



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2020-11

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung Copyright	FS-Core 2020 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2020_11

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	Allgemeines.....	5
1.1	Java: Unterstützung für OpenJDK 15.....	5
2	ContentCreator.....	6
2.1	"Smart Cropping": Offizielle Freigabe.....	6
2.2	Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten.....	9
2.3	Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote").....	10
2.4	Navigationsansicht: Verschieben von Elementen per Anfasser.....	11
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	12
3.1	"SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen.....	12
3.2	Aktuelle Modul-Versionen.....	13
3.3	PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor.....	14
4	SiteArchitect / ServerManager.....	16
4.1	Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen.....	16
5	System.....	16
5.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	16
5.2	Reminder: Umstellung auf die neuen Steuerungsdateien für Windows und Linux.....	16
6	Abkündigungen.....	18
7	Übersicht.....	20



8	Kategorien.....	24
8.1	ContentCreator.....	24
8.2	Datenbank.....	25
8.3	Datenquellen-Verwaltung.....	25
8.4	Dynamische Formulare.....	26
8.5	Entwickler.....	26
8.6	FirstSpirit Content as a Service (CaaS).....	27
8.7	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	27
8.8	FirstSpirit Omnichannel Manager.....	28
8.9	FirstSpirit-Administrator.....	28
8.10	FirstSpirit-API.....	29
8.11	FragmentCreator.....	30
8.12	Freigabe.....	30
8.13	Integrierte Software.....	30
8.14	Java.....	31
8.15	Launcher.....	31
8.16	Medien.....	31
8.17	Medien-Verwaltung.....	32
8.18	Modul-Entwicklung.....	32
8.19	Module.....	32
8.20	Performance.....	33
8.21	Redakteur.....	33
8.22	Remote-Zugriff.....	34



8.23	Reports.....	34
8.24	Server-Administrator.....	34
8.25	Sicherheit.....	35
8.26	SiteArchitect.....	35
8.27	Sprachen.....	35
8.28	Vorschau.....	36



1 Allgemeines

1.1 Java: Unterstützung für OpenJDK 15

e-Spirit unterstützt für das Produkt FirstSpirit:

- OpenJDK: die aktuelle freigegebene Java-Version sowie die letzte LTS-Variante (Long-Term-Support).
- Oracle Java: nur die letzte LTS-Variante.

Dies gilt sowohl für den FirstSpirit-Server als auch für die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen.

Mit **FirstSpirit 2020-11** wird **OpenJDK 15** (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben.

AdoptOpenJDK 15 ist im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthalten (siehe dazu Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen). Die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen können nach der entsprechenden Konfiguration über das Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ mithilfe des FirstSpirit Launchers mit AdoptOpenJDK 15 gestartet werden. (Dokumentation zum Modul FirstSpirit Launcher JRE siehe entsprechende [Dokumentation](#)).

Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für **OpenJDK 14** (non-LTS; Release Date 2020-03).

FirstSpirit wird mit OpenJDK 14 voraussichtlich weiter funktionsfähig bleiben. Es werden aber seitens der e-Spirit AG weder Tests mit OpenJDK 14 ausgeführt noch FirstSpirit-Probleme behoben, die ausschließlich im Zusammenhang mit der Verwendung von OpenJDK 14 auftreten.

Aktueller Status: Für FirstSpirit 2020-11 sind damit die folgenden JDKs kompatibel:

- OpenJDK 15 (in der aktuellen Version) (non-LTS) (*)
- OpenJDK 11 (in der aktuellen Version) (LTS) (*)
- Oracle Java 11 (in der aktuellen Version) (LTS)

(*) Empfohlen: Verwendung der OpenJDK-Distribution AdoptOpenJDK (HotSpot JVM)

Weiterführende Dokumentation siehe [FirstSpirit: Technische Voraussetzungen und Empfehlungen](#).



