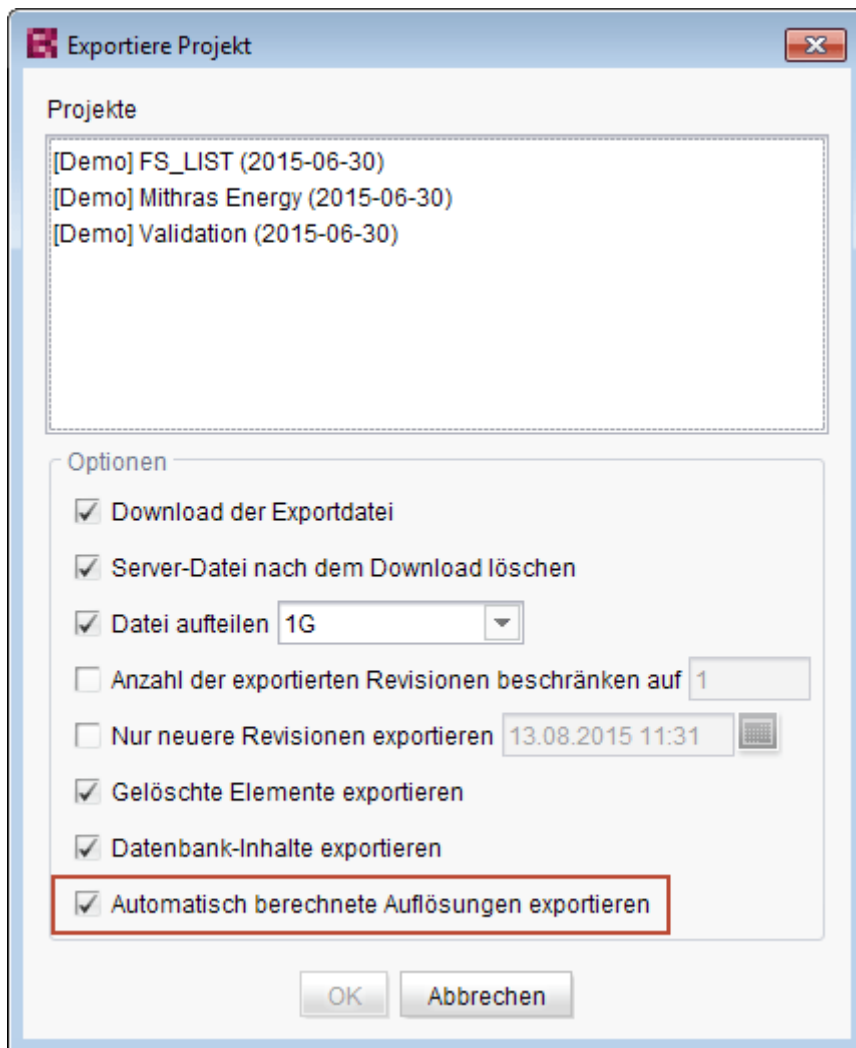
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Gruppen“,
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Projekt-Komponenten“,
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel „Vorlagenentwicklung / Debugging / Wo ist der Fehler? / FirstSpirit Debugger“,
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel „Vorlagenentwicklung / Debugging / Wo ist der Fehler? / Template Inspector“,
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel „Vorlagenentwicklung / Template Wizard“

6 Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen

Mithilfe der Export-Funktion („FirstSpirit ServerManager / Projekt / Exportieren“) oder dem Auftrag „Projektsicherung durchführen“ („FirstSpirit ServerManager / Projekt / Auftragsverwaltung“) kann eine komprimierte Datei von FirstSpirit-Projekten erstellt werden, um diese anschließend beispielsweise auf einen anderen FirstSpirit-Server übertragen zu können

Auflösungen, die für ein Projekt definiert wurden, werden bei Bedarf automatisch vom System berechnet und serverseitig gespeichert. Dieses Verhalten ermöglicht schnelle Generierungszeiten, da insbesondere die Generierung vieler Medien in vielen, unterschiedlichen Auflösungen sehr zeitintensiv ist. Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 können diese automatisch berechneten Auflösungen nun vom Export ausgenommen werden. Dazu muss die Checkbox „Automatisch berechnete Auflösungen exportieren“ deaktiviert werden.





In diesem Fall werden die Inhalte des serverseitigen Image Caches (`MEDIA_STORE_CACHED_PICTURES`) nicht exportiert.

Standardmäßig ist diese Checkbox aktiviert.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel

- „Exportieren“,
- „Auflösungen“,
- „Projektsicherung durchführen“.

Das Exportieren von automatisch berechneten Auflösungen kann auch über die FirstSpirit Access-API gesteuert werden, und zwar über die Methode `setExportCachedPictures(final boolean exportCachedPictures)` im Interface `ExportParameters`.



7 Administration: Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring und der Webanwendungen

Es wurden Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring sowie im Bereich der FirstSpirit Webanwendungen durchgeführt.

8 Administration: Warnung bei abgelaufener Lizenz

Zum Betrieb eines FirstSpirit-Servers ist eine Lizenz erforderlich. Diese liegt in Form der Datei mit dem Namen `fs-license.conf` vor und enthält unter anderem Angaben zur zeitlichen Gültigkeit der Lizenz (Parameter `license.EXPDATE`). Vor bzw. nach dem Ablaufdatum kann eine Warnung per E-Mail erfolgen.

Bisher wurde immer eine entsprechende Mail an eine konfigurierte E-Mail-Adresse versendet sowie an e-Spirit. Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 wird jetzt nur noch eine Mail verschickt, wenn eine E-Mail-Adresse über den Parameter `LICENSE_EXPIRATION_MAIL_ADDRESS` in der Datei `fs-server.conf` konfiguriert ist. An e-Spirit wird nicht mehr automatisch eine Mail verschickt.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Bereich: Misc“.

9 ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON

In den Eingabekomponenten zur Erstellung von Listen

- FS_CATALOG
- FS_INDEX
- FS_LIST (Typen INLINE und DATABASE)

können mit FirstSpirit-Version 5.2R2 jetzt im ContentCreator Einträge analog zur Erstellung von neuen Absätzen direkt über eine Schaltfläche, ein Icon oder einen Verweis in der Vorschau angelegt werden, ohne zunächst das Formular öffnen zu müssen, z. B.





Dazu wird die neu implementierte FS_BUTTON-Handler-Klasse `de.espirit.firstspirit.webedit.server.executables.NewListEntryExecutable` (Kurzform: `NewListEntry`) verwendet.

Beispiel:

```
<FS_BUTTON
  name="button"
  hidden="yes"
  icon="fs:new"
  onClick="class:NewListEntry"
  onDrop="class:NewListEntry"
  style="firstspirit"
  useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="New entry"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Neuer Eintrag"/>
  </LANGINFOS>
</FS_BUTTON>
```

Im HTML-Ausgabekanal wird innerhalb einer „`$_CMS_VALUE(...)`“-Anweisung über die `fsbutton(...)`-Funktion der entsprechende HTML-Code gerendert. Dazu muss die Eingabekomponente (hier: „`st_createListEntry`“) über den Pflichtparameter `editorName` angegeben



werden. Die Eingabekomponente (hier: „st_linklist“), in der der neue Eintrag angelegt werden soll, muss über den Pflichtparameter `editorId` angegeben werden. Eine weitere Pflichtangabe ist „json: true“, z. B.

```
<div$CMS_VALUE(fsbutton(  
    editorName: "st_createListEntry",  
    parameter: {  
        "editorId": editorId(editorName:"st_linklist", json: true)  
    }  
))$></div>
```

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel „Vorlagenentwicklung / ContentCreator / Funktionsumfang“, Abschnitt „FS_BUTTON-Handler-Klassen“.

10 ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche

Konnten Absätze im ContentCreator bisher nur innerhalb desselben Inhaltsbereichs verschoben werden, ist nun ein Verschieben auch über Inhaltsbereichs-Grenzen hinweg möglich:



Voraussetzung: Die Absatzvorlage des zu verschiebenden Absatzes muss für den Inhaltsbereich, in den er verschoben werden soll, zugelassen sein.

Zu weiteren Informationen

- zum Arbeiten mit Absätzen im ContentCreator siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Vorschauseite bearbeiten / Absätze“,
- zur Definition von zugelassenen Absatzvorlagen für einen Inhaltsbereich siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagen (Grundlagen) / Aufbau von Vorlagen / Seitenvorlagen / Register Eigenschaften“.

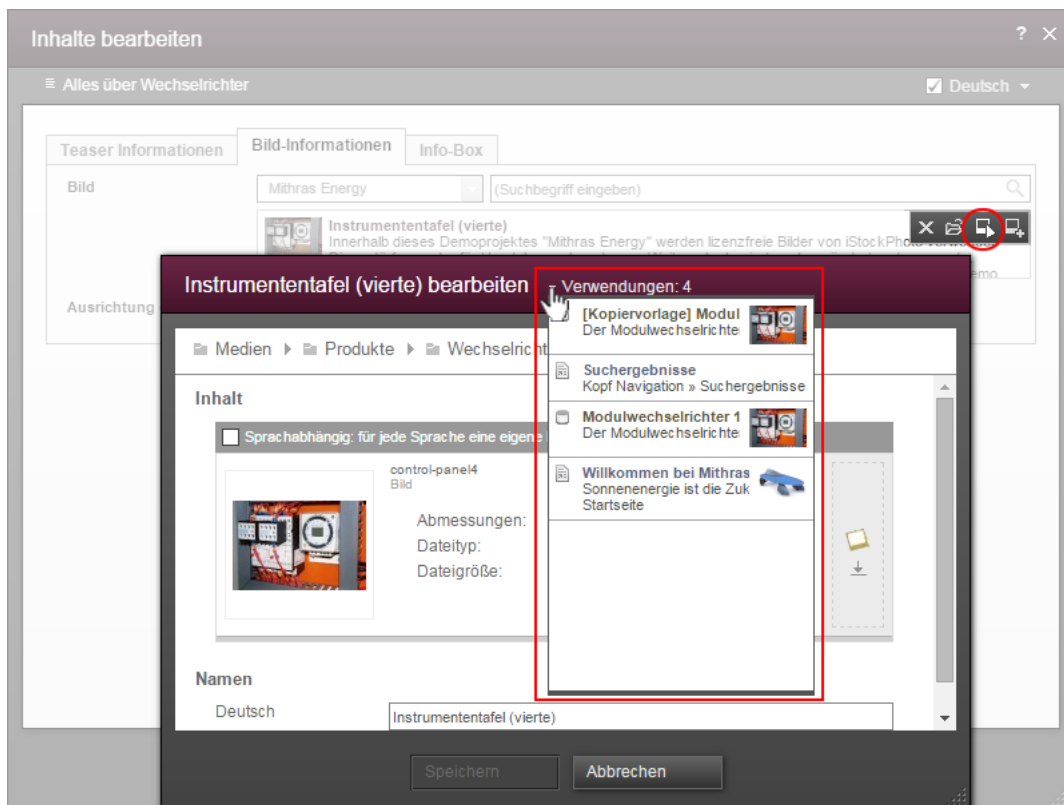
11 ContentCreator: Visualisierung von mehrfach verwendeten Objekten

Die Wiederverwendung von Inhalten in Content Management Systemen sorgt für hohe Zeit- und Kostenersparnisse, reduziert Fehler und erhöht somit die Qualität des Webauftrittes. So lassen sich auch in FirstSpirit viele Objekte mehrfach verwenden, z. B. Bilder, Absätze, Seiten, Datensätze usw. Das bedeutet, diese Inhalte können an mehreren Stellen der Website erscheinen. Werden auf



