



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2023.6

Status

VERÖFFENTLICHT

Abteilung
Copyright

FS-Core
2023 Crownpeak Technology GmbH

Crownpeak Technology GmbH

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0
F +49 231 . 477 77-499

info-dach@crowpeak.com
www.e-Spirit.com

crowpeak

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	4
1.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	4
1.2	Logging: Log4j2-Konfigurationsdateien im XML-Format.....	4
1.3	Repository-Kompression mit LZ4.....	4
2	Administration / Module.....	5
2.1	Herunterladen von auf dem FirstSpirit-Server installierten Modulen.....	5
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	6
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	6
4	Vorlagenentwicklung.....	7
4.1	Bilder: Verwerfen der Metadaten des Originalbildes für automatisch erzeugte Bilddateien.....	7
5	Abkündigungen.....	8
6	Übersicht.....	10



7	Kategorien.....	12
7.1	ContentCreator.....	12
7.2	Datenbank.....	12
7.3	Entwickler.....	13
7.4	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	13
7.5	FirstSpirit-Administrator.....	13
7.6	FirstSpirit-API.....	14
7.7	Generierung.....	14
7.8	Integrierte Software.....	14
7.9	Logging.....	14
7.10	Medien.....	15
7.11	Modul-Entwicklung.....	15
7.12	Module.....	15
7.13	Remote-Zugriff.....	16
7.14	Repository.....	16
7.15	Server-Administrator.....	16
7.16	SiteArchitect.....	16
7.17	Vorlagenentwicklung.....	17
7.18	Vorschau.....	17



1 Administration

1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2023.6 sind folgende intern verwendete Software aktualisiert worden.

- **ASM** (Bibliothek für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)
Aktualisierung von Version 9.3 auf Version 9.5
- **Google Guava**
Aktualisierung von Version 27.0 auf Version 31.1

1.2 Logging: Log4j2-Konfigurationsdateien im XML-Format

Im FirstSpirit-Logging wird ab der FirstSpirit-Version 2022.5 der Versionsstrang „Log4j 2“ des Logging-Frameworks „Apache Log4j“ verwendet.

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release werden nun auch „Log4j 2“-Konfigurationsdateien im XML-Format unterstützt. Die Beispielkonfigurationen befinden sich nach dem Update des FirstSpirit-Servers im Ordner `<FirstSpiritROOT>/conf/conf-all (fs-logging*.xml.default.txt)`.

Die neue „Log4j 2“-Konfiguration hat Vorrang vor der alten „Log4j 1“-Konfiguration.

Bei FirstSpirit-Servern, auf denen die FirstSpirit-Version 2023.6 oder neuer installiert wird, wird standardmäßig „Log4j 2“ verwendet. Bei FirstSpirit-Servern, auf denen ältere FirstSpirit-Versionen installiert sind, muss die Konfiguration angepasst werden, um von „Log4j 1“ zu „Log4j 2“ zu wechseln.

Hinweis: Mischkonfigurationen sind möglich. So kann z. B. das DEBUG-Logging mit „Log4J 1“ und das INFO-Logging mit „Log4J 2“ konfiguriert werden.

Wichtig: In einem zukünftigen Release wird der Support für „Log4j 1“ endgültig eingestellt. Crownpeak empfiehlt, die Konfiguration frühzeitig auf „Log4j 2“ umzustellen.

Für weitere Informationen, siehe [Log4j 2 Configuration](#).

1.3 Repository-Kompression mit LZ4

Für eine bessere Server-Performance wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version das Repository neuer Projekte standardmäßig mit dem LZ4-Kompressionsalgorithmus komprimiert. Die kleinere



Größe der komprimierten Repository-Datenbank benötigt weniger Filehandles und im komprimierten Datenbank-Cache können mehr Daten zwischengespeichert werden.

Der Standardwert kann mit dem neuen Parameter `repository.defaultCompressor` in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` konfiguriert werden.