2 ContentCreator

2.1 "Smart Cropping": Offizielle Freigabe

Bilder sind wichtig für jede Internetpräsenz, um Inhalte anschaulich und emotional vermitteln zu können. Oft muss angeliefertes Bildmaterial aber erst zugeschnitten werden, damit es optimal für die Webseite genutzt werden kann: Sei es, dass die Proportionen der Ausgangsbilder nicht zu den Proportionen und Größen passen, die für die Internetpräsenz benötigt werden. Oder bei Bildern mit mehreren Motiven bzw. Objekten möchte der Redakteur einen bestimmten Ausschnitt in den „Mittelpunkt“ rücken. Dies kann erheblichen manuellen Aufwand bedeuten. Nicht zuletzt, wenn mit unterschiedlichen Formaten (in der FirstSpirit-Welt: „Auflösungen“) gearbeitet wird und auch für unterschiedlich Formate unterschiedliche Ausschnitte erzeugt werden sollen.

Die neue ContentCreator-Funktionalität „SmartCropping“ unterstützt Redakteurinnen und Redakteure mit intelligenter Technik dabei, mit nur wenigen Klicks einen passenden Ausschnitt gleichzeitig für alle Auflösungen eines Bildes zu finden und zu bestimmen. Dazu wird anhand eines Bereichs, den der Redakteur im Bild als Hauptmotiv per Auswahlrahmen bestimmen kann („Fokusbereich“), für jede Auflösung automatisch ein passender Zuschnitt berechnet. Dabei wird der „Goldene Schnitt“ berücksichtigt: Dieser sorgt dafür, dass die Bildkomposition organisch und harmonisch proportioniert wirkt statt starr und konstruiert.

Die Bedienung durch Redakteure ist intuitiv, da das Ergebnis eines Zuschnitts direkt sichtbar und prüfbar ist und sich einfach wieder zurücksetzen lässt.

Mit **FirstSpirit 2020-07** startete die Ramp-Up-Phase für die neue Funktionalität „Smart Cropping“. Seitdem konnte die Funktionalität von ausgewählten Kunden und Partnern getestet werden.

Mit **FirstSpirit 2020-10** konnte die Funktionalität durch Erweiterung der Datei *fs-server.conf* um einen Konfigurationsparameter aktiviert und ebenfalls getestet werden.

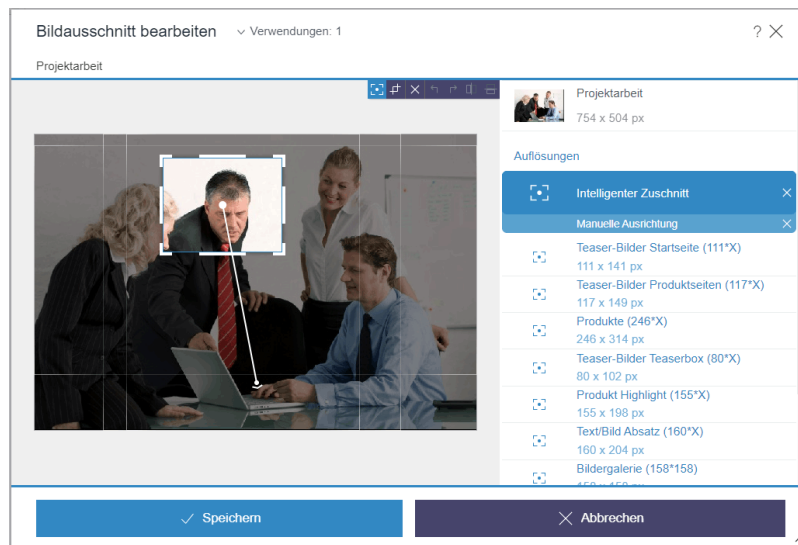
Mit dem **aktuellen Release** steht die Funktionalität jetzt standardmäßig allen Kunden und Partnern in allen Projekten zur Verfügung.

Sie ist im ContentCreator erreichbar über das Icon



auf Bildern in der Medien-Verwaltung oder (bei entsprechender Konfiguration, „*editorId*“) auf Bildern in der Vorschau.





Wie bisher werden standardmäßig die Auflösungen zu einem Bild automatisch vom System berechnet. Sie werden mit diesem Icon markiert:



Bei Mouseover wird die Leiste der Bearbeitungsoptionen oberhalb des Bildes eingeblendet.