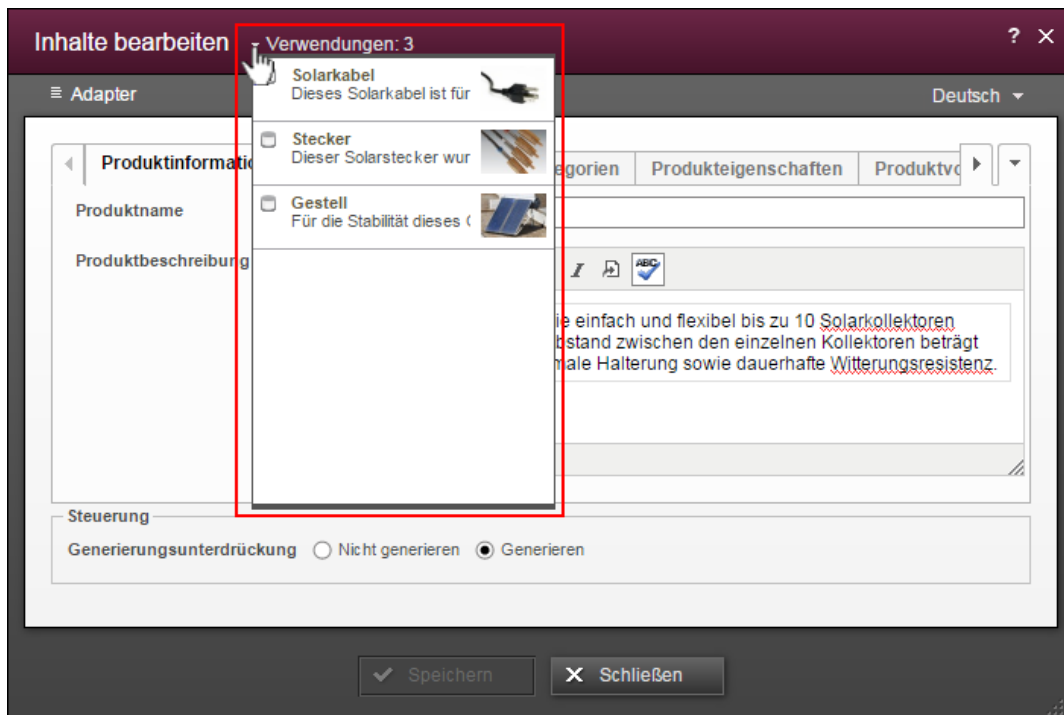
einer Vorschauseite Änderungen an einem Objekt vorgenommen, können sich diese also auch auf anderen Seiten auswirken.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 wird dem Redakteur jetzt an vielen Stellen der Bearbeitung angezeigt, dass das aktuell bearbeitete Objekt auf anderen Seiten verwendet wird (analog zur Kontextmenü-Funktion „Verwendungen anzeigen“ im SiteArchitect) und sich Änderungen potenziell auch dort niederschlagen werden. Beispielsweise bei der Bearbeitung von Medien in einem Eingabeelement zur Referenzauswahl („FS_REFERENCE“):



oder in einem Dialog zur Bearbeitung eines Datensatzes:





Die Zahl bei „Verwendungen:“ gibt an, an wie vielen Stellen (z. B. Seiten oder / und Datensätze) das Objekt verwendet wird. Im Falle von referenzierten Seiten wird dabei die Seite, auf der der Redakteur sich aktuell befindet, mitgezählt.

Mit einem Klick auf „Verwendungen:“ öffnet sich ein Fenster, in dem die Seiten mit Namen und Objekttyp-Icon aufgelistet werden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*.

12 Externe Synchronisierung: Optimierte Performance

Mithilfe der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ können Teilstrukturen aus FirstSpirit (z. B. Vorlagen, Verwaltungs-Teilbäume, Projekt-Eigenschaften) in eine Dateisystem-Struktur mit Ordner-Hierarchie exportiert werden. Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert.

Zu weiteren Informationen zur Funktionalität „Externe Synchronisierung“ siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Weiterführende Themen / Externe Synchronisierung“.



13 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2"

Folgende Methoden des Interface `Content2` (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore`) wurden in FirstSpirit-Version 5.2R2 abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen:

- `delete(Entity entity)`
[Ersatz: `StoreElement.delete()`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `StoreElement`]
- `isLocked(Entity entity)`
[Ersatz: `StoreElement.isLocked()`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `StoreElement`]
- `isLockedOnServer(Entity entity, boolean allSessions)`
[Ersatz: `StoreElement.isLockedOnServer(boolean)`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `StoreElement`]
- `lock(Entity entity)`
[Ersatz: `Dataset#setLock(true)`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `StoreElement`]
- `release(Entity entity)`
[Ersatz: `IDProvider.release()`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `IDProvider`]
- `release(Entity entity, String comment)`
[Ersatz: `IDProvider.release()`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `IDProvider`]
- `unlock(Entity entity)`
[Ersatz: `Dataset#setLock(false)`
Package `de.espirit.firstspirit.access.store`, Interface `StoreElement`]

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.

Zu weiteren Informationen und Ersetzungsmöglichkeiten siehe *FirstSpirit Access-API*.

14 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise

Bei jeder Aktualisierung eines FirstSpirit-Servers wird empfohlen, alle selbsterzeugten Module gegen die aktuelle FirstSpirit-Version neu zu erzeugen, bei einem Upgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R2 speziell bei Verwendung des Interface *PreviewParameter* (Package *de.espirit.firstspirit.client.mpp*). Darüber hinaus sollten auch immer alle installierten Module, die von e-Spirit ausgeliefert werden, und alle Web-Anwendungen aktualisiert werden.

15 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen

Es ist möglich, Abhängigkeiten zwischen FirstSpirit-Modulen zu definieren. Dies erfolgt über den Eintrag

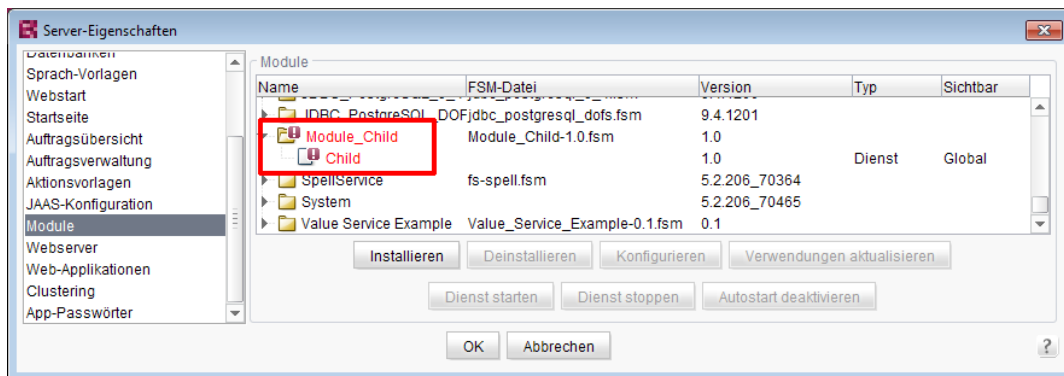
```
<dependencies>
  <depends>modulname</depends>
</dependencies>
```

in der Datei `module.xml` des abhängigen Moduls („Child“).

Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 werden jetzt sowohl Module, die eine Angabe von `<dependencies><depends>` enthalten („Child“), als auch Module, die über diese Angabe referenziert werden („Parent“), rückstandsfrei vom FirstSpirit-Server deinstalliert (Schaltfläche „Deinstallieren“), auch wenn das abhängige Modul nicht mehr auf dem Server vorhanden ist.

„Child“-Module, deren „Parent“-Modul sich nicht (mehr) auf dem Server befindet, werden im FirstSpirit ServerManager („Server-Eigenschaften / Module“) durch ein entsprechendes Icon visualisiert:





In einem Tooltip werden die Namen der fehlenden abhängigen Module aufgelistet.

Über die in diesem Kontext neu implementierte Methode `isActive` (FirstSpirit Developer-API, Interface `ModuleAdminAgent`) kann geprüft werden, ob es sich um ein Modul handelt, das unerfüllte Referenzen zu anderen Modulen hat.

Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Entwicklerhandbuch für Komponenten*, Kapitel „Modul-Ereignisbehandlung“ und „Der Modul-Deskriptor“
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Module“
- *FirstSpirit Developer-API*, Interface `ModuleAdminAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.agency`)

16 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode `save()` bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"

Im ServerManager kann in den Projekteigenschaften die Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ aktiviert werden (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Optionen). Ist die Option aktiviert, können Datenquellen nur noch exklusiv durch einen Benutzer bearbeitet werden, für andere Benutzer ist die Bearbeitung eines Datensatzes in der Datenquelle solange nicht möglich.

Wird versucht einen Datensatz per API mithilfe der Methode `save()` zu speichern, ohne dass dieser zuvor mithilfe der Methode `lock(true)` gesperrt wurde,

- schlägt das Speichern jetzt mit einer Fehlermeldung (in der Form „`java.lang.IllegalStateException: dataset 321 not locked`“) fehl, wenn diese Option **aktiviert** ist,



- wird eine Warnung (in der Form „WARN 05.10.2015 15:14:59.001 (de.espirit.firstspirit.store.access.contentstore.DatasetImpl): dataset 321 not locked. please make sure the dataset is locked prior to saving.“) in die Datei `fs-server.log` geschrieben, wenn die Option **nicht aktiviert** ist. Ein Speichern ist möglich.

Zu weiteren Informationen zur Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Optionen“
- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Verhalten im Multi-User-Betrieb“

17 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis

Mithilfe der neuen Methode `getFolderPath` im Interface `JobAgent` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.scheduling.agency`) kann jetzt auf den absoluten Pfad zum Auftragsverzeichnis zugegriffen werden.

18 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei DataStreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"

Das Interface `DataStreamBuilder` im Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess` (FirstSpirit Developer-API) ermöglicht eine Konfiguration der Datenmenge, die beispielsweise für eine Verwendung in FS_INDEX oder in Reports bereitgestellt wird. Über den Aspekt `Filterable` können über eine Parameterliste Bedienelemente implementiert werden, mit denen die Datenmenge durch den Redakteur gefiltert werden kann. Werden über den „Filterable“-Aspekt eines Datenzugriff-Plugins mehrere Parameter mit gleichen Namen definiert, so wird nur der zuerst gelieferte Parameter mit diesem Namen berücksichtigt.

Zu weiteren Informationen zum Datenstrom-Builder siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Kapitel „Plugin-Entwicklung / Universelle Erweiterungen / Datenzugriff / Datenstrom / Builder“.

19 SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX

FS_INDEX-Eingabekomponenten speichern Referenzen zu Datenobjekten (z. B. aus externen Webdiensten) anhand von Bezeichnern im String-Format. Diese Bezeichner werden von dem Datenzugriff-Plugin, das der Indexkomponente in der Formulardefinition einer Vorlage zugewiesen wird,



geliefert. Um auf die tatsächlichen Daten eines Indexeintrags zuzugreifen, muss das Session-Objekt des Datenzugriff-Plugins abgefragt werden, um anhand eines String-Bezeichners ein passendes Datenobjekt einzuholen und weiterzuverarbeiten.

Innerhalb von Ausgabekanaldefinitionen wird bei Zugriffen auf die Wertemenge einer FS_INDEX-Eingabekomponente ein Objekt vom Typ `IndexAccessor` zurückgeliefert, welches Zugriff auf die gespeicherten String-Bezeichner bietet, zusätzlich aber auch eine Liste der den Bezeichnern entsprechenden Datenobjekte liefert, die vom Datenzugriff-Plugin aufgelöst wurden.

Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 wird auch in Schnipseldefinitionen ein Objekt vom Typ `IndexAccessor` zurückgeliefert, wenn auf die Wertemenge einer FS_INDEX-Eingabekomponente zugegriffen wird.

Zu weiteren Informationen über

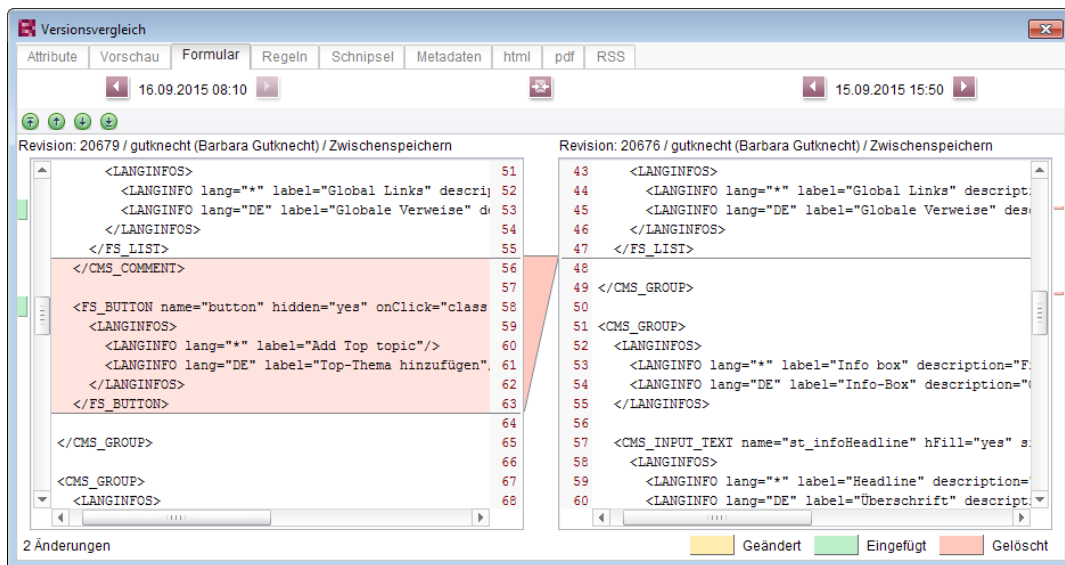
- die Arbeit mit FS_INDEX siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX“
- den Datentyp `IndexAccessor` siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Datentypen / `IndexAccessor`“
- die Definition von Schnipseln siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Schnipsel“.

