



# FirstSpirit™

*Unlock Your Content*

## FirstSpirit™ Release-Notes

### FirstSpirit™ Version 5.2 Release 4

<b>Version</b>	5.2.421
<b>Status</b>	RELEASED
<b>Datum</b>	2016-06-07
<b>Abteilung</b>	FS-Core
<b>Copyright</b>	2016 e-Spirit AG
<b>Dateiname</b>	Releasenotes_5.2.421

#### 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](mailto:info@e-Spirit.com)  
[www.e-Spirit.com](http://www.e-Spirit.com)

e-Spirit

## Inhaltsverzeichnis

1	Abkündigung proprietärer Installationspakete für FirstSpirit 5.2R5.....	6
2	Hinweise zu Downgrades / Upgrades.....	6
3	Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect: jetzt auch als HTML-Edition.....	7
4	Administration: Das neue FirstSpirit Health Center.....	8
5	Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen.....	11
6	ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs.....	12
7	ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten.....	13
8	Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG.....	14
9	Eingabekomponenten: Methoden ".convert" und ".convert2" bei FS_LIST optimiert.....	17
10	Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt.....	17
11	Externe Synchronisierung: Neue Methode "getModifiedProjectProperties" liefert importierte Projekt-Eigenschaften zurück.....	18
12	Externe Synchronisierung: Neue Methode "setExportRelease" zur Unterscheidung zwischen freigegebenem und aktuellem Stand.....	18
13	Externe Synchronisierung: Neue Methode "setIgnoreEntities" ersetzt "setCreateEntities".....	19



**14 Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien..... 19**

**15 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen..... 20**

**16 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen..... 21**

**17 Module (Corporate Content): Aktualisierung der Anzeige von Paketen..... 21**

**18 Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen..... 22**

**19 Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken..... 23**

**20 Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen..... 24**

**21 Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm).....25**

**22 SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen.....26**

**23 SiteArchitect: Einfacheres Anlegen von Einträgen in FS\_CATALOG.....27**

**24 SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung..... 28**

**25 SiteArchitect: Tastaturbedienung für CMS\_INPUT\_LIST optimiert.....29**

**26 SiteArchitect: Überarbeiteter Auswahldialog und Öffnen von neuen Arbeitsbereichen.....29**

**27 System: Integrierte Software.....30**

**28 Übersicht..... 31**

**29 Kategorien..... 44**



29.1	Arbeitsablauf.....	44
29.2	Aufträge.....	44
29.3	Backup.....	45
29.4	Content Transport.....	45
29.5	ContentCreator.....	45
29.6	Corporate Content.....	47
29.7	Datenbank.....	48
29.8	Datenquellen-Verwaltung.....	48
29.9	Delta-Generierung.....	49
29.10	Dynamische Formulare.....	49
29.11	Eingabekomponenten.....	49
29.12	Entwickler.....	51
29.13	Externe Synchronisierung.....	53
29.14	FirstSpirit-API.....	55
29.15	FirstSpirit-Administrator.....	55
29.16	Freigabe.....	57
29.17	Generierung.....	57
29.18	Globale Einstellungen.....	57
29.19	Indizierung.....	57
29.20	Inhalte-Verwaltung.....	57
29.21	Integrierte Software.....	58
29.22	Launcher.....	58
29.23	Lizenz.....	58



29.24	Medien-Verwaltung.....	59
29.25	Modul-Entwicklung.....	59
29.26	Module.....	60
29.27	Performance.....	61
29.28	Projektexport / Projektimport.....	61
29.29	Rechte.....	62
29.30	Redakteur.....	62
29.31	Schnipsel.....	63
29.32	Server-Administrator.....	63
29.33	ServerManager.....	64
29.34	ServerMonitoring.....	65
29.35	Sicherheit.....	65
29.36	SiteArchitect.....	66
29.37	Sitzungen.....	69
29.38	Suche.....	69
29.39	Tabellenvorlagen.....	70
29.40	Template Wizard.....	70
29.41	Versionshistorie.....	70
29.42	Vorlagen-Verwaltung.....	71
29.43	Vorlagenentwicklung.....	71
29.44	Vorschau.....	72
29.45	Webstart.....	72
29.46	Zwischenablage.....	73



## 1 Abkündigung proprietärer Installationspakete für FirstSpirit 5.2R5

Abkündigung der proprietären Installationspakete für RPM Package Manager (.rpm) und Debian (.deb). Ab FirstSpirit-Version 5.2R5 stehen die oben genannten Installationspakete nicht mehr zur Verfügung.

Unterstützt bleiben: TGZ (für alle Unix-Plattformen) und EXE (für Windows).

Zukünftig bietet FirstSpirit ein einheitliches, plattformneutrales Update-Management für alle FirstSpirit-Server an. Bereits mit Version 5.2R4 wird dazu über das FirstSpirit ServerMonitoring im Bereich „Health Center“ eine Update-Prüfung für alle FirstSpirit-Server eingeblendet. Ab FirstSpirit-Version 5.2R5 ist hier ein zusätzlicher Update-Mechanismus geplant.

## 2 Hinweise zu Downgrades / Upgrades

Normalerweise sind FirstSpirit-Versionen vorwärts- und rückwärtskompatibel, wenn sich ausschließlich die Minor- oder Build-Versionsnummer ändert. Bei einem Up-/Downgrade zu FirstSpirit-Version 5.2R4 sollten folgende Hinweise berücksichtigt werden:

### Upgrade

Bei jeder Aktualisierung eines FirstSpirit-Servers wird empfohlen, alle selbsterzeugten Module gegen die aktuelle FirstSpirit-Version neu zu erzeugen. Darüber hinaus sollten auch immer alle installierten Module, die von e-Spirit ausgeliefert werden, und alle Web-Anwendungen aktualisiert werden. Speziell in FirstSpirit-Version 5.2R4 hat sich das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert (siehe dazu auch Kapitel „Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen“).

### Downgrade

Aufgrund der Aktualisierung der integrierten Apache Derby Datenbank ist kein Inplace-Downgrade auf FirstSpirit-Version 5.2R3 oder älter möglich. Fehlermeldung nach dem Downgrade:

```
ERROR XSLAN: Database at [path] has an incompatible format with the current version
of the software. The database was created by or upgraded by version 10.12.
```

Workaround: Export mit FirstSpirit-Version 5.2R4 und Import unter FirstSpirit-Version 5.2R3.

Siehe dazu auch Kapitel „System: Integrierte Software“.



### 3 Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect: jetzt auch als HTML-Edition

Nach der Dokumentation zum FirstSpirit ContentCreator, den FirstSpirit Release-Notes und der FirstSpirit Online Dokumentation (ODFS) wird jetzt auch die Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect mit FirstSpirit erstellt und verwaltet. Somit löst FirstSpirit im Dokumentationserstellungs-Prozess Microsoft Word ab. Lag die Dokumentation zuvor nur als PDF vor, gibt es jetzt auch eine HTML-Ausgabe (erreichbar aus dem ODFS heraus). Bis dato konnte ungefähr der Hälfte der Inhalte nach FirstSpirit übernommen werden. Das Ergebnis wird mit FirstSpirit 5.2R4 als Beta-Version veröffentlicht.

#### Vorteile FirstSpirit gegenüber herkömmlicher Text-Verarbeitungsprogramme:

- einfachere Zusammenarbeit zwischen den Redakteuren
- alles an einem Ort: strukturierte, integrierte Ablage von Text und Bildern
- FirstSpirit Standard-Funktionalitäten, die die redaktionelle Arbeit erleichtern, z. B. integrierte Versionshistorie, Einbindung von Arbeitsabläufen, einfache Wiederverwendung von Texten und Medien
- darüber hinaus benötigte Funktionen können projektspezifisch inhouse entwickelt werden (z. B. Plug-in zum projektweiten Suchen und Ersetzen von Text)
- PDF auf Knopfdruck
- systemunterstützter Übersetzungsprozess



### Vorteile für den Kunden:

- frühzeitiges internes Erproben neuer FirstSpirit-Versionen im produktiven Einsatz vor der offiziellen Freigabe
- Verlinkungen zwischen den einzelnen Dokumentationen sind möglich (in der HTML-Edition, „FirstSpirit CorporateMedia“ / Remote-Funktionalität)
- Suche über alle Dokumentationen möglich (in der HTML-Edition)

### Rückblick:

Die **Dokumentation für Entwickler** (das „ODFS“) wird schon von Anfang an als FirstSpirit-Projekt betrieben. Sie ist unter anderem aus dem SiteArchitect heraus erreichbar und stellt einen wesentlichen Teil der FirstSpirit-Dokumentation dar. Publikationsmedium: HTML.

Seit FirstSpirit 5.0 (09/2012) wird auch die **Dokumentation zum ContentCreator** mit FirstSpirit erstellt. Sie wird seitdem nicht nur in HTML sondern auch als PDF ausgegeben, die HTML-Edition ist aus dem ContentCreator heraus kontextuell erreichbar. Zusätzlich zu den Inhaltsseiten werden auch Tooltips zu den Icons und Buttons im ContentCreator u. a. in diesem Projekt verwaltet. Damit schlagen wir eine weitere Brücke zwischen dem Kernprodukt und der Dokumentation.

Die **Release-Notes** zu den Release-Versionen werden ebenfalls schon seit längerer Zeit (FirstSpirit 4.0.25, 09/2007) mit FirstSpirit erstellt. Das betreffende Projekt ist eng verbunden mit dem internen Build- und Bugtracking-System. Seit FirstSpirit 5.2R2 arbeitet das Projekt in erster Linie auf der Basis von Datenbankinhalten, u. a. aus Gründen der komfortableren Wiederverwendbarkeit und Sortierfähigkeit der Inhalte. Publikationsmedium: PDF.

### Ausblick:

In Zukunft sollen weitere FirstSpirit-Dokumentationen nach FirstSpirit übertragen werden, damit für eine noch bessere Verständlichkeit mehr Querverweise zwischen diesen gezogen werden können, Redundanzen sollen im Gegenzug entfernt werden. Eine zentrale Verwaltung der Vorlagen und Verteilung in die Projekte per externer Synchronisierung ist angedacht.

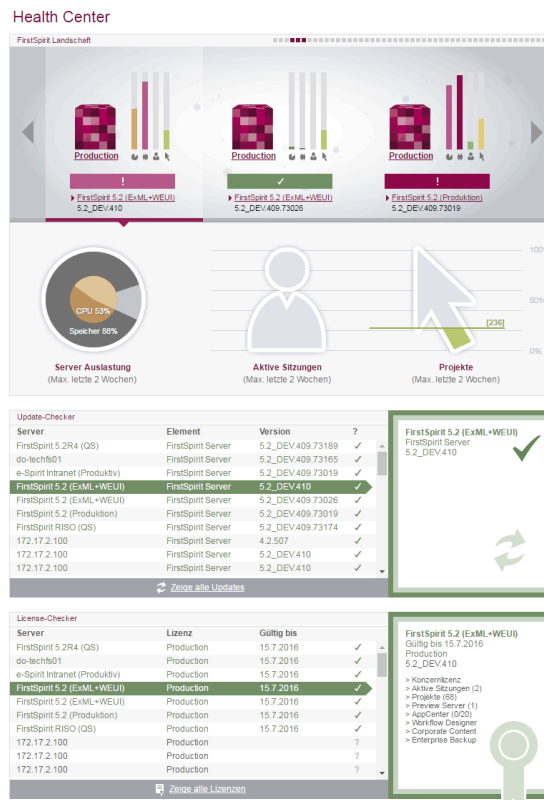
## 4 Administration: Das neue FirstSpirit Health Center

Das browserbasierte FirstSpirit ServerMonitoring dient der Überwachung des FirstSpirit-Servers. Hier können neben aktuellen Betriebsparametern wie Speicherauslastung, Benutzer-, Projekt- und Sessionanzahl auch Konfigurationsparameter sowie Fehlerberichte des Servers angezeigt werden. Darüber hinaus kann der Server über das ServerMonitoring auch konfiguriert werden.





Während bisher bereits Systeminformationen zum lokalen FirstSpirit-Server über die Seite „Status“ (unterhalb des Menüeintrags „Übersicht“) abgefragt werden konnten, bildet das neue FirstSpirit Health Center ab FirstSpirit-Version 5.2R4 neben Informationen zur Hardware-Auslastung auch übersichtlich Informationen zu verwendeten FirstSpirit-Versionen und -Lizenzen aller FirstSpirit-Server in einem Netzwerk ab. Hieraus lassen sich auf einen Blick Optimierungsmöglichkeiten hinsichtlich der für FirstSpirit verwendeten Hard- und Software ableiten. Das Health Center bildet den Einstieg in das FirstSpirit ServerMonitoring.



FirstSpirit Health Center

Dank der Farb-Codierung im oberen Bereich der Seite („FirstSpirit Landschaft“) können sich anbahnende **Hardware**-Engpässe auf einen Blick identifiziert werden, so dass frühzeitig gezielte Maßnahmen ergriffen werden können, bevor es zu Anwendungsverzögerungen oder sogar Systemausfällen kommt.

Anhand des Health Center lässt sich darüber hinaus jederzeit systemunterstützt sicherstellen, dass sich der lokale FirstSpirit-Server und / oder alle FirstSpirit-Server in Ihrem Netzwerk immer auf dem aktuellsten Software-Stand befindet / befinden. Nur mit einer aktuellen **FirstSpirit-Version** kann gewährleistet werden, dass alle FirstSpirit-Funktionen verfügbar sind und die Software möglichst stabil und performant betrieben werden kann. Über das Health Center kann sowohl eine Aktuali-



sierung des lokalen als auch anderer, im Netzwerk erreichbarer FirstSpirit-Server vorgenommen werden.

**Hinweis:** Für eine Aktualitätsprüfung der Software-Version wird eine Lizenz-ID an e-Spirit übertragen, da anhand dieser Information eine detaillierte und genaue Prüfung möglich ist. Anhand der Lizenz-ID ist auch eine Prüfung möglich, ob der Wartungsvertrag für diese Lizenz noch gültig ist und somit beispielsweise ein Anspruch auf das Beheben von Fehlern besteht.

Ebenso wichtig für einen reibungslosen Betrieb von FirstSpirit ist die Verwendung einer gültigen und zum Nutzungsverhalten passenden **Lizenz**. An die Lizenz knüpft sich u.a. die Wartungsberechtigung des Lizenzinhabers, das bedeutet, nur mit einer gültigen Lizenz in Verbindung mit einem gültigen Wartungsvertrag hat der Kunde beispielsweise Anspruch auf die Behebung von gemeldeten Fehlern. Über das Health Center kann sowohl eine Aktualisierung der Lizenz des lokalen als auch anderer, im Netzwerk erreichbarer FirstSpirit-Server vorgenommen werden.

Alle Auslastungs-/Versions- und Lizenz-Daten dieser Übersichtsseite können in einer Datei (Format *.json*) zusammengefasst und heruntergeladen werden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*,

- Kapitel „FirstSpirit ServerMonitoring“
- Kapitel „Konfiguration Lizenz (fs-license.conf)“

sowie *FirstSpirit Installationsanleitung*.

