



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2021-09

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung Copyright	FS-Core 2021 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2021_09

e-Spirit AG

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

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

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

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	6
1.1	ContentCreator-Logging konfigurieren.....	6
1.2	Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise.....	7
1.3	MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers.....	7
1.4	Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: "fs-server-aux.conf"	10
1.5	Projekt löschen inklusive Datenbanken.....	12
2	ContentCreator.....	12
2.1	Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator.....	12
2.2	Bevorzugte Anzeigesprache.....	12
2.3	Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE.....	15
2.4	Navigationsleiste: Neue Funktionen.....	16
3	Externe Synchronisierung / Content Transport.....	17
3.1	Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen.....	17
4	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	20
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	20
5	Kompatibilität.....	20
5.1	Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten.....	20
5.2	Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09.....	22



6	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	23
6.1	IDProviderEventAgent: Filtern von Events anhand der Revision.....	23
6.2	Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren.....	23
7	Vorlagenentwicklung.....	24
7.1	JSON: Neue Formatversion.....	24
8	Abkündigungen.....	24
9	Übersicht.....	26



10	Kategorien.....	30
10.1	Arbeitsablauf.....	30
10.2	Content Transport.....	30
10.3	ContentCreator.....	31
10.4	Datenbank.....	32
10.5	Datenquellen-Verwaltung.....	32
10.6	Debugging.....	33
10.7	Dynamische Formulare.....	33
10.8	Eingabekomponenten.....	33
10.9	Entwickler.....	34
10.10	Externe Synchronisierung.....	35
10.11	FirstSpirit-Administrator.....	35
10.12	FirstSpirit-API.....	37
10.13	Freigabe.....	37
10.14	FSDevTools.....	37
10.15	Integrierte Software.....	38
10.16	Java.....	38
10.17	JSON-Unterstützung.....	38
10.18	Launcher.....	38
10.19	Medien.....	39
10.20	Metadaten.....	39
10.21	Modul-Entwicklung.....	39
10.22	Module.....	39



10.23 Navigationsansicht.....	40
10.24 Performance.....	40
10.25 Redakteur.....	40
10.26 Reports.....	42
10.27 Server-Administrator.....	42
10.28 ServerManager.....	42
10.29 ServerMonitoring.....	43
10.30 SiteArchitect.....	43
10.31 Sprachen.....	43
10.32 Tabellenvorlagen.....	44
10.33 Webserver.....	44
10.34 Webstart.....	44



1 Administration

1.1 ContentCreator-Logging konfigurieren

Im Rahmen eines Refactorings und einer grundlegenden Überarbeitung der technischen Basis nutzt der FirstSpirit ContentCreator seit einiger Zeit das Open Source Framework „Spring Boot“. Standardmäßig verwendet es das Logging-Framework „Logback“. Es ist im Vergleich zum Logging-Framework „Log4j“ schneller und bietet mehr Optionen für die Konfiguration.

Analog zur CXT-Plattform und zum FragmentCreator wird jetzt eine optionale Datei

```
~/config/cxt-cc.properties
```

im Classpath unterstützt.

Innerhalb dieser Datei kann das Logging konfiguriert werden.

Standardmäßig loggt der ContentCreator in die Konsole.

Um auch Logging in eine Datei zu aktivieren, muss in der `Properties`-Datei der Parameter

```
logging.file.name
```

angegeben werden. Über diesen Parameter muss der Pfad und Name einer Datei definiert werden, in die das Logging erfolgen soll, z. B.

```
logging.file.name=/home/tomcat/logs/firstspirit-cc.log
```

Das Standard-Log-Level ist *INFO*, das bedeutet, dass Fehler der Kategorien *ERROR*, *WARN* und *INFO* festgehalten werden.

Bei den zur Verfügung stehenden *Properties* (inkl. `logging.file.name`) handelt es sich um die entsprechenden Standard-Spring-Boot-Properties. Die Logging-Konfiguration kann bei Bedarf weiter angepasst werden: <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/2.4.2/reference/html/appendix-application-properties.html#common-application-properties-core>.

Standardmäßig wird keine Log-Datei erzeugt.

Wurde bisher „Log4j“ für das Logging des ContentCreator verwendet, muss das Logging nun auf die hier beschriebene Weise konfiguriert werden.



Hinweis: Die Konfiguration über `~/config/cxt-cc.properties` gilt für alle ContentCreator-Instanzen, sowohl für den globalen ContentCreator als auch für evtl. konfigurierte „projektlokale“ ContentCreator-Instanzen (= auf dem Register „ContentCreator“ unter „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“ ist ein Webserver konfiguriert).

1.2 Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise

Konvertierungsregeln dienen in FirstSpirit dazu, eingegebene Zeichen zu konvertieren. Um eine kundenspezifische Konvertierungsregel verwenden zu können, muss zuvor eine entsprechende Textdatei erstellt worden sein. Über den FirstSpirit ServerManager kann sie dann über „Server-Eigenschaften / Konvertierungs-Regeln“ auf den Server hochgeladen werden (Button „Hinzufügen“).

Dabei kann jetzt das in diesem Anwendungsfall zu ersetzende Zeichen direkt per Tastatur eingegeben werden, z. B.

```
ä = "ae"
```

Zuvor musste der hexadezimale Unicode-Wert eingegeben werden.

Bei Verwendung von Nicht-hexadezimal-Schreibweise kam es zu einer Fehlermeldung wie: `ERROR 03.08.2021 09:17:11.228 (de.espirit.firstspirit.admin.gui.ConversionTablePanel): Error creating conversion table ... de.espirit.firstspirit.access.AccessRuntimeException: Error parsing line 2...`

Zu weiteren Informationen siehe <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/server-eigensch/konvertierungs/index.html>.

1.3 MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers

FirstSpirit bietet mit dem „ServerMonitoring“ und der JMX-Konsole Möglichkeiten, den FirstSpirit-Server zur Laufzeit zu überwachen und zu verwalten, beispielsweise hinsichtlich Speicherverbrauch und Last.

Für die JMX-Konsole werden alle Werte und Operationen über so genannte Managed Beans („MBeans“) zur Verfügung gestellt.



Mit dem aktuellen Release sind neue MBeans-Informationen hinsichtlich des Health-Status und der aktuellen Lastsituation des Servers verfügbar:

- HealthManager
 - Runlevel des Servers

 - letzte Logmeldung vom Level `FATAL`

 - Anzahl an Loggings vom Level `FATAL` pro Tag

 - letzte „Out-of-memory“-Logmeldung

 - Anzahl der offenen Verbindungen

 - ...

- ScheduleManager
 - Anzahl der aktuell laufenden Aufträge / nach Typ

 - Anzahl der aktuell laufenden Tasks

 - ...

- RepositoryManager
 - Anzahl der aktuell offenen Repositories

 - Anzahl der aktuellen Schreiboperationen in allen Repositories

 - Schreiboperationen pro Minute

 - Erzeugte Revisionen pro Minute

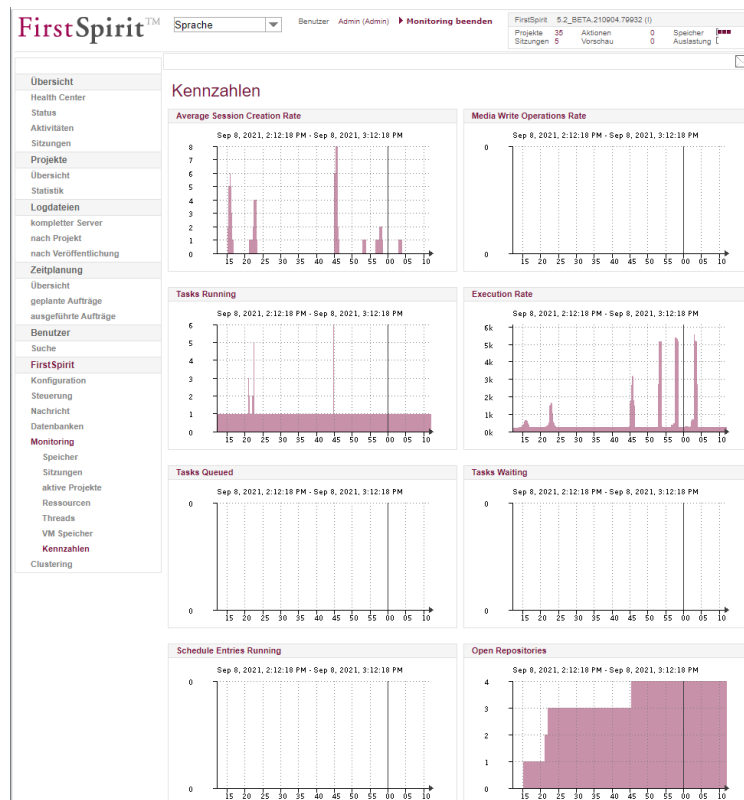
 - ...