20 SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich

Zu allen Projektdaten in einem FirstSpirit-Projekt liegt eine Versionsgeschichte vor, aus der hervorgeht, wie die Daten im Verlaufe der Zeit verändert wurden. Änderungen können in der Regel über eine Differenz-Visualisierung dargestellt werden. Dazu können innerhalb der Versionshistorie (`Strg` + `H` bzw. Kontextmenüfunktion „Versionshistorie“) zwei so genannte Revisionen ausgewählt, die miteinander verglichen werden sollen.

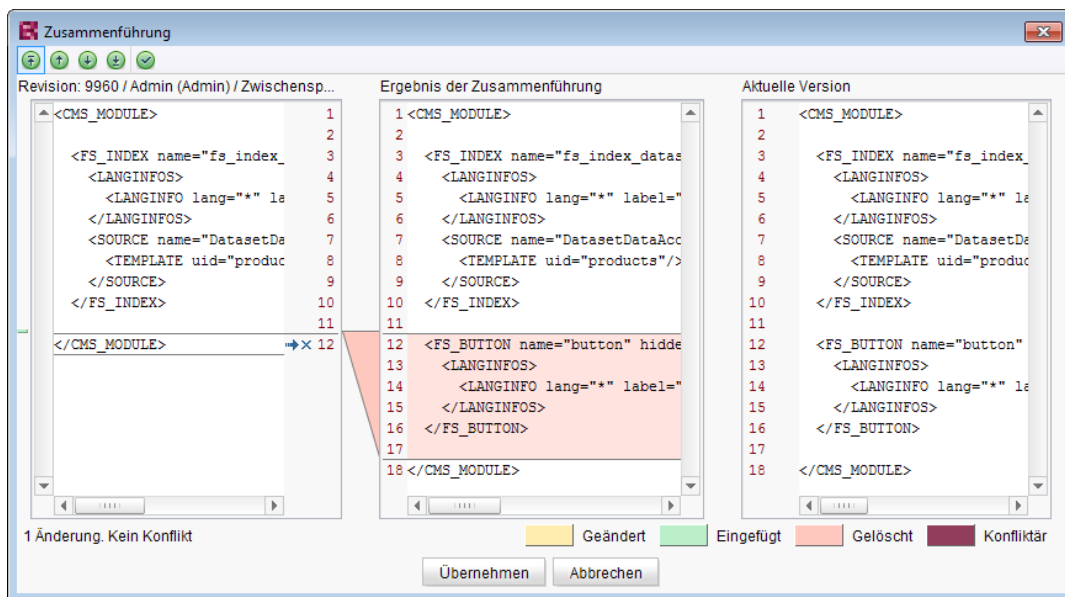
Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 wurde der entsprechende Dialog erneuert (Ausnahme: Versionsvergleiche auf (Globalen) Seiten, (Globalen) Absätzen, Datensätzen):





Versionsvergleich auf Vorlagen

Darüber hinaus erlaubt es der Dialog nun auch, die gewählten Versionen zusammenzuführen (engl.: „to merge“), z. B.



Zusammenführung von Änderungen aus mehreren Revisionen

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*,

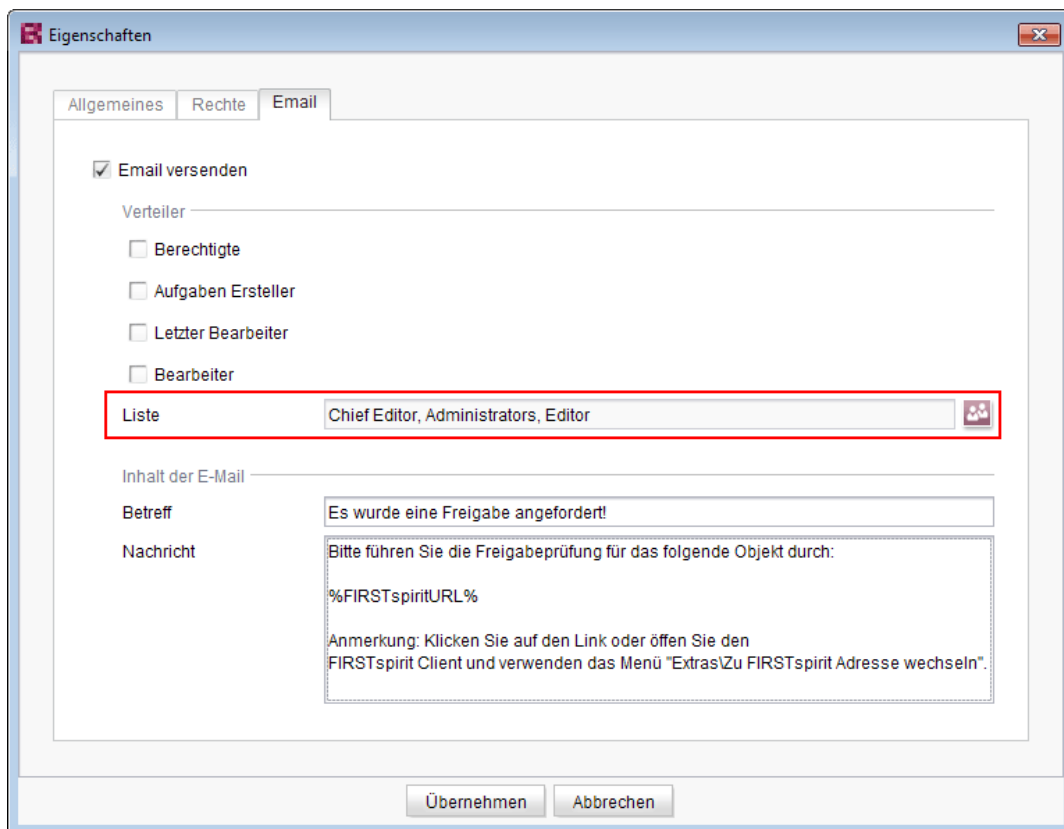
- „Vorlagen (Grundlagen) / Grundlagen / Funktionen über Kontextmenüs / Versionshistorie / Vergleichen“



- „Vorlagen (Grundlagen) / Grundlagen / Funktionen über Kontextmenüs / Versionshistorie / Zusammenführen“

21 SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren

Für Aktivitäten und Transitionen eines Arbeitsablaufs können in FirstSpirit Listen von Benutzern und / oder Gruppen definiert werden, die beim Ausführen des betreffenden Arbeitsablaufschruttes per Mail benachrichtigt werden. Dazu wird das Feld „Liste“ verwendet:



The screenshot shows the 'Eigenschaften' dialog box with the 'Email' tab selected. The 'Email versenden' checkbox is checked. The 'Verteiler' section has four unchecked checkboxes: 'Berechtigte', 'Aufgaben Ersteller', 'Letzter Bearbeiter', and 'Bearbeiter'. The 'Liste' field is highlighted with a red box and contains the text 'Chief Editor, Administrators, Editor'. The 'Inhalt der E-Mail' section has a 'Betreff' field with the text 'Es wurde eine Freigabe angefordert!' and a 'Nachricht' field with the text 'Bitte führen Sie die Freigabeprüfung für das folgende Objekt durch: %FIRSTspiritURL%'. Below the message text is an annotation: 'Anmerkung: Klicken Sie auf den Link oder öffnen Sie den FIRSTspirit Client und verwenden das Menü "Extras|Zu FIRSTspirit Adresse wechseln"'. At the bottom of the dialog are 'Übernehmen' and 'Abbrechen' buttons.

Eine Überarbeitung des Designs des FirstSpirit SiteArchitect führte dazu, dass diese Liste in einigen Versionen der FirstSpirit-Versionslinie 5.2 und 5.1 nicht berücksichtigt wurde. Dies wurde mit Version 5.2.210 behoben: Ist mindestens ein Benutzer oder eine Gruppe in diesem Feld ausgewählt, wird eine E-Mail an den/die gewählten Empfänger verschickt.



Migrationshinweis: Wurde in einer früheren Version der FirstSpirit-Versionslinie 5.2 oder 5.1 über diese Funktion eine Liste definiert (5.2R1, 5.1R1, 5.1R2, 5.1R3, 5.1R4), muss sie nach



einem Update auf die aktuelle Version (5.2.210) neu definiert werden, damit diese Fehlerbehebung greift und ein Versand an die definierte Liste stattfindet.

Zu weiteren Informationen zur Konfiguration von Arbeitsabläufen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagen (Grundlagen) / Aufbau von Vorlagen / Arbeitsabläufe“.

22 SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen

Die Code-Vervollständigung ermöglicht ein schnelleres Programmieren von FirstSpirit-Vorlagen, gleichzeitig stellen die Vorschlagslisten eine einfache Form eines Nachschlagewerks dar. Sie steht auf FirstSpirit-Vorlagen auf den Registern

- Formular
- Regeln und
- Ausgabe

zur Verfügung.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R2 ist die Funktionalität der Code-Vervollständigung erweitert worden. So können nun auch beispielsweise auf den Ausgaberegistern Bezeichner der auf dem Formular-Register definierten Eingabekomponenten sowie Methoden, die auf den von den Eingabekomponenten zurückgelieferten Werten angewendet werden können, angezeigt und an der Einfügemarke eingefügt werden. Darüber hinaus können die Vorschlagslisten einfach per Eingabe von gesuchtem Text gefiltert werden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Wissenswertes / Eingabehilfen“.

23 Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen

Der FirstSpirit Template Wizard bietet Hilfsmittel, um Änderungen des Quellobjektes zu erkennen und diese geänderten Inhalte mit bereits bearbeiteten und importierten Inhalten zusammenzuführen.

Dabei werden drei Quellen unterschieden:

- Lokales Basis-Verzeichnis
- Import-Projekt



- FirstSpirit-Projekt

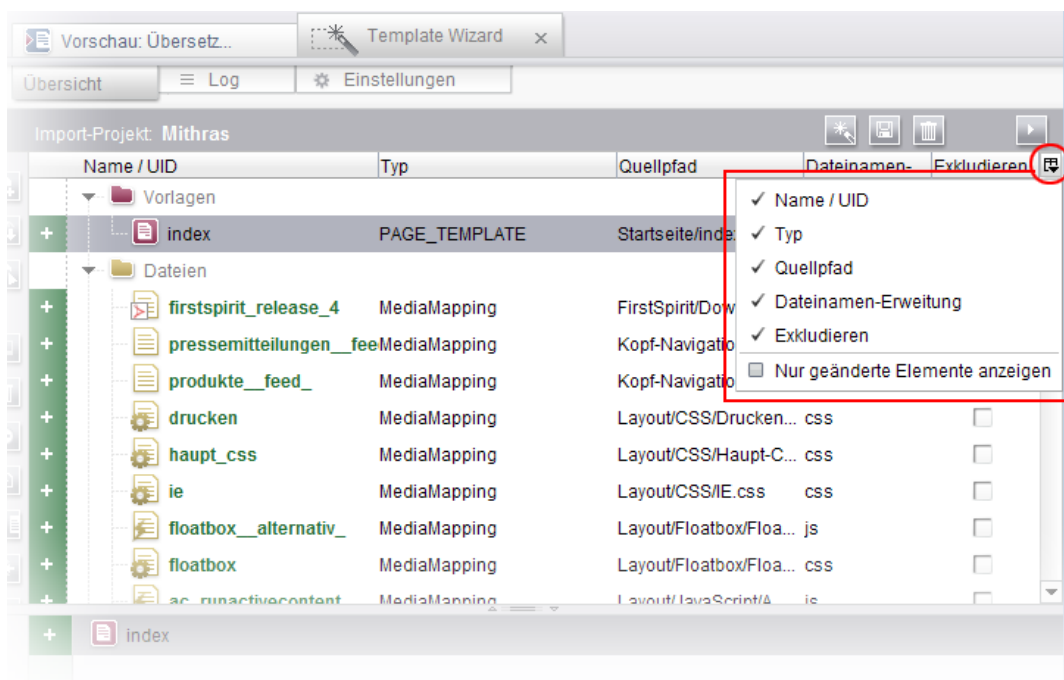
Änderungen können stattfinden:

- zwischen dem lokalem Basis-Verzeichnis und dem Import-Projekt oder
- zwischen Import-Projekt und FirstSpirit-Projekt.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Template Wizard / Änderungen erkennen“.