Im Rahmen der Health Center-Implementierung wurden auch Änderungen hinsichtlich der Visualisierung der Lizenz vorgenommen. So wird die Lizenz mit Lizenz-Typ und Lizenznehmer jetzt an folgenden Stellen angezeigt:

- FirstSpirit-Startseite:

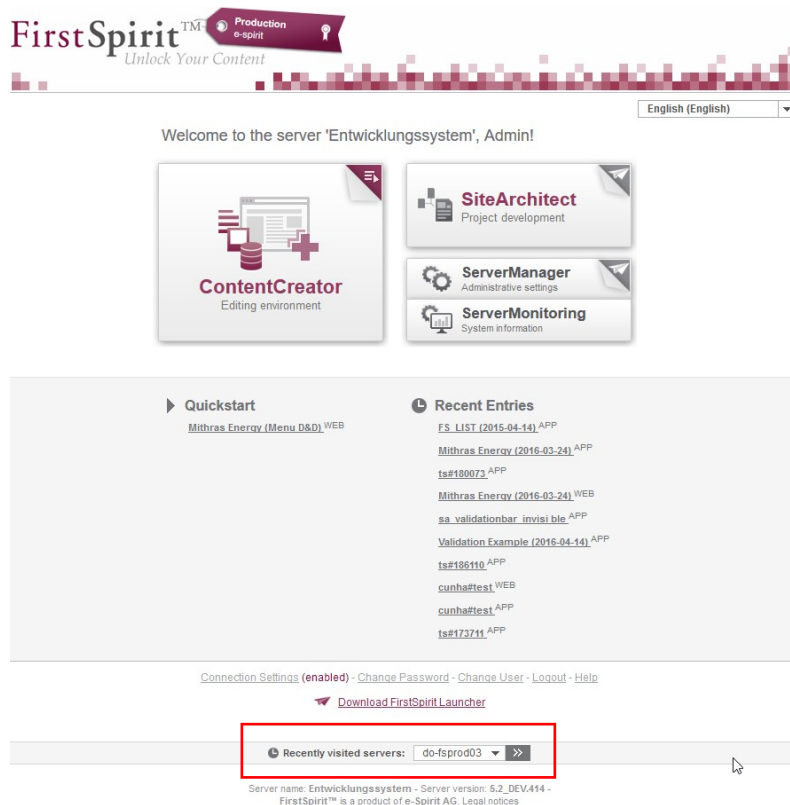


- FirstSpirit SiteArchitect:
  - Startdialog („Splash screen“)
  - horizontale Symbolleiste
- FirstSpirit ContentCreator:



- Startdialog („Splash screen“)
- Seiten-Status

Darüber hinaus können über die FirstSpirit Startseite ggf. FirstSpirit Server ausgewählt werden, auf denen der Benutzer zuletzt angemeldet war. Die Startseite des jeweiligen Servers wird dann in einem neuen Browserfenster geöffnet:



## 5 Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen

Normalerweise sind FirstSpirit-Versionen vorwärts- und rückwärtskompatibel, wenn sich ausschließlich die Minor- oder Build-Versionsnummer ändert. Für die neuen FirstSpirit Health Center-Funktionalitäten wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 jedoch das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert. Wie bei jedem Up- bzw. Downgrade sollte darauf geachtet werden, dass die FirstSpirit-Webanwendungen zur Version des FirstSpirit-Servers passen.

Im Falle von manuell eingesetzten Jar-Dateien in Webanwendungen oder Webservern kann es nach einem Update zu folgender Meldung in der Log-Datei kommen:



```
java.lang.IllegalArgumentException: Wrong protocol version (4653080000)
```

In diesem Fall müssen die Jar-Dateien manuell aktualisiert werden.

## 6 ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs

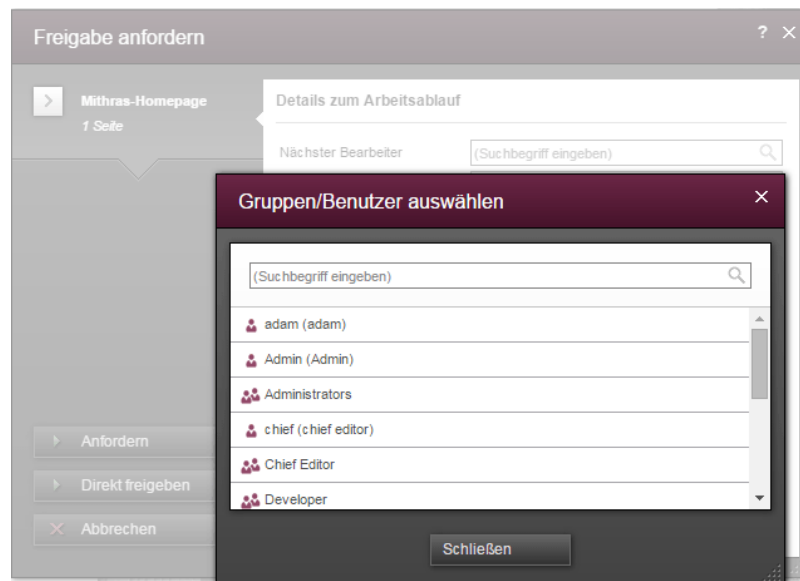
Ein Arbeitsablauf ist in FirstSpirit immer eine Abfolge von Aufgaben bzw. Arbeitsschritten, die nach einer fest vorgegebenen Reihenfolge abgearbeitet werden. Jeder Arbeitsschritt kann dabei einem zuständigen Benutzer oder einer Gruppe von Benutzern zugewiesen werden. Der Arbeitsablauf regelt dabei die logische Abfolge der einzelnen Aufgaben, sodass immer nur der gerade passende Schritt ausgeführt werden kann. Ist ein Arbeitsschritt durch einen Benutzer abgeschlossen, wird automatisch der Benutzer, der für den nächsten Arbeitsschritt zuständig ist, benachrichtigt.

Arbeitsabläufe können im ContentCreator über den Seiten-Status in der Menüleiste gestartet bzw. weitergeschaltet werden (z. B. „Veränderte Seite“, „Im Arbeitsablauf“). In dem sich öffnenden Aktionsfenster kann im Bereich „Nächster Bearbeiter“ ausgewählt werden, welcher Benutzer bzw. welche Gruppe über die Bearbeitung des nächsten Schrittes benachrichtigt werden soll.

Dazu kann der gewünschte Benutzername direkt in das Auswahlfeld eingegeben oder mit einem Klick in das Feld „Nächster Bearbeiter“ eine Liste der zur Verfügung stehenden Benutzer geöffnet werden.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird darüber hinaus mit einem Klick auf das Lupen-Icon oder auf den Eintrag „Mehr Einträge anzeigen...“ ein Dialog mit den zur Verfügung stehenden Benutzern und Gruppen geöffnet:





Dialog "Gruppen/Benutzer auswählen"

In diesem kann nach dem gewünschten Benutzer bzw. der gewünschten Gruppe gesucht und per Klick ausgewählt werden. Der Dialog "Gruppen/Benutzer auswählen" schließt sich nach einer Auswahl wieder.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Report-Bereich / Aufgaben / Arbeitsabläufe“.

## 7 ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten

Die Eingabekomponente CMS\_INPUT\_LIST bietet eine Auswahlmöglichkeit von Werten, die durch den Projektentwickler festgelegt werden. Bei einer Kombination mit CMS\_INCLUDE\_OPTIONS können Datenbankinhalte in der Eingabekomponente dargestellt werden, z. B.

```
<CMS_INPUT_LIST name="BEZEICHNER">
  <CMS_INCLUDE_OPTIONS type="database">
    <LABELS>
      <LABEL lang="">#item.SPALTE</LABEL>
    </LABELS>
    <TABLE>NAME_DER_TABELLENVORLAGE</TABLE>
  </CMS_INCLUDE_OPTIONS>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Auswahl von Datensätzen"/>
  </LANGINFOS>
</CMS_INPUT_LIST>
```



Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in der referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt und es wird folgender Hinweis im Formular angezeigt: „Die verfügbaren Einträge wurden wegen Browser-Einschränkungen begrenzt. Diese Eingabekomponente ist für Datenmengen dieser Größe nicht geeignet.“ Hinsichtlich der Verwendung von Regeln sollte beachtet werden, dass Regeln in der Anzeige nur auf die darstellbaren Einträge angewendet werden.

Es wird empfohlen, FS\_INDEX (mit DataAccessPlugin-Implementierung) statt CMS\_INPUT\_LIST zu verwenden.

Zu weiteren Informationen zu CMS\_INPUT\_LIST, CMS\_INCLUDE\_OPTIONS und FS\_INDEX siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*,

- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX“
- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / LIST“
- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Datenelemente / OPTIONS / DATABASE“

## 8 Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS\_INDEX und FS\_CATALOG

Die so genannten „Schnipsel“ kommen in FirstSpirit an vielen Stellen zum Einsatz: z. B. bei der Anzeige von FirstSpirit-Objekten in Suchergebnissen, in Reports und auch für die Darstellung von Einträgen in FS\_CATALOG und FS\_INDEX. Über die Definition von Schnipseln (in Vorlagen) kann der Vorlagenentwickler bestimmen, welche Information des FirstSpirit-Objektes in Suchergebnissen, Reports usw. verwendet werden soll und so individuell an die Bedürfnisse der Redakteure und Gegebenheiten des jeweiligen Projekts anpassen.

Folgende Erweiterungen wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 in diesem Bereich vorgenommen:

### **FS\_CATALOG: Vereinfachter Zugriff auf Werte per Punktnotation (Methode `getItems`)**

Mithilfe der Eingabekomponente FS\_CATALOG können Absatz- oder Verweislisten gepflegt werden.

Sie liefert ein `catalog`-Objekt zurück. Dieses enthält `card`-Objekte. Ein `card`-Objekt repräsentiert einen Eintrag in FS\_CATALOG und beinhaltet Informationen zu

- der vom Redakteur für diesen Eintrag gewählten Absatz- oder Verweissvorlage,
- den in der gewählten Vorlage definierten Formularfeldern,



- den vom Redakteur in den Formularfeldern gespeicherten Werten.

Mithilfe der neuen Methode `getItems` (in Bean-Syntax: `.items`) kann direkter auf `Card`-Daten zugegriffen und mit diesen gearbeitet werden. Sie gibt eine Liste (Datentyp `List`) von `FormData`-Objekten zurück:

```
FS_CATALOG_VAR.items
```

Um beispielsweise für eine Schnipseldefinition den Wert einer bestimmten Eingabekomponente (`FormField`) dieser Liste ermitteln und ausgeben zu können, muss einerseits der Bezeichner der gewünschten Eingabekomponente angegeben werden, andererseits ihre Position in der Liste:

```
FS_CATALOG_VAR.items[0].st_text
```

In diesem Beispiel wird der Wert von „st\_text“ des 1. Eintrags der `FS_CATALOG`-Komponente mit dem Bezeichner „`FS_CATALOG_VAR`“ ermittelt.

(Diese Methode steht nicht nur in Schnipseldefinitionen zur Verfügung.)

### **FS\_CATALOG: Zugriff auf Schnipsel der Einträge (Methode `getSnippets`)**

Mithilfe der neuen Methode `getSnippets` (in Bean-Syntax: `.snippets`) kann jetzt auf Schnipselwerte der Einträge einer `FS_CATALOG`-Komponente zugegriffen werden. Anstelle der Bezeichner der gewünschten Eingabekomponente (z. B. „st\_text“ für eine `CMS_INPUT_TEXT`-Komponente) reicht bei Verwendung von `getSnippets` die Angabe des Feldes der Schnipseldefinition aus:

- `thumbnail` gibt den Wert des Felds „Miniaturansicht“
- `header` gibt den Wert des Felds „Kennsatz“
- `extract` gibt den Wert des Feld „Ausriss“

der Schnipseldefinition des betreffenden Eintrags der `FS_CATALOG`-Komponente aus.

Die Methode liefert eine Liste (Datentyp „List“) zurück. Das gewünschte Element der Liste kann durch Angabe der Positionsnummer (in eckigen Klammern, die Zählung beginnt bei 0) zurückgeliefert werden.

### **Beispiel:**

```
FS_CATALOG_VAR.snippets[0].thumbnail  
FS_CATALOG_VAR.snippets[0].header  
FS_CATALOG_VAR.snippets[0].extract
```



Der Aufruf `FS_CATALOG_VAR.snippets[0].header` liefert den Wert aus dem Feld des ersten Eintrags der FS\_CATALOG-Komponente, das in der betreffenden Absatz- oder Verweissvorlage als Kennsatz definiert ist.

(Diese Methode steht nicht nur in Schnipseldefinitionen zur Verfügung.)

In diesem Kontext wurde auch der neue Datentyp `catalogAccessor` implementiert.

### FS\_INDEX: Zugriff auf Schnipsel eines DataAccessPlugin (DAP, Methode `getSnippets`)

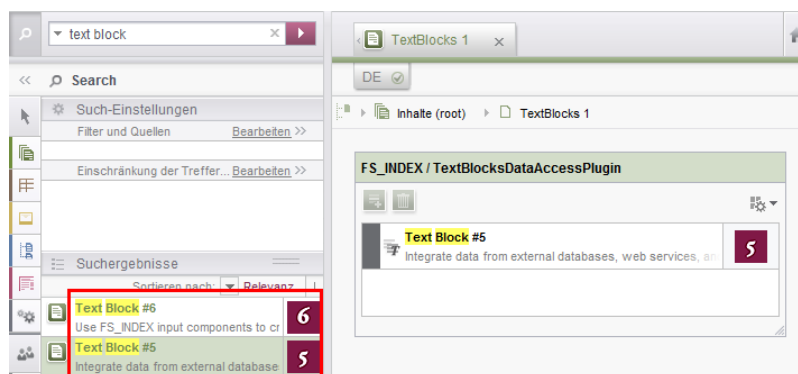
Beim Zugriff auf eine FS\_INDEX-Eingabekomponente über ein `FormData`-Objekt wird ein Objekt vom Typ `Index` zurückgeliefert, welches für jeden Eintrag des Index ein `Record`-Objekt enthält. Das `Index`-Objekt ermöglicht die Verwaltung der Indexeinträge sowie das Erstellen neuer Einträge.

In Vorlagensatz- und Schnipseldefinitionen von Vorlagen wird beim Zugriff auf eine FS\_INDEX-Eingabekomponente hingegen ein Objekt vom Typ `IndexAccessor` zurückgeliefert, das lesenden Zugriff auf die in der Komponente gespeicherten `string`-Bezeichner der Einträge und auf die den Einträgen entsprechenden, über das mit der Indexkomponente assoziierte Datenzugriff-Plugin aufgelösten Datenobjekte ermöglicht.

Ab FirstSpirit-Version 5.2R4 werden in diesem Bereich (analog zu FS\_CATALOG, siehe oben) zusätzliche Schnittstellen angeboten, die eine Darstellung dieser externen Datenobjekte in Form eines Schnipsels ermöglichen. Dazu können innerhalb der Schnipseldefinition folgende Aufrufe verwendet werden (Notation):

```
FS_INDEX_VAR.snippets[0].thumbnail  
FS_INDEX_VAR.snippets[0].header  
FS_INDEX_VAR.snippets[0].extract
```

Der Aufruf `FS_INDEX_VAR.snippets[0]` liefert dabei eine Schnipsel-Schnittstelle für den ersten DAP-Eintrag der FS\_INDEX-Komponente.



Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*,

- „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Datentypen / CatalogAccessor“





- „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / INDEX / Zugriff auf FS\_INDEX“
- „Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Datentypen / IndexAccessor“

## 9 Eingabekomponenten: Methoden ".convert" und ".convert2" bei FS\_LIST optimiert

In FirstSpirit-Version 5.1 wurde bei der Generierung einer FS\_LIST das Attribut `convertEntities` von Formularfeldern in manchen Fällen nicht berücksichtigt. Dies konnte über die Funktion `.convert` bzw. `.convert2` in der Ausgabe korrigiert werden.

Mit FirstSpirit-Version 5.2 wurde das Fehlverhalten in FS\_LIST korrigiert, wodurch die Benutzung der Funktionen `.convert` und `.convert2` in der Vorlage in diesen Fällen zu einer doppelten Konvertierung führte.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die doppelte Konvertierung jetzt verhindert. Betroffene Stellen werden über eine Info-Meldung im Generierungs-Log protokolliert:

```
supressing duplicate conversion of field 'st_test'
```

## 10 Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt

Bisheriges Feedback und gesammelte Erfahrungen haben gezeigt, dass die mit FirstSpirit 5.1 bereitgestellte Funktion „Externe Synchronisierung“ fast ausschließlich programmatisch, im Rahmen eines verteilten Entwicklungsprozesses, und nicht über die graphische Oberfläche genutzt wird. Aus diesem Grund haben wir uns entschieden, die graphische Oberfläche ab der Version 5.2R4 nicht mehr anzubieten.