- MediaManager
 - Anzahl der hochgeladenen Medien, skalierten Medien und Vorschauberechnung
 - Anzahl der aktuell hochgeladenen und skalierten Medien sowie Vorschauberechnungen / nach Typ
 - Operationen hinsichtlich Upload, Skalierung und Vorschauberechnung pro Minute
 - ...

Über die JMX-Konsole kann jetzt außerdem die Historie einiger Werte als Datei im CSV-Format downgeloaded werden. (Standardmäßig der letzten 14 Tage, soweit kein anderer Wert angegeben wird.)

Darüber hinaus wurde das „ServerMonitoring“ um neue Statistik-Werte erweitert, unter „FirstSpirit / Monitoring / Kennzahlen“:



Dort können einige der Werte jetzt auch als CSV-Datei heruntergeladen oder als Mail-Anhang versendet werden. Icon:



Daten zu Aufträgen können ebenfalls im ServerMonitoring unter „Übersicht / Aktivitäten“ heruntergeladen/versendet werden.

Verfügbar sind standardmäßig die Daten der letzten 21 Tage bzw. seit dem letzten Server-Neustart.

Zu weiteren Informationen siehe

- MBeans: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-jmx/index.html>
- ServerMonitoring / Kennzahlen: <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/firstspirit/monitoring/kennzahlen/index.html>

1.4 Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: "fs-server-aux.conf"

Die Datei `fs-server.conf` ermöglicht eine Anpassung des FirstSpirit-Servers an kundenspezifische Anforderungen. Die Konfiguration erfolgt über Parameter, die in der „Dokumentation für Administratoren“ beschrieben werden.

Mit dem aktuellen Release gibt es eine weitere Konfigurationsmöglichkeit für den Server: die Konfigurationsdatei

```
fs-server-aux.conf
```

Mit dieser kann die Konfiguration, die per Datei `fs-server.conf` vorgenommen wurde, überschrieben werden.

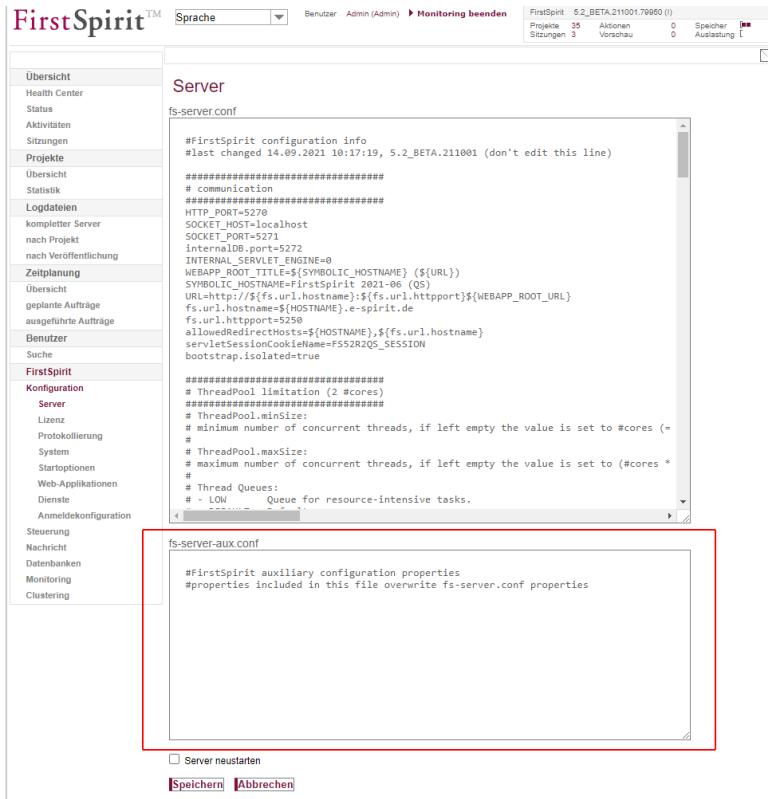
Parameter für die Server-Konfiguration werden jetzt in folgender Reihenfolge ausgewertet (soweit verwendet):

1. `-D-Java-Properties`
2. Umgebungsvariablen des Betriebssystems
3. `fs-server-aux.conf`
4. `fs-server.conf`
5. Standardwerte



Die Verwendung der Datei `fs-server-aux.conf` ist für Szenarien gedacht, in denen die Datei `fs-server.conf` automatisiert erzeugt wird. Manuelle Anpassungen in dieser Datei werden durch automatische Updates überschrieben bzw. entfernt. Die Datei `fs-server-aux.conf` hingegen wird nicht überschrieben bzw. verändert.

Die Datei kann im FirstSpirit ServerMonitoring unter „FirstSpirit – Konfiguration – Server“ erstellt und bearbeitet werden:



The screenshot shows the FirstSpirit web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Übersicht', 'Logdateien', 'Zeitplanung', 'Benutzer', and 'FirstSpirit'. The main content area is titled 'Server' and shows two configuration files:

```

fs-server.conf
#FirstSpirit configuration info
#last changed 14.09.2021 10:17:19, 5.2_BETA.211001 (don't edit this line)
#####
# communication
#####
HTTP_PORT=5270
SOCKET_HOST=localhost
SOCKET_PORT=5271
INTERNAL_DB_PORT=5272
INTERNAL_SERVLET_ENGINE=0
WEBAPP_ROOT_TITLE=${SYMBOLIC_HOSTNAME} ${URL}
SYMBOLIC_HOSTNAME=FirstSpirit 2021-06 (QS)
URL=http://${fs.url.hostname}:${fs.url.httpport}${WEBAPP_ROOT_URL}
fs.url.hostname=${HOSTNAME}.e-spirit.de
fs.url.httpport=5250
allowedRedirectHosts=${HOSTNAME},${fs.url.hostname}
servletSessionCookieName=FS2R2QS_SESSION
bootstrap.isolated=true

#####
# ThreadPool Limitation (2 #cores)
#####
# ThreadPool.minSize:
#   minimum number of concurrent threads, if left empty the value is set to #cores (-
#   # ThreadPool.maxSize:
#   maximum number of concurrent threads, if left empty the value is set to (#cores *
#   # Thread Queues:
#   - LOW Queue for resource-intensive tasks.

fs-server-aux.conf
#FirstSpirit auxiliary configuration properties
#properties included in this file overwrite fs-server.conf properties
  
```

At the bottom of the configuration editor, there are buttons for 'Server neustarten', 'Speichern', and 'Abbrechen'.

Die Datei wird dann im Verzeichnis `~fs5\conf` abgelegt.

Ist die Datei vorhanden und enthält sie Parameter, wird sie bei Serverstart ausgelesen. Folgende Meldung ist dazu in der Log-Datei `fs-server.log` zu finden:

```

INFO 01.09.2021 12:18:23.348 (de.espirit.firstspirit.server.ServerManagerImpl):
  Loaded auxiliary ini file '~/firstspirit/conf/fs-server-aux.conf'
  
```

Hinweis: Nicht alle Parameter sind für eine Verwendung in der Datei `fs-server-aux.conf` (z. B. `services`) geeignet.

Eine Dokumentation der nicht geeigneten Parameter wird mit einem der kommenden Releases erfolgen.