Passende Bildbereiche für **alle** automatisch berechneten Auflösungen können folgendermaßen festgelegt werden:

1. Im Bild mit dem Mauszeiger einen Rahmen über dem Hauptmotiv aufziehen.
2. Weitere Rahmen zeigen für eine grobe Prüfung an, wie sich der Zuschchnitt für die anderen Auflösungen auswirkt.
3. Den Rahmen so verschieben, vergrößern/verkleinern, dass für alle Auflösungen ein passender Bereich gewählt wird.
4. Mit dem Blickwinkel-Anfasser können die automatisch berechneten Zuschnitte auf Basis des Fokusbereichs in eine bestimmte Blickrichtung erweitert werden.
5. Ist das Ergebnis für alle Auflösungen wie gewünscht, kann es gespeichert werden.

Für eine Feinabstimmung kann für jede Auflösung die Auswirkung **einzeln** geprüft werden. Dazu den Mauszeiger einfach über die gewünschte Auflösung halten.



Mit einem Klick wird die Auflösung gewählt. Für diese kann dann ein passender Bereich manuell per Rahmen gewählt werden („Manueller Zuschnitt“).

Zurücksetzen lassen sich Zuschnitte einfach durch die Icons



Liste der Auflösungen

oder



Bearbeitungsoptionen am Bild (Mouseover)

Hinweis

Aktuell kann beim Zuschnitt sprachabhängiger Bilder die zu bearbeitende Sprache nicht direkt ausgewählt werden. Dieser Fehler wird mit dem nächsten FirstSpirit-Release behoben.

Weiterführende Dokumentation:

- für Redakteure: „Dokumentation ContentCreator“, Seite [Bildausschnitt bearbeiten](#)
- für Administratoren: „Dokumentation für Administratoren“, Seite [Auflösungen](#)

Migrationshinweis: Wurde mit FirstSpirit 2020-10 der Parameter `webedit.eap.focuscrop=true` in der Konfigurationsdatei `fs-server.conf` bzw. im FirstSpirit ServerMonitoring gesetzt, sollte dieser mit FirstSpirit 2020-11 wieder entfernt werden. Er wird nicht mehr benötigt.

Ausblick: Spezielle Online-Dienste (z. B. von Google, Amazon, Microsoft) ermöglichen heute bereits eine automatische Erkennung von Objekten auf Bildern. Aktuell entwickelt e-Spirit ein FirstSpirit-Modul, die eine Verwendung dieser automatischen Erkennung mit dem Bildzuschnitt im ContentCreator ermöglicht. Zuschnitte auf Basis einer web-basierten Bilderkennung könnten dann

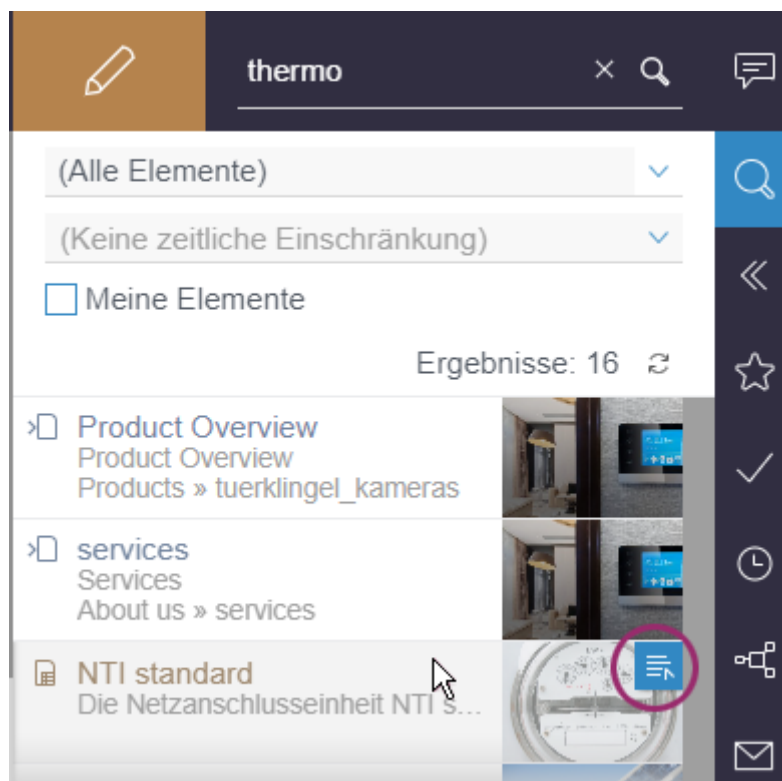


auch schon direkt bei einem Upload nach FirstSpirit erzeugt werden. Im Idealfall ist dann keine Aktion durch den Redakteur mehr erforderlich.