Wir bitten alle Kunden und Partner ihren Entwicklungsprozess auf unsere API oder das Kommandozeilen-Tool „FSDevTools“ umzustellen. FSDevTools kapselt die vorhandene API und kann über die Kommandozeile oder aus einer IDE heraus genutzt werden.

Sollte die Umstellung ein Problem für Ihren Entwicklungsprozess darstellen, wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support, um eine Lösung für Ihren Anwendungsfall zu besprechen.

Weitere Informationen finden Sie in unserer [Community](#).



## 11 Externe Synchronisierung: Neue Methode "getModifiedProjectProperties" liefert importierte Projekt-Eigenschaften zurück

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. Das Ex- und Importieren erfolgt über Interfaces und Methoden der FirstSpirit Developer-API.

Neben den Projekthinhalten, die über den SiteArchitect und/oder ContentCreator erfasst werden, können auch Projekt-Eigenschaften über die Funktionalität „Externe Synchronisierung“ ex-/importiert werden, auch server-übergreifend. Auf diese Weise können beispielsweise die Eigenschaften eines Projektes auf ein leeres Projekt übertragen werden sowie die Projektkonfiguration mehrerer Projekte synchronisiert werden.

Mit der in FirstSpirit-Version 5.2R4 neu eingeführten Methode `getModifiedProjectProperties()` im Interface `ImportOperation.Result` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations`) kann jetzt ermittelt werden, ob und welche Art von Projekt-Einstellungen importiert wurden (z. B. Vorlagensätze).

## 12 Externe Synchronisierung: Neue Methode "setExportRelease" zur Unterscheidung zwischen freigegebenem und aktuellem Stand

Mit der in FirstSpirit-Version 5.2.313 neu eingeführten Methode `setExportRelease(boolean)` im Interface `ExportOperation` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations`) kann bestimmt werden, ob beim Export der Freigabestand („release“) oder der aktuelle („current“) Stand der zu exportierenden Elemente berücksichtigt werden soll.

In diesem Kontext wurde auch die Methode `setExportReleaseEntities(boolean enable)` abgekündigt („Deprecation“) und kann in folgenden Versionen entfallen. Sie sollte durch `setExportRelease(boolean)` ersetzt werden. 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.



### 13 Externe Synchronisierung: Neue Methode "setIgnoreEntities" ersetzt "setCreateEntities"

Das Interface `ImportOperation` (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations`) stellt Methoden bereit, mit denen im Rahmen einer Externen Synchronisierung der Import von Dateien aus dem externen Dateisystem nach FirstSpirit kundenspezifisch konfiguriert werden kann.

Die in dem Interface enthaltene Methode `setIgnoreEntities(boolean)` ersetzt die mit FirstSpirit-Version 5.2R4 deprecatede Methode `setCreateEntities` und regelt, ob im Dateisystem vorhandene Entities ins FirstSpirit-Projekt importiert werden sollen. Der Standardwert ist „false“. Damit werden alle Entities im FirstSpirit-Projekt durch die Version ersetzt oder neu angelegt, die sich aktuell im externen Dateisystem befinden. Soll ein Import der Entities aus dem externen Dateisystem unterbunden und die Version der Entities im Projekt beibehalten werden, muss die Methode auf „true“ gesetzt werden.

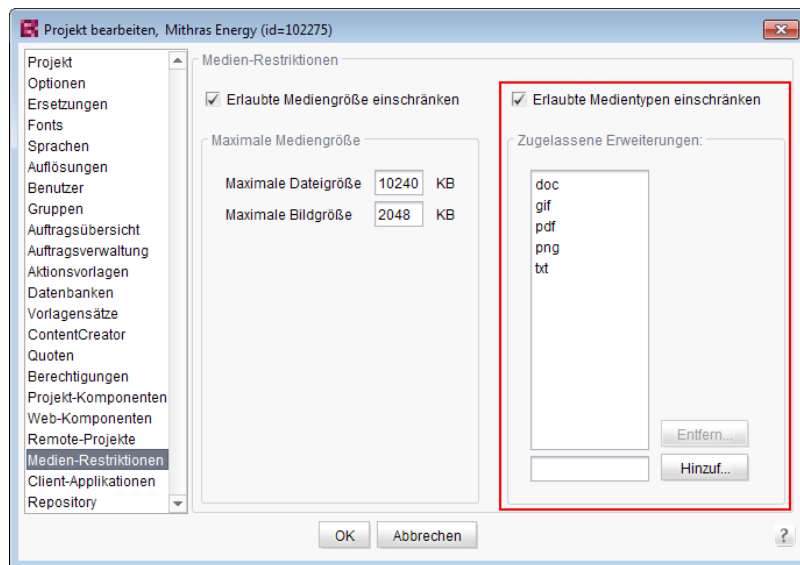
Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Online Dokumentation* „Weiterführende Themen / Externe Synchronisierung“
- FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations`

### 14 Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien

Der Upload von Medien in die Medien-Verwaltung kann über die Option „Erlaubte Medientypen einschränken“ in den Projekteigenschaften („FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Medien-Restriktionen“) auf bestimmte Dateiformate begrenzt werden.





Die Überprüfung des Dateiformates erfolgt über die Endung des Dateinamens und über eine Analyse des Dateiinhaltes. Diese Überprüfung wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 optimiert.

Bei einem Upload von Medien ins Projekt per Drag-and-Drop wird jetzt darüber hinaus eine differenziertere Fehlermeldung ausgegeben, je nach dem, ob es sich um ein nicht erlaubtes oder ein nicht unterstütztes Dateiformat handelt.

Zu weiteren Informationen zu dieser Option siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Erlaubte Medientypen einschränken“

## 15 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen

Als HTTP-Server und Servlet-Engine wird im FirstSpirit-Server standardmäßig der integrierte Jetty verwendet. Bei deaktiviertem Jetty (`INTERNAL_SERVLET_ENGINE=0` in der Datei `fs-server.conf`) wurde bei einem Inplace-Update des FirstSpirit-Servers das lokale Firstspirit Webverzeichnis nicht aktualisiert. Wurde dieses Verzeichnis auch von einem anderen Webserver verwendet, veraltete dadurch der Softwarestand des Webservers. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers ein notwendiges Ausrollen der enthaltenen Webanwendungen durchgeführt, auch wenn der Jetty inaktiv ist.

Darüber hinaus werden Einträge von Webanwendungen in der Datei `fs-webapp.xml`, deren Verzeichnisse nicht existieren, beim Serverstart jetzt ignoriert. Auf die FirstSpirit-eigenen Webanwendungen hat dies allerdings keine Auswirkung.

Zu weiteren Informationen siehe u.a. *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel



- „Konfiguration des Webservers (fs-webapp.xml)“
- „Webserver“

## 16 Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen

FirstSpirit baut auf dem Konzept der modularen Erweiterbarkeit durch Kunden und Partner auf. Das bedeutet, die FirstSpirit-Standardfunktionen können relativ einfach über individuelle projektspezifische Erweiterungen (wie Eingabekomponenten, Dienste, Anwendungen) an die konkreten Erfordernisse der jeweiligen Projekte angepasst werden.

Bisher mussten für diese individuellen Erweiterungen projektlokale, konfigurierbare Instanzen der FirstSpirit Webanwendungen erstellt werden. Das ist auch weiterhin möglich.

**Mit FirstSpirit-Version 5.2R4** können die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) jetzt individuell angepasst werden, mit einer erheblichen Reduktion des Speicherbedarfs insbesondere in einem Unternehmensumfeld mit vielen Projekten. In FirstSpirit-Version 5.2R3 war für die Nutzung dieses Features die Freischaltung durch den e-Spirit Technical Support erforderlich, ab FirstSpirit-Version 5.2R4 kann diese Funktionalität ohne Freischaltung standardmäßig verwendet werden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*,

- Kapitel „Individualisierung der FirstSpirit Webanwendungen“
- Kapitel „Web-Applikationen“

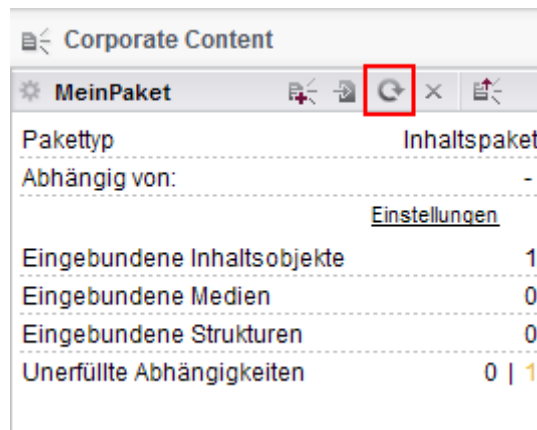
## 17 Module (Corporate Content): Aktualisierung der Anzeige von Paketen

Die Funktionalität „FirstSpirit Corporate Content“ ermöglicht die automatische Verteilung von Vorlagen und Inhalten zwischen verschiedenen Projekten auf einem Server. Auf diese Weise können Inhalte mit FirstSpirit projektübergreifend und komfortabel wiederverwendet werden.

Ein Paket kann im Bereich „Corporate Content“ im „Multisite Management“ mit den gewählten Inhalten und Eigenschaften dargestellt werden.

Mithilfe des neuen Icons (ab FirstSpirit-Version 5.2.312) in der Icon-Leiste kann die Anzeige des aktuellen Pakets aktualisiert werden:





FirstSpirit Corporate Content: Paket aktualisieren

Dies kann beispielsweise dann erforderlich werden, wenn in einem Element eines bestehenden Paketes nachträglich eine Referenz hinzugefügt wird.

Zu weiteren Informationen siehe Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel „Corporate Content (Paket Verwaltung)“.

## 18 Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen

Die Funktion „FirstSpirit Corporate Content“ ermöglicht das automatische Verteilen von Inhalten zwischen verschiedenen Projekten auf einem Server.

Das Erstellen bzw. Bearbeiten eines Pakets erfolgt über den Eintrag „Paket erstellen oder bearbeiten“ im Bereich „Corporate Content“ des FirstSpirit SiteArchitect oder das Icon



War bereits ein Paket geöffnet, wurde bisher folgende Meldung angezeigt „Sie haben bereits das Paket '[Paketname]' in Bearbeitung. Bitte schließen Sie dieses Paket zunächst.“. Beim Anlegen eines neues Paketes wurde diese Meldung erst nach dem Konfigurieren des Pakets im Dialog „Paket anlegen“ angezeigt. Das Paket wurde aber trotzdem angelegt. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 erscheint diese Meldung nun nicht mehr, und es wird das neu angelegte bzw. neu geladene Projekt angezeigt. Eventuelle Änderungen an einem Paket, das zuvor geöffnet war, werden automatisch gespeichert.

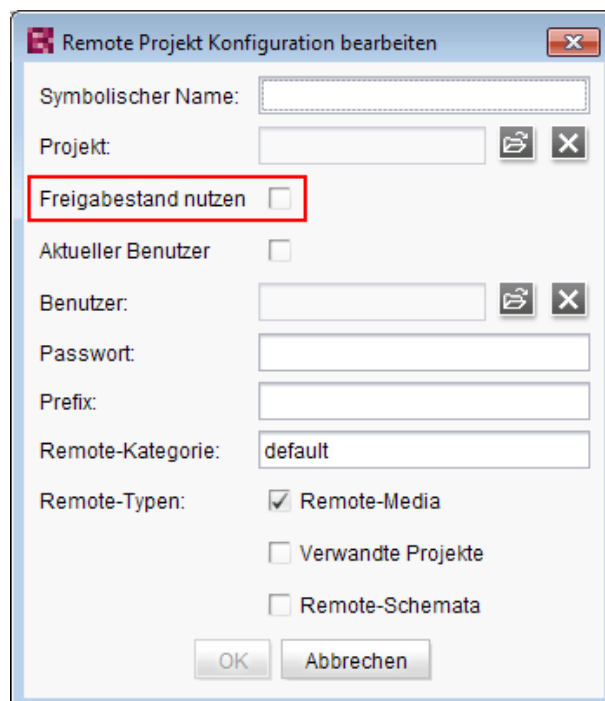
Zu weiteren Informationen siehe *Dokumentation zu FirstSpirit Corporate Content*, Kapitel „Paket erstellen oder laden“.



## 19 Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken

Über die Funktionalität „FirstSpirit Corporate Media“ ermöglicht FirstSpirit den Zugriff aus einem Projekt auf andere Projekte (so genannte „Remote-Projekte“), die sich auf demselben FirstSpirit-Server befinden. Auf diese Weise können beispielsweise Objekte (z. B. Medien), die in einem zentralen Projekt verwaltet werden, von verschiedenen Projekten (auch „Zielprojekte“ genannt) verwendet werden. Die Objekte werden in den Zielprojekten dabei lediglich referenziert, verbleiben physikalisch aber im Remote-Projekt. In erster Linie dient die Eingabekomponente FS\_REFERENCE zur Aufnahme einer beliebigen Referenz aus dem Remote-Projekt. Der Typ des referenzierten Objekts ist dabei nicht festgelegt: es können Referenzen zu Medien (Bilder und Dateien), zu Seitenreferenzen (Struktur-Verwaltung) sowie zu jedem anderen Verwaltungsbereich ausgewählt werden und z. B. auch Ordner.

Prinzipiell wird im Auswahldialog immer der aktuelle Stand der auswählbaren Objekte angezeigt. Bei einer Generierung wird hingegen der freigegebene Stand des Objektes berücksichtigt. Daher kann ab FirstSpirit-Version 5.2R4 nun ausgewählt werden, ob nur Objekte angezeigt werden sollen, die bereits freigegeben wurden. Die Einstellung wird im FirstSpirit ServerManager vorgenommen, und zwar unter „Projekteigenschaften / Remote-Projekte“:



Wird die Option „Freigabestand nutzen“ **aktiviert**, werden im Auswahldialog nur Objekte angezeigt, die mindestens einmal freigegeben wurden. Wurde das Objekt nach der Freigabe verändert, wird



sowohl im Auswahldialog als auch in der Vorschau das Objekt im aktuellen Stand angezeigt, für eine Generierung wird jedoch weiterhin der freigegebene Stand berücksichtigt.

Ist die Option **deaktiviert**, werden auch Objekte angezeigt, die noch nie freigegeben wurden. Bei einer Generierung kann dies zu ungültigen Referenzen und entsprechenden Fehlermeldungen im Generierungs-Log führen. Über den Parameter *autoReleaseAfterUpload* in Verbindung mit *upload* kann für Medien, die über die Eingabekomponente FS\_REFERENCE hochgeladen werden, eingestellt werden, dass diese direkt automatisch freigegeben werden, z. B.

```
<FS_REFERENCE name="st_reference" upload="yes">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Remote project"/>
  </LANGINFOS>
  <PROJECTS>
    <REMOTE name="remote" autoReleaseAfterUpload="yes"/>
  </PROJECTS>
</FS_REFERENCE>
```

Zu weiteren Informationen siehe

- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Remote-Projekte“
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / REFERENCE“
- *Dokumentation zu FirstSpirit Corporate Media*
- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Referenzauswahl (FS\_REFERENCE)“
- *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Vorschauseite bearbeiten / Eingabeelemente / Referenzauswahl“

## 20 Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen

Apache FOP („Formatting Objects Processor“) ermöglicht z. B. eine Ausgabe von FirstSpirit-Inhalten in PDF-Format. Die Unterstützung für Apache FOP in FirstSpirit wird über ein Modul realisiert: *fs-fop.fsm*.