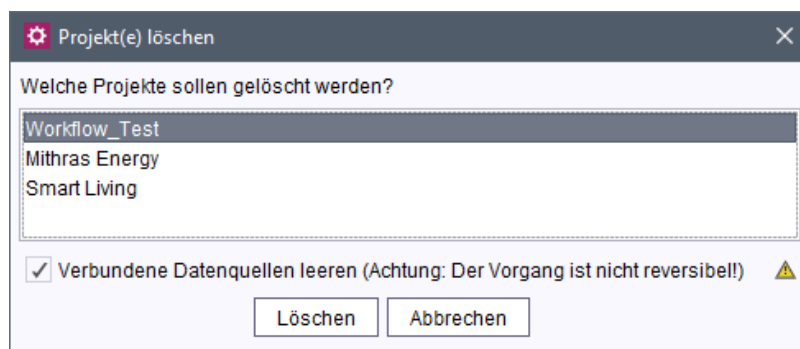


1.5 Projekt löschen inklusive Datenbanken

Beim Löschen eines Projektes (über den FirstSpirit ServerManager / Projekt / Löschen) werden jetzt auch die Datenbanken, die von dem Projekt verwaltet werden, mit gelöscht. Auf diese Weise kann u.a. nicht mehr benötigter Speicherplatz einfach freigegeben und die Datenbank- und Projekt-Verwaltung erleichtert werden.

Es werden generell nur Datenbanken gelöscht, wenn für die Datenbank ein Schema existiert und für den Layer keine der Optionen „Schreibgeschützt“ und „Kein Schema Sync“ aktiviert ist (im FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Datenbanken).

Sollen entsprechende Datenbanken nicht gelöscht werden, kann dies durch Deaktivieren der Checkbox „Verbundene Datenquellen leeren“ erreicht werden:



2 ContentCreator

2.1 Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator

Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der **Beta-Phase**.

Bei Interesse wird empfohlen, sie zunächst in einer Entwicklungsumgebung zu testen. Potenziell auftretende Probleme sollten zeitnah an e-Spirit gemeldet werden.

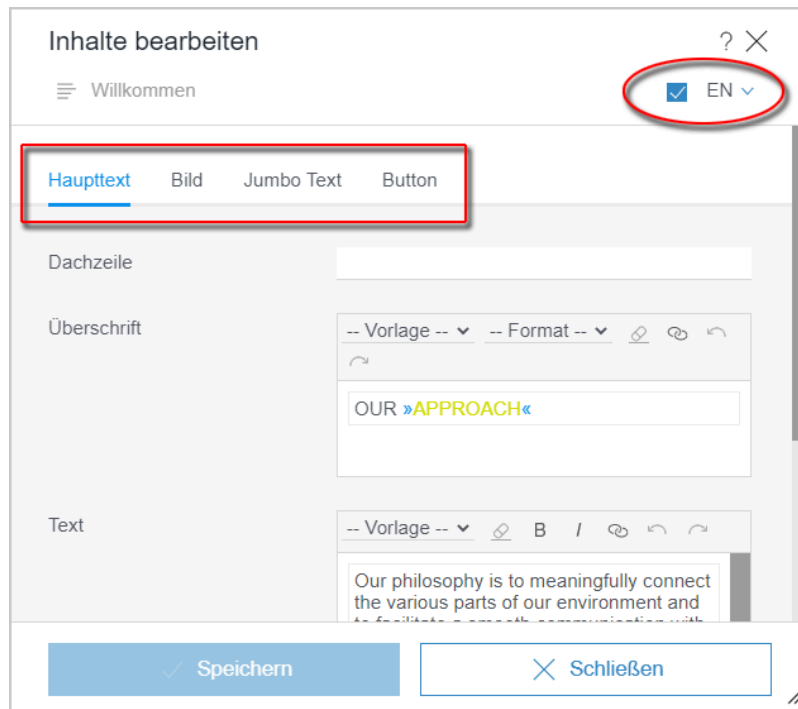
Zu weiteren Informationen siehe Release Notes zu FirstSpirit 2021-08 (https://docs.e-spirit.com/odfs/releasenotes/2021-08/FirstSpirit_Releasenotes_DE.pdf).

2.2 Bevorzugte Anzeigesprache

Beschriftungen von Eingabeelementen und Tooltips in Formularen werden standardmäßig in der Sprache angezeigt, die aktuell bearbeitet wird.



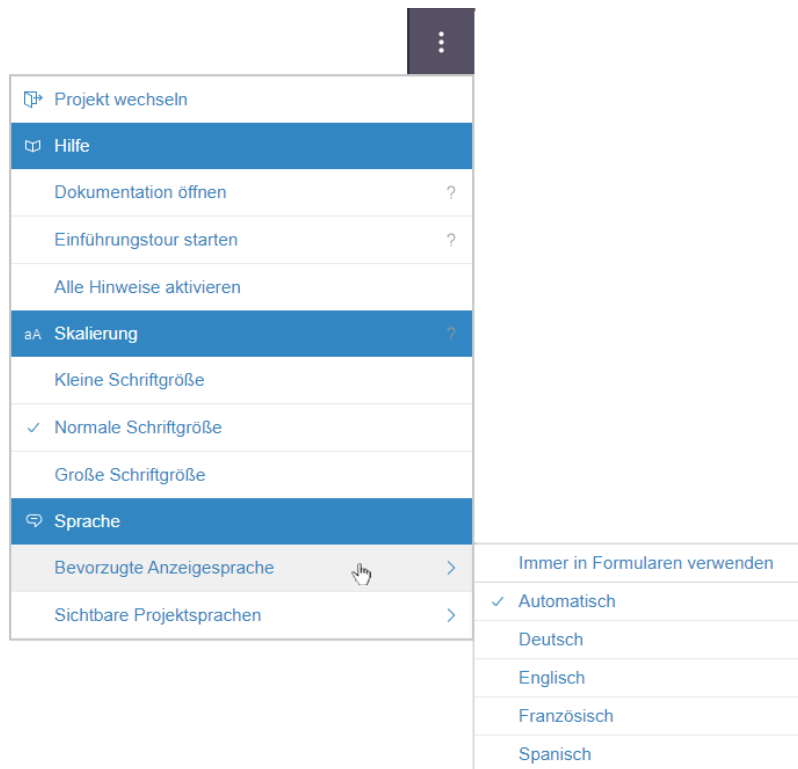
In der FirstSpirit-Welt wird diese Sprache auch als „Anzeigesprache“ (oder „Redaktionssprache“) bezeichnet. Welche Beschriftung dabei in welcher Sprache verwendet wird, wird vom Projektentwickler definiert.



Um die Anzeigesprache wechseln zu können, musste bisher erst die Sprache der Vorschau bzw. die Client-Sprache (über die FirstSpirit Startseite) gewechselt werden. Der Wechsel der Sprache im Formular betrifft nur die Sprache der Inhalte.

Mit dem aktuellen Release kann konfiguriert werden, welche Sprache als Anzeigesprache verwendet werden soll:





(Menü „Weitere Funktionen“ / „Bevorzugte Anzeigesprache“)

In dem Menü werden alle im ServerManager als „Redaktionssprachen“ definierten Sprachen zur Auswahl angeboten.

Sprachwahl:

- Es kann entweder eine bevorzugte Anzeigesprache ausgewählt werden, in der Inhalte angezeigt werden, oder
- **Automatisch:** Die Anzeigesprache wird, wie bisher, auf Basis der auf der FirstSpirit Startseite gewählten Sprache ermittelt.

Diese Sprachwahl wirkt sich generell auf die Inhalte der Medien-Verwaltung (sowie der noch nicht freigegebenen Datenquellen-Verwaltung) aus.

Wird die Sprache gewechselt (inkl. „Automatisch“), wird ein Dialog mit einer entsprechenden Information angezeigt. Der Button „Browser neu laden“ stößt den Reload des Browserinhalts an.

Immer in Formularen verwenden: Durch Aktivierung dieser Option wird die in diesem Untermenü gewählte Anzeigesprache auch für die Beschriftung in Formularen verwendet.



In der Navigationsleiste und den Reports richtet sich die Sprache weiterhin nach der gewählten Vorschauersprache.

Die im Untermenü „Bevorzugte Anzeigesprache“ vorgenommenen Einstellungen werden für den jeweiligen User projektweit gespeichert.