2.2 Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten

Datensätze können jetzt im ContentCreator auch dem „Suche“-Report heraus bearbeitet werden. Damit wird ein direkteres Bearbeiten von Datensätzen möglich, speziell für Datensätze, die nicht über die Navigation erreicht werden können („Content Projektion“).

Dazu steht folgendes Icon zur Verfügung:



Datensatz in einem Such-Report

Änderungen an einem Datensatz spiegeln sich in der Anzeige im Such-Report erst nach einem Aktualisieren des Reports wider.



2.3 Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")

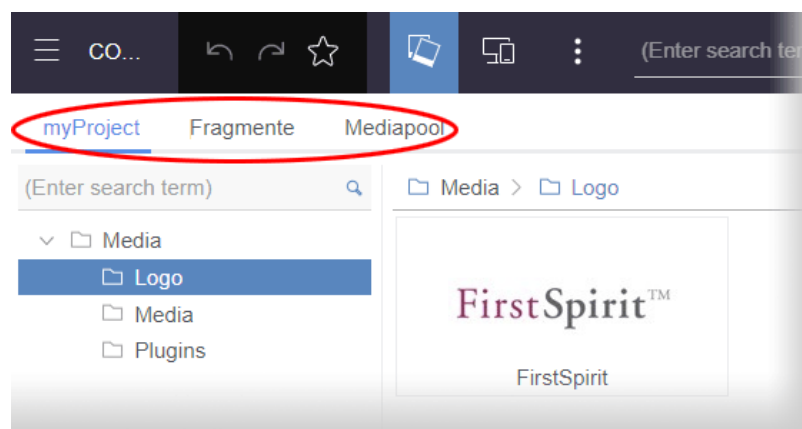
FirstSpirit ermöglicht den Zugriff aus einem Projekt auf andere Projekte (sogenannte „Remote-Projekte“), die sich auf demselben FirstSpirit-Server befinden. Auf diese Weise können beispielsweise Objekte (z. B. Medien), die in einem zentralen Projekt verwaltet werden, von verschiedenen Projekten (auch „Zielprojekte“ genannt) verwendet werden. Die Objekte werden in den Zielprojekten dabei lediglich referenziert, verbleiben physikalisch aber im Remote-Projekt.

Die Vorteile:

- Kein zusätzlicher Speicherbedarf für Medien, die in mehreren Projekten verwendet werden.
- Vereinfachte Aktualisierung und Verwaltung, da alle Medien in einem zentralen Medienprojekt liegen.
- Verkürzte Generierungszeit für die beteiligten Zielprojekte.

Mit dem **aktuellen Release** können bei entsprechender Projektkonfiguration jetzt auch Medien aus anderen Projekten („remote“) in der Medien-Verwaltung im ContentCreator bearbeitet werden.

Die zur Verfügung stehenden Projekte werden oberhalb der Medien-Verwaltung horizontal angezeigt:



Medien-Verwaltung mit Remote-Projekten

Das gewünschte Projekt kann per Klick ausgewählt werden. Das jeweils aktuell ausgewählte Projekt wird in blauer Schriftfarbe und unterstrichen dargestellt.



Die aus anderen Projekten dargestellten Medien und Ordner können analog zu denen im aktuellen Projekt („lokal“) bearbeitet werden.

Ausnahmen:

- Es können keine Lesezeichen auf Elemente aus Remote-Projekten gesetzt werden.
- Arbeitsabläufe für Remote-Medien-Projekte werden aktuell noch nicht unterstützt.
- Elemente können innerhalb eines Projektes verschoben werden, nicht aber in andere Projekte.

Im Rahmen dieses Features wurde auch das **Design und weitere Funktionalität** der Medien-Verwaltung marginal überarbeitet:

- Die Darstellung der Elemente wurde überarbeitet. U.a. sind jetzt weitere Darstellungsmodi möglich.



- Es gibt jetzt Anfasser zum Verschieben von Ordnern.