Verschiedene Bildbearbeitungsprogramme setzen keine dpi-Angaben in Bildern (z. B. Adobe Photoshop), speichern diese aber potenziell mit 96 dpi ab. Standardmäßig geht Apache FOP von einer Auflösung von 72 dpi aus, wenn keine dpi-Angabe im Bild enthalten ist (siehe auch <http://xmlgraphics.apache.org/fop/0.95/embedding.html>). Durch diese Diskrepanz kann es zu einer





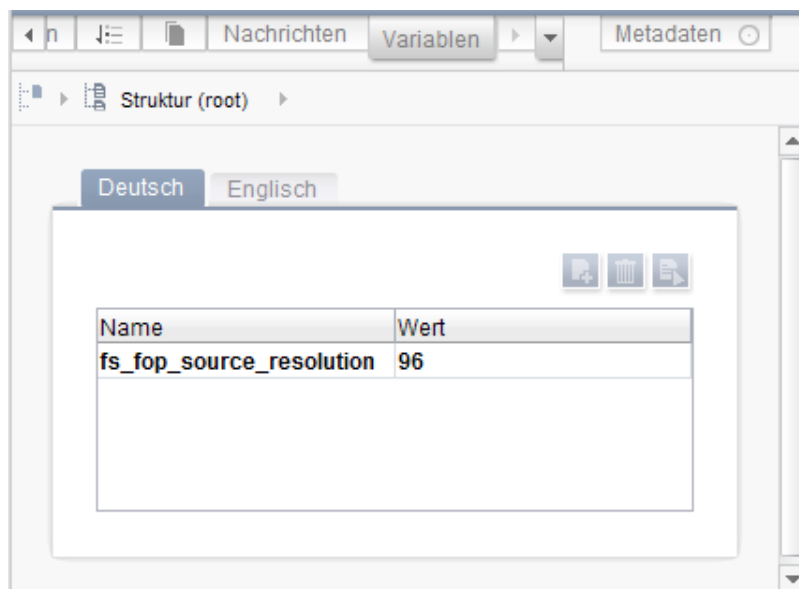
ungewollten Skalierung von Bildern kommen, die keine dpi-Angabe enthalten, so dass diese in der Ausgabe unscharf sind.

Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 kann über die Strukturvariable

```
fs_fop_source_resolution
```

die Standard-Bildauflösung für Apache FOP festgelegt werden (unter „Struktur-Verwaltung / Menüebene / Variablen“):

- Wird die Variable **nicht** angegeben, wird eine Standard-Bildauflösung von 72 dpi verwendet.
- Um eine andere Standard-Bildauflösung zu definieren (z. B. 96 dpi), muss auf der gewünschten Menüebene die Variable mit dem gewünschten Wert angegeben werden, z. B.



Zu weiteren Informationen zur Definition und Auswertung von Strukturvariablen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Variablen / Definition und Ausgabe / in Menüebenen“.

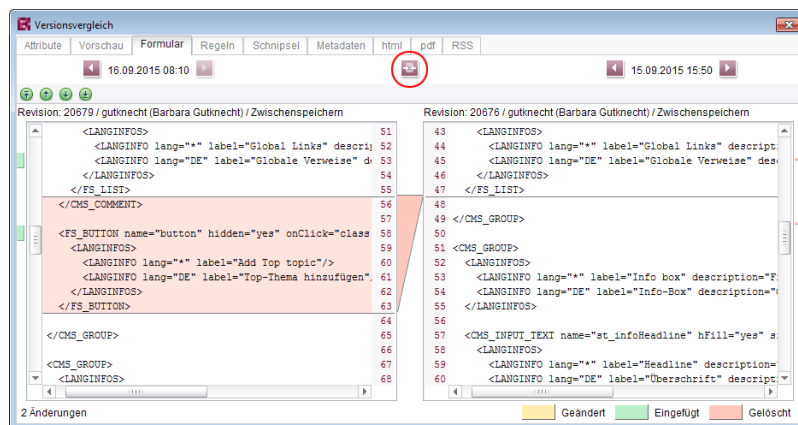
## 21 Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)

Die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) werden nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert (bisher wurden diese Anwendungen als Zip-Datei ausgeliefert). Diese Umstellung ermöglicht einen einheitlichen Distributionsmechanismus und erfordert keine manuellen Anpassungen des FirstSpirit-Servers bzw. der FirstSpirit-Projekte.



## 22 SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen

Zu allen Projektdaten in einem FirstSpirit-Projekt liegt eine Versionsgeschichte vor, aus der hervorgeht, wie die Daten im Verlaufe der Zeit verändert wurden. Auf dieser Grundlage können auch Änderungen, die zwischen unterschiedlichen Revisionen an einem Objekt stattgefunden haben, über eine Differenz-Visualisierung dargestellt werden. Dazu werden innerhalb der Versionshistorie (**Strg** + **H** bzw. Kontextmenüfunktion „Versionshistorie“) zwei so genannte Revisionen ausgewählt, die miteinander verglichen werden sollen. Änderungen aus mehreren Versionen lassen sich darüber hinaus auch zusammenführen, z. B.



Funktion "Zusammenführen" im Versionsvergleich

Bisher konnte die Funktion „Zusammenführung“, in der Vorlagen-Verwaltung z. B.



auf nahezu jedem Register (je nach Objekttyp „Attribute“, „Kindliste“, „Metadaten“, „Variablen“, „Formular“, „Regeln“, „Schnipsel“, Vorlagensätze) ausgeführt werden. Dadurch konnten potentiell auch Systeminformationen verändert werden (Register „Attribute“, „Kindliste“). Um dies zu unterbinden, steht die Funktion ab FirstSpirit-Version 5.2R4

- auf dem Register „Kindliste“ **nicht** mehr
- auf dem Register „Attribute“ nur noch **für Server- und Super-Administratoren**

zur Verfügung.

Somit können mit ausreichenden Rechten auch Änderungen an den Attributen eines Objekts vorgenommen werden.

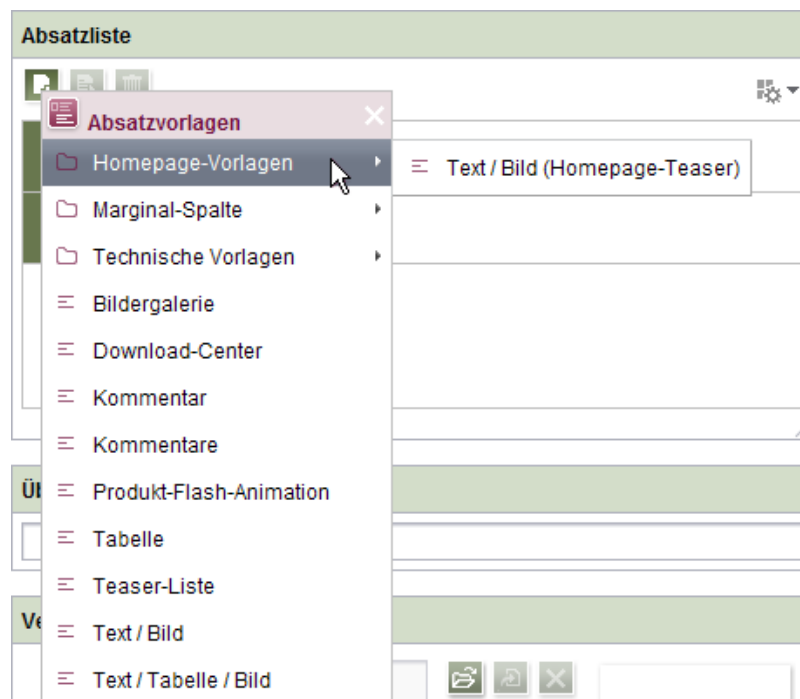
Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Online Dokumentation*, Seite „Vorlagen (Grundlagen) / Grundlagen / Funktionen über Kontextmenüs / Versionshistorie / Vergleichen“.



## 23 SiteArchitect: Einfacheres Anlegen von Einträgen in FS\_CATALOG

Die Eingabekomponente FS\_CATALOG ermöglicht die Erstellung von Listen mit Absätzen oder Verweisen, sodass Redakteure mehrere Absätze bzw. Verweise direkt innerhalb eines Eingabeelementes pflegen können.

Standen mehr als eine Absatz- oder Verweisvorlage zur Verfügung, erfolgte die Auswahl der gewünschten Vorlage im SiteArchitect durch den Redakteur bisher aus einem Dialog. Mit FirstSpirit Version 5.2R3 wird jetzt ein Popup-Menü geöffnet (vergleichbar mit FS\_LIST, `<PARAM name=„select-ui“>list</PARAM>`), aus der die gewünschte Absatz- oder Verweisvorlage gewählt werden kann:



Ist die Auswahl der zur Verfügung stehenden Vorlagen (Parameter `uid` innerhalb der Tags `TEMPLATES` / `TEMPLATE`) nicht eingeschränkt oder sind mehr als 21 Vorlagen erlaubt, wird die Ordner-Hierarchie der Vorlagen-Verwaltung mit abgebildet, und zwar von der erlaubten Vorlage bis hin zur Wurzel. Das Popup-Menü kann per Klick in die Titelleiste des Fensters, auf das Kreuz oder per `ESC` wieder geschlossen werden.

Ist über den Parameter `uid` innerhalb der Tags `TEMPLATES` / `TEMPLATE` nur eine Vorlage angegeben, wird der neue Absatz bzw. der neue Verweis wie bisher ohne Öffnen des Popup-Menüs direkt mit dieser Vorlage angelegt.

Zu weiteren Informationen zu FS\_CATALOG siehe



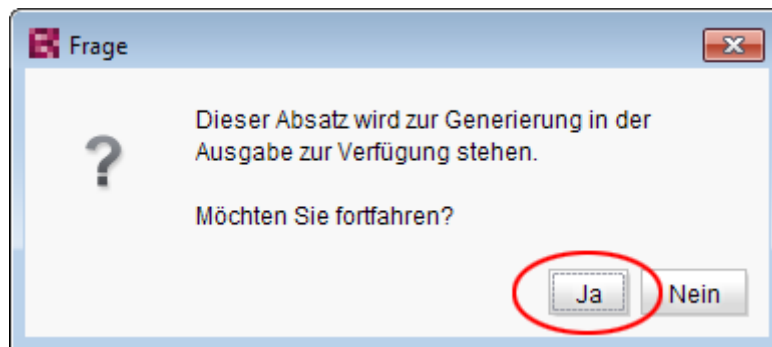
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / CATALOG“
- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Katalog (FS\_CATALOG)“

## 24 SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung

In der Inhalte-Verwaltung können auf Seiten und Absätzen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- (Seiten) „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“: Je nach Projekteinstellung wird die Seite in der entsprechenden Sprache bei einer Generierung des Projektes berücksichtigt oder nicht.
- (Absätze) „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“: Der Absatz wird in der entsprechenden Sprache bei einer Generierung des Projektes berücksichtigt oder nicht.

Um die Einstellung zu ändern, kann die Checkbox in einem Sprachreiter eines Elements, das sich im Bearbeitungsmodus befindet, per Klick aktiviert bzw. deaktiviert werden. Im folgenden Sicherheitsabfrage-Dialog (z. B. „Dieser Absatz wird nicht mehr zur Generierung in der Ausgabe zur Verfügung stehen. Möchten Sie fortfahren?“) war bislang „Nein“ vorausgewählt. Für einen reibungsloseren redaktionellen Prozess ist mit FirstSpirit-Version 5.2R4 „Ja“ vorausgewählt:



Somit kann die Sicherheitsabfrage in der Regel komfortabel mit **Enter** oder **Leertaste** bestätigt werden.

Zu weiteren Informationen zu diesen Funktionen siehe *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*,

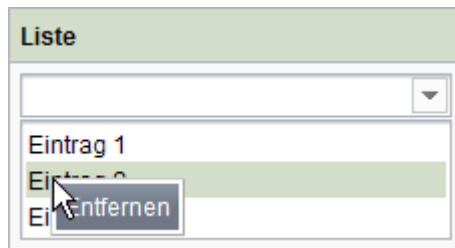
- Kapitel „Einstellungen auf Seitenebene“
- Kapitel „Einstellungen auf Absatzebene“



## 25 SiteArchitect: Tastaturbedienung für CMS\_INPUT\_LIST optimiert

Über die Mehrfachauswahlliste CMS\_INPUT\_LIST kann der Benutzer aus Werten auswählen, die durch den Projektentwickler festgelegt werden.

Bisher konnten ausgewählte Einträge nur per Kontextmenü-Eintrag „Entfernen“ wieder entfernt werden:



Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 können Einträge jetzt auch per Tastaturkürzel **Entf** entfernt werden.

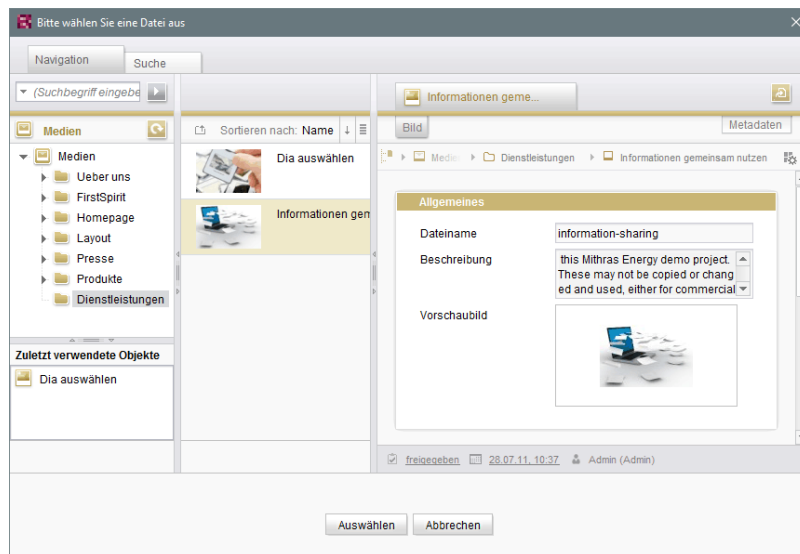
Zu weiteren Informationen zu CMS\_INPUT\_LIST siehe

- *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Mehrfach-Auswahlliste (CMS\_INPUT\_LIST)“
- *FirstSpirit Online Dokumentation*, „Vorlagenentwicklung / Formulare / Eingabekomponenten / LIST“

## 26 SiteArchitect: Überarbeiteter Auswahldialog und Öffnen von neuen Arbeitsbereichen

Die Auswahldialoge im SiteArchitect (z. B. Eingabekomponenten FS\_REFERENCE, FS\_DATASET) bieten Navigations- und Suchmöglichkeiten, mit denen die zu referenzierenden Objekten schnell aufgefunden werden können, z. B. Bilder und Dateien aus der Medien-Verwaltung oder Seitenreferenzen aus der Struktur-Verwaltung.





Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 kann jetzt über das Icon



das ausgewählte Objekt in einem neuen Arbeitsbereich geöffnet werden. Es wird die Meldung „Das Element 'xyz' wurde in einem neuen Arbeitsbereich geöffnet.“ eingeblendet.

Neue Arbeitsbereiche werden darüber hinaus jetzt für eine bessere Orientierung speziell beim Arbeiten mit vielen Arbeitsbereichen rechts vom aktuellen Arbeitsbereich geöffnet (z. B. Icons



und Funktionen „Im neuen Arbeitsbereich anzeigen“, „Extras / Zur Vorlage springen“, „Aktuellen Stand / Freigabestand anzeigen“). Bisher wurden neue Arbeitsbereiche immer ganz rechts (an letzter Position) geöffnet.

Zu weiteren Informationen siehe *Dokumentation zum FirstSpirit SiteArchitect*, Kapitel „Auswahl-dialoge“.