Zu weiteren Informationen siehe:

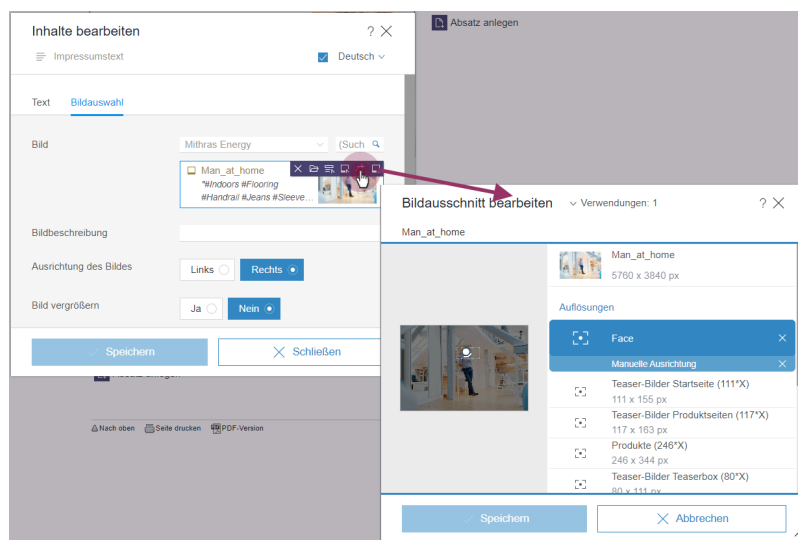
- Sprachen im ContentCreator: <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/einleitung/mehrsprachigkeit/index.html>
- Menü „Weitere Funktionen“: <https://docs.e-spirit.com/contentcreator/menuefunktionen/weitere-funktio/index.html>

2.3 Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE

Das Eingabeelement FS_REFERENCE dient der Aufnahme einer beliebigen Referenz. Damit kann es beispielsweise eingesetzt werden, um Verweise auf andere Seiten oder Bilder auf der Webseite darstellen zu können.

Mit dem aktuellen Release können User jetzt im FirstSpirit ContentCreator direkt aus einem FS_REFERENCE-Eingabeelement heraus das verwendete Bild komfortabel zuschneiden. Der User muss dazu nun nicht mehr zuvor in die Medien-Verwaltung wechseln.

Das entsprechende Icon wird nur dann angezeigt, wenn ein Bild ausgewählt wurde.



Die Funktion steht selbstverständlich nur für Bilder zur Verfügung, nicht für andere Objekttypen.



2.4 Navigationsleiste: Neue Funktionen

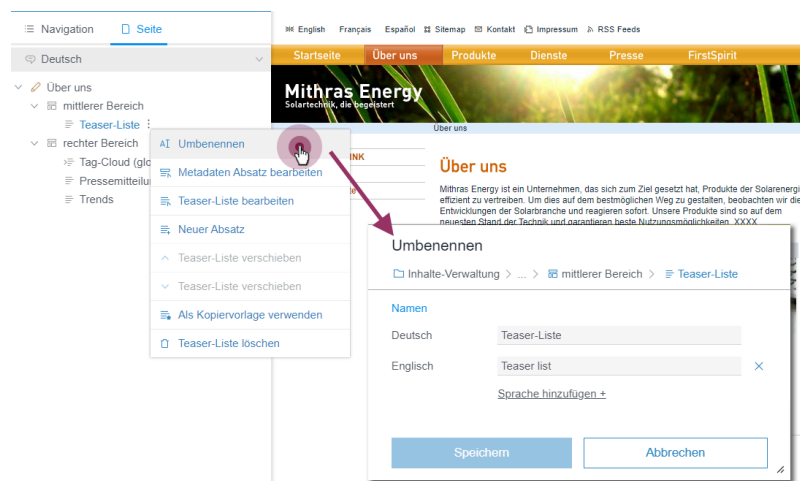
Die Navigationsleiste, die an der linken Bildschirmseite geöffnet werden kann, bildet die Struktur der Website (Register „Navigation“) bzw. der aktuell gewählten Seite (Register „Seite“) hierarchisch und übersichtlich in einer Baumstruktur ab.

Mit dem aktuellen Release finden Sie dort neue Funktionen:

Umbenennen von Absätzen

Mithilfe des Menüeintrags „Umbenennen“ auf Absätzen (Register „Seite“) kann jetzt der (Anzeige)Name eines Absatzes geändert werden.

Hinweis: Um eine **Seite** umzubennen, steht die Funktion „Umbenennen“ auf dem Register „Navigation“ zur Verfügung.



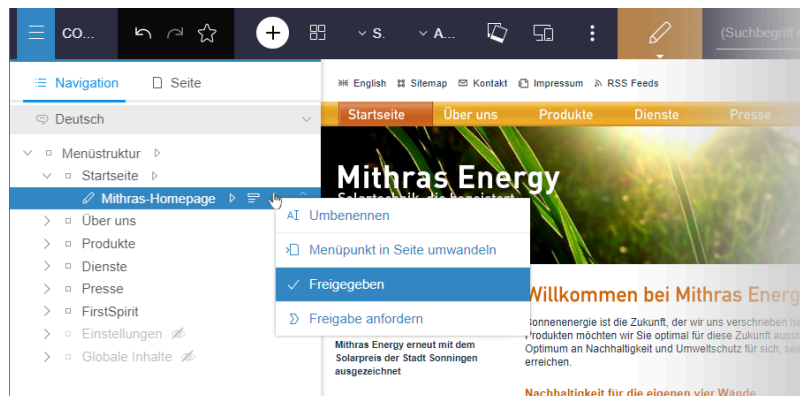
Arbeitsabläufe auf Elementen ausführen

Erst, wenn sich ein Element im Zustand „Freigegeben“ befindet, werden Änderungen, die zuletzt an dem Element vorgenommen wurden, zumeist auch bei der nächsten Veröffentlichung der Seite sichtbar. Ist eine Seite nicht freigegeben, werden die zuletzt vorgenommenen Änderungen auch bei einer Veröffentlichung nicht sichtbar.

Um Elemente freizugeben, ist ein Arbeitsablauf notwendig. Das Starten und Weiterschalten von Arbeitsabläufen war bislang im Report-Bereich bzw. über den Element-Status möglich.

Jetzt stehen Arbeitsabläufe auch auf den Elementen der Baumstruktur in der Navigationsleiste zur Verfügung, und zwar auf dem Register „Navigation“:





In dem Untermenü werden unterhalb des Status des Elements die zur Verfügung stehenden Arbeitsabläufe bzw. Arbeitsablaufschritte angezeigt. Mit einem Klick kann der gewünschte Arbeitsablauf bzw. Arbeitsablaufschritt ausgewählt werden.

Die Fehlermeldung

Das Objekt ist im Arbeitsablauf als „Nur Lesen“ markiert.

weist dabei darauf hin, dass ein übergeordnetes Element durch einen Arbeitsablauf aktuell schreibgeschützt ist. Das Element kann dann erst im Arbeitsablauf weitergeschaltet werden, wenn das übergeordnete Element weitergeschaltet wird.

Hinweis: Der Arbeitsablauf-Status und die zur Verfügung stehenden Arbeitsabläufe eines Elements hängen unter Umständen von dem gewählten „Element Status Provider“ ab. Ist der „Page based“ Provider gewählt, wird im Arbeitsablauf-Dialog beispielsweise die entsprechende Seite der Inhalt-Verwaltung visualisiert.

3 Externe Synchronisierung / Content Transport

3.1 Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen

Über die Funktionalitäten FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ können Projekthinhalte und Eigenschaften eines FirstSpirit-Projekts (Quellprojekt) exportiert und in weitere FirstSpirit-Projekte (Zielprojekte) importiert werden.

Das Verhalten speziell beim Transport von Datenbank-Inhalten bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde jetzt verbessert:

Beim Transport von Datenbankschemata



werden jetzt beim Import für Sprachen, die nur im Zielprojekt vorhanden sind, die entsprechenden, sprachabhängigen Spalten in den Tabellen-Vorlagen entsprechend zugeordnet („Mapping“) und im Schema angelegt.

Im Export enthaltene, sprachabhängige Spalten aus Sprachen, die im Zielprojekt nicht vorhanden sind, werden ebenfalls im Schema angelegt bzw. dort nicht modifiziert.

Struktur und Inhalte von **externen Datenbanken** dürfen nicht verändert werden: Daher findet im Falle von externen Datenbanken kein Mapping statt.