Mögliche Werte sind:

LZ4 (Standard):

```
repository.defaultCompressor=de.espirit.firstspirit.storage.backend.LZ4Compressor
```

Deflate

```
repository.defaultCompressor=de.espirit.firstspirit.storage.backend.DeflaterCompressor
```

[keiner]

```
repository.defaultCompressor=
```



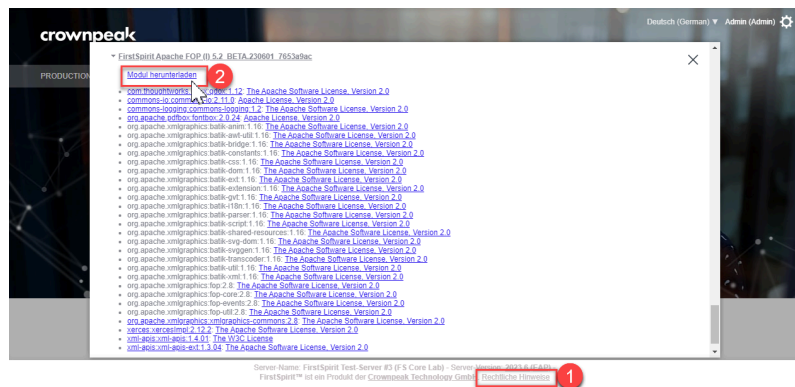
Ein geänderter Parameter wirkt sich nur auf neu angelegte Projekte aus.

2 Administration / Module

2.1 Herunterladen von auf dem FirstSpirit-Server installierten Modulen

Server-Administratoren haben nun die Möglichkeit, Module, die auf dem FirstSpirit-Server installiert sind, unter „Rechtliche Hinweise“ auf der Startseite herunterzuladen:





Hinweis: Systemmodule können auf diese Weise nicht heruntergeladen werden.

3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2023.6 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	3.0.9
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.12
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	4.0.6
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.19
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.11
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.11
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.10
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.10
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS	1.31.11
Integration	
caas-integration-[version].fsm	



4 Vorlagenentwicklung

4.1 Bilder: Verwerfen der Metadaten des Originalbildes für automatisch erzeugte Bilddateien

Bilder werden beim Upload nach FirstSpirit zunächst unverändert hinsichtlich Format und Auflösung im Projekt abgelegt (Auflösung „Original“). Bei bestimmten Aktionen werden (basierend auf den ursprünglichen Bilddaten) jedoch automatisch neue Bilddateien von FirstSpirit erzeugt, beispielsweise:

- beim Erzeugen eines Vorschaubilds
- beim Erzeugen neuer Auflösungen
- bei der Verwendung einer automatisch generierten Auflösung
- bei einem Bildzuschnitt (im FirstSpirit ContentCreator oder SiteArchitect)

Diese Erzeugung kann über die benutzerdefinierte Projekteigenschaft

```
ImageWriteParams
```

beeinflusst werden (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.access.project`, Interface `Project`, Methode `setCustomProperties`). Beispielsweise kann die Kompressionsrate von Bildern konfiguriert werden, um bei der Erzeugung eine bessere Bildqualität oder eine geringere Dateigröße zu erreichen.

Mit dem aktuellen Release ist es jetzt zusätzlich möglich, mithilfe des Parameters `discardMetadata` die Metadaten des Originalbildes (bspw. EXIF-Informationen) zu verwerfen. Standardmäßig werden diese übernommen.

Im folgenden Beispiel werden für alle Bilder bis auf PNGs die Metadaten verworfen.



```

project = context.getProject();
project.lock();
properties = new java.util.LinkedHashMap();
properties.put("default.discardMetadata", "true");
properties.put("default.png.discardMetadata", "false");
project.setCustomProperties("ImageWriteParam", properties);
project.save();
project.unlock();

```

Zu weiteren Informationen siehe Dokumentation zu [ImageWriteParam](#).

5 Abkündigungen

Wichtiges Ziel der Softwareentwicklung bei e-Spirit ist es, Inkompatibilitäten und Migrationsaufwände beim Wechsel von einem FirstSpirit-Release zum nächsten zu vermeiden bzw. diese softwareseitig zu kompensieren. Grundsätzlich sollen FirstSpirit-Updates mit geringem Aufwand möglich oder vollständig automatisierbar sein.