24 Template Wizard: Übersicht konfigurieren

Das Register „Übersicht“ zeigt alle bisher in den Template Wizard importierten Inhalte an. Hier werden sie tabellarisch mit Name, Quellpfad, Dateiname usw. angezeigt. Diese Ansicht kann über das Icon am rechten Rand des Tabellenkopfs konfiguriert werden:



Dabei kann entschieden werden, welche Spalte ein- oder ausgeblendet werden soll.

Mithilfe der Checkbox „Nur geänderte Elemente anzeigen“ können in der Übersicht darüber hinaus nur noch Elemente angezeigt werden, die sich im Vergleich zum zuletzt importierten Stand geändert haben (neu hinzugefügt, geändert im angelieferten Design, gelöscht im angelieferten Design,...).

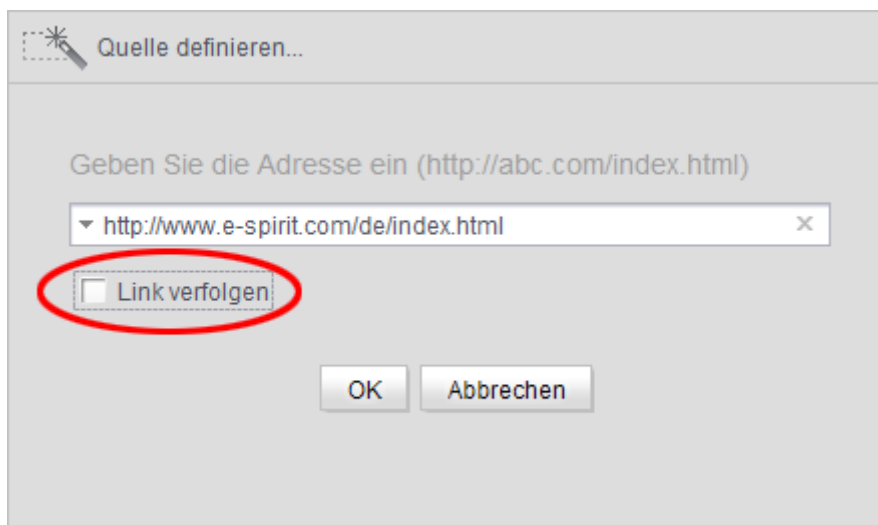


Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Template Wizard / Übersicht“.

25 Template Wizard: Crawling de-/aktivieren

Der FirstSpirit Template Wizard ermöglicht das Laden von HTML-Inhalten in ein Projekt. Als Quelle dafür kann eine externe URL angegeben werden.

Mithilfe der neuen Checkbox „Link verfolgen“ kann jetzt das „Crawling“ konfiguriert werden (Funktion „URL wählen“)



- Ist die Checkbox **deaktiviert**, wird das Crawling auf die hier übergebene HTML-Struktur beschränkt. In diesem Fall wird nur die übergebene HTML-Struktur analysiert und ins Import-Projekt übernommen. Weitere, innerhalb der HTML-Struktur referenzierte URLs werden nicht analysiert. Dies ist die Standardeinstellung.
- Ist die Checkbox **aktiviert**, werden alle URLs, die in der übergebenen HTML-Struktur referenziert werden, ebenfalls analysiert und ins Import-Projekt übernommen. Besitzen diese URLs dann wiederum Referenzen auf weitere URLs, werden auch diese analysiert, usw. In diesem Fall sollte sichergestellt werden, dass die Schachtelungstiefe nicht zu groß ist, da der Import-Vorgang für viele URLs potenziell lange dauern kann.

Zu weiteren Informationen zur Arbeit mit dem FirstSpirit Template Wizard siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Template Wizard“.



26 Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten

Der FirstSpirit Template Wizard bietet Infrastruktur an, um HTML-Mockups teilautomatisiert nach FirstSpirit zu übernehmen. Er stellt Funktionen bereit, um die gelieferten HTML-Vorlagen zu analysieren, referenzierte Bilder und Dateien in den HTML-Inhalten zu identifizieren und alle benötigten Inhalte nach FirstSpirit zu importieren.

Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 stellt FirstSpirit sicher, dass Import-Projekte zeitgleich nur von einem Benutzer bearbeitet werden können. Ist das gewählte Import-Projekt bereits von einem anderen FirstSpirit-Vorlagenentwickler im Template Wizard geöffnet, erscheint die Meldung „Agentur-Projekt wird bereits verwendet von [...]“.

In diesem Fall ist das Laden des Projekts erst möglich, wenn der andere Benutzer das Projekt im Template Wizard schließt.

Zu weiteren Informationen zur Arbeit mit dem FirstSpirit Template Wizard siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Template Wizard“.

27 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
69882	In einer Datenquelle wurde ein bereits freigegebener Datensatz nach dem Starten eines Arbeitsablaufs irrtümlich als nicht freigegeben angezeigt.	Arbeitsablauf, Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
113373	Im ServerMonitoring und ServerManager ist der Standardtext zum Versenden der Nachricht nun identisch (Funktion „Nachricht senden“).	Server-Administrator, ServerManager, Server-Monitoring
125269	Objekte, die in einem FirstSpirit-Projekt mehrfach verwendet werden, werden im ContentCreator jetzt auch in Bearbeitungsdialogen visualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von mehrfach verwendeten Objekten“ entnommen werden.	ContentCreator, Redakteur
128058	Beim parallelen Bearbeiten durch mehrere Benutzer wurde die Aktualisierung des Wertes in der Eingabekomponente FS_DATASET optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
157668	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde eine Leerprüfung per Regeln (Eigenschaft EMPTY) optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
161179	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Kopieren und Einfügen von Einträgen zwischen Listen über das Kontextmenü optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
161391	Datensätze lassen sich per API (Methode <code>save()</code>) jetzt nur noch speichern, wenn sie gesperrt sind (z. B. Methode <code>lock(true)</code>) oder die Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ (Server-Manager / Projekt / Eigenschaften / Optionen) deaktiviert ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode <code>save()</code> bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung
167503	Nach einer Änderung im Datenbank-Schema an einer bestehenden Tabelle (Anlage einer neuen Spalte) konnte es bei der Datenpflege in der Datenquelle zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, Vorlagenentwicklung
167750	Projekt-Exporte können nun durch den Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen verkleinert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport, ServerManager
167794	Die Vorauswahl des referenzierten Datensatzes im Auswahldialog der FS_DATASET-Eingabekomponente wurde verbessert.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, SiteArchitect
168389	Neue Listeneinträge in FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE), FS_CATALOG und FS_INDEX können jetzt im ContentCreator per FS_BUTTON direkt aus der Vorschau heraus erstellt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON“ entnommen werden.	ContentCreator, Entwickler, Redakteur, Vorlagenentwicklung
168598	Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 wird über HTTP die Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM unterstützt.	FirstSpirit-Administrator, Sicherheit



ID	Beschreibung	Kategorien
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM“ entnommen werden.	
169017	In der integrierten Vorschau mit dem Browser „Internet Explorer“ konnte es beim Öffnen externer Verweise im eigenen Fenster zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect, Vorschau
170828	Die Ansicht des Registers „Übersicht“ im Template Wizard kann nun konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Übersicht konfigurieren“ entnommen werden.	Entwickler, Template Wizard, Vorlagenentwicklung
171361	Mithilfe der neuen Checkbox „Link verfolgen“ kann das „Crawling“ für die Funktionalität „Template Wizard“ konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Crawling de-/aktivieren“ entnommen werden.	Entwickler, Template Wizard, Vorlagenentwicklung
171504	Der Standardwert zum Parameter <code>sendAccepted</code> bei Verwendung des Kerberos-Login-Moduls wurde geändert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Anmeldung per Kerberos-Ticket ("KerberosLoginModule")“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Module
171607	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Löschen eines Eintrags in der Liste irrtümlich nicht als Änderung erkannt.	Eingabekomponenten, Redakteur, SiteArchitect
172071	Die erforderlichen Rechte zum Ändern der Menüreihenfolge wurden überarbeitet.	Rechte, SiteArchitect, Struktur-Verwaltung
172275	Template Wizard: Neue Funktionalität zur Erkennung und Zusammenführung von Unterschieden zwischen bereits bearbeiteten und importierten Inhalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen“ entnommen werden.	Entwickler, Template Wizard, Vorlagenentwicklung
172371	Die Regelauswertung (Funktionalität „Dynamische Formulare“) für nicht angezeigte Sprachen wurde optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
172660	<p>Der Versionsvergleich-Dialog wurde erneuert. Er bietet jetzt auch die Möglichkeit, Unterschiede zwischen Revisionen zusammenzuführen („merge“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich“ entnommen werden.</p>	Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
172713	In der Datenquellen-Übersicht wurde der Popup-Dialog „Spalte hinzufügen“ optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
172802	<p>Erweiterung der Eingabekomponente FS_INDEX, um auf die Wertemenge zurückgreifen zu können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / Content-Creator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
172813	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde die Skalierung der Thumbnails im Detail- und Symbol-Anzeigemodus (<code>viewMode="DETAILS"</code> und <code>viewMode="SYMBOLS"</code>) verbessert.	ContentCreator, Eingabekomponenten, SiteArchitect
172842	Im Medien-Auswahldialog wird bei der Dateiauswahl die Groß- und Kleinschreibung der Dateiendung nicht mehr berücksichtigt.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
172892	<p>Die Möglichkeiten der Code-Vervollständigung in Vorlagen wurden erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
172915	Beim Anlegen von sprachabhängigen Medien per Drag & Drop aus einer anderen Sprache wurde irrtümlich nicht die Datei aus der Quellsprache übernommen.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
173051	<p>In Regeln können Eingabekomponenten mithilfe eines regulären Ausdrucks (Matches) inhaltlich geprüft werden.</p> <p>Hiermit kann geprüft werden, ob der Redakteur mind. ein Zeichen angegeben hat, welches nicht einem Whitespace-Zeichen (Leerzeichen, Tabulator etc.) entspricht.</p>	Dynamische Formulare, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
	Bei einer solchen Prüfung konnte es zu einem Problem kommen, wenn der Redakteur eine Eingabekomponente niemals verändert hatte.	
173112	In dynamischen Formularen gibt es nun die Möglichkeit, bei komplexen, langlaufenden Regelwerken die Regelauswertung abubrechen.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
173167	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde im Auswahldialog die Auswahl-Ansicht optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
173191	Bei der Funktionalität „Enterprise Backup“ wurde beim Erstellen eines Auftrags die Lizenzauswertung optimiert.	Backup, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
173200	Bei der Generierung werden fehlende Referenzen als Information (Log-Level „INFO“) und nicht mehr als Fehler (Log-Level „ERROR“) protokolliert.	FirstSpirit-Administrator, Generierung
173287	<p>Projekte werden jetzt vor gleichzeitigem Bearbeiten mittels der Funktionalität „FirstSpirit Template Wizard“ durch mehrere Entwickler geschützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten“ entnommen werden.</p>	Entwickler, SiteArchitect, Template Wizard, Vorlagenentwicklung
173326	Der Popup-Dialog für die Suche in Datenbank-Tabellen blieb beim Wechsel zu einer anderen Applikation außerhalb von FirstSpirit irrtümlich im Vordergrund.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect, Suche
173352	Die Tabellenansicht beim Bearbeiten von Datensätzen wurde optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
173417	Sicherheitsverbesserungen beim Start von SiteArchitect und ContentCreator.	ContentCreator, Sicherheit, SiteArchitect
173480	<p>Im ContentCreator können jetzt Absätze auch in andere Inhaltsbereiche verschoben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
173546	Beim Versuch, den Quellabsatz einer Absatzreferenz zu löschen, wird nun eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.	ContentCreator, Redakteur
173612	Nach dem Löschen eines Eintrags aus der Datensatzliste (Eingabekomponente FS_INDEX) und anschließendem Sprachwechsel im Formular konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Eingabekomponenten
173745	Es wurden Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring sowie im Bereich der FirstSpirit Webanwendungen durchgeführt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring und der Webanwendungen“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, ServerMonitoring
173790	Im ServerMonitoring konnte es beim Herunterladen von Log-Dateien zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator, ServerMonitoring
173802	In den Projekteigenschaften wurde bei der Auflösung die Beschreibung teilweise nicht berücksichtigt.	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
173851	Beim Import eines Projektes mit Auftragshistorie wurde die Historie beim Herunterfahren des Servers nicht berücksichtigt, wodurch die Historie nach einem Neustart des Servers im Projekt nicht vorhanden war.	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport, ServerManager
173860	Die Browserintegration von Modulen wurde verbessert.	Module, SiteArchitect, Vorschau
173875	Es wird nun eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt, wenn im ContentCreator per Drag & Drop ein Absatz auf einer Seite angelegt werden soll, die von einem anderen Benutzer gerade bearbeitet wird.	ContentCreator
173952	Bei einem Sprung zu HTML-Ankerelementen nach dem Neuladen der Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Vorschau
173955	Werden über den „Filterable“-Aspekt eines Datenzugriff-Plugins mehrere Parameter mit gleichen Namen definiert, so wird jetzt nur der zuerst gelieferte Parameter mit diesem Namen berücksichtigt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei Data-StreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
174000	Das mehrmalige Zuschneiden von Medien wurde optimiert.	Dienste, Medien-Verwaltung, SiteArchitect
174004	<p>Es wurden einige Methoden des Interface Content2 (FirstSpirit Access-API, Package de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2"“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung, Vorlagenentwicklung
174052	Bei der Funktionalität „Multi Perspective Preview“ wurde die Berücksichtigung des Vorlagensatzes für Vorschau-Viewports verbessert.	Multi Perspective Preview, SiteArchitect
174055	Beim Hochladen von Medien wurde im Auswahldialog die Berücksichtigung von Einschränkungen für Mediengröße und Medientypen optimiert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
174176	Beim Kopieren eines Datensatzes in einer Datenquelle, auf dem ein Arbeitsablauf lief, wurde irrtümlich der Arbeitsablauf-Zustand übernommen.	Arbeitsablauf, Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
174208	Im Schema-Editor wird nun beim Löschen von Relationen die XML-Datei des Datenbankschemas korrekt aktualisiert.	Entwickler, Vorlagenentwicklung
174281	Nach der Installation wurde der Launcher in den Verbindungseinstellungen nicht aktiviert.	Launcher
174297	Die Navigation in den Server-/Projekt-Eigenschaften per Pfeiltasten (auch „Cursortasten“) wurde optimiert.	Aufträge, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
174319	Das Auslesen der FS_INDEX-Eingabekomponente in Tabellenvorlagen wurde optimiert.	ContentCreator, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Rechte, ServerManager, SiteArchitect, Template Wizard, Vorlagen-Debugger