Wichtig: Potenziell vorhandene Projektlösungen, die die Funktionalität dieses Features imitieren, müssen gegebenenfalls angepasst oder entfernt werden. Ansonsten kann es zu unerwartetem Verhalten kommen (z. B. Datenverlust oder fehlschlagende Skripte).

Die Funktionalität nutzt das FirstSpirit-Namensschema für sprachabhängige Spalten als Basis (also „Spalte_DE“, „Spalte_EN“, „Spalte_FR“ usw.). Bei Projekten, die nicht dieses Schema verwenden, kann dies potenziell zu unerwartetem Verhalten führen.

Beim Transport von Datensätzen

bleiben jetzt sprachabhängige Inhalte, die im Zielprojekt in Sprachen gepflegt wurden, im Quellprojekt aber nicht vorhanden sind, erhalten.

Die Inhalte von Sprachen, die im Quell- und Zielprojekt vorhanden sind, werden hingegen grundsätzlich mit den Inhalten aus dem Quellprojekt überschrieben.

Wichtig: Dies gilt für Eingabekomponenten, die **sprachabhängig** sind und auf eigene Spalten gemappt sind.

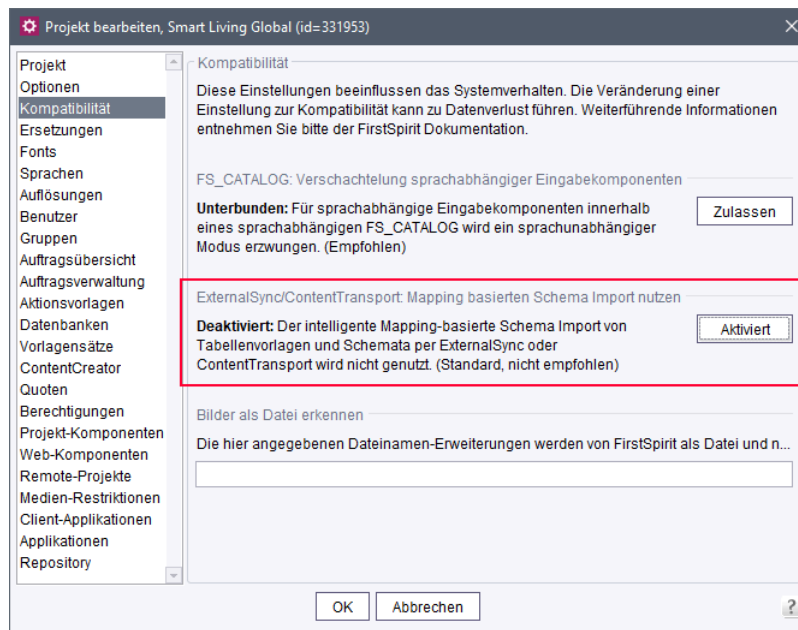
Im Falle von **sprachunabhängigen** Eingabekomponenten, für die innere sprachabhängige Formulare konfiguriert sind, wird der Inhalt des Quellprojekts übernommen. Inhalte, die in Sprachen gepflegt sind, die nur im Zielprojekt existieren, gehen in diesem Fall bei einem Transport weiterhin verloren.

Dies ist speziell der Fall bei der Eingabekomponente FS_CATALOG: Bei Konfiguration mit `uselanguages="no"` und `<TEMPLATES type="section">` werden sprachabhängige Inhalte in den Eingabekomponenten der inneren Absätze bei einem Transport mit den Daten aus dem Quellprojekt aktualisiert.

Aktivierung

Um die Funktionalität nutzen zu können, muss sie zunächst aktiviert werden. Und zwar im FirstSpirit ServerManager unter „Projekteigenschaften – Kompatibilität“:





Einstellung „ExternalSync/ContentTransport: Mapping basierten Schema Import nutzen“
 Der aktuelle Status kann links im Text abgelesen werden.

- **Aktiviert:** (empfohlen) Ist diese Option aktiviert, werden beim Import eines Datenbank-Schemas im Ziel fehlende, sprachabhängige Datenbankspalten ergänzt und sprachabhängige, nur im Ziel vorhandene Spalteninhalte, werden **nicht** überschrieben.
- **Deaktiviert:** (nicht empfohlen) Dies ist die Standardeinstellung. Ist diese Option aktiviert, werden beim Import eines Datenbank-Schemas im Ziel fehlende, sprachabhängige Datenbankspalten nicht ergänzt und sprachabhängige, nur im Ziel vorhandene Spalteninhalte, werden überschrieben.

Eine Umstellung ist per Klick auf den Button möglich („Deaktivieren“ bzw. „Aktivieren“) und muss per Sicherheitsabfrage bestätigt werden.

- ! Das neue Verhalten stellt zwar eine Verbesserung dar, allerdings handelt es sich gleichzeitig um eine wesentliche Änderung im Software-Verhalten, im Vergleich zu vorherigen Releases. Ein Wechsel bzw. die Aktivierung sollte zuvor möglichst auf einem Testsystem ausgeführt und erprobt werden. Potenziell vorhandene Projektlösungen, die die Funktionalität dieses Features imitieren, müssen gegebenenfalls angepasst oder entfernt werden.



4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2021-09 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform platform-[version].fsm	2.4.1
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.44.0
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	3.4.1
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.40.1
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.31.0*
FirstSpirit PageRef DAP pageref-[version].fsm	1.9.0
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.29.0*
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.29.0
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.31.0

* Diese Module benötigen ab dieser Version FirstSpirit 2020-03 oder höher.

5 Kompatibilität

5.1 Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten

Wie auch der FirstSpirit-Kern wird die Verwendung von Fremdkomponenten einer intensiven Qualitätssicherung unterzogen. Eine Fülle an unterstützten Betriebssystemen, Java-Versionen, Schnittstellen zu Fremdsystemen sowie deren Kombinations- und Konfigurationsmöglichkeiten führt zu einer extrem hohen Testkomplexität. Um auf Dauer eine gute Wartbarkeit und Nachhaltigkeit



bei der Weiterentwicklung von FirstSpirit gewährleisten zu können, wird der Support von nicht mehr unterstützten und / oder verwendeten Komponenten in regelmäßigen Abständen abgekündigt. Während einer Übergangszeit haben Kunden und Partner ausreichend Zeit, den Betrieb – auch mit Unterstützung durch den e-Spirit Technical Support – auf alternative Lösungen umzustellen. In einem finalen Schritt wird dann softwareseitig der Code für die nicht mehr unterstützten Komponenten entfernt.

Für einige Komponenten, die bereits seit längerer Zeit e-Spirit-seitig abgekündigt sind und nicht mehr unterstützt werden, wird dieser letzte Schritt in den nächsten FirstSpirit Releases vorgenommen. Eine Migration betrifft nur On-Premises-Kunden und sollte bereits vollzogen sein. Entsprechende Migrationspfade wurden bereits detailliert kommuniziert.

Java Web Start (Entfall mit FirstSpirit 2021-10)

Mit „Java Web Start“ können Java-Anwendungen aus dem Internet heruntergeladen und mit einem Klick ausgeführt werden. Es ist seit Version 5.0 in Java enthalten. Mit Version 11 ist Java Web Start jedoch entfallen.

Die Abkündigung des Supports von „Java Web Start“ für FirstSpirit erfolgte mit FirstSpirit 2019-10. Seit dem Entfall von Java 8 (FirstSpirit 2020-06) kann „Java Web Start“ nicht mehr genutzt werden. Mit FirstSpirit 2021-10 wird Java Web Start nicht mehr in FirstSpirit enthalten sein.

Als Ersatz steht der FirstSpirit Launcher zur Verfügung.

Zu weiteren Informationen zum FirstSpirit Launcher siehe <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-sta/bereiche-starts/firstspirit-lau/index.html>.

Legacy mode für FirstSpirit Server und Modul-Entwicklung (Entfall mit FirstSpirit 2022-01)

Der „Isolated mode“ des FirstSpirit-Servers hat als wesentliches Ziel, dem Modulentwickler eine größere Freiheit bei der Auswahl der verwendeten Bibliotheken zu ermöglichen. Gerade die potenziellen Konflikte zu Bibliotheken, die vom FirstSpirit-Kern mitgeliefert werden, sollen dabei minimiert werden.

Im **Februar 2019** (2019-02) wurde der „Isolated mode“ freigegeben. Seitdem ist der „Isolated mode“ Standard für neu installierte Server. Seit 2019-06 ist der „Legacy mode“ abgekündigt.