## 27 System: Integrierte Software


Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

- **Java Runtime Environment** („JRE“, im FirstSpirit-Launcher enthalten)  
Aktualisierung von Version 1.8.0\_31 auf 1.8.0\_92




- **ASM** (Library für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)  
Aktualisierung von Version 3.1 auf 5.1  
(verbesserte Interoperabilität zwischen Modulen, die unter Java 8 entwickelt werden, und FirstSpirit)
- **Apache Derby** (integrierte Datenbank zu Testzwecken)  
Aktualisierung von Version 10.11.1.1 auf 10.12.1.1

 Der Einsatz für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!

 Werden Derby-Datenbanken verwendet, ist kein Inplace-**Downgrade** auf FirstSpirit-Version 5.2R3 oder älter möglich. Fehlermeldung nach dem Downgrade:  
`ERROR XSLAN: Database at [path] has an incompatible format with the current version of the software. The database was created by or upgraded by version 10.12.`  
Workaround: Export mit FirstSpirit-Version 5.2R4 und Import unter FirstSpirit-Version 5.2R3.

- **Eclipse Jetty** (integrierter Webserver)  
Aktualisierung von Version 9.2.9 auf 9.2.15  
Darüber hinaus wurden Sicherheitsoptimierungen in der Standardkonfiguration vorgenommen.

 Der Einsatz für Produktivzwecke wird weiterhin nicht empfohlen!

## 28 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
140134	Beim Wiederherstellen eines gelöschten Datensatzes mit der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
144895	Das Bearbeiten mehrerer Pakete wurde vereinfacht.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen“ entnommen werden.	Corporate Content, Entwickler, Module, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
151301	Bei der Funktionalität „FirstSpirit Corporate Content“ wurde das Aktualisieren von Inhalten in Einträgen der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) optimiert.	Corporate Content
157715	Unter bestimmten Bedingungen konnte es nach dem Einbinden einer externen Datenbank beim Anlegen einer Tabellenvorlage zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenbank, Tabellenvorlagen
160781	Bei der serverseitigen Freigabe nach Verschiebeoperationen konnte es in sehr seltenen Fällen dazu kommen, dass bereits freigegebene Objekte nicht gefunden wurden.	Freigabe
161657	Der Auswahldialog (z. B. bei FS_REFERENCE und FS_DATASET) hat ein neues Icon erhalten. Mit diesem kann das ausgewählte Objekt in einem neuen Arbeitsbereich geöffnet werden. Zusätzlich wurde die Position für öffnende Arbeitsbereiche optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Auswahldialog und Öffnen von neuen Arbeitsbereichen“ entnommen werden.	Redakteur, SiteArchitect
162786	In sehr seltenen Fällen konnte es beim Projektimport zu einem Fehlverhalten kommen.	Projektexport / Projektimport
165793	Im ContentCreator wurde die Performance bei der Auswahl von Medien oder Seitenreferenzen in der Eingabekomponente FS_REFERENCE optimiert.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Performance
167345	Die Suche wurde optimiert.	ContentCreator, Suche
167686	Beim Einfügen von Ordnern in die Medien-Verwaltung per Drag-and-drop aus dem Dateisystem wird nun auch der Anzeigename automatisch vergeben.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
169828	Bei der Indizierung von einzelnen Datensätzen per Skript innerhalb eines Server-Auftrags mithilfe der Methode <code>rebuildSearchIndex(IDProvider)</code> aus dem Interface <code>ProjectStorage</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.admin</code> ) konnte es vorkommen, dass einzelne Datensätze nicht korrekt indiziert wurden.	Aufträge, FirstSpirit-API, Server-Administrator
170093	Mit der in FirstSpirit-Version 5.2R4 neu eingeführten Methode <code>getModifiedProjectProperties()</code> im Interface <code>ImportOperation.Result</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operat</code>	Externe Synchronisierung





ID	Beschreibung	Kategorien
	<p>kann jetzt ermittelt werden, ob und welche Projekt-Einstellungen importiert wurden (z. B. Vorlagensätze).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "getModifiedProjectProperties" liefert importierte Projekt-Eigenschaften zurück“ entnommen werden.</p>	
170628	Der Auswahldialog der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
171052	<p>Bei der externen Synchronisierung wurde der Inhalt der Datei <b>Info.txt</b> für Medien optimiert.</p> <p>Diese Datei enthält nun keine Auflösungs-Angaben mehr, die Bestandteil der globalen Projekt-Eigenschaften sind.</p>	Externe Synchronisierung
172243	Beim Start des FirstSpirit-Servers bleiben die Ressourcen-Limits-Einstellungen ( <i>ulimit</i> ) jetzt unverändert.	FirstSpirit-Administrator
173711	Die Performance bei einem Import von Medien mit vielen Auflösungen wurde verbessert.	Content Transport
173805	<p>Einfacheres Anlegen von neuen Einträgen in FS_CATALOG im SiteArchitect.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Einfacheres Anlegen von Einträgen in FS_CATALOG“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Redakteur
174484	In der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Auswahl-Ansicht im Auswahldialog (Register „Auswahl“) optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
174865	Die Visualisierung der Elemente, die Bestandteil eines Corporate-Content-Paketes sind, wurde optimiert.	Corporate Content, SiteArchitect
175039	Bei der Funktion „Verwendungen anzeigen“ auf einem Element konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die referenzierten Objekte aus einem Remoteprojekt stammten und der Benutzer in diesem Projekt keine Rechte hatte.	Rechte, SiteArchitect
175523	Die Behandlung von ungültigen Formularelementen und fehlerhaften Regeldefinitionen wurde innerhalb der externen Synchronisierung verbessert.	Externe Synchronisierung



ID	Beschreibung	Kategorien
178279	Bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten (Typ DATABASE) konnte es bei der Pflege der referenzierten Datensätze zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
178858	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde irrtümlich die in einer Vorlage definierte Vorschauseite nach dem Import nicht berücksichtigt.	Externe Synchronisierung
179095	Die Indizierung von Medien-Dateien mit der Endung „html“, „json“ und „php“ wurde verbessert.	Indizierung, Suche
179618 185510	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_COMBOBOX konnte es bei der Eingabe eigener Werte (Parameter <code>editable=„yes“</code> ) zu einem Fehlverhalten kommen.	Eingabekomponenten
179812	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde im Auswahldialog die Thumbnail-Anzeige während der Suche optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
179884 173188 187062	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.	Datenbank, Integrierte Software, Launcher, Server-Administrator, Sicherheit
179963	Die Stabilität bei der Konvertierung eines Projekt-Repositories wurde verbessert.	Datenbank, FirstSpirit-Administrator, ServerManager
180073	Das Befüllen der Eingabekomponente FS_REFERENCE per Drag & Drop mit einem Medium aus der FirstSpirit-Zwischenablage wurde verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect, Zwischenablage
180214	Bei Linux-Betriebssystemen wurde der Parameter <code>wrapper.pidfile</code> in der Konfigurationsdatei „fs-wrapper.conf“ in seltenen Fällen nicht berücksichtigt.	Server-Administrator
180270	Es wurde ein Icon zum Aktualisieren der Ansicht ergänzt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Aktualisierung der Anzeige von Paketen“ entnommen werden.	Corporate Content
180755	Die Funktion „Zusammenführung“ in Versionsvergleichen steht jetzt nicht mehr auf allen Registern bzw. nur mit speziellen Rechten zur Verfügung.	Entwickler, SiteArchitect, Versionshistorie, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen“ entnommen werden.	
180966	Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.	ContentCreator, Entwickler, Medien-Verwaltung, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect
181081	In der Übersetzungshilfe wurde bei der Eingabekomponente FS_CATALOG die Übernahme von Inhalten innerhalb der Einträge verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
181367	Verbesserungen im Bereich Template Wizard.	Template Wizard
181597	Die Performance beim Speichern der Projekteinstellungen („SiteArchitect / Globale Einstellungen“) mit vielen Daten wurde verbessert.	Globale Einstellungen
181806	Die Volltextsuche in Datenquellen wurde verbessert.	ContentCreator, SiteArchitect, Suche
181808	Die Berücksichtigung von Zugriffsrechten auf Seitenvorlagen wurde verbessert.	ContentCreator, Rechte
181816	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Auswahl von Datensätzen zu einem Fehlverhalten kommen, wenn in einer angebundnen Abfrage (Tag <code>QUERY</code> ) für eine Spalte der Platzhalter <code>%lang%</code> für sprachabhängige Inhalte verwendet wurde.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
182083	Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.	ContentCreator, Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, Entwickler, Redakteur, Vorlagenentwicklung
182120 185986	Das Import-Verhalten per API für die externe Synchronisierung wurde verbessert.	Externe Synchronisierung
182409	Bei der externen Synchronisierung wurden beim Import irrtümlich Medien nicht aktualisiert.	Externe Synchronisierung



ID	Beschreibung	Kategorien
182441	Der Standard-Freigabe-Arbeitsablauf wurde korrigiert.	Arbeitsablauf
182781	Das Logging beim Projektimport wurde verbessert, wenn der Projektexport fehlerhafte Metadaten enthält.	FirstSpirit-Administrator, Projektexport / Projektimport
182868	Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Optionen „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“ und „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf Seiten bzw. Absätzen kann jetzt vereinfacht per Tastatursteuerung erfolgen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/ Absätzen in der Generierung“ entnommen werden.	Generierung, Inhalte-Verwaltung, Redakteur, SiteArchitect
182976	Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mit einer definierten Abfrage (Tag QUERY) wurde die Position des Popup-Auswahldialogs optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
183128	Bei der externen Synchronisierung (per API) konnte es dazu kommen, dass nicht alle Objekte der Ordnerstruktur beim Export ins externe Dateisystem berücksichtigt wurden.	Externe Synchronisierung
183272	Irrtümlich konnten im ContentCreator keine programmatischen Redirects mehr implementiert werden.	ContentCreator
183350	Bei der Verwendung des ContentCreator konnte es zu einem Problem mit der Benutzersitzung kommen.	ContentCreator
183430 183873	Bei Verwendung des FirstSpirit ContentCreator konnte es zu einem Anstieg der File-Handles kommen.	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator
183474	In der Änderungsansicht (Seiten-Status, „Alle Änderungen anzeigen“) konnte es in seltenen Fällen zu einem Anzeigeproblem des Differenz-Icons in geänderten Bereichen kommen.	ContentCreator, Versionshistorie
183483	In der Benutzeroberfläche der externen Synchronisierung wurde die Statusanzeige der zu importierenden Objekte verbessert.	Externe Synchronisierung
183559 184287	Für die neuen FirstSpirit Health Center-Funktionalitäten wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert. Wie bei jedem Up- bzw. Downgrade sollte darauf geachtet werden, dass die FirstSpirit-Webanwendungen zur Version des FirstSpirit-Servers passen.	FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung, ServerManager



ID	Beschreibung	Kategorien
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen“ entnommen werden.	
183591	Die Auswahl des oder der „Nächsten Bearbeiter“ in einem Arbeitsablauf im ContentCreator (per Lupen-Icon bzw. „Mehr Einträge anzeigen...“) wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs“ entnommen werden.	Arbeitsablauf, Content-Creator, Redakteur
183612	Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, Entwickler, SiteArchitect, Vorlagen-Verwaltung, Vorlagenentwicklung
183642	Bei der Feature-Installation konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Datenbank-Schema im Zielprojekt mehr Attribute als im Quellprojekt enthielt.	Content Transport
183670	Beim Speichern des inneren Formulars einer FS_DATASET-Eingabekomponente konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, SiteArchitect
183799	Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.	ContentCreator, Corporate Content, FirstSpirit-Administrator, Inhalte-Verwaltung, ServerManager, SiteArchitect
183852	Die Anzeige des Nachrichtenbretts wurde für die korrekte Darstellung von langen Nachrichten optimiert.	SiteArchitect
183861	Beim Start des SiteArchitects mit einer URL ohne Domain wurden die im „clientCookieNames“-Parameter angegebenen Cookies irrtümlich nicht im integrierten Chrome-Browser übernommen.	SiteArchitect, Vorschau



ID	Beschreibung	Kategorien
183892	Nach der Deinstallation des FOP-Moduls wurde irrtümlich der Präsentationskanal auf dem Server gelöscht.	Module, ServerManager
183978	Die Performance bei Verwendung von FirstSpirit im HTTP-Verbindungs-Modus wurde verbessert.	ServerManager, SiteArchitect
184074	Beim aktiven Server-Backupmodus wurden die Projekt-Registries nicht berücksichtigt.	Backup, FirstSpirit-Administrator
184092	Die Position von per Skript geöffneten Popup-Dialogen wurde optimiert.	SiteArchitect
184121	Bei der Übernahme von Änderungen in der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
184178	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION wurde die Änderungserkennung optimiert.	Eingabekomponenten
184179	Die Rechteauswertung bei der Bearbeitung von Metadaten im ContentCreator wurde optimiert.	ContentCreator, Rechte
184202	Das Anzeigeverhalten des Dialogs „Medien verwalten“ im ContentCreator (Menüpunkt „Medien / Medien verwalten“) nach dem Löschen eines leeren Ordners wurde verbessert.	ContentCreator, Medien-Verwaltung
184205	In der Medien-Verwaltung war irrtümlich die Aktion „Löschen“ für ein Medium aktiv, auch wenn sich dieses Objekt bereits in einem Arbeitsablauf befand.	Arbeitsablauf, ContentCreator, Medien-Verwaltung
184254	Durch die Optimierungen der Distributionsmechanismen werden die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Module, Server-Administrator, ServerManager
184259	Performance-Verbesserungen im Bereich der Medien-Verwaltung bei der Bearbeitung von Ordnern mit vielen Medien.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
184278	Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die	FirstSpirit-Administrator, Lizenz, ServerMonitoring, Sitzungen, Webstart
183395	übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-	
183412	Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server	
184940	visualisiert.	
188224	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Das neue FirstSpirit Health Center“ entnommen werden.	