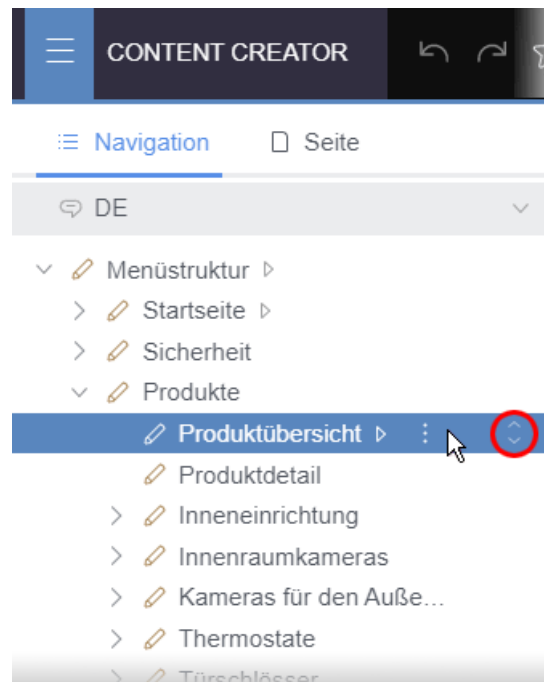


Hinweis: Die Nutzung von Remote-Projekten erfordert eine gültige Lizenz.

2.4 Navigationsansicht: Verschieben von Elementen per Anfasser

Um ein versehentliches Verschieben zu unterbinden, wird zum Verschieben von Elementen im Navigationsbaum jetzt ein Anfasser-Icon eingesetzt. Dieses wird eingeblendet, wenn der Mauszeiger über ein entsprechendes Element gehalten wird:





Anfasser zum Verschieben einer Seite

Das per Anfasser gewählte Element kann wie bisher mit gedrückter Maustaste verschoben und an der gewünschten Position durch Loslassen in die Struktur eingefügt werden. Anhand dieses Icons lässt sich – auch während des Verschiebe-Vorgangs – genau erkennen, welches Element verschoben wird.

Dies gilt für alle aktuell verschiebbaren Elemente auf den Registern „Navigation“ und „Seite“, also für Seiten, Menüebenen und Absätze.

3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen

Seit FirstSpirit 2020-08 kann mithilfe des Parameters `cxt.platform.csrf-samesite` die Konfiguration des Attributs `SameSite` von Cookies für das MicroApp Framework vorgenommen werden. Standardwert war bisher *Unset*, was bedeutet, dass das Attribut für das Cross-Site-Cookie standardmäßig **nicht** gesetzt wurde.

Um eine Kommunikation zwischen MicroApp-API und FragmentCreator zu ermöglichen, wenn diese auf unterschiedlichen Domains liegen (beispielsweise für die Integration von kundenspezifischen MicroApps), musste explizit der Wert *None* gesetzt werden (`cxt.platform.csrf-samesite=None`).



Diese Konfiguration (SameSite=None) erfordert allerdings eine HTTPS-Verbindung, HTTP ist nicht erlaubt.

Mit dem aktuellen Release wird daher jetzt bei Verwendung von **HTTPS-Verbindungen** standardmäßig das entsprechende Cookie (XSRF) und SameSite=None gesetzt. Damit ist bei Verwendung von HTTPS keine manuelle Konfiguration des Parameters `cxt.platform.csrf-samesite` mehr erforderlich.

Bei Verwendung von **HTTP** wird das Cookie nicht gesetzt und der CSRF-Schutz vollständig deaktiviert.



Ein Produktivbetrieb ohne HTTPS wird nicht empfohlen. Der Einsatz von unverschlüsseltem HTTP ist nur für Entwicklungs- oder Testsysteme vorgesehen.

3.2 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2020-11 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.34
<code>dataservice-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	2.12
<code>fragment-creator-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Fragment DAP	1.28
<code>fragmentdap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Media DAP	1.25*
<code>mediadap-[version].fsm</code>	
FirstSpirit PageRef DAP	1.3
<code>pageref-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Markdown Editor	1.23*
<code>markdown-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit Tagging Editor	1.23
<code>tagging-editor-[version].fsm</code>	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.25
<code>caas-integration-[version].fsm</code>	

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



3.3 PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor

Über das „PageRef Access Plugin“ (PageRef DAP, Modul-Dateiname: `pagerefdap-[version].fsm`) können Seiten referenziert werden.