Dennoch kann – nicht zuletzt aus Gründen der Wartbarkeit und der Zukunftsfähigkeit der Software – nicht vermieden werden, dass bestehende Funktionen durch neue Mechanismen ersetzt werden. Entfallende Funktionalitäten werden in Zukunft an dieser Stelle mit dem Datum ihres Wegfalls aufgelistet.

Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTAREALIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSER	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Developer-API: de.espirit.firstspirit.agency.GroupsAgent	5.2R15	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: delete (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	5.2R18	
FirstSpirit Access-API: release (de.espirit.firstspirit.access.AccessUtil)	2018-06	
FirstSpirit Developer-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: remainingDurationOfCurrentStageInMillis (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Developer-API: getStartingTimeOfStageAsDate (de.espirit.firstspirit.server.MaintenanceModelInfo)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	

6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-14888	In Projekten werden bei der Vorschau-Generierung in einigen Fällen FormData-Objekte von StoreElementen verwendet. Dies wird nun für die Identifikation solcher Datenstrukturen in der <code>editorId</code> -Funktion unterstützt.	Generierung, Vorlagenentwicklung
CORE-14921	Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release werden „Log4j 2“-Konfigurationsdateien im XML-Format unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Logging: Log4j2-Konfigurationsdateien im XML-Format“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, Logging
CORE-15101	Die Standardwerte für die integrierte Vorschau von Medien wurden angepasst. Das Bild-Format SVG ist jetzt in der Liste der Dateierweiterungen für die Browser-Engine und das Bild-Format <i>WebP</i> in der Liste der Dateierweiterungen für die integrierte Bild-Ansicht enthalten. Die Standardwerte werden nur bei neuen Projekten oder bei einer Wiederherstellung der Standard-Einstellungen angewendet (siehe <i>FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Client-Applikationen</i> (→ <i>Dokumentation für Administratoren</i>)).	Medien, SiteArchitect, Vorschau
CORE-15113	Bei der Vorschau-Anzeige konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Vorschau auf einem Remote-Projekte basierte oder Remote-Medien enthielt. Das Problem wurde behoben.	ContentCreator, Remote-Zugriff, Vorschau
CORE-15149	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist das Modul „FirstSpirit Agency Support“ kein Systemmodul mehr und somit kann deinstalliert werden.	Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15151	Mit der aktuellen JxBrowser-Integration existierten Einschränkungen bei der Verwendung der JC_API (Interface JavaClientApi, Package de.espirit.firstspirit.client.gui). Die Einschränkungen wurden behoben.	FirstSpirit-API
CORE-15257	Mittels der Projekteigenschaft ImageWriteParam können für automatisch erzeugte Bilddateien die Metadaten des Originalbildes (bspw. EXIF-Informationen) verworfen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Bilder: Verwerfen der Metadaten des Originalbildes für automatisch erzeugte Bilddateien“ entnommen werden.	Entwickler, Medien
CORE-15267	Es konnte in sehr seltenen Fällen vorkommen, dass Einträge in der fs-server-aux.conf nach einem Server-Neustart nicht berücksichtigt wurden. Das Problem wurde behoben.	Server-Administrator
CORE-15273 CORE-15179	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Integrierte Software
CORE-15285	Server-Administratoren können nun auf dem FirstSpirit-Server installierte Module unter „Rechtliche Hinweise“ auf der Startseite herunterladen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Herunterladen von auf dem FirstSpirit-Server installierten Modulen“ entnommen werden.	Module
CORE-15298	Bei der Verwendung des SiteArchitect mit bestimmten Versionen von Dritt-Bibliotheken (z.B. Apache commons-lang3) konnten auf dem Server-Scope Problemen auftreten, z.B. bei der Auflistung von Suchergebnissen. Die Fehleranfälligkeit wurde reduziert. Modulentwicklern wird weiterhin empfohlen, Abhängigkeiten im Server-Scope möglichst zu vermeiden.	Entwickler, Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15326	Das Repository neuer Projekte wird standardmäßig mit dem LZ4-Algorithmus komprimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Repository-Kompression mit LZ4“ entnommen werden.	Repository, Server-Administrator
CORE-15337	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CORE-15354	Das BerkeleyUtil.jar wird nicht mehr signiert.	Datenbank
CXT-2870	Geöffnete Skript-Formulare lassen sich nun auch mit den ursprünglich angezeigten Werten speichern.	ContentCreator
CXT-2881	Die Projekt-Startseite wird wieder standardmäßig in der Master-Sprache des Projekts geöffnet. Die Oberflächen-Spracheinstellung wird nicht mehr berücksichtigt.	ContentCreator