Ab FirstSpirit 2022-01 werden die Komponenten für den „Legacy mode“ nicht mehr in FirstSpirit enthalten sein.

Ein Indiz dafür, dass ein Server im „Isolated mode“ betrieben wird, ist die Verwendung der Datei `fs-isolated-server.jar` im Verzeichnis `~/server/lib-isolated` (statt der Datei `fs-server.jar` im Verzeichnis `~/server/lib` im „Legacy mode“).

Server und kundenspezifische Module, die noch nicht auf den „Isolated mode“ umgestellt sind, sollten entsprechend angepasst werden.



Benötigen Sie Unterstützung bei der Umstellung, wenden Sie sich bitte an den e-Spirit Technical Support.

Zur Umstellung von FirstSpirit Server und kundenspezifischen Modulen auf den „Isolated mode“ siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/modd/index.html>.

InternalJetty (Entfall mit FirstSpirit 2022-01)

(Webserver vom Typ *Internal*)

Die Funktionalität dieses integrierten Jetty Webserver wurde im Februar 2018 (5.2R18) abgekündigt und wird seit **August 2018** (2018-08) nicht mehr unterstützt.

Ab FirstSpirit 2022-01 werden die Komponenten für den „InternalJetty“ nicht mehr in FirstSpirit enthalten sein.

Ist der „InternalJetty“ auf einem FirstSpirit-Server noch für eine oder mehrere Web-Anwendungen konfiguriert, wird FirstSpirit-Administratoren auf der Startseite des FirstSpirit-Servers ein entsprechender Hinweis angezeigt („Verwendung(en) des internen Jetty erkannt...“).

Als Ersatz wird die Verwendung eines externen Webserver (z. B. „Apache Tomcat“) empfohlen.

Zu weiteren Informationen siehe auch <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/admi/firstspirit-ser/server-eigensch/webserver/index.html>.

5.2 Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09

Folgende Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer	Kompatibel
FirstSpirit Aktualisierungsarchiv fs-update- [version].tar.gz	2.1.0	-
FirstSpirit Installationsarchiv fs-install- [version].tar.gz	2.1.0	-
FirstSpirit Launcher FSLauncher.exe	1.0.41	ab FirstSpirit 2018-08
FirstSpirit Launcher JRE Modul fs-launcher-jre- [version].fsm	1.19	ab FirstSpirit 2020-11
FirstSpirit SAML Login Modul fs-saml-login- [version].fsm	1.3	ab FirstSpirit 2019-02
FSDevTools	3.0.2	ab FirstSpirit 2021-07



`fs-cli-[version].tar.gz``fs-cli-[version].zip`**FirstSpirit Module Gradle Plugin 2.3.2**

ab FirstSpirit 2019-06

`firstspirit-module-``gradle-plugin-``[version].jar`

6 Modul-Entwicklung, Skripte, API

6.1 IDProviderEventAgent: Filtern von Events anhand der Revision

Mithilfe der neuen Methode `getRevision()`; kann beim Eventing (z. B. Änderung an Objekten) jetzt im Filter auch die Revision ermittelt werden (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.event`, Interface `EventInfo`).

Anhand dieser kann entschieden werden, ob das Event herausgefiltert werden soll oder nicht.

Beispiel:

```
eventFilter = new Predicate<EventInfo>() {
    boolean test(info) {
        eventrevision = info.getRevision();
        ...
        return ...
    }
};
```

6.2 Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren

Für die JavaScript-Implementierung eines `WebPluginGadget` wurde eine Möglichkeit geschaffen, Validierungsfehler melden zu können.

Der JavaScript-Controller könnte beispielhaft so aussehen:

```
// method to be implemented by the JavaScript controller
validateIntegrity: function(integrity) {
    // add methods for each value state
    integrity.addInfo('info message');
    integrity.addWarning('warning message');
    integrity.addError('error message');
}
```



Siehe dazu auch

- JavaScript-Controller: <https://docs.e-spirit.com/odfs/plugin-developmen/universal-exten/input-component/contentcreator/javascript-cont/index.html>
- Validierung / Regeln / Dynamische Formulare: <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/regeln/index.html>

7 Vorlagenentwicklung

7.1 JSON: Neue Formatversion

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wird eine neue Version des JSON-Ausgabeformats veröffentlicht: **1.2**.

Ab FirstSpirit 2021-09 wird diese neue Formatversion 1.2 standardmäßig eingesetzt, soweit über den Parameter `formatVersion` (Systemobjekt `#global.json`) keine andere Version definiert wird.

Bei der Verwendung von „CaaSConnect“ werden mit dieser Formatversion zukünftig (in einer folgenden Version) auch Informationen zu Listenelementen und Tabellenzellen aus `CMS_INPUT_DOM` und `CMS_INPUT_DOMTABLE` ausgegeben (Attribute `listConfig` und `propertyConfig`).

Diese Änderung hat keinen Einfluss auf die JSON-Ausgabe bei Verwendung eines Ausgabekanals.

8 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 <code>CMS_INPUT_CONTENTAREALIST</code>	5.2R3	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Eingabekomponente CMS_INPUT_CONTENTLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_FILE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_LINKLIST	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_OBJECTCHOOSE	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	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	Januar 2022
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	Februar 2021
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	

9 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-7379	Konfiguration der bevorzugten Anzeigesprache Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bevorzugte Anzeigesprache“ entnommen werden.	ContentCreator, Redakteur, Sprachen
CORE-11755 CXT-2382	Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, ServerManager, SiteArchitect
CORE-11954	Filtern von Events anhand der Revision. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: IDProviderEventAgent: Filtern von Events anhand der Revision“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12099	Das Layout des Dateiauswahldialogs im FirstSpirit SiteArchitect wurde angepasst, wodurch die Anzeige von Verzeichnissen, auf deren Inhalt der Benutzer teilweise keinen Zugriff hat, deutlich beschleunigt wird.	Redakteur, SiteArchitect
CORE-12410	Beim Löschen eines Projekts werden jetzt auch die Datenbanken mit gelöscht, die von dem Projekt verwaltet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt löschen inklusive Datenbanken“ entnommen werden.	Datenbank, FirstSpirit-Administrator, Performance, ServerManager
CORE-13031	Neue Version des JSON-Ausgabeformats (1.2). Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Neue Formatversion“ entnommen werden.	Eingabekomponenten, Entwickler, JSON-Unterstützung
CORE-13305	Beim Start des FirstSpirit SiteArchitect werden jetzt <i>dmp</i> -Dateien im Verzeichnis <code><UserHome>/ .firstspirit-<version>/ jxbrowser4/bin/data/Dump</code> gelöscht, die älter als 30 Tage sind.	Performance, Redakteur, SiteArchitect
CORE-13555	Die Abfrage der Verwendungen einer Remote-Referenz per API (<code>getUsages()</code>) lieferte immer eine leere Liste zurück. Dieser Fehler wurde korrigiert.	Entwickler, FirstSpirit-API
CORE-13698	ContentCreator-Logging konfigurieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ContentCreator-Logging konfigurieren“ entnommen werden.	ContentCreator, Debugging, Entwickler, FirstSpirit-Administrator
CORE-13718 CORE-13832	Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers (MBeans und ServerMonitoring) Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers“ entnommen werden.	Debugging, Server-Administrator, ServerMonitoring
CORE-13724	Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: „fs-server-aux.conf“ Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: "fs-server-aux.conf"“ entnommen werden.	FirstSpirit-Administrator, ServerMonitoring