Die durch den Nutzer gewählten Referenzen auf Seiten können als HTML-Verweise ausgegeben werden.

Mit dem aktuellen Release wird jetzt auch der Aspekt `urlsupporting` (Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects`, FirstSpirit Developer-API) durch das PageRef DAP unterstützt.

Mittels diesem kann ein URL-String für ein Objekt, das aus dem PageRef DAP stammt, ermittelt werden. Dazu wird ein `UrlGenerationContext` übergeben. Dieser gewährt u.a. Zugriff auf den zu verwendenden URL-Creator (Provider), die Sprache und den Bearbeitungsstand des Objekts (freigegeben bzw. nicht freigegeben).

Dies kann z. B. im Markdown-Editor „Quill“ eingesetzt werden, um Text mit Seiten (beispielsweise aus einem anderen FirstSpirit-Projekt) zu referenzieren, und zwar über das Icon

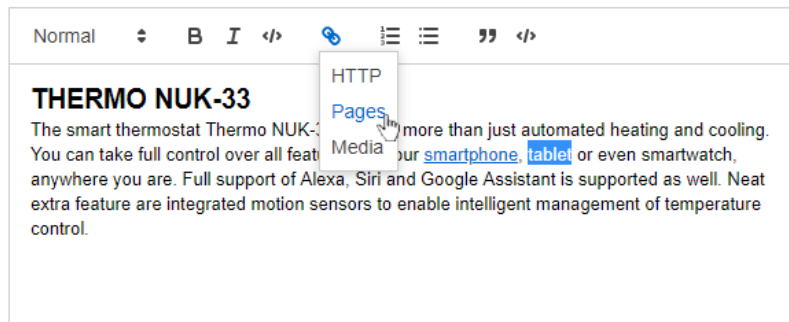


Code-Beispiel:

```
<FS_MARKDOWN name="text" useLanguages="no">
  <DATA LINKSOURCES>
    <DATA LINKSOURCE name="Pages"
      plugin="FirstSpiritPageRefAccess/PageRefConnector">
      <PROJECT remote="pageref"/>
    </DATA LINKSOURCE>
    <DATA LINKSOURCE name="Media"
      plugin="FirstSpiritMediaAccess/Connector">
    <LANGINFOS>
      <LANGINFO lang="*" label="Media"/>
    </LANGINFOS>
    </DATA LINKSOURCE>
  </DATA LINKSOURCES>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Content"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Inhalt"/>
  </LANGINFOS>
</FS_MARKDOWN>
```



INHALT



Text in Markdown mit einer Seite referenzieren

Ausgabe / JSON

Attribut `url`:

Bei der JSON-Erzeugung der betreffenden FS_INDEX Eingabekomponente wird jetzt auch bei Verwendung eines PageRef DAP das Attribut `url` zurückgeliefert.

Es beinhaltet die aufgelöste URL der durch den User gewählte Seite.

Attribut `dataLinks`: Die Verlinkung / die Referenz wird über ein spezielles, intern verwendetes Link-Schema abgebildet:

```
dap://{linkSource}/{objectId}
```

- `dap://`: URI-Schema/Protokoll
- `{linkSource}`: Bezeichner der DAP-Konfiguration in der Markdown-Komponente (Attribut `name` im Tag `DATALINKSOURCE`)
- `{objectId}`: Bezeichner des vom Redakteur gewählten DAP-Objekts

Die hier über geschweifte Klammern angegebenen Werte sind URL-encoded. Aufgelöst könnte ein Beispiel folgendermaßen aussehen:

```
dap://pageref/%7B%22uid%22%3A%22produkte_7%22%2C%22type%22%3A%22SITESTORE_LEAF%22%2C%22remote%22%3A%22pageref%22%7D
```

Darüber hinaus wurde in diesem Kontext ein Fehler behoben, der dazu führte, dass Referenzen aus Remote-Projekten beispielsweise im Referenzgraph nicht korrekt dargestellt wurden.

Weiterführende Informationen



- Modul [Markdown-Editor](#)
- Konfiguration der Eingabekomponente [FS_MARKDOWN](#)
- Allgemeines zur [JSON-Ausgabe](#)

4 SiteArchitect / ServerManager

4.1 Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert:

Neben der mit dem FirstSpirit Launcher ausgelieferten Version, AdoptOpenJDK 11.0.8+10 (Default) ist aktuell folgende Java-Variante verfügbar:

- AdoptOpenJDK 15+36 (Neu)

AdoptOpenJDK 14.0.2+12 wurde aus dem Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ entfernt.