7 Kategorien

7.1 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-15113	Bei der Vorschau-Anzeige konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Vorschau auf einem Remote-Projekte basierte oder Remote-Medien enthielt. Das Problem wurde behoben.
CXT-2870	Geöffnete Skript-Formulare lassen sich nun auch mit den ursprünglich angezeigten Werten speichern.
CXT-2881	Die Projekt-Startseite wird wieder standardmäßig in der Master-Sprache des Projekts geöffnet. Die Oberflächen-Spracheinstellung wird nicht mehr berücksichtigt.

7.2 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-15354	Das BerkeleyUtil.jar wird nicht mehr signiert.



7.3 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-15257	<p>Mittels der Projekteigenschaft <code>ImageWriteParam</code> können für automatisch erzeugte Bilddateien die Metadaten des Originalbildes (bspw. EXIF-Informationen) verworfen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Bilder: Verwerfen der Metadaten des Originalbildes für automatisch erzeugte Bilddateien“ entnommen werden.</p>
CORE-15298	<p>Bei der Verwendung des <code>SiteArchitect</code> mit bestimmten Versionen von Dritt-Bibliotheken (z.B. <code>Apache commons-lang3</code>) konnten auf dem <code>Server-Scope</code> Problemen auftreten, z.B. bei der Auflistung von Suchergebnissen. Die Fehleranfälligkeit wurde reduziert. Modulentwicklern wird weiterhin empfohlen, Abhängigkeiten im <code>Server-Scope</code> möglichst zu vermeiden.</p>

7.4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-15337	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>

7.5 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-14921	<p>Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release werden „Log4j 2“-Konfigurationsdateien im XML-Format unterstützt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Logging: Log4j2-Konfigurationsdateien im XML-Format“ entnommen werden.</p>



7.6 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-15151	Mit der aktuellen JxBrowser-Integration existierten Einschränkungen bei der Verwendung der JC_API (Interface JavaClientApi, Package <code>de.espirit.firstspirit.client.gui</code>). Die Einschränkungen wurden behoben.

7.7 Generierung

ID	Beschreibung
CORE-14888	In Projekten werden bei der Vorschau-Generierung in einigen Fällen FormData-Objekte von StoreElementen verwendet. Dies wird nun für die Identifikation solcher Datenstrukturen in der <code>editorId</code> -Funktion unterstützt.

7.8 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-15273	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware
CORE-15179	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

7.9 Logging

ID	Beschreibung
CORE-14921	Ab dem aktuellen FirstSpirit-Release werden „Log4j 2“-Konfigurationsdateien im XML-Format unterstützt. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Logging: Log4j2-Konfigurationsdateien im XML-Format“ entnommen werden.



7.10 Medien

ID	Beschreibung
CORE-15101	Die Standardwerte für die integrierte Vorschau von Medien wurden angepasst. Das Bild-Format <code>SVG</code> ist jetzt in der Liste der Dateierweiterungen für die Browser-Engine und das Bild-Format <code>WebP</code> in der Liste der Dateierweiterungen für die integrierte Bild-Ansicht enthalten. Die Standardwerte werden nur bei neuen Projekten oder bei einer Wiederherstellung der Standard-Einstellungen angewendet (siehe <i>FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Client-Applikationen</i> (→ <i>Dokumentation für Administratoren</i>)).
CORE-15257	Mittels der Projekteigenschaft <code>ImageWriteParam</code> können für automatisch erzeugte Bilddateien die Metadaten des Originalbildes (bspw. EXIF-Informationen) verworfen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Bilder: Verwerfen der Metadaten des Originalbildes für automatisch erzeugte Bilddateien“ entnommen werden.