ID	Beschreibung	Kategorien
174667	Bei abgelaufener Lizenz wird nun nicht mehr automatisch eine E-Mail verschickt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Warnung bei abgelaufener Lizenz“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Lizenz
174793	Der Projekt-Ladediialog des Template Wizard wurde optimiert.	SiteArchitect, Template Wizard, Vorlagenentwicklung
174896	In einem Arbeitsablauf konnte es bei der Freigabe nach der Statusänderung über ein Skript in einer automatischen Aktivität zu einem Fehlverhalten kommen.	Arbeitsablauf, SiteArchitect
174962	Beim Schalten eines Arbeitsablaufs mit einem vorhandenen Fehler-Status wurde die Fehlerbehandlung optimiert.	Arbeitsablauf, SiteArchitect
175012	Bei einem Doppelklick auf die Auflösung eines Bildes in der Medien-Verwaltung des SiteArchitect öffnet sich nun wieder zuverlässig die entsprechende Bildvorschau.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
175016	Beim Hochladen eines durch die Medien-Restriktion als invalide definierten Mediums konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
175020	Neue Anmeldemöglichkeit an FirstSpirit über den HTTP Request-Header („RequestHeaderLoginModule“) Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anmeldung über den HTTP Request-Header ("RequestHeaderLoginModule")“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator
175107	Die Erzeugung der Miniaturansicht für Einträge eines Reports wurde optimiert.	ContentCreator
175177	Der Versionsvergleich für Unterformulare wurde optimiert.	SiteArchitect
175181	Im Dialog zur Konfiguration der Arbeitsablaufrechte ist die Gruppen-/Benutzer-Auswahlliste nun alphabetisch sortiert.	Arbeitsablauf, Entwickler, Rechte
175186	Das Zurücksetzen von Inline-Formatierungen (auch „Einzeltextformatierung“) im Rich-Text-Editor (Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM) wurde optimiert.	ContentCreator, Eingabekomponenten
175189	Die Anzeige von Regelverletzungen in Unterformularen (z. B. Verweisformular in der Eingabekomponente CMS_INPUT_LINK) wurde optimiert.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
175223	Beim Betriebssystem Mac OS X konnte es nach dem Schließen eines Dialogs im ServerManager dazu kommen, dass der Fokus nicht im Hauptfenster lag.	Server-Administrator, ServerManager
175247	<p>Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Generierung
175399	Beim Anlegen eines neuen Datensatzes mit der Übernahme von Daten aus einem bestehenden Datensatz konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, falls das Formular die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM enthielt.	ContentCreator, Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten
175454 176337	Die Unterstützung der Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX in Unterformularen wurde verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
175462	<p>Module, die notwendige unerfüllte Referenzen zu anderen Modulen haben, werden jetzt entsprechend im FirstSpirit ServerManager visualisiert und können rückstandsfrei vom FirstSpirit-Server deinstalliert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung, ServerManager
175504	Die Performance im Bereich der externen Synchronisierung wurde verbessert.	Externe Synchronisierung, SiteArchitect
175576	<p>Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Optimierte Performance“ entnommen werden.</p>	Entwickler, Externe Synchronisierung, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
175593	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit DynamicPersonalization“ konnte es beim Login im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Module
175594 174750	Die Funktionalität von FirstSpirit Launcher wurde verbessert.	Launcher, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
175636	Beim Import eines Projektexports, der mit FirstSpirit-Version 5.0R4 oder niedriger erstellt wurde, konnte es zu einem Fehlverhalten bei URLs auf einzelne Datensätze kommen.	FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport
175850	Eine per Regel gesteuerte Anzeige der Gestaltungselemente (CMS_LABEL oder CMS_GROUP) wurde verbessert.	ContentCreator, Dynamische Formulare, Eingabekomponenten
176035	Die Ausgabe der Eingabekomponente FS_INDEX in verschachtelten Ebenen wurde optimiert.	Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
176065	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP wurde die Anzeige von Remote-Medien optimiert.	ContentCreator, Eingabekomponenten
176138	In einem Arbeitsablauf wurde der Versand einer E-Mail an eine Liste von Benutzer oder Benutzergruppen verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren“ entnommen werden.	Arbeitsablauf, Entwickler, SiteArchitect
176213	Nach dem Löschen eines Eintrags mit einer Regelverletzung in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
176262	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
176290	Das Aktualisieren der Detailseite einer Content-Projektion in der integrierten Vorschau bei der Bearbeitung der Datensätze wurde optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect, Vorschau
176373	Aufgrund einer Änderung in der FirstSpirit Developer-API müssen speziell selbsterzeugte Module, die das Interface <i>PreviewParameter</i> (Package <i>de.espirit.firstspirit.client.mpp</i>) verwenden, bei einem Upgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R2 neu erzeugt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
176533	Die Generierung von Inhalten aus einer FS_INDEX-Eingabekomponente in einer verschachtelten Struktur wurde verbessert.	Eingabekomponenten, Entwickler, Generierung



ID	Beschreibung	Kategorien
176643	Für Projekte mit sehr vielen Sprachen wurde in Tabellenvorlagen beim Mapping die Darstellung verbessert.	Entwickler, SiteArchitect, Tabellenvorlagen, Vorlagenentwicklung
176937	Bei der globalen Suche wird im Systemfilter „Suche in Vorlage“ jetzt keine Groß- und Kleinschreibung mehr berücksichtigt.	SiteArchitect, Suche
177110	Die Methode <i>getHeight()</i> aus dem Interface „Mapping-Medium“ (Access-API, Package <i>de.espirit.firstspirit.access.editor.value</i>) wurde optimiert.	Entwickler, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
177127	Die Ausgabe von vererbten Variablenwerten einer Menüebene in der Struktur-Verwaltung wurde optimiert.	SiteArchitect, Struktur-Verwaltung
177465	Bei der Indizierung konnte es bei Verweisen ohne Verweistext in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, FirstSpirit-Administrator, Indizierung
177500	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Verwendung von sprachunabhängigen Eingabekomponenten im inneren Formular in Verbindung mit Regeln zu einem Fehlverhalten kommen.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
178271	Das parallele Bearbeiten eines Datensatzes von mehreren Benutzern wurde optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
179073	Die Validierungshervorhebung in inneren Formularen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde optimiert.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect

28 Kategorien

28.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
69882	In einer Datenquelle wurde ein bereits freigegebener Datensatz nach dem Starten eines Arbeitsablaufs irrtümlich als nicht freigegeben angezeigt.
174176	Beim Kopieren eines Datensatzes in einer Datenquelle, auf dem ein Arbeitsablauf lief, wurde irrtümlich der Arbeitsablauf-Zustand übernommen.



ID	Beschreibung
174896	In einem Arbeitsablauf konnte es bei der Freigabe nach der Statusänderung über ein Skript in einer automatischen Aktivität zu einem Fehlverhalten kommen.
174962	Beim Schalten eines Arbeitsablaufs mit einem vorhandenen Fehler-Status wurde die Fehlerbehandlung optimiert.
175181	Im Dialog zur Konfiguration der Arbeitsablaufrechte ist die Gruppen-/Benutzer-Auswahlliste nun alphabetisch sortiert.
176138	In einem Arbeitsablauf wurde der Versand einer E-Mail an eine Liste von Benutzer oder Benutzergruppen verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren“ entnommen werden.

28.2 Aufträge

ID	Beschreibung
173851	Beim Import eines Projektes mit Auftragshistorie wurde die Historie beim Herunterfahren des Servers nicht berücksichtigt, wodurch die Historie nach einem Neustart des Servers im Projekt nicht vorhanden war.
174297	Die Navigation in den Server-/Projekt-Eigenschaften per Pfeiltasten (auch „Cursortasten“) wurde optimiert.

28.3 Backup

ID	Beschreibung
173191	Bei der Funktionalität „Enterprise Backup“ wurde beim Erstellen eines Auftrags die Lizenzbewertung optimiert.

28.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
125269	Objekte, die in einem FirstSpirit-Projekt mehrfach verwendet werden, werden im ContentCreator jetzt auch in Bearbeitungsdialogen visualisiert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von mehrfach verwendeten Objekten“ entnommen werden.
168389	<p>Neue Listeneinträge in FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE), FS_CATALOG und FS_INDEX können jetzt im ContentCreator per FS_BUTTON direkt aus der Vorschau heraus erstellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON“ entnommen werden.</p>
172802	<p>Erweiterung der Eingabekomponente FS_INDEX, um auf die Wertemenge zurückgreifen zu können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX“ entnommen werden.</p>
172813	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde die Skalierung der Thumbnails im Detail- und Symbol-Anzeigemodus (<code>viewMode="DETAILS"</code> und <code>viewMode="SYMBOLS"</code>) verbessert.
173417	Sicherheitsverbesserungen beim Start von SiteArchitect und ContentCreator.
173480	<p>Im ContentCreator können jetzt Absätze auch in andere Inhaltsbereiche verschoben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche“ entnommen werden.</p>
173546	Beim Versuch, den Quellabsatz einer Absatzreferenz zu löschen, wird nun eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.
173612	Nach dem Löschen eines Eintrags aus der Datensatzliste (Eingabekomponente FS_INDEX) und anschließendem Sprachwechsel im Formular konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.
173875	Es wird nun eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt, wenn im ContentCreator per Drag & Drop ein Absatz auf einer Seite angelegt werden soll, die von einem anderen Benutzer gerade bearbeitet wird.
173952	Bei einem Sprung zu HTML-Ankerelementen nach dem Neuladen der Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
174319	Das Auslesen der FS_INDEX-Eingabekomponente in Tabellenvorlagen wurde optimiert.
175107	Die Erzeugung der Miniaturansicht für Einträge eines Reports wurde optimiert.
175186	Das Zurücksetzen von Inline-Formatierungen (auch „Einzeltextformatierung“) im Rich-Text-Editor (Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM) wurde optimiert.