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13758	<p>Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, ServerManager
CORE-13787	Enthält eine Seite eine Absatzreferenz, wird beim Kopieren der Seite jetzt auch im FirstSpirit ContentCreator die Absatzreferenz beibehalten. Zuvor wurde eine Kopie des Absatzes erstellt, der Bezug zum Quellabsatz ging verloren.	ContentCreator, Redakteur
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	<p>Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Datenbank, Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, Externe Synchronisierung, Sprachen, Tabellenvorlagen
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software, Java, Modul-Entwicklung, Webserver, Webstart
CORE-13803	Im Report „Dashboard“ des FirstSpirit ContentCreator konnte es dazu kommen, dass der Status des aktuellen Elements nicht aktualisiert wurde.	Arbeitsablauf, ContentCreator, Redakteur
CORE-13817	Es wurde ein Fehler behoben, der bei dem automatischen Start aller Services (<code>services=*</code> in der Datei <code>fs-server.conf</code>) in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass fälschlicherweise eine <code>Circular service dependency</code> -Fehlermeldung beim FirstSpirit-Start ausgegeben wurde.	FirstSpirit-Administrator, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-13863	<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>	FirstSpirit-Administrator, Module
CORE-13869	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FSDevTools, Launcher, Module
CXT-1232	<p>Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Dynamische Formulare, Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-API
CXT-1664 CXT-2137	<p>Die Navigationsleiste wurde um neue Funktionen erweitert (Absätze umbenennen, Freigabe von Elementen)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsleiste: Neue Funktionen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Freigabe, Navigationsansicht, Redakteur
CXT-1894	<p>Die Darstellung der Eingabekomponenten CMS_INPUT_TOGGLE, CMS_INPUT_RADIOBUTTON und CMS_INPUT_CHECKBOX im ContentCreator wurde insbesondere bei Verwendung von langen Beschriftungen (Attribut label) verbessert.</p>	ContentCreator, Redakteur
CXT-2303	<p>FS_REFERENCE ermöglicht jetzt auch den (smarten) Bildzuschnitt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Medien, Redakteur
CXT-2375	<p>In seltenen Fällen wurde im ContentCreator ein falsches Zeichenformat auf eine Markierung angewendet. Dieser Fehler wurde behoben.</p>	ContentCreator, Eingabekomponenten, Redakteur
CXT-2396	<p>Metadaten können jetzt im FirstSpirit ContentCreator wieder per InEdit bearbeitet werden (Fehlermeldung zuvor: „...500 The call failed on the server...“).</p>	ContentCreator, Metadaten, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-2408	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass in seltenen Fällen der im „Dashboard“ des ContentCreator angezeigte Status nicht dem Element-Status entsprach.	Arbeitsablauf, ContentCreator, Redakteur, Reports
CXT-2413	Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.	ContentCreator, Datenquellen-Verwaltung, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur

10 Kategorien

10.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-13803	Im Report „Dashboard“ des FirstSpirit ContentCreator konnte es dazu kommen, dass der Status des aktuellen Elements nicht aktualisiert wurde.
CXT-2408	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass in seltenen Fällen der im „Dashboard“ des ContentCreator angezeigte Status nicht dem Element-Status entsprach.

10.2 Content Transport

ID	Beschreibung
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.



10.3 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-7379	<p>Konfiguration der bevorzugten Anzeigesprache</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bevorzugte Anzeigesprache“ entnommen werden.</p>
CORE-13698	<p>ContentCreator-Logging konfigurieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ContentCreator-Logging konfigurieren“ entnommen werden.</p>
CORE-13787	<p>Enthält eine Seite eine Absatzreferenz, wird beim Kopieren der Seite jetzt auch im FirstSpirit ContentCreator die Absatzreferenz beibehalten. Zuvor wurde eine Kopie des Absatzes erstellt, der Bezug zum Quellabsatz ging verloren.</p>
CORE-13803	<p>Im Report „Dashboard“ des FirstSpirit ContentCreator konnte es dazu kommen, dass der Status des aktuellen Elements nicht aktualisiert wurde.</p>
CXT-1232	<p>Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.</p>
CXT-1664 CXT-2137	<p>Die Navigationsleiste wurde um neue Funktionen erweitert (Absätze umbenennen, Freigabe von Elementen)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsleiste: Neue Funktionen“ entnommen werden.</p>
CXT-1894	<p>Die Darstellung der Eingabekomponenten CMS_INPUT_TOGGLE, CMS_INPUT_RADIOBUTTON und CMS_INPUT_CHECKBOX im ContentCreator wurde insbesondere bei Verwendung von langen Beschriftungen (Attribut <code>label</code>) verbessert.</p>
CXT-2303	<p>FS_REFERENCE ermöglicht jetzt auch den (smarten) Bildzuschnitt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE“ entnommen werden.</p>
CXT-2375	<p>In seltenen Fällen wurde im ContentCreator ein falsches Zeichenformat auf eine Markierung angewendet. Dieser Fehler wurde behoben.</p>
CXT-2396	<p>Metadaten können jetzt im FirstSpirit ContentCreator wieder per InEdit bearbeitet werden (Fehlermeldung zuvor: „...500 The call failed on the server...“).</p>



ID	Beschreibung
CXT-2408	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass in seltenen Fällen der im „Dashboard“ des ContentCreator angezeigte Status nicht dem Element-Status entsprach.
CXT-2413	Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.

10.4 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-12410	Beim Löschen eines Projekts werden jetzt auch die Datenbanken mit gelöscht, die von dem Projekt verwaltet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt löschen inklusive Datenbanken“ entnommen werden.
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.

10.5 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.
CXT-2413	Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.

10.6 Debugging

ID	Beschreibung
CORE-13698	ContentCreator-Logging konfigurieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ContentCreator-Logging konfigurieren“ entnommen werden.
CORE-13718 CORE-13832	Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers (MBeans und ServerMonitoring) Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers“ entnommen werden.

10.7 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
CXT-1232	Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.

10.8 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CORE-13031	Neue Version des JSON-Ausgabeformats (1.2). Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Neue Formatversion“ entnommen werden.
CXT-1232	Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.
CXT-2303	FS_REFERENCE ermöglicht jetzt auch den (smarten) Bildzuschnitt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE“ entnommen werden.
CXT-2375	In seltenen Fällen wurde im ContentCreator ein falsches Zeichenformat auf eine Markierung angewendet. Dieser Fehler wurde behoben.

10.9 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-11755 CXT-2382	Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).
CORE-11954	Filtern von Events anhand der Revision. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: IDProviderEventAgent: Filtern von Events anhand der Revision“ entnommen werden.
CORE-13031	Neue Version des JSON-Ausgabeformats (1.2). Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Neue Formatversion“ entnommen werden.
CORE-13555	Die Abfrage der Verwendungen einer Remote-Referenz per API (<code>getUsages()</code>) lieferte immer eine leere Liste zurück. Dieser Fehler wurde korrigiert.
CORE-13698	ContentCreator-Logging konfigurieren Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ContentCreator-Logging konfigurieren“ entnommen werden.
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>
CORE-13869	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09“ entnommen werden.</p>
CXT-1232	<p>Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.</p>
CXT-2413	<p>Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>

10.10 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	<p>Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.</p>

10.11 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-11755 CXT-2382	<p>Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).</p>



ID	Beschreibung
CORE-12410	<p>Beim Löschen eines Projekts werden jetzt auch die Datenbanken mit gelöscht, die von dem Projekt verwaltet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt löschen inklusive Datenbanken“ entnommen werden.</p>
CORE-13698	<p>ContentCreator-Logging konfigurieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ContentCreator-Logging konfigurieren“ entnommen werden.</p>
CORE-13724	<p>Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: „fs-server-aux.conf“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: "fs-server-aux.conf"“ entnommen werden.</p>
CORE-13758	<p>Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise“ entnommen werden.</p>
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>
CORE-13817	<p>Es wurde ein Fehler behoben, der bei dem automatischen Start aller Services (<code>services=*</code> in der Datei <code>fs-server.conf</code>) in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass fälschlicherweise eine <code>Circular service dependency</code>-Fehlermeldung beim FirstSpirit-Start ausgegeben wurde.</p>
CORE-13863	<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>
CXT-2413	<p>Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.</p>



10.12 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-11954	<p>Filtern von Events anhand der Revision.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: IDProviderEventAgent: Filtern von Events anhand der Revision“ entnommen werden.</p>
CORE-13555	<p>Die Abfrage der Verwendungen einer Remote-Referenz per API (<code>getUsages()</code>) lieferte immer eine leere Liste zurück. Dieser Fehler wurde korrigiert.</p>
CXT-1232	<p>Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Validierung für kundenspezifische Eingabekomponenten implementieren“ entnommen werden.</p>

10.13 Freigabe

ID	Beschreibung
CXT-1664 CXT-2137	<p>Die Navigationsleiste wurde um neue Funktionen erweitert (Absätze umbenennen, Freigabe von Elementen)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsleiste: Neue Funktionen“ entnommen werden.</p>

10.14 FSDevTools

ID	Beschreibung
CORE-13869	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09“ entnommen werden.</p>



10.15 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>

10.16 Java

ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>

10.17 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-13031	<p>Neue Version des JSON-Ausgabeformats (1.2).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: JSON: Neue Formatversion“ entnommen werden.</p>

10.18 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-13869	<p>Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09“ entnommen werden.</p>



10.19 Medien

ID	Beschreibung
CXT-2303	FS_REFERENCE ermöglicht jetzt auch den (smarten) Bildzuschnitt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE“ entnommen werden.