7.11 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-15298	Bei der Verwendung des <code>SiteArchitect</code> mit bestimmten Versionen von Dritt-Bibliotheken (z.B. <code>Apache commons-lang3</code>) konnten auf dem Server-Scope Problemen auftreten, z.B. bei der Auflistung von Suchergebnissen. Die Fehleranfälligkeit wurde reduziert. Modulentwicklern wird weiterhin empfohlen, Abhängigkeiten im Server-Scope möglichst zu vermeiden.

7.12 Module

ID	Beschreibung
CORE-15285	Server-Administratoren können nun auf dem FirstSpirit-Server installierte Module unter „Rechtliche Hinweise“ auf der Startseite herunterladen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration / Module: Herunterladen von auf dem FirstSpirit-Server installierten Modulen“ entnommen werden.



7.13 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CORE-15113	Bei der Vorschau-Anzeige konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Vorschau auf einem Remote-Projekte basierte oder Remote-Medien enthielt. Das Problem wurde behoben.

7.14 Repository

ID	Beschreibung
CORE-15326	Das Repository neuer Projekte wird standardmäßig mit dem LZ4-Algorithmus komprimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Repository-Kompression mit LZ4“ entnommen werden.

7.15 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-15149	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist das Modul „FirstSpirit Agency Support“ kein Systemmodul mehr und somit kann deinstalliert werden.
CORE-15267	Es konnte in sehr seltenen Fällen vorkommen, dass Einträge in der <code>fs-server-aux.conf</code> nach einem Server-Neustart nicht berücksichtigt wurden. Das Problem wurde behoben.
CORE-15326	Das Repository neuer Projekte wird standardmäßig mit dem LZ4-Algorithmus komprimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Repository-Kompression mit LZ4“ entnommen werden.

7.16 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-15101	Die Standardwerte für die integrierte Vorschau von Medien wurden angepasst. Das Bild-Format <code>SVG</code> ist jetzt in der Liste der Dateierweiterungen für die Browser-Engine und das Bild-Format <code>WebP</code> in der Liste der Dateierweiterungen für die integrierte Bild-Ansicht enthalten. Die Standardwerte werden nur bei neuen Projekten oder bei einer Wiederherstellung der Standard-Einstellungen angewendet (siehe <i>FirstSpirit</i>



ID	Beschreibung
	<i>ServerManager / Projekteigenschaften / Client-Applikationen (→Dokumentation für Administratoren)).</i>

7.17 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-14888	In Projekten werden bei der Vorschau-Generierung in einigen Fällen FormData-Objekte von StoreElementen verwendet. Dies wird nun für die Identifikation solcher Datenstrukturen in der <code>editorId</code> -Funktion unterstützt.

7.18 Vorschau

ID	Beschreibung
CORE-15101	Die Standardwerte für die integrierte Vorschau von Medien wurden angepasst. Das Bild-Format <code>SVG</code> ist jetzt in der Liste der Dateierweiterungen für die Browser-Engine und das Bild-Format <code>WebP</code> in der Liste der Dateierweiterungen für die integrierte Bild-Ansicht enthalten. Die Standardwerte werden nur bei neuen Projekten oder bei einer Wiederherstellung der Standard-Einstellungen angewendet (siehe <i>FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Client-Applikationen (→Dokumentation für Administratoren)</i>).
CORE-15113	Bei der Vorschau-Anzeige konnte es zu einem Fehlverhalten kommen, wenn die Vorschau auf einem Remote-Projekte basierte oder Remote-Medien enthielt. Das Problem wurde behoben.