ID	Beschreibung
175399	Beim Anlegen eines neuen Datensatzes mit der Übernahme von Daten aus einem bestehenden Datensatz konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, falls das Formular die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM enthielt.
175593	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit DynamicPersonalization“ konnte es beim Login im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.
175850	Eine per Regel gesteuerte Anzeige der Gestaltungselemente (CMS_LABEL oder CMS_GROUP) wurde verbessert.
176065	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP wurde die Anzeige von Remote-Medien optimiert.

28.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
69882	In einer Datenquelle wurde ein bereits freigegebener Datensatz nach dem Starten eines Arbeitsablaufs irrtümlich als nicht freigegeben angezeigt.
167503	Nach einer Änderung im Datenbank-Schema an einer bestehenden Tabelle (Anlage einer neuen Spalte) konnte es bei der Datenpflege in der Datenquelle zu einem Fehlverhalten kommen.
167794	Die Vorauswahl des referenzierten Datensatzes im Auswahldialog der FS_DATASET-Eingabekomponente wurde verbessert.
172713	In der Datenquellen-Übersicht wurde der Popup-Dialog „Spalte hinzufügen“ optimiert.
173326	Der Popup-Dialog für die Suche in Datenbank-Tabellen blieb beim Wechsel zu einer anderen Applikation außerhalb von FirstSpirit irrtümlich im Vordergrund.
173352	Die Tabellenansicht beim Bearbeiten von Datensätzen wurde optimiert.
174176	Beim Kopieren eines Datensatzes in einer Datenquelle, auf dem ein Arbeitsablauf lief, wurde irrtümlich der Arbeitsablauf-Zustand übernommen.
175399	Beim Anlegen eines neuen Datensatzes mit der Übernahme von Daten aus einem bestehenden Datensatz konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, falls das Formular die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM enthielt.
176290	Das Aktualisieren der Detailseite einer Content-Projektion in der integrierten Vorschau bei der Bearbeitung der Datensätze wurde optimiert.
178271	Das parallele Bearbeiten eines Datensatzes von mehreren Benutzern wurde optimiert.



28.6 Dienste

ID	Beschreibung
174000	Das mehrmalige Zuschneiden von Medien wurde optimiert.

28.7 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
157668	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde eine Leerprüfung per Regeln (Eigenschaft EMPTY) optimiert.
172371	Die Regelauswertung (Funktionalität „Dynamische Formulare“) für nicht angezeigte Sprachen wurde optimiert.
173051	In Regeln können Eingabekomponenten mithilfe eines regulären Ausdrucks (Matches) inhaltlich geprüft werden. Hiermit kann geprüft werden, ob der Redakteur mind. ein Zeichen angegeben hat, welches nicht einem Whitespace-Zeichen (Leerzeichen, Tabulator etc.) entspricht. Bei einer solchen Prüfung konnte es zu einem Problem kommen, wenn der Redakteur eine Eingabekomponente niemals verändert hatte.
173112	In dynamischen Formularen gibt es nun die Möglichkeit, bei komplexen, langlaufenden Regelwerken die Regelauswertung abzurechnen.
175189	Die Anzeige von Regelverletzungen in Unterformularen (z. B. Verweisformular in der Eingabekomponente CMS_INPUT_LINK) wurde optimiert.
175850	Eine per Regel gesteuerte Anzeige der Gestaltungselemente (CMS_LABEL oder CMS_GROUP) wurde verbessert.
176213	Nach dem Löschen eines Eintrags mit einer Regelverletzung in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.
176262	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
177500	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Verwendung von sprachunabhängigen Eingabekomponenten im inneren Formular in Verbindung mit Regeln zu einem Fehlverhalten kommen.
179073	Die Validierungshervorhebung in inneren Formularen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde optimiert.



28.8 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
128058	Beim parallelen Bearbeiten durch mehrere Benutzer wurde die Aktualisierung des Wertes in der Eingabekomponente FS_DATASET optimiert.
161179	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Kopieren und Einfügen von Einträgen zwischen Listen über das Kontextmenü optimiert.
167794	Die Vorauswahl des referenzierten Datensatzes im Auswahldialog der FS_DATASET-Eingabekomponente wurde verbessert.
171607	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Löschen eines Eintrags in der Liste irrtümlich nicht als Änderung erkannt.
172813	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde die Skalierung der Thumbnails im Detail- und Symbol-Anzeigemodus (<code>viewMode="DETAILS"</code> und <code>viewMode="SYMBOLS"</code>) verbessert.
173167	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde im Auswahldialog die Auswahl-Ansicht optimiert.
173612	Nach dem Löschen eines Eintrags aus der Datensatzliste (Eingabekomponente FS_INDEX) und anschließendem Sprachwechsel im Formular konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.
175186	Das Zurücksetzen von Inline-Formatierungen (auch „Einzeltextformatierung“) im Rich-Text-Editor (Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM) wurde optimiert.
175189	Die Anzeige von Regelverletzungen in Unterformularen (z. B. Verweisformular in der Eingabekomponente CMS_INPUT_LINK) wurde optimiert.
175399	Beim Anlegen eines neuen Datensatzes mit der Übernahme von Daten aus einem bestehenden Datensatz konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, falls das Formular die Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM enthielt.
175454 176337	Die Unterstützung der Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX in Unterformularen wurde verbessert.
175850	Eine per Regel gesteuerte Anzeige der Gestaltungselemente (CMS_LABEL oder CMS_GROUP) wurde verbessert.
176065	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_IMAGE_MAP wurde die Anzeige von Remote-Medien optimiert.
176213	Nach dem Löschen eines Eintrags mit einer Regelverletzung in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
176262	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
176533	Die Generierung von Inhalten aus einer FS_INDEX-Eingabekomponente in einer verschachtelten Struktur wurde verbessert.
177465	Bei der Indizierung konnte es bei Verweisen ohne Verweistext in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.
177500	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Verwendung von sprachunabhängigen Eingabekomponenten im inneren Formular in Verbindung mit Regeln zu einem Fehlverhalten kommen.
179073	Die Validierungshervorhebung in inneren Formularen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde optimiert.

28.9 Entwickler

ID	Beschreibung
161391	Datensätze lassen sich per API (Methode <code>save()</code>) jetzt nur noch speichern, wenn sie gesperrt sind (z. B. Methode <code>lock(true)</code>) oder die Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Optionen) deaktiviert ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode save() bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"“ entnommen werden.
167503	Nach einer Änderung im Datenbank-Schema an einer bestehenden Tabelle (Anlage einer neuen Spalte) konnte es bei der Datenpflege in der Datenquelle zu einem Fehlverhalten kommen.
168389	Neue Listeneinträge in FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE), FS_CATALOG und FS_INDEX können jetzt im ContentCreator per FS_BUTTON direkt aus der Vorschau heraus erstellt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON“ entnommen werden.
170828	Die Ansicht des Registers „Übersicht“ im Template Wizard kann nun konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Übersicht konfigurieren“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
171361	<p>Mithilfe der neuen Checkbox „Link verfolgen“ kann das „Crawling“ für die Funktionalität „Template Wizard“ konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Crawling de-/aktivieren“ entnommen werden.</p>
172275	<p>Template Wizard: Neue Funktionalität zur Erkennung und Zusammenführung von Unterschieden zwischen bereits bearbeiteten und importierten Inhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen“ entnommen werden.</p>
172660	<p>Der Versionsvergleich-Dialog wurde erneuert. Er bietet jetzt auch die Möglichkeit, Unterschiede zwischen Revisionen zusammenzuführen („merge“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich“ entnommen werden.</p>
172802	<p>Erweiterung der Eingabekomponente FS_INDEX, um auf die Wertemenge zurückgreifen zu können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX“ entnommen werden.</p>
172892	<p>Die Möglichkeiten der Code-Vervollständigung in Vorlagen wurden erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen“ entnommen werden.</p>
173287	<p>Projekte werden jetzt vor gleichzeitigem Bearbeiten mittels der Funktionalität „FirstSpirit Template Wizard“ durch mehrere Entwickler geschützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten“ entnommen werden.</p>
173480	<p>Im ContentCreator können jetzt Absätze auch in andere Inhaltsbereiche verschoben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche“ entnommen werden.</p>
173955	<p>Werden über den „Filterable“-Aspekt eines Datenzugriff-Plugins mehrere Parameter mit gleichen Namen definiert, so wird jetzt nur der zuerst gelieferte Parameter mit diesem Namen berücksichtigt.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei Data-StreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"" entnommen werden.
174004	<p>Es wurden einige Methoden des Interface <code>Content2</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>) abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2"" entnommen werden.</p>
174208	Im Schema-Editor wird nun beim Löschen von Relationen die XML-Datei des Datenbankschemas korrekt aktualisiert.
174319	Das Auslesen der FS_INDEX-Eingabekomponente in Tabellenvorlagen wurde optimiert.
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>
175181	Im Dialog zur Konfiguration der Arbeitsablafrechte ist die Gruppen-/Benutzer-Auswahlliste nun alphabetisch sortiert.
175247	<p>Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis“ entnommen werden.</p>
175576	<p>Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Optimierte Performance“ entnommen werden.</p>
176035	Die Ausgabe der Eingabekomponente FS_INDEX in verschachtelten Ebenen wurde optimiert.
176138	<p>In einem Arbeitsablauf wurde der Versand einer E-Mail an eine Liste von Benutzer oder Benutzergruppen verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
176373	<p>Aufgrund einer Änderung in der FirstSpirit Developer-API müssen speziell selbsterzeugte Module, die das Interface <i>PreviewParameter</i> (Package <i>de.espirit.firstspirit.client.mpp</i>) verwenden, bei einem Upgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R2 neu erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise“ entnommen werden.</p>
176533	Die Generierung von Inhalten aus einer FS_INDEX-Eingabekomponente in einer verschachtelten Struktur wurde verbessert.
176643	Für Projekte mit sehr vielen Sprachen wurde in Tabellenvorlagen beim Mapping die Darstellung verbessert.
177110	Die Methode <i>getHeight()</i> aus dem Interface „MappingMedium“ (Access-API, Package <i>de.espirit.firstspirit.access.editor.value</i>) wurde optimiert.