ID	Beschreibung	Kategorien
184340	Bei einer Veröffentlichung per FTP via Proxy Server konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator
184352	Das Validierungsverhalten bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde optimiert.	Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, SiteArchitect
184442	<p>Die neue Methode <code>setExportRelease(boolean)</code> im Interface <code>ExportOperation</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operat</code>) ermöglicht beim Export per externer Synchronisierung eine Unterscheidung zwischen Freigabe- und aktuellem Stand der zu exportierenden Elemente.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "setExportRelease" zur Unterscheidung zwischen freigegebenem und aktuellem Stand“ entnommen werden.</p>	Externe Synchronisierung
184446	Bei der Verwendung der Methoden <code>getBrokerByProjectName(String)</code> oder <code>getBrokerByProjectId(long)</code> aus dem Interface <code>BrokerAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) konnte es im Content-Creator zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
184511	In der Detailansicht der Versionshistorie werden die Sprachreiter nun in der gleichen Reihenfolge angezeigt, wie auf Seiten in der Inhalte-Verwaltung.	SiteArchitect, Versionshistorie
184520	<p>Globalen Web-Apps können ab FirstSpirit-Version 5.2R4 jetzt auch Individuelle Web-App-Komponenten hinzugefügt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen“ entnommen werden.</p>	Entwickler, Modul-Entwicklung, ServerManager
184598	Nach dem externen Bearbeiten eines Mediums konnte es bei der Anzeige in der integrierten Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect, Vorschau
184620	Die Kommunikation mit dem Preview-Servlet wurde verbessert.	Vorschau
185321		



ID	Beschreibung	Kategorien
184663	Die Versionsangaben der System-Module „FirstSpirit Content-Creator“ und „FirstSpirit Webapplications“ wurden berichtigt.	Module
184685	Die Anzeige des Startdialogs für ContentCreator wurde verbessert.	ContentCreator
184844	Das Berücksichtigen der URL-Parameter in der internen Vorschau wurde verbessert.	SiteArchitect, Vorschau
185149	Die Performance bei der Datensatzauswahl über die Eingabekomponente FS_DATASET wurde verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
185165 185246	Beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) werden nun Metadaten-Informationen (created, updated) auch berücksichtigt.	Externe Synchronisierung
185218	Bei einem Export mittels externer Synchronisierung werden nun auch Elemente unterhalb des Wurzelknotens berücksichtigt, so dass gelöschte Elemente jetzt auch im externen Dateisystem aufgeräumt werden.	Externe Synchronisierung
185234	Beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) werden nun Informationen über zu löschende Elemente berücksichtigt.	Externe Synchronisierung
185251	Die Berücksichtigung von eingebundenen Projekteigenschaften beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) wurde optimiert.	Externe Synchronisierung
185254	Bei der externen Synchronisierung wurde die Berechnung der Änderungsstatus optimiert.	Externe Synchronisierung
185261	Bei der externen Synchronisierung (per API) wurden Wurzelknoten-Ordner („Root“; z. B. in der Medien- oder Inhalte-Verwaltung) nicht gelöscht, wenn sie im nächsten Exportlauf nicht mehr enthalten waren.	Externe Synchronisierung
185267	Ein Webserver vom Typ „Generic“ konnte für Web-Applikationen irrtümlich nicht installiert werden.	ServerManager
185283	In der Übersetzungshilfe wurde die Darstellung der Einträge einer FS_CATALOG-Eingabekomponente optimiert.	ContentCreator
185298	Bei der Installation eines Moduls mit zu großer <code>module.xml</code> -Datei konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.  Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird eine Fehlermeldung in der Form	Module





ID	Beschreibung	Kategorien
	Unable to read module descriptor 'XYZ'. Please verify that the file is readable and does not exceed the maximum size of 1048576 bytes. ausgegeben.	
185333	Drag-and-drop von einem Report auf die Eingabekomponente FS_INDEX wurde optimiert.	ContentCreator, Eingabekomponenten
185348	Die Benutzerführung beim Anlegen eines neuen Datensatzes wurde verbessert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
185385	Im ContentCreator konnte es nach dem Löschen eines Ordners in der Medien-Verwaltung zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator, Medien-Verwaltung
185388	Die Aktualisierung der Anzeige in der Medien-Verwaltung nach der Anlage eines neuen Ordners wurde verbessert.	ContentCreator, Medien-Verwaltung
185523	Bei der externen Synchronisierung wurde die Statusberechnung nach einer externen Modifikation von Medieninhalten verbessert.	Externe Synchronisierung
185600 185683	Verbesserung der Sicherheit im Bereich der FirstSpirit-Startseite.	Sicherheit
185640	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ war die Datei <b>Import.txt</b> im Root-Verzeichnis des Export-Verzeichnisses nicht eindeutig in Bezug auf das Projekt.	Externe Synchronisierung
185643	Beim Export eines Projektes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Projektexport / Projektimport
185652	Die Berechnung des Änderungsstatus von Objekten wurde verbessert, wenn nach dem normalen Projekt-Export / -Import erneut eine externe Synchronisierung durchgeführt wird.	Externe Synchronisierung
185829	Die Speicher-Auslastung in der Servlet-Engine wurde verbessert.	ContentCreator
185911	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_LIST wurde das Löschen von Einträgen über die <b>Entf</b> -Taste verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Tastaturbedienung für CMS_INPUT_LIST optimiert“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
185985	Bei der externen Synchronisierung wurden irrtümlich Änderungen an Seitenreferenzen nicht berücksichtigt.	Externe Synchronisierung



ID	Beschreibung	Kategorien
186014	Wird die Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mehrfach verschachtelt, so konnte es beim Anlegen von neuen Einträgen zur einer Fehlanzeige des Unterformulars kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
186041 186028	Die Methode <code>setIgnoreEntities(boolean)</code> ersetzt die mit FirstSpirit-Version 5.2R4 deprecatede Methode <code>setCreateEntities</code> und regelt, ob im Dateisystem vorhandene Entities ins FirstSpirit-Projekt importiert werden sollen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "setIgnoreEntities" ersetzt "setCreateEntities"“ entnommen werden.	Externe Synchronisierung
186072	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Datenquellen-Verwaltung, Module
186099	Die Speicher-Auslastung bei einem Wechsel zwischen vielen Sprachen während der Bearbeitung einer Seite wurde optimiert.	SiteArchitect
186110 187353	Die Performanz beim Laden von Formularen in Projekten mit vielen Projektsprachen wurde verbessert.	SiteArchitect
186420	Die Standard-Bildauflösung für den FOP-Ausgabekanal kann jetzt über die Strukturvariable <code>fs_fop_source_resolution</code> festgelegt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Medien-Verwaltung, Module
186561	Ein Freigabe-Arbeitsablauf, der über den Endstatus freigibt und keinen Fehlerstatus hat, wird nun bei fehlgeschlagener Freigabe eines Objekts geschlossen.	Arbeitsablauf
186590	In der Datenquellen-Übersicht wurde die Verwendung von Sortiermöglichkeiten in Kombination mit der Volltextsuche optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, SiteArchitect
186691	Die Anzeige von Korrekturhinweisen bei Regelverletzungen wurde optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
186863	Die Aufträge „Repair References“ („Referenzen reparieren“) und „Rebuild Index“ („Suchindex neu aufbauen“), bei denen eine interaktive Ausführung konfiguriert wurde, waren für berechnigte Personen im SiteArchitect irrtümlich nicht ausführbar.	Aufträge, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
186882	Bei der Suche in einer Datenquelle konnte es unter bestimmten Rechtekonstellationen dazu kommen, dass ein Benutzer bestimmte Datensätze nicht finden konnte.	Daten- quellen-Verwaltung, Rechte, Suche
187154	Bei der externen Synchronisierung wurden Inhalte für die Sprachen, die nicht im Quellprojekt vorhanden waren, nach einem Import im Zielprojekt nicht berücksichtigt.	Externe Synchroni- sierung
187172 162113 187318	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.	ContentCreator, Eingabekomponenten, Entwickler, Schnipsel, SiteArchitect, Vorlagenentwicklung
187215	Beim Projektwechsel (Menü „Projekt / Projekt wechseln“) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect
187251	Beim Speichern einer Seite, für die der Benutzer kein Bearbeitungsrecht für die Metadaten besitzt, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	Rechte, SiteArchitect
187322	Die Funktion „Alle Änderungen anzeigen“ gab in seltenen Fällen kein Ergebnis aus.	ContentCreator
187374	Im Arbeitsablauf zum Löschen von Elementen wurden Skripte zur Implementierung der Einblendelogik irrtümlich nicht berücksichtigt.	Arbeitsablauf
187444	Bei der sprachunabhängigen Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurden beim Umschalten der Sprache neu hinzugefügte Einträge irrtümlich nicht berücksichtigt.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
187507	Webanwendungen werden jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers automatisch aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen“ entnommen werden.	Entwickler, Modul- Entwicklung, Module, ServerManager
187753	Eine doppelte Konvertierung bei der Verwendung von <code>.convert</code> und <code>.convert2</code> in FS_LIST wird jetzt verhindert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Methoden <code>\".convert\"</code> und <code>\".convert2\"</code> bei FS_LIST optimiert“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, Entwickler, Vorlagen- Verwaltung, Vorlagenent- wicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
187852	Nach der Änderung eines Datensatzes konnte es bei der Delta-Generierung zu einem Fehlverhalten kommen.	Delta-Generierung
188050	Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisation: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.	Entwickler, Externe Synchronisierung, FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, SiteArchitect

## 29 Kategorien

### 29.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
182441	Der Standard-Freigabe-Arbeitsablauf wurde korrigiert.
183591	Die Auswahl des oder der „Nächsten Bearbeiter“ in einem Arbeitsablauf im ContentCreator (per Lupen-Icon bzw. „Mehr Einträge anzeigen...“) wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs“ entnommen werden.
184205	In der Medien-Verwaltung war irrtümlich die Aktion „Löschen“ für ein Medium aktiv, auch wenn sich dieses Objekt bereits in einem Arbeitsablauf befand.
186561	Ein Freigabe-Arbeitsablauf, der über den Endstatus freigibt und keinen Fehlerstatus hat, wird nun bei fehlgeschlagener Freigabe eines Objekts geschlossen.
187374	Im Arbeitsablauf zum Löschen von Elementen wurden Skripte zur Implementierung der Einblendelogik irrtümlich nicht berücksichtigt.

### 29.2 Aufträge

ID	Beschreibung
169828	Bei der Indizierung von einzelnen Datensätzen per Skript innerhalb eines Server-Auftrags mithilfe der Methode <code>rebuildSearchIndex(IDProvider)</code> aus dem Interface <code>ProjectStorage</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.admin</code> ) konnte es vorkommen, dass einzelne Datensätze nicht korrekt indiziert wurden.



ID	Beschreibung
186863	Die Aufträge „Repair References“ („Referenzen reparieren“) und „Rebuild Index“ („Suchindex neu aufbauen“), bei denen eine interaktive Ausführung konfiguriert wurde, waren für berechnigte Personen im SiteArchitect irrtümlich nicht ausführbar.

## 29.3 Backup

ID	Beschreibung
184074	Beim aktiven Server-Backupmodus wurden die Projekt-Registries nicht berücksichtigt.

## 29.4 Content Transport

ID	Beschreibung
173711	Die Performance bei einem Import von Medien mit vielen Auflösungen wurde verbessert.
183642	Bei der Feature-Installation konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn das Datenbank-Schema im Zielprojekt mehr Attribute als im Quellprojekt enthielt.

## 29.5 ContentCreator

ID	Beschreibung
165793	Im ContentCreator wurde die Performance bei der Auswahl von Medien oder Seitenreferenzen in der Eingabekomponente FS_REFERENCE optimiert.
167345	Die Suche wurde optimiert.
180966	Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.
181806	Die Volltextsuche in Datenquellen wurde verbessert.
181808	Die Berücksichtigung von Zugriffsrechten auf Seitenvorlagen wurde verbessert.
182083	Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im



ID	Beschreibung
	<p>Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
183272	Irrtümlich konnten im ContentCreator keine programmatischen Redirects mehr implementiert werden.
183350	Bei der Verwendung des ContentCreator konnte es zu einem Problem mit der Benutzersitzung kommen.
183430 183873	Bei Verwendung des FirstSpirit ContentCreator konnte es zu einem Anstieg der File-Handles kommen.
183474	In der Änderungsansicht (Seiten-Status, „Alle Änderungen anzeigen“) konnte es in seltenen Fällen zu einem Anzeigeproblem des Differenz-Icons in geänderten Bereichen kommen.
183591	<p>Die Auswahl des oder der „Nächsten Bearbeiter“ in einem Arbeitsablauf im ContentCreator (per Lupen-Icon bzw. „Mehr Einträge anzeigen...“) wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs“ entnommen werden.</p>
183799	<p>Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.</p>
184179	Die Rechteauswertung bei der Bearbeitung von Metadaten im ContentCreator wurde optimiert.
184202	Das Anzeigeverhalten des Dialogs „Medien verwalten“ im ContentCreator (Menüpunkt „Medien / Medien verwalten“) nach dem Löschen eines leeren Ordners wurde verbessert.
184205	In der Medien-Verwaltung war irrtümlich die Aktion „Löschen“ für ein Medium aktiv, auch wenn sich dieses Objekt bereits in einem Arbeitsablauf befand.
184446	Bei der Verwendung der Methoden <code>getBrokerByProjectName(String)</code> oder <code>getBrokerByProjectId(long)</code> aus dem Interface <code>BrokerAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) konnte es im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.
184685	Die Anzeige des Startdialogs für ContentCreator wurde verbessert.
185283	In der Übersetzungshilfe wurde die Darstellung der Einträge einer FS_CATALOG-Eingabekomponente optimiert.



ID	Beschreibung
185333	Drag-and-drop von einem Report auf die Eingabekomponente FS_INDEX wurde optimiert.
185385	Im ContentCreator konnte es nach dem Löschen eines Ordners in der Medien-Verwaltung zu einem Fehlverhalten kommen.
185388	Die Aktualisierung der Anzeige in der Medien-Verwaltung nach der Anlage eines neuen Ordners wurde verbessert.
185829	Die Speicher-Auslastung in der Servlet-Engine wurde verbessert.
187172	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.
162113	
187318	
187322	Die Funktion „Alle Änderungen anzeigen“ gab in seltenen Fällen kein Ergebnis aus.

## 29.6 Corporate Content

ID	Beschreibung
144895	Das Bearbeiten mehrerer Pakete wurde vereinfacht.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen“ entnommen werden.
151301	Bei der Funktionalität „FirstSpirit Corporate Content“ wurde das Aktualisieren von Inhalten in Einträgen der Eingabekomponente FS_LIST (Typ INLINE) optimiert.
174865	Die Visualisierung der Elemente, die Bestandteil eines CorporateContent-Paketes sind, wurde optimiert.
180270	Es wurde ein Icon zum Aktualisieren der Ansicht ergänzt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Aktualisierung der Anzeige von Paketen“ entnommen werden.
183799	Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.



## 29.7 Datenbank

ID	Beschreibung
157715	Unter bestimmten Bedingungen konnte es nach dem Einbinden einer externen Datenbank beim Anlegen einer Tabellenvorlage zu einem Fehlverhalten kommen.
179884	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.
173188	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.
187062	
179963	Die Stabilität bei der Konvertierung eines Projekt-Repositories wurde verbessert.

## 29.8 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
181816	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Auswahl von Datensätzen zu einem Fehlverhalten kommen, wenn in einer angebundnen Abfrage (Tag <b>QUERY</b> ) für eine Spalte der Platzhalter <code>%lang%</code> für sprachabhängige Inhalte verwendet wurde.
182083	<p>Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
183670	Beim Speichern des inneren Formulars einer FS_DATASET-Eingabekomponente konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
185348	Die Benutzerführung beim Anlegen eines neuen Datensatzes wurde verbessert.
186072	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
186590	In der Datenquellen-Übersicht wurde die Verwendung von Sortiermöglichkeiten in Kombination mit der Volltextsuche optimiert.
186882	Bei der Suche in einer Datenquelle konnte es unter bestimmten Rechtenkonstellationen dazu kommen, dass ein Benutzer bestimmte Datensätze nicht finden konnte.





## 29.9 Delta-Generierung

ID	Beschreibung
187852	Nach der Änderung eines Datensatzes konnte es bei der Delta-Generierung zu einem Fehlverhalten kommen.

## 29.10 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
183612	Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.
184352	Das Validierungsverhalten bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde optimiert.
186691	Die Anzeige von Korrekturhinweisen bei Regelverletzungen wurde optimiert.

## 29.11 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
140134	Beim Wiederherstellen eines gelöschten Datensatzes mit der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
165793	Im ContentCreator wurde die Performance bei der Auswahl von Medien oder Seitenreferenzen in der Eingabekomponente FS_REFERENCE optimiert.
170628	Der Auswahldialog der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde optimiert.
173805	Einfacheres Anlegen von neuen Einträgen in FS_CATALOG im SiteArchitect.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Einfacheres Anlegen von Einträgen in FS_CATALOG“ entnommen werden.
174484	In der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Auswahl-Ansicht im Auswahldialog (Register „Auswahl“) optimiert.
178279	Bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten (Typ DATABASE) konnte es bei der Pflege der referenzierten Datensätze zu einem Fehlverhalten kommen.