10.20 Metadaten

ID	Beschreibung
CXT-2396	Metadaten können jetzt im FirstSpirit ContentCreator wieder per InEdit bearbeitet werden (Fehlermeldung zuvor: „...500 The call failed on the server...“).

10.21 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“) Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.

10.22 Module

ID	Beschreibung
CORE-13817	Es wurde ein Fehler behoben, der bei dem automatischen Start aller Services (<code>services=*</code> in der Datei <code>fs-server.conf</code>) in sehr seltenen Fällen dazu führen konnte, dass fälschlicherweise eine <code>Circular service dependency</code> -Fehlermeldung beim FirstSpirit-Start ausgegeben wurde.
CORE-13863	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CORE-13869	Diese Module und Erweiterungen sind kompatibel mit FirstSpirit 2021-09.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Module und Erweiterungen für FirstSpirit 2021-09“ entnommen werden.

10.23 Navigationsansicht

ID	Beschreibung
CXT-1664 CXT-2137	Die Navigationsleiste wurde um neue Funktionen erweitert (Absätze umbenennen, Freigabe von Elementen) Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsleiste: Neue Funktionen“ entnommen werden.

10.24 Performance

ID	Beschreibung
CORE-12410	Beim Löschen eines Projekts werden jetzt auch die Datenbanken mit gelöscht, die von dem Projekt verwaltet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt löschen inklusive Datenbanken“ entnommen werden.
CORE-13305	Beim Start des FirstSpirit SiteArchitect werden jetzt <i>dmp</i> -Dateien im Verzeichnis <code><UserHome>/ .firstspirit-<version>/ jxbrowser4/bin/data/Dump</code> gelöscht, die älter als 30 Tage sind.

10.25 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-7379	Konfiguration der bevorzugten Anzeigesprache Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bevorzugte Anzeigesprache“ entnommen werden.
CORE-11755 CXT-2382	Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).



ID	Beschreibung
CORE-12099	Das Layout des Dateiauswahldialogs im FirstSpirit SiteArchitect wurde angepasst, wodurch die Anzeige von Verzeichnissen, auf deren Inhalt der Benutzer teilweise keinen Zugriff hat, deutlich beschleunigt wird.
CORE-13305	Beim Start des FirstSpirit SiteArchitect werden jetzt <i>dmp</i> -Dateien im Verzeichnis <code><UserHome>/ .firstspirit-<version>/jxbrowser4/bin/data/Dump</code> gelöscht, die älter als 30 Tage sind.
CORE-13787	Enthält eine Seite eine Absatzreferenz, wird beim Kopieren der Seite jetzt auch im FirstSpirit ContentCreator die Absatzreferenz beibehalten. Zuvor wurde eine Kopie des Absatzes erstellt, der Bezug zum Quellabsatz ging verloren.
CORE-13803	Im Report „Dashboard“ des FirstSpirit ContentCreator konnte es dazu kommen, dass der Status des aktuellen Elements nicht aktualisiert wurde.
CXT-1664 CXT-2137	Die Navigationsleiste wurde um neue Funktionen erweitert (Absätze umbenennen, Freigabe von Elementen) Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsleiste: Neue Funktionen“ entnommen werden.
CXT-1894	Die Darstellung der Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_TOGGLE</code> , <code>CMS_INPUT_RADIOBUTTON</code> und <code>CMS_INPUT_CHECKBOX</code> im ContentCreator wurde insbesondere bei Verwendung von langen Beschriftungen (Attribut <code>label</code>) verbessert.
CXT-2303	FS_REFERENCE ermöglicht jetzt auch den (smarten) Bildzuschnitt. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt direkt in FS_REFERENCE“ entnommen werden.
CXT-2375	In seltenen Fällen wurde im ContentCreator ein falsches Zeichenformat auf eine Markierung angewendet. Dieser Fehler wurde behoben.
CXT-2396	Metadaten können jetzt im FirstSpirit ContentCreator wieder per InEdit bearbeitet werden (Fehlermeldung zuvor: „...500 The call failed on the server...“).
CXT-2408	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass in seltenen Fällen der im „Dashboard“ des ContentCreator angezeigte Status nicht dem Element-Status entsprach.
CXT-2413	Die Funktionalität der „Datenquellen-Verwaltung“ im FirstSpirit ContentCreator befindet sich weiterhin in der Beta-Phase. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Beta-Phase: Datenquellen-Verwaltung im ContentCreator“ entnommen werden.



10.26 Reports

ID	Beschreibung
CXT-2408	Es wurde ein Fehler beseitigt, der dazu führen konnte, dass in seltenen Fällen der im „Dashboard“ des ContentCreator angezeigte Status nicht dem Element-Status entsprach.

10.27 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-13718 CORE-13832	<p>Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers (MBeans und ServerMonitoring)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers“ entnommen werden.</p>
CORE-13758	<p>Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise“ entnommen werden.</p>

10.28 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-11755 CXT-2382	Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).
CORE-12410	<p>Beim Löschen eines Projekts werden jetzt auch die Datenbanken mit gelöscht, die von dem Projekt verwaltet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Projekt löschen inklusive Datenbanken“ entnommen werden.</p>
CORE-13758	<p>Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konvertierungsregeln: Upload jetzt auch in Nicht-Hexadezimalschreibweise“ entnommen werden.</p>



10.29 ServerMonitoring

ID	Beschreibung
CORE-13718 CORE-13832	<p>Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers (MBeans und ServerMonitoring)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: MBeans und ServerMonitoring: Neue Infos zum Health-Status und zur aktuellen Lastsituation des Servers“ entnommen werden.</p>
CORE-13724	<p>Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: „fs-server-aux.conf“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Neue Konfigurationsdatei für Server-Einstellungen: "fs-server-aux.conf"“ entnommen werden.</p>

10.30 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-11755 CXT-2382	Bei Verwendung von macOS können mehrere einzelne Elemente jetzt mit der Command-Taste ausgewählt werden (FirstSpirit SiteArchitect, ServerManager, ContentCreator: z. B. Medien-Verwaltung).
CORE-12099	Das Layout des Dateiauswahldialogs im FirstSpirit SiteArchitect wurde angepasst, wodurch die Anzeige von Verzeichnissen, auf deren Inhalt der Benutzer teilweise keinen Zugriff hat, deutlich beschleunigt wird.
CORE-13305	Beim Start des FirstSpirit SiteArchitect werden jetzt <i>dmp</i> -Dateien im Verzeichnis <code><UserHome>/ .firstspirit-<version>/jxbrowser4/bin/data/Dump</code> gelöscht, die älter als 30 Tage sind.

10.31 Sprachen

ID	Beschreibung
CORE-7379	<p>Konfiguration der bevorzugten Anzeigesprache</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bevorzugte Anzeigesprache“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	<p>Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.</p>

10.32 Tabellenvorlagen

ID	Beschreibung
CORE-13789 CORE-7823 CORE-12076 CORE-13868	<p>Das Verhalten beim Transport von Datenbank-Inhalten per FirstSpirit „External Synchronization“ und FirstSpirit „Content Transport“ bei unterschiedlichen Sprachmengen in Ziel- und Quellprojekt wurde verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Externe Synchronisierung / Content Transport: Transport von Datenbank-Schemata und -Inhalten zwischen Projekten mit unterschiedlichen Sprachmengen“ entnommen werden.</p>

10.33 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.</p>

10.34 Webstart

ID	Beschreibung
CORE-13798 CORE-12358 CORE-13799	<p>Ankündigung: Endgültiger Entfall einiger abgekündigter Komponenten („Legacy mode“, „InternalJetty“, Unterstützung von „Java Web Start“)</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Kompatibilität: Ankündigung: Endgültiger Entfall von abgekündigten Komponenten“ entnommen werden.