28.10 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
175504	Die Performance im Bereich der externen Synchronisierung wurde verbessert.
175576	<p>Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Optimierte Performance“ entnommen werden.</p>

28.11 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
161391	<p>Datensätze lassen sich per API (Methode <i>save()</i>) jetzt nur noch speichern, wenn sie gesperrt sind (z. B. Methode <i>lock(true)</i>) oder die Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Optionen) deaktiviert ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode save() bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
173955	<p>Werden über den „Filterable“-Aspekt eines Datenzugriff-Plugins mehrere Parameter mit gleichen Namen definiert, so wird jetzt nur der zuerst gelieferte Parameter mit diesem Namen berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei Data-StreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"" entnommen werden.</p>
174004	<p>Es wurden einige Methoden des Interface <code>Content2</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>) abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2"" entnommen werden.</p>
175247	<p>Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis“ entnommen werden.</p>
176373	<p>Aufgrund einer Änderung in der FirstSpirit Developer-API müssen speziell selbsterzeugte Module, die das Interface <code>PreviewParameter</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.mpp</code>) verwenden, bei einem Upgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R2 neu erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise“ entnommen werden.</p>

28.12 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
167750	<p>Projekt-Exporte können nun durch den Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen verkleinert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen“ entnommen werden.</p>
168598	<p>Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 wird über HTTP die Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
171504	<p>Der Standardwert zum Parameter <code>sendAccepted</code> bei Verwendung des Kerberos-Login-Moduls wurde geändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Anmeldung per Kerberos-Ticket ("KerberosLoginModule")“ entnommen werden.</p>
173191	<p>Bei der Funktionalität „Enterprise Backup“ wurde beim Erstellen eines Auftrags die Lizenzbewertung optimiert.</p>
173200	<p>Bei der Generierung werden fehlende Referenzen als Information (Log-Level „INFO“) und nicht mehr als Fehler (Log-Level „ERROR“) protokolliert.</p>
173745	<p>Es wurden Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring sowie im Bereich der FirstSpirit Webanwendungen durchgeführt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring und der Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
173790	<p>Im ServerMonitoring konnte es beim Herunterladen von Log-Dateien zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
173802	<p>In den Projekteigenschaften wurde bei der Auflösung die Beschreibung teilweise nicht berücksichtigt.</p>
173851	<p>Beim Import eines Projektes mit Auftragshistorie wurde die Historie beim Herunterfahren des Servers nicht berücksichtigt, wodurch die Historie nach einem Neustart des Servers im Projekt nicht vorhanden war.</p>
174297	<p>Die Navigation in den Server-/Projekt-Eigenschaften per Pfeiltasten (auch „Cursortasten“) wurde optimiert.</p>
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>
174667	<p>Bei abgelaufener Lizenz wird nun nicht mehr automatisch eine E-Mail verschickt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Warnung bei abgelaufener Lizenz“ entnommen werden.</p>
175020	<p>Neue Anmelde-möglichkeit an FirstSpirit über den HTTP Request-Header („RequestHeaderLoginModule“)</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Anmeldung über den HTTP Request-Header ("RequestHeaderLoginModule")“ entnommen werden.
175462	Module, die notwendige unerfüllte Referenzen zu anderen Modulen haben, werden jetzt entsprechend im FirstSpirit ServerManager visualisiert und können rückstandsfrei vom FirstSpirit-Server deinstalliert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen“ entnommen werden.
175636	Beim Import eines Projektexports, der mit FirstSpirit-Version 5.0R4 oder niedriger erstellt wurde, konnte es zu einem Fehlverhalten bei URLs auf einzelne Datensätze kommen.
177465	Bei der Indizierung konnte es bei Verweisen ohne Verweistext in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.

28.13 Generierung

ID	Beschreibung
173200	Bei der Generierung werden fehlende Referenzen als Information (Log-Level „INFO“) und nicht mehr als Fehler (Log-Level „ERROR“) protokolliert.
175247	Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode zur Ermittlung des absoluten Pfads zum Auftragsverzeichnis“ entnommen werden.
176533	Die Generierung von Inhalten aus einer FS_INDEX-Eingabekomponente in einer verschachtelten Struktur wurde verbessert.

28.14 Indizierung

ID	Beschreibung
177465	Bei der Indizierung konnte es bei Verweisen ohne Verweistext in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM zu einem Fehlverhalten kommen.



28.15 Launcher

ID	Beschreibung
174281	Nach der Installation wurde der Launcher in den Verbindungseinstellungen nicht aktiviert.
175594	Die Funktionalität von FirstSpirit Launcher wurde verbessert.
174750	

28.16 Lizenz

ID	Beschreibung
174667	Bei abgelaufener Lizenz wird nun nicht mehr automatisch eine E-Mail verschickt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Warnung bei abgelaufener Lizenz“ entnommen werden.

28.17 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
172842	Im Medien-Auswahldialog wird bei der Dateiauswahl die Groß- und Kleinschreibung der Dateierweiterung nicht mehr berücksichtigt.
172915	Beim Anlegen von sprachabhängigen Medien per Drag & Drop aus einer anderen Sprache wurde irrtümlich nicht die Datei aus der Quellsprache übernommen.
174000	Das mehrmalige Zuschneiden von Medien wurde optimiert.
174055	Beim Hochladen von Medien wurde im Auswahldialog die Berücksichtigung von Einschränkungen für Mediengröße und Medientypen optimiert.
175012	Bei einem Doppelklick auf die Auflösung eines Bildes in der Medien-Verwaltung des SiteArchitect öffnet sich nun wieder zuverlässig die entsprechende Bildvorschau.
175016	Beim Hochladen eines durch die Medien-Restriktion als invalide definierten Mediums konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



28.18 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
174004	<p>Es wurden einige Methoden des Interface <code>Content2</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>) abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation") von Methoden des Interface "Content2"“ entnommen werden.</p>
175462	<p>Module, die notwendige unerfüllte Referenzen zu anderen Modulen haben, werden jetzt entsprechend im FirstSpirit ServerManager visualisiert und können rückstandsfrei vom FirstSpirit-Server deinstalliert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen“ entnommen werden.</p>
176373	<p>Aufgrund einer Änderung in der FirstSpirit Developer-API müssen speziell selbsterzeugte Module, die das Interface <code>PreviewParameter</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.mpp</code>) verwenden, bei einem Upgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R2 neu erzeugt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Allgemeine Hinweise“ entnommen werden.</p>

28.19 Module

ID	Beschreibung
171504	<p>Der Standardwert zum Parameter <code>sendAccepted</code> bei Verwendung des Kerberos-Login-Moduls wurde geändert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Anmeldung per Kerberos-Ticket ("KerberosLoginModule")“ entnommen werden.</p>
173860	Die Browserintegration von Modulen wurde verbessert.
175593	Bei der Verwendung des Moduls „FirstSpirit DynamicPersonalization“ konnte es beim Login im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.



28.20 Multi Perspective Preview

ID	Beschreibung
174052	Bei der Funktionalität „Multi Perspective Preview“ wurde die Berücksichtigung des Vorlagensatzes für Vorschau-Viewports verbessert.

28.21 Projektexport / Projektimport

ID	Beschreibung
167750	<p>Projekt-Exporte können nun durch den Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen verkleinert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen“ entnommen werden.</p>
173851	Beim Import eines Projektes mit Auftragshistorie wurde die Historie beim Herunterfahren des Servers nicht berücksichtigt, wodurch die Historie nach einem Neustart des Servers im Projekt nicht vorhanden war.
175636	Beim Import eines Projektexports, der mit FirstSpirit-Version 5.0R4 oder niedriger erstellt wurde, konnte es zu einem Fehlverhalten bei URLs auf einzelne Datensätze kommen.

28.22 Rechte

ID	Beschreibung
172071	Die erforderlichen Rechte zum Ändern der Menüreihenfolge wurden überarbeitet.
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>
175181	Im Dialog zur Konfiguration der Arbeitsablaufrechte ist die Gruppen-/Benutzer-Auswahlliste nun alphabetisch sortiert.



28.23 Redakteur

ID	Beschreibung
125269	<p>Objekte, die in einem FirstSpirit-Projekt mehrfach verwendet werden, werden im Content-Creator jetzt auch in Bearbeitungsdialogen visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Visualisierung von mehrfach verwendeten Objekten“ entnommen werden.</p>
168389	<p>Neue Listeneinträge in FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE), FS_CATALOG und FS_INDEX können jetzt im ContentCreator per FS_BUTTON direkt aus der Vorschau heraus erstellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON“ entnommen werden.</p>
171607	<p>In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Löschen eines Eintrags in der Liste irrtümlich nicht als Änderung erkannt.</p>
173480	<p>Im ContentCreator können jetzt Absätze auch in andere Inhaltsbereiche verschoben werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verschieben von Absätzen in andere Inhaltsbereiche“ entnommen werden.</p>
173546	<p>Beim Versuch, den Quellabsatz einer Absatzreferenz zu löschen, wird nun eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.</p>

28.24 Server-Administrator

ID	Beschreibung
113373	<p>Im ServerMonitoring und ServerManager ist der Standardtext zum Versenden der Nachricht nun identisch (Funktion „Nachricht senden“).</p>
175223	<p>Beim Betriebssystem Mac OS X konnte es nach dem Schließen eines Dialogs im ServerManager dazu kommen, dass der Fokus nicht im Hauptfenster lag.</p>



28.25 ServerManager

ID	Beschreibung
113373	Im ServerMonitoring und ServerManager ist der Standardtext zum Versenden der Nachricht nun identisch (Funktion „Nachricht senden“).
167750	<p>Projekt-Exporte können nun durch den Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen verkleinert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt-Exporte verkleinern durch Ausschluss von vorberechneten Bild-Auflösungen“ entnommen werden.</p>
173191	Bei der Funktionalität „Enterprise Backup“ wurde beim Erstellen eines Auftrags die Lizenzbewertung optimiert.
173802	In den Projekteigenschaften wurde bei der Auflösung die Beschreibung teilweise nicht berücksichtigt.
173851	Beim Import eines Projektes mit Auftragshistorie wurde die Historie beim Herunterfahren des Servers nicht berücksichtigt, wodurch die Historie nach einem Neustart des Servers im Projekt nicht vorhanden war.
174297	Die Navigation in den Server-/Projekt-Eigenschaften per Pfeiltasten (auch „Cursortasten“) wurde optimiert.
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>
175223	Beim Betriebssystem Mac OS X konnte es nach dem Schließen eines Dialogs im ServerManager dazu kommen, dass der Fokus nicht im Hauptfenster lag.
175462	<p>Module, die notwendige unerfüllte Referenzen zu anderen Modulen haben, werden jetzt entsprechend im FirstSpirit ServerManager visualisiert und können rückstandsfrei vom FirstSpirit-Server deinstalliert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Behandlung von abhängigen Modulen“ entnommen werden.</p>



28.26 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
113373	Im ServerMonitoring und ServerManager ist der Standardtext zum Versenden der Nachricht nun identisch (Funktion „Nachricht senden“).
173745	Es wurden Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring sowie im Bereich der FirstSpirit Webanwendungen durchgeführt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Verbesserung der Sicherheit im Bereich des FirstSpirit ServerMonitoring und der Webanwendungen“ entnommen werden.
173790	Im ServerMonitoring konnte es beim Herunterladen von Log-Dateien zu einem Fehlverhalten kommen.

28.27 Sicherheit

ID	Beschreibung
168598	Ab FirstSpirit-Version 5.2R2 wird über HTTP die Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Authentifizierung am Proxy über Kerberos/SPNEGO bzw. NTLM“ entnommen werden.
173417	Sicherheitsverbesserungen beim Start von SiteArchitect und ContentCreator.

28.28 SiteArchitect

ID	Beschreibung
69882	In einer Datenquelle wurde ein bereits freigegebener Datensatz nach dem Starten eines Arbeitsablaufs irrtümlich als nicht freigegeben angezeigt.
128058	Beim parallelen Bearbeiten durch mehrere Benutzer wurde die Aktualisierung des Wertes in der Eingabekomponente FS_DATASET optimiert.
157668	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ PAGE) wurde eine Leerprüfung per Regeln (Eigenschaft EMPTY) optimiert.
161179	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Kopieren und Einfügen von Einträgen zwischen Listen über das Kontextmenü optimiert.



ID	Beschreibung
167794	Die Vorauswahl des referenzierten Datensatzes im Auswahldialog der FS_DATASET-Eingabekomponente wurde verbessert.
169017	In der integrierten Vorschau mit dem Browser „Internet Explorer“ konnte es beim Öffnen externer Verweise im eigenen Fenster zu einem Fehlverhalten kommen.
171607	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) wurde das Löschen eines Eintrags in der Liste irrtümlich nicht als Änderung erkannt.
172071	Die erforderlichen Rechte zum Ändern der Menüreihenfolge wurden überarbeitet.
172371	Die Regelauswertung (Funktionalität „Dynamische Formulare“) für nicht angezeigte Sprachen wurde optimiert.
172660	<p>Der Versionsvergleich-Dialog wurde erneuert. Er bietet jetzt auch die Möglichkeit, Unterschiede zwischen Revisionen zusammenzuführen („merge“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich“ entnommen werden.</p>
172713	In der Datenquellen-Übersicht wurde der Popup-Dialog „Spalte hinzufügen“ optimiert.
172802	<p>Erweiterung der Eingabekomponente FS_INDEX, um auf die Wertemenge zurückgreifen zu können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX“ entnommen werden.</p>
172813	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde die Skalierung der Thumbnails im Detail- und Symbol-Anzeigemodus (<code>viewMode="DETAILS"</code> und <code>viewMode="SYMBOLS"</code>) verbessert.
172842	Im Medien-Auswahldialog wird bei der Dateiauswahl die Groß- und Kleinschreibung der Dateierweiterung nicht mehr berücksichtigt.
172892	<p>Die Möglichkeiten der Code-Vervollständigung in Vorlagen wurden erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen“ entnommen werden.</p>
172915	Beim Anlegen von sprachabhängigen Medien per Drag & Drop aus einer anderen Sprache wurde irrtümlich nicht die Datei aus der Quellsprache übernommen.
173051	In Regeln können Eingabekomponenten mithilfe eines regulären Ausdrucks (Matches) inhaltlich geprüft werden.