ID	Beschreibung
179618 185510	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_COMBOBOX konnte es bei der Eingabe eigener Werte (Parameter <code>editable=„yes“</code> ) zu einem Fehlverhalten kommen.
179812	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde im Auswahldialog die Thumbnail-Anzeige während der Suche optimiert.
180073	Das Befüllen der Eingabekomponente FS_REFERENCE per Drag & Drop mit einem Medium aus der FirstSpirit-Zwischenablage wurde verbessert.
181081	In der Übersetzungshilfe wurde bei der Eingabekomponente FS_CATALOG die Übernahme von Inhalten innerhalb der Einträge verbessert.
182083	<p>Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamtten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
182976	Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mit einer definierten Abfrage (Tag QUERY) wurde die Position des Popup-Auswahldialogs optimiert.
183612	Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.
183670	Beim Speichern des inneren Formulars einer FS_DATASET-Eingabekomponente konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
184178	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_PERMISSION wurde die Änderungserkennung optimiert.
184352	Das Validierungsverhalten bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde optimiert.
185149	Die Performance bei der Datensatzauswahl über die Eingabekomponente FS_DATASET wurde verbessert.
185333	Drag-and-drop von einem Report auf die Eingabekomponente FS_INDEX wurde optimiert.
185911	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_LIST wurde das Löschen von Einträgen über die <code>Entf</code> -Taste verbessert.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Tastaturbedienung für CMS_INPUT_LIST optimiert“ entnommen werden.
186014	Wird die Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mehrfach verschachtelt, so konnte es beim Anlegen von neuen Einträgen zur einer Fehlanzeige des Unterformulars kommen.
187172	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.
162113 187318	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.
187444	Bei der sprachunabhängigen Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurden beim Umschalten der Sprache neu hinzugefügte Einträge irrtümlich nicht berücksichtigt.
187753	Eine doppelte Konvertierung bei der Verwendung von <code>.convert</code> und <code>.convert2</code> in FS_LIST wird jetzt verhindert.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Methoden <code>\".convert\"</code> und <code>\".convert2\"</code> bei FS_LIST optimiert“ entnommen werden.

## 29.12 Entwickler

ID	Beschreibung
144895	Das Bearbeiten mehrerer Pakete wurde vereinfacht.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen“ entnommen werden.
180755	Die Funktion „Zusammenführung“ in Versionsvergleichen steht jetzt nicht mehr auf allen Registern bzw. nur mit speziellen Rechten zur Verfügung.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen“ entnommen werden.
180966	Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.
182083	Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im



ID	Beschreibung
	<p>Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.</p>
183612	<p>Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.</p>
184446	<p>Bei der Verwendung der Methoden <code>getBrokerByProjectName(String)</code> oder <code>getBrokerByProjectId(long)</code> aus dem Interface <code>BrokerAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) konnte es im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
184520	<p>Globalen Web-Apps können ab FirstSpirit-Version 5.2R4 jetzt auch Individuelle Web-App-Komponenten hinzugefügt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
186420	<p>Die Standard-Bildauflösung für den FOP-Ausgabekanal kann jetzt über die Strukturvariable <code>fs_fop_source_resolution</code> festgelegt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen“ entnommen werden.</p>
187172 162113 187318	<p>Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.</p>
187507	<p>Webanwendungen werden jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers automatisch aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
187753	<p>Eine doppelte Konvertierung bei der Verwendung von <code>.convert</code> und <code>.convert2</code> in FS_LIST wird jetzt verhindert.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Methoden ".convert" und ".convert2" bei FS_LIST optimiert“ entnommen werden.
188050	Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.

## 29.13 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
170093	Mit der in FirstSpirit-Version 5.2R4 neu eingeführten Methode <code>getModifiedProjectProperties()</code> im Interface <code>ImportOperation.Result</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations</code> ) kann jetzt ermittelt werden, ob und welche Projekt-Einstellungen importiert wurden (z. B. Vorlagensätze).  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "getModifiedProjectProperties" liefert importierte Projekt-Eigenschaften zurück“ entnommen werden.
171052	Bei der externen Synchronisierung wurde der Inhalt der Datei <code>Info.txt</code> für Medien optimiert.  Diese Datei enthält nun keine Auflösungs-Angaben mehr, die Bestandteil der globalen Projekt-Eigenschaften sind.
175523	Die Behandlung von ungültigen Formularelementen und fehlerhaften Regeldefinitionen wurde innerhalb der externen Synchronisierung verbessert.
178858	Bei der Verwendung der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ wurde irrtümlich die in einer Vorlage definierte Vorschauseite nach dem Import nicht berücksichtigt.
182120	Das Import-Verhalten per API für die externe Synchronisierung wurde verbessert.
185986	
182409	Bei der externen Synchronisierung wurden beim Import irrtümlich Medien nicht aktualisiert.
183128	Bei der externen Synchronisierung (per API) konnte es dazu kommen, dass nicht alle Objekte der Ordnerstruktur beim Export ins externe Dateisystem berücksichtigt wurden.
183483	In der Benutzeroberfläche der externen Synchronisierung wurde die Statusanzeige der zu importierenden Objekte verbessert.
184442	Die neue Methode <code>setExportRelease(boolean)</code> im Interface <code>ExportOperation</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.store.access.nexport.operations</code> ) ermöglicht beim



ID	Beschreibung
	<p>Export per externer Synchronisierung eine Unterscheidung zwischen Freigabe- und aktuellem Stand der zu exportierenden Elemente.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "setExportRelease" zur Unterscheidung zwischen freigegebenem und aktuellem Stand“ entnommen werden.</p>
185165 185246	Beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) werden nun Metadaten-Informationen (created, updated) auch berücksichtigt.
185218	Bei einem Export mittels externer Synchronisierung werden nun auch Elemente unterhalb des Wurzelknotens berücksichtigt, so dass gelöschte Elemente jetzt auch im externen Dateisystem aufgeräumt werden.
185234	Beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) werden nun Informationen über zu löschende Elemente berücksichtigt.
185251	Die Berücksichtigung von eingebundenen Projekteigenschaften beim Transport mittels externer Synchronisierung (per API) wurde optimiert.
185254	Bei der externen Synchronisierung wurde die Berechnung der Änderungsstatus optimiert.
185261	Bei der externen Synchronisierung (per API) wurden Wurzelknoten-Ordner („Root“; z. B. in der Medien- oder Inhalte-Verwaltung) nicht gelöscht, wenn sie im nächsten Exportlauf nicht mehr enthalten waren.
185523	Bei der externen Synchronisierung wurde die Statusberechnung nach einer externen Modifikation von Medieninhalten verbessert.
185640	Bei der Funktionalität „Externe Synchronisierung“ war die Datei <b>Import.txt</b> im Root-Verzeichnis des Export-Verzeichnisses nicht eindeutig in Bezug auf das Projekt.
185652	Die Berechnung des Änderungsstatus von Objekten wurde verbessert, wenn nach dem normalen Projekt-Export / -Import erneut eine externe Synchronisierung durchgeführt wird.
185985	Bei der externen Synchronisierung wurden irrtümlich Änderungen an Seitenreferenzen nicht berücksichtigt.
186041 186028	<p>Die Methode <b>setIgnoreEntities(boolean)</b> ersetzt die mit FirstSpirit-Version 5.2R4 deprecate Methode <b>setCreateEntities</b> und regelt, ob im Dateisystem vorhandene Entities ins FirstSpirit-Projekt importiert werden sollen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Neue Methode "setIgnoreEntities" ersetzt "setCreateEntities"“ entnommen werden.</p>
187154	Bei der externen Synchronisierung wurden Inhalte für die Sprachen, die nicht im Quellprojekt vorhanden waren, nach einem Import im Zielprojekt nicht berücksichtigt.



ID	Beschreibung
188050	Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.

## 29.14 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
169828	Bei der Indizierung von einzelnen Datensätzen per Skript innerhalb eines Server-Auftrags mithilfe der Methode <code>rebuildSearchIndex(IDProvider)</code> aus dem Interface <code>ProjectStorage</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.admin</code> ) konnte es vorkommen, dass einzelne Datensätze nicht korrekt indiziert wurden.
184446	Bei der Verwendung der Methoden <code>getBrokerByProjectName(String)</code> oder <code>getBrokerByProjectId(long)</code> aus dem Interface <code>BrokerAgent</code> (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code> ) konnte es im ContentCreator zu einem Fehlverhalten kommen.
188050	Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.

## 29.15 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
172243	Beim Start des FirstSpirit-Servers bleiben die Ressourcen-Limits-Einstellungen ( <i>ulimit</i> ) jetzt unverändert.
179963	Die Stabilität bei der Konvertierung eines Projekt-Repositories wurde verbessert.
182781	Das Logging beim Projektimport wurde verbessert, wenn der Projektexport fehlerhafte Metadaten enthält.
183430	Bei Verwendung des FirstSpirit ContentCreator konnte es zu einem Anstieg der File-Handles kommen.
183873	
183559	Für die neuen FirstSpirit Health Center-Funktionalitäten wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert. Wie bei jedem Up- bzw.
184287	



ID	Beschreibung
	<p>Downgrade sollte darauf geachtet werden, dass die FirstSpirit-Webanwendungen zur Version des FirstSpirit-Servers passen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
183799	<p>Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.</p>
184074	<p>Beim aktiven Server-Backupmodus wurden die Projekt-Registries nicht berücksichtigt.</p>
184254	<p>Durch die Optimierungen der Distributionsmechanismen werden die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)“ entnommen werden.</p>
184278 183395 183412 184940 188224	<p>Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server visualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Das neue FirstSpirit Health Center“ entnommen werden.</p>
184340	<p>Bei einer Veröffentlichung per FTP via Proxy Server konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
186420	<p>Die Standard-Bildauflösung für den FOP-Ausgabekanal kann jetzt über die Strukturvariable <code>fs_fop_source_resolution</code> festgelegt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen“ entnommen werden.</p>
188050	<p>Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.</p>





## 29.16 Freigabe

ID	Beschreibung
160781	Bei der serverseitigen Freigabe nach Verschiebeoperationen konnte es in sehr seltenen Fällen dazu kommen, dass bereits freigegebene Objekte nicht gefunden wurden.

## 29.17 Generierung

ID	Beschreibung
182868	Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Optionen „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“ und „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf Seiten bzw. Absätzen kann jetzt vereinfacht per Tastatursteuerung erfolgen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung“ entnommen werden.

## 29.18 Globale Einstellungen

ID	Beschreibung
181597	Die Performance beim Speichern der Projekteinstellungen („SiteArchitect / Globale Einstellungen“) mit vielen Daten wurde verbessert.

## 29.19 Indizierung

ID	Beschreibung
179095	Die Indizierung von Medien-Dateien mit der Endung „html“, „json“ und „php“ wurde verbessert.

## 29.20 Inhalte-Verwaltung

ID	Beschreibung
182868	Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Optionen „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“ und „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf Seiten bzw. Absätzen kann jetzt vereinfacht per Tastatursteuerung erfolgen.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung“ entnommen werden.
183799	Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.

## 29.21 Integrierte Software

ID	Beschreibung
179884	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.
173188	
187062	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.

## 29.22 Launcher

ID	Beschreibung
179884	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.
173188	
187062	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.

## 29.23 Lizenz

ID	Beschreibung
184278	Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server visualisiert.
183395	
183412	
184940	
188224	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Das neue FirstSpirit Health Center“ entnommen werden.



## 29.24 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
167686	Beim Einfügen von Ordnern in die Medien-Verwaltung per Drag-and-drop aus dem Dateisystem wird nun auch der Anzeigename automatisch vergeben.
180966	Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.
184202	Das Anzeigeverhalten des Dialogs „Medien verwalten“ im ContentCreator (Menüpunkt „Medien / Medien verwalten“) nach dem Löschen eines leeren Ordners wurde verbessert.
184205	In der Medien-Verwaltung war irrtümlich die Aktion „Löschen“ für ein Medium aktiv, auch wenn sich dieses Objekt bereits in einem Arbeitsablauf befand.
184259	Performance-Verbesserungen im Bereich der Medien-Verwaltung bei der Bearbeitung von Ordnern mit vielen Medien.
184598	Nach dem externen Bearbeiten eines Mediums konnte es bei der Anzeige in der integrierten Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
185385	Im ContentCreator konnte es nach dem Löschen eines Ordners in der Medien-Verwaltung zu einem Fehlverhalten kommen.
185388	Die Aktualisierung der Anzeige in der Medien-Verwaltung nach der Anlage eines neuen Ordners wurde verbessert.
186420	Die Standard-Bildauflösung für den FOP-Ausgabekanal kann jetzt über die Strukturvariable <code>fs_fop_source_resolution</code> festgelegt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen“ entnommen werden.

## 29.25 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
183559	Für die neuen FirstSpirit Health Center-Funktionalitäten wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert. Wie bei jedem Up- bzw. Downgrade sollte darauf geachtet werden, dass die FirstSpirit-Webanwendungen zur Version des FirstSpirit-Servers passen.
184287	



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen“ entnommen werden.
184520	<p>Globalen Web-Apps können ab FirstSpirit-Version 5.2R4 jetzt auch Individuelle Web-App-Komponenten hinzugefügt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
187507	<p>Webanwendungen werden jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers automatisch aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen“ entnommen werden.</p>

## 29.26 Module

ID	Beschreibung
144895	<p>Das Bearbeiten mehrerer Pakete wurde vereinfacht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen“ entnommen werden.</p>
183892	Nach der Deinstallation des FOP-Moduls wurde irrtümlich der Präsentationskanal auf dem Server gelöscht.
184254	<p>Durch die Optimierungen der Distributionsmechanismen werden die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)“ entnommen werden.</p>
184663	Die Versionsangaben der System-Module „FirstSpirit ContentCreator“ und „FirstSpirit Webapplications“ wurden berichtigt.
185298	<p>Bei der Installation eines Moduls mit zu großer <code>module.xml</code>-Datei konnte es zu einem Fehlerverhalten kommen.</p> <p>Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird eine Fehlermeldung in der Form  <b>Unable to read module descriptor 'XYZ'. Please verify that the file is readable and does not exceed the maximum size of 1048576 bytes.</b></p>



ID	Beschreibung
	ausgegeben.
186072	Beim automatischen Befüllen einer Datenquelle mithilfe eines Skriptes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
186420	Die Standard-Bildauflösung für den FOP-Ausgabekanal kann jetzt über die Strukturvariable <code>fs_fop_source_resolution</code> festgelegt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (FOP): Standard-Bildauflösung bestimmen“ entnommen werden.
187507	Webanwendungen werden jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers automatisch aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen“ entnommen werden.

## 29.27 Performance

ID	Beschreibung
165793	Im ContentCreator wurde die Performance bei der Auswahl von Medien oder Seitenreferenzen in der Eingabekomponente FS_REFERENCE optimiert.

## 29.28 Projektexport / Projektimport

ID	Beschreibung
162786	In sehr seltenen Fällen konnte es beim Projektimport zu einem Fehlverhalten kommen.
182781	Das Logging beim Projektimport wurde verbessert, wenn der Projektexport fehlerhafte Metadaten enthält.
185643	Beim Export eines Projektes konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



## 29.29 Rechte

ID	Beschreibung
175039	Bei der Funktion „Verwendungen anzeigen“ auf einem Element konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die referenzierten Objekte aus einem Remoteprojekt stammten und der Benutzer in diesem Projekt keine Rechte hatte.
181808	Die Berücksichtigung von Zugriffsrechten auf Seitenvorlagen wurde verbessert.
184179	Die Rechteauswertung bei der Bearbeitung von Metadaten im ContentCreator wurde optimiert.
186882	Bei der Suche in einer Datenquelle konnte es unter bestimmten Rechtekonstellationen dazu kommen, dass ein Benutzer bestimmte Datensätze nicht finden konnte.
187251	Beim Speichern einer Seite, für die der Benutzer kein Bearbeitungsrecht für die Metadaten besitzt, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

## 29.30 Redakteur

ID	Beschreibung
161657	<p>Der Auswahldialog (z. B. bei FS_REFERENCE und FS_DATASET) hat ein neues Icon erhalten. Mit diesem kann das ausgewählte Objekt in einem neuen Arbeitsbereich geöffnet werden. Zusätzlich wurde die Position für öffnende Arbeitsbereiche optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Auswahldialog und Öffnen von neuen Arbeitsbereichen“ entnommen werden.</p>
173805	<p>Einfacheres Anlegen von neuen Einträgen in FS_CATALOG im SiteArchitect.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Einfacheres Anlegen von Einträgen in FS_CATALOG“ entnommen werden.</p>
180966	<p>Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.</p>
182083	<p>Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.
182868	Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Optionen „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“ und „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf Seiten bzw. Absätzen kann jetzt vereinfacht per Tastatursteuerung erfolgen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung“ entnommen werden.
183591	Die Auswahl des oder der „Nächsten Bearbeiter“ in einem Arbeitsablauf im ContentCreator (per Lupen-Icon bzw. „Mehr Einträge anzeigen...“) wurde optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Auswahldialog für nächste Bearbeiter eines Arbeitsablaufs“ entnommen werden.

## 29.31 Schnipsel

ID	Beschreibung
187172 162113 187318	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.

## 29.32 Server-Administrator

ID	Beschreibung
169828	Bei der Indizierung von einzelnen Datensätzen per Skript innerhalb eines Server-Auftrags mithilfe der Methode <code>rebuildSearchIndex(IDProvider)</code> aus dem Interface ProjectStorage (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.access.admin</code> ) konnte es vorkommen, dass einzelne Datensätze nicht korrekt indiziert wurden.
179884 173188 187062	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.
180214	Bei Linux-Betriebssystemen wurde der Parameter <code>wrapper.pidfile</code> in der Konfigurationsdatei „fs-wrapper.conf“ in seltenen Fällen nicht berücksichtigt.



ID	Beschreibung
184254	<p>Durch die Optimierungen der Distributionsmechanismen werden die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)“ entnommen werden.</p>

## 29.33 ServerManager

ID	Beschreibung
179963	Die Stabilität bei der Konvertierung eines Projekt-Repositories wurde verbessert.
180966	<p>Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.</p>
183559 184287	<p>Für die neuen FirstSpirit Health Center-Funktionalitäten wurde mit FirstSpirit-Version 5.2R4 das Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen inkompatibel geändert. Wie bei jedem Up- bzw. Downgrade sollte darauf geachtet werden, dass die FirstSpirit-Webanwendungen zur Version des FirstSpirit-Servers passen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Geändertes Protokoll für FirstSpirit-Webanwendungen“ entnommen werden.</p>
183799	<p>Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.</p>
183892	Nach der Deinstallation des FOP-Moduls wurde irrtümlich der Präsentationskanal auf dem Server gelöscht.
183978	Die Performance bei Verwendung von FirstSpirit im HTTP-Verbindungs-Modus wurde verbessert.
184254	Durch die Optimierungen der Distributionsmechanismen werden die globalen Webanwendungen von FirstSpirit (fs5root, fs5preview, fs5webedit,...) nun als FirstSpirit-Modul (FSM-Datei) ausgeliefert.





ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Distribution der FirstSpirit WebApps als Module (.fsm)“ entnommen werden.
184520	Globalen Web-Apps können ab FirstSpirit-Version 5.2R4 jetzt auch Individuelle Web-App-Komponenten hinzugefügt werden.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Individualisierung der Globalen FirstSpirit Webanwendungen“ entnommen werden.
185267	Ein Webserver vom Typ „Generic“ konnte für Web-Applikationen irrtümlich nicht installiert werden.
187507	Webanwendungen werden jetzt bei einem Update des FirstSpirit-Servers automatisch aktualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aktualisierung von Webanwendungen“ entnommen werden.

## 29.34 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
184278	Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server visualisiert.
183395	
183412	
184940	
188224	
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Das neue FirstSpirit Health Center“ entnommen werden.

## 29.35 Sicherheit

ID	Beschreibung
179884	Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wurde intern verwendete Software aktualisiert.
173188	
187062	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Integrierte Software“ entnommen werden.
185600	Verbesserung der Sicherheit im Bereich der FirstSpirit-Startseite.
185683	



## 29.36 SiteArchitect

ID	Beschreibung
140134	Beim Wiederherstellen eines gelöschten Datensatzes mit der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
144895	Das Bearbeiten mehrerer Pakete wurde vereinfacht.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Content): Bearbeiten von mehreren Paketen“ entnommen werden.
161657	Der Auswahldialog (z. B. bei FS_REFERENCE und FS_DATASET) hat ein neues Icon erhalten. Mit diesem kann das ausgewählte Objekt in einem neuen Arbeitsbereich geöffnet werden. Zusätzlich wurde die Position für öffnende Arbeitsbereiche optimiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Überarbeiteter Auswahldialog und Öffnen von neuen Arbeitsbereichen“ entnommen werden.
167686	Beim Einfügen von Ordnern in die Medien-Verwaltung per Drag-and-drop aus dem Dateisystem wird nun auch der Anzeigename automatisch vergeben.
170628	Der Auswahldialog der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde optimiert.
174484	In der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Auswahl-Ansicht im Auswahldialog (Register „Auswahl“) optimiert.
174865	Die Visualisierung der Elemente, die Bestandteil eines CorporateContent-Paketes sind, wurde optimiert.
175039	Bei der Funktion „Verwendungen anzeigen“ auf einem Element konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die referenzierten Objekte aus einem Remoteprojekt stammten und der Benutzer in diesem Projekt keine Rechte hatte.
178279	Bei verschachtelten FS_LIST-Eingabekomponenten (Typ DATABASE) konnte es bei der Pflege der referenzierten Datensätze zu einem Fehlverhalten kommen.
179812	In der Eingabekomponente FS_INDEX wurde im Auswahldialog die Thumbnail-Anzeige während der Suche optimiert.
180073	Das Befüllen der Eingabekomponente FS_REFERENCE per Drag & Drop mit einem Medium aus der FirstSpirit-Zwischenablage wurde verbessert.
180755	Die Funktion „Zusammenführung“ in Versionsvergleichen steht jetzt nicht mehr auf allen Registern bzw. nur mit speziellen Rechten zur Verfügung.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
180966	<p>Medien-Restriktionen: Die Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Medien: Optimierte Prüfung des Dateiformates von per Drag-and-drop hochzuladenden Medien“ entnommen werden.</p>
181081	<p>In der Übersetzungshilfe wurde bei der Eingabekomponente FS_CATALOG die Übernahme von Inhalten innerhalb der Einträge verbessert.</p>
181806	<p>Die Volltextsuche in Datenquellen wurde verbessert.</p>
181816	<p>In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) konnte es bei der Auswahl von Datensätzen zu einem Fehlverhalten kommen, wenn in einer angebotenen Abfrage (Tag QUERY) für eine Spalte der Platzhalter %lang% für sprachabhängige Inhalte verwendet wurde.</p>
182868	<p>Das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Optionen „Seite für diese Sprache vollständig übersetzt“ und „Diesen Absatz in der Ausgabe generieren“ auf Seiten bzw. Absätzen kann jetzt vereinfacht per Tastatursteuerung erfolgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Optimierte Tastatursteuerung für das Berücksichtigen von Seiten/Absätzen in der Generierung“ entnommen werden.</p>
182976	<p>Bei der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mit einer definierten Abfrage (Tag QUERY) wurde die Position des Popup-Auswahldialogs optimiert.</p>
183612	<p>Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.</p>
183670	<p>Beim Speichern des inneren Formulars einer FS_DATASET-Eingabekomponente konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
183799	<p>Über die Projekteigenschaften im FirstSpirit ServerManager kann jetzt eingestellt werden, dass eine Auswahl aus Remote-Projekten nur noch aus freigegebenen Objekten möglich ist.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module (Corporate Media): Auswahl aus Remote-Projekten auf bereits freigegebene Objekte beschränken“ entnommen werden.</p>
183852	<p>Die Anzeige des Nachrichtenbretts wurde für die korrekte Darstellung von langen Nachrichten optimiert.</p>



ID	Beschreibung
183861	Beim Start des SiteArchitects mit einer URL ohne Domain wurden die im „clientCookie-Names“-Parameter angegebenen Cookies irrtümlich nicht im integrierten Chrome-Browser übernommen.
183978	Die Performance bei Verwendung von FirstSpirit im HTTP-Verbindungs-Modus wurde verbessert.
184092	Die Position von per Skript geöffneten Popup-Dialogen wurde optimiert.
184121	Bei der Übernahme von Änderungen in der Übersetzungshilfe konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
184259	Performance-Verbesserungen im Bereich der Medien-Verwaltung bei der Bearbeitung von Ordnern mit vielen Medien.
184352	Das Validierungsverhalten bei sprachunabhängigen Eingabekomponenten wurde optimiert.
184511	In der Detailansicht der Versionshistorie werden die Sprachreiter nun in der gleichen Reihenfolge angezeigt, wie auf Seiten in der Inhalte-Verwaltung.
184598	Nach dem externen Bearbeiten eines Mediums konnte es bei der Anzeige in der integrierten Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
184844	Das Berücksichtigen der URL-Parameter in der internen Vorschau wurde verbessert.
185149	Die Performance bei der Datensatzauswahl über die Eingabekomponente FS_DATASET wurde verbessert.
185348	Die Benutzerführung beim Anlegen eines neuen Datensatzes wurde verbessert.
185911	In der Eingabekomponente CMS_INPUT_LIST wurde das Löschen von Einträgen über die <b>Entf</b> -Taste verbessert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Tastaturbedienung für CMS_INPUT_LIST optimiert“ entnommen werden.
186014	Wird die Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) mehrfach verschachtelt, so konnte es beim Anlegen von neuen Einträgen zur einer Fehlanzeige des Unterformulars kommen.
186099	Die Speicher-Auslastung bei einem Wechsel zwischen vielen Sprachen während der Bearbeitung einer Seite wurde optimiert.
186110 187353	Die Performanz beim Laden von Formularen in Projekten mit vielen Projektsprachen wurde verbessert.
186590	In der Datenquellen-Übersicht wurde die Verwendung von Sortiermöglichkeiten in Kombination mit der Volltextsuche optimiert.
186691	Die Anzeige von Korrekturhinweisen bei Regelverletzungen wurde optimiert.



ID	Beschreibung
186863	Die Aufträge „Repair References“ („Referenzen reparieren“) und „Rebuild Index“ („Suchindex neu aufbauen“), bei denen eine interaktive Ausführung konfiguriert wurde, waren für berechtigte Personen im SiteArchitect irrtümlich nicht ausführbar.
187172 162113 187318	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.
187215	Beim Projektwechsel (Menü „Projekt / Projekt wechseln“) konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
187251	Beim Speichern einer Seite, für die der Benutzer kein Bearbeitungsrecht für die Metadaten besitzt, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
187444	Bei der sprachunabhängigen Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurden beim Umschalten der Sprache neu hinzugefügte Einträge irrtümlich nicht berücksichtigt.
188050	Die graphische Oberfläche für die „Externe Synchronisation“ entfällt ab FirstSpirit 5.2R4.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung: Die graphische Oberfläche entfällt“ entnommen werden.

## 29.37 Sitzungen

ID	Beschreibung
184278 183395 183412 184940 188224	Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server visualisiert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Das neue FirstSpirit Health Center“ entnommen werden.

## 29.38 Suche

ID	Beschreibung
167345	Die Suche wurde optimiert.
179095	Die Indizierung von Medien-Dateien mit der Endung „html“, „json“ und „php“ wurde verbessert.



ID	Beschreibung
181806	Die Volltextsuche in Datenquellen wurde verbessert.
186882	Bei der Suche in einer Datenquelle konnte es unter bestimmten Rechtekonstellationen dazu kommen, dass ein Benutzer bestimmte Datensätze nicht finden konnte.

## 29.39 Tabellenvorlagen

ID	Beschreibung
157715	Unter bestimmten Bedingungen konnte es nach dem Einbinden einer externen Datenbank beim Anlegen einer Tabellenvorlage zu einem Fehlverhalten kommen.

## 29.40 Template Wizard

ID	Beschreibung
181367	Verbesserungen im Bereich Template Wizard.

## 29.41 Versionshistorie

ID	Beschreibung
180755	Die Funktion „Zusammenführung“ in Versionsvergleichen steht jetzt nicht mehr auf allen Registern bzw. nur mit speziellen Rechten zur Verfügung.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen“ entnommen werden.
183474	In der Änderungsansicht (Seiten-Status, „Alle Änderungen anzeigen“) konnte es in seltenen Fällen zu einem Anzeigeproblem des Differenz-Icons in geänderten Bereichen kommen.
184511	In der Detailansicht der Versionshistorie werden die Sprachreiter nun in der gleichen Reihenfolge angezeigt, wie auf Seiten in der Inhalte-Verwaltung.



## 29.42 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
183612	Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.
187753	Eine doppelte Konvertierung bei der Verwendung von <code>.convert</code> und <code>.convert2</code> in FS_LIST wird jetzt verhindert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Methoden <code>\".convert\"</code> und <code>\".convert2\"</code> bei FS_LIST optimiert“ entnommen werden.

## 29.43 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
180755	Die Funktion „Zusammenführung“ in Versionsvergleichen steht jetzt nicht mehr auf allen Registern bzw. nur mit speziellen Rechten zur Verfügung.  Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Auswahl von zusammenführbaren Revisionen“ entnommen werden.
182083	Browserbedingt kann es im ContentCreator bei vielen Datensätzen in einer referenzierten Datenquelle zu einer verlangsamtten Anzeige der Eingabekomponente / Datensätze im Formular kommen. Mit FirstSpirit-Version 5.2R4 wird die Anzeige daher auf 100 Einträge beschränkt.  Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Verbesserte Performanz bei der Anzeige von Datensätzen in Eingabekomponenten“ entnommen werden.
183612	Dynamische Formulare in Kombination mit Vorgabe- und Rückgriffwerten: Die (teilweise) Vorbelegung eines Formulars mit Vorgabe- und Rückgriffwerten über den Dialog „Vorgabewerte“ in der Vorlagenverwaltung ist wieder möglich. Regelverletzungen, die gewöhnlich das Speichern des Formulars verhindern würden (beispielsweise, weil ein Pflichtfeld im Formular nicht gefüllt wurde), werden im Dialog „Vorgabewerte“ zwar angezeigt, unterbinden aber nicht mehr das Speichern des Formulars.
187172 162113	Im Bereich „Schnipsel“ wurden mit FirstSpirit-Version 5.2R4 einige Erweiterungen vorgenommen.



ID	Beschreibung
187318	Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Erweiterter Schnipsel-Zugriff für FS_INDEX und FS_CATALOG“ entnommen werden.
187753	Eine doppelte Konvertierung bei der Verwendung von <code>.convert</code> und <code>.convert2</code> in FS_LIST wird jetzt verhindert.  Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: Methoden <code>".convert"</code> und <code>".convert2"</code> bei FS_LIST optimiert“ entnommen werden.

## 29.44 Vorschau

ID	Beschreibung
183861	Beim Start des SiteArchitects mit einer URL ohne Domain wurden die im „clientCookie-Names“-Parameter angegebenen Cookies irrtümlich nicht im integrierten Chrome-Browser übernommen.
184598	Nach dem externen Bearbeiten eines Mediums konnte es bei der Anzeige in der integrierten Vorschau zu einem Fehlverhalten kommen.
184620	Die Kommunikation mit dem Preview-Servlet wurde verbessert.
185321	
184844	Das Berücksichtigen der URL-Parameter in der internen Vorschau wurde verbessert.

## 29.45 Webstart

ID	Beschreibung
184278	Im FirstSpirit ServerMonitoring gibt es eine neue Startseite, die übersichtlich den Hard- und Software-Stand des lokalen FirstSpirit-Server sowie aller im Netzwerk verfügbaren FirstSpirit-Server visualisiert.
183395	
183412	
184940	
188224	





## 29.46 Zwischenablage

ID	Beschreibung
180073	Das Befüllen der Eingabekomponente FS_REFERENCE per Drag & Drop mit einem Medium aus der FirstSpirit-Zwischenablage wurde verbessert.