ID	Beschreibung
	<p>Hiermit kann geprüft werden, ob der Redakteur mind. ein Zeichen angegeben hat, welches nicht einem Whitespace-Zeichen (Leerzeichen, Tabulator etc.) entspricht.</p> <p>Bei einer solchen Prüfung konnte es zu einem Problem kommen, wenn der Redakteur eine Eingabekomponente niemals verändert hatte.</p>
173112	In dynamischen Formularen gibt es nun die Möglichkeit, bei komplexen, langlaufenden Regelwerken die Regelauswertung abubrechen.
173167	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde im Auswahldialog die Auswahl-Ansicht optimiert.
173287	<p>Projekte werden jetzt vor gleichzeitigem Bearbeiten mittels der Funktionalität „FirstSpirit Template Wizard“ durch mehrere Entwickler geschützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten“ entnommen werden.</p>
173326	Der Popup-Dialog für die Suche in Datenbank-Tabellen blieb beim Wechsel zu einer anderen Applikation außerhalb von FirstSpirit irrtümlich im Vordergrund.
173352	Die Tabellenansicht beim Bearbeiten von Datensätzen wurde optimiert.
173417	Sicherheitsverbesserungen beim Start von SiteArchitect und ContentCreator.
173860	Die Browserintegration von Modulen wurde verbessert.
174000	Das mehrmalige Zuschneiden von Medien wurde optimiert.
174052	Bei der Funktionalität „Multi Perspective Preview“ wurde die Berücksichtigung des Vorlagensatzes für Vorschau-Viewports verbessert.
174055	Beim Hochladen von Medien wurde im Auswahldialog die Berücksichtigung von Einschränkungen für Mediengröße und Medientypen optimiert.
174176	Beim Kopieren eines Datensatzes in einer Datenquelle, auf dem ein Arbeitsablauf lief, wurde irrtümlich der Arbeitsablauf-Zustand übernommen.
174319	Das Auslesen der FS_INDEX-Eingabekomponente in Tabellenvorlagen wurde optimiert.
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>
174793	Der Projekt-Ladedialog des Template Wizard wurde optimiert.



ID	Beschreibung
174896	In einem Arbeitsablauf konnte es bei der Freigabe nach der Statusänderung über ein Skript in einer automatischen Aktivität zu einem Fehlverhalten kommen.
174962	Beim Schalten eines Arbeitsablaufs mit einem vorhandenen Fehler-Status wurde die Fehlerbehandlung optimiert.
175012	Bei einem Doppelklick auf die Auflösung eines Bildes in der Medien-Verwaltung des SiteArchitect öffnet sich nun wieder zuverlässig die entsprechende Bildvorschau.
175016	Beim Hochladen eines durch die Medien-Restriktion als invalide definierten Mediums konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
175177	Der Versionsvergleich für Unterformulare wurde optimiert.
175189	Die Anzeige von Regelverletzungen in Unterformularen (z. B. Verweisformular in der Eingabekomponente CMS_INPUT_LINK) wurde optimiert.
175454 176337	Die Unterstützung der Eingabekomponenten FS_CATALOG und FS_INDEX in Unterformularen wurde verbessert.
175504	Die Performance im Bereich der externen Synchronisierung wurde verbessert.
175576	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Optimierte Performance“ entnommen werden.
175594 174750	Die Funktionalität von FirstSpirit Launcher wurde verbessert.
176035	Die Ausgabe der Eingabekomponente FS_INDEX in verschachtelten Ebenen wurde optimiert.
176138	In einem Arbeitsablauf wurde der Versand einer E-Mail an eine Liste von Benutzer oder Benutzergruppen verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: E-Mail-Benachrichtigung in Arbeitsabläufen konfigurieren“ entnommen werden.
176213	Nach dem Löschen eines Eintrags mit einer Regelverletzung in der Eingabekomponente FS_CATALOG konnte es beim Speichern zu einem Fehlverhalten kommen.
176262	Beim Befüllen der Eingabekomponente FS_INDEX per Drag & Drop aus einem Report wurde die Einschränkung der Regel-Eigenschaft „ADD“ nicht berücksichtigt.
176290	Das Aktualisieren der Detailseite einer Content-Projektion in der integrierten Vorschau bei der Bearbeitung der Datensätze wurde optimiert.



ID	Beschreibung
176643	Für Projekte mit sehr vielen Sprachen wurde in Tabellenvorlagen beim Mapping die Darstellung verbessert.
176937	Bei der globalen Suche wird im Systemfilter „Suche in Vorlage“ jetzt keine Groß- und Kleinschreibung mehr berücksichtigt.
177110	Die Methode <i>getHeight()</i> aus dem Interface „MappingMedium“ (Access-API, Package <i>de.espirit.firstspirit.access.editor.value</i>) wurde optimiert.
177127	Die Ausgabe von vererbten Variablenwerten einer Menüebene in der Struktur-Verwaltung wurde optimiert.
177500	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Verwendung von sprachunabhängigen Eingabekomponenten im inneren Formular in Verbindung mit Regeln zu einem Fehlverhalten kommen.
178271	Das parallele Bearbeiten eines Datensatzes von mehreren Benutzern wurde optimiert.
179073	Die Validierungshervorhebung in inneren Formularen der Eingabekomponente FS_CATALOG wurde optimiert.

28.29 Struktur-Verwaltung

ID	Beschreibung
172071	Die erforderlichen Rechte zum Ändern der Menüreihenfolge wurden überarbeitet.
177127	Die Ausgabe von vererbten Variablenwerten einer Menüebene in der Struktur-Verwaltung wurde optimiert.

28.30 Suche

ID	Beschreibung
173326	Der Popup-Dialog für die Suche in Datenbank-Tabellen blieb beim Wechsel zu einer anderen Applikation außerhalb von FirstSpirit irrtümlich im Vordergrund.
176937	Bei der globalen Suche wird im Systemfilter „Suche in Vorlage“ jetzt keine Groß- und Kleinschreibung mehr berücksichtigt.



28.31 Tabellenvorlagen

ID	Beschreibung
176643	Für Projekte mit sehr vielen Sprachen wurde in Tabellenvorlagen beim Mapping die Darstellung verbessert.

28.32 Template Wizard

ID	Beschreibung
170828	Die Ansicht des Registers „Übersicht“ im Template Wizard kann nun konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Übersicht konfigurieren“ entnommen werden.
171361	Mithilfe der neuen Checkbox „Link verfolgen“ kann das „Crawling“ für die Funktionalität „Template Wizard“ konfiguriert werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Crawling de-/aktivieren“ entnommen werden.
172275	Template Wizard: Neue Funktionalität zur Erkennung und Zusammenführung von Unterschieden zwischen bereits bearbeiteten und importierten Inhalten. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen“ entnommen werden.
173287	Projekte werden jetzt vor gleichzeitigem Bearbeiten mittels der Funktionalität „FirstSpirit Template Wizard“ durch mehrere Entwickler geschützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten“ entnommen werden.
174628 154885 172636	Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.
174793	Der Projekt-Ladediialog des Template Wizard wurde optimiert.



28.33 Vorlagen-Debugger

ID	Beschreibung
174628 154885 172636	<p>Für die Funktionalitäten „FirstSpirit Template Wizard“, „FirstSpirit Vorlagen-Debugger“ und „FirstSpirit Template Inspection“ können jetzt Berechtigungen vergeben werden, so dass sie nur noch von bestimmten Benutzergruppen ausgeführt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Berechtigungen für FirstSpirit-Module (Template Wizard, Vorlagen-Debugger, Template Inspection)“ entnommen werden.</p>

28.34 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
161391	<p>Datensätze lassen sich per API (Methode <code>save()</code>) jetzt nur noch speichern, wenn sie gesperrt sind (z. B. Methode <code>lock(true)</code>) oder die Option „Exklusive Bearbeitung in Datenquellen“ (ServerManager / Projekt / Eigenschaften / Optionen) deaktiviert ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Methode save() bei Datensätzen berücksichtigt Option "Exklusive Bearbeitung in Datenquellen"“ entnommen werden.</p>
167503	<p>Nach einer Änderung im Datenbank-Schema an einer bestehenden Tabelle (Anlage einer neuen Spalte) konnte es bei der Datenpflege in der Datenquelle zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
168389	<p>Neue Listeneinträge in FS_LIST (Typen DATABASE und INLINE), FS_CATALOG und FS_INDEX können jetzt im ContentCreator per FS_BUTTON direkt aus der Vorschau heraus erstellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Erstellen von neuen Listeneinträgen per FS_BUTTON“ entnommen werden.</p>
170828	<p>Die Ansicht des Registers „Übersicht“ im Template Wizard kann nun konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Übersicht konfigurieren“ entnommen werden.</p>
171361	<p>Mithilfe der neuen Checkbox „Link verfolgen“ kann das „Crawling“ für die Funktionalität „Template Wizard“ konfiguriert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Crawling de-/aktivieren“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
172275	<p>Template Wizard: Neue Funktionalität zur Erkennung und Zusammenführung von Unterschieden zwischen bereits bearbeiteten und importierten Inhalten.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Änderungen erkennen und zusammenführen“ entnommen werden.</p>
172660	<p>Der Versionsvergleich-Dialog wurde erneuert. Er bietet jetzt auch die Möglichkeit, Unterschiede zwischen Revisionen zusammenzuführen („merge“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Versionsvergleich“ entnommen werden.</p>
172802	<p>Erweiterung der Eingabekomponente FS_INDEX, um auf die Wertemenge zurückgreifen zu können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ContentCreator: Zugriff auf Wertemenge aus FS_INDEX“ entnommen werden.</p>
172892	<p>Die Möglichkeiten der Code-Vervollständigung in Vorlagen wurden erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierung der Code-Vervollständigung in Vorlagen“ entnommen werden.</p>
173287	<p>Projekte werden jetzt vor gleichzeitigem Bearbeiten mittels der Funktionalität „FirstSpirit Template Wizard“ durch mehrere Entwickler geschützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Template Wizard: Schutz vor gleichzeitigem Bearbeiten von Projekten“ entnommen werden.</p>
173955	<p>Werden über den „Filterable“-Aspekt eines Datenzugriff-Plugins mehrere Parameter mit gleichen Namen definiert, so wird jetzt nur der zuerst gelieferte Parameter mit diesem Namen berücksichtigt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Verändertes Verhalten bei Data-StreamBuilder-Implementationen mit Aspekt "Filterable"“ entnommen werden.</p>
174004	<p>Es wurden einige Methoden des Interface <code>Content2</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.store.contentstore</code>) abgekündigt („Deprecation“) und können in der nächsten FirstSpirit-Major-Version (6.0) entfallen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Abkündigung ("Deprecation“) von Methoden des Interface "Content2"“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
174208	Im Schema-Editor wird nun beim Löschen von Relationen die XML-Datei des Datenbankschemas korrekt aktualisiert.
174319	Das Auslesen der FS_INDEX-Eingabekomponente in Tabellenvorlagen wurde optimiert.
174793	Der Projekt-Ladedialog des Template Wizard wurde optimiert.
175576	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde die Performance beim Hinzufügen von Elementen über die Bedienoberfläche optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Optimierte Performance“ entnommen werden.
176035	Die Ausgabe der Eingabekomponente FS_INDEX in verschachtelten Ebenen wurde optimiert.
176643	Für Projekte mit sehr vielen Sprachen wurde in Tabellenvorlagen beim Mapping die Darstellung verbessert.
177110	Die Methode <i>getHeight()</i> aus dem Interface „MappingMedium“ (Access-API, Package <i>de.espirit.firstspirit.access.editor.value</i>) wurde optimiert.

28.35 Vorschau

ID	Beschreibung
169017	In der integrierten Vorschau mit dem Browser „Internet Explorer“ konnte es beim Öffnen externer Verweise im eigenen Fenster zu einem Fehlverhalten kommen.
173860	Die Browserintegration von Modulen wurde verbessert.
173952	Bei einem Sprung zu HTML-Ankerelementen nach dem Neuladen der Vorschau konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
176290	Das Aktualisieren der Detailseite einer Content-Projektion in der integrierten Vorschau bei der Bearbeitung der Datensätze wurde optimiert.