Dokumentation zum Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ siehe entsprechende [Dokumentation](#).

5 System

5.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde folgende intern verwendete Software aktualisiert:

ASM (Bibliothek für die Analyse und Modifikation von Java-Bytecode)

Aktualisierung von **Version 8.0.1** auf **Version 9.0**.

5.2 Reminder: Umstellung auf die neuen Steuerungsdateien für Windows und Linux

Mit FirstSpirit 2020-08 wurden die neuen verbesserten Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme freigegeben und für den Einsatz in produktiven Umgebungen empfohlen.



Wie bereits in den Release Notes zu FirstSpirit 2020-08 angekündigt, werden die alten Steuerungsdateien zukünftig entfallen. Geplant ist der Entfall des Supports mit FirstSpirit 2021-02 (siehe „Abkündigungen“). Aufrufe dieser Steuerungsdateien und Funktionen in Ihrer Anwendung, die von ihnen abhängen, können nach einer Aktualisierung auf FirstSpirit 2021-02 möglicherweise nicht mehr funktionieren.

e-Spirit empfiehlt folgendes Vorgehen:

- Alle Neuinstallation sollten ausschließlich mit den neuen Steuerungsdateien durchgeführt werden.
- Alle bestehenden Installationen, die noch die alten Steuerungsdateien verwenden, sollten bis Januar 2021 auf die neuen Steuerungsdateien aktualisiert werden.

Bereitstellung und Voraussetzungen für den Einsatz der neuen Steuerungsdateien:

Voraussetzungen für den Betrieb eines FirstSpirit-Servers sind Java und der Java Service Wrapper. Der Java Service Wrapper und zugehörige Steuerungsdateien werden von e-Spirit über:

- das Installationsarchiv (für Neuinstallationen) bzw.
- das Aktualisierungsarchiv (für bestehende Installationen) bereitgestellt.

Beide Archive sind per Download erhältlich (für Zugangsdaten wenden Sie sich bitte an den [Technical Support](#)).

Steuerungsdateien im Installations- bzw. Aktualisierungsarchiv:

- Neu: fs-server (für Linux)
- Neu: fs-server.bat (für Windows)
- Alt: fs5 (für Linux) (entfällt demnächst)
- Alt: fs5.cmd (für Windows) (entfällt demnächst)

Um die neuen Steuerungsdateien verwenden zu können, ist ein Update des Tanuki Java Service Wrappers auf Version 3.5.42 notwendig. Diese Wrapperversion ist im aktuellen Installations- und Aktualisierungsarchiv enthalten.

Für eine Neuinstallation folgen sie bitte der Anleitung [Installation per Installationsarchiv](#).



Für die Aktualisierung einer bestehenden Installation folgen sie bitte der Anleitung [Aktualisierung des FirstSpirit-Backends](#).

Der FirstSpirit Server kann anschließend über die neuen Steuerungsdateien `fs-server` (für Linux) oder `fs-server.bat` (für Windows) gestartet werden.

Weiterführende Informationen zum Funktionsumfang und zur Steuerung siehe:

- [Steuerung des FirstSpirit-Servers \(Linux\)](#)
- [Steuerung des FirstSpirit-Servers \(Windows\)](#)

6 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_OBJECTCHOOSE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme (alt)	2020-08	Februar 2021

7 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10330	Die Identifikation von freigabeverhindernden Problemen wurde verbessert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
CORE-11730	Es wurde ein Fehler behoben, der beim Hochladen von großen Dateien zu einer <code>OutOfMemoryException</code> führen konnte.	Redakteur, SiteArchitect
CORE-12502	<p>Zur Optimierung der Speicherverwaltung bei der Nutzung einer PostgreSQL-Datenbank wird dem Treiber ab FirstSpirit-Release 2020-11 eine <code>defaultRowFetchSize</code> von 5000 übergeben. Dieser Standardwert kann bei Bedarf in der Datenbankkonfiguration (im ServerManager unter „Servereigenschaften“ - „Datenbanken“) über den Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> geändert werden.</p> <p>Der Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> definiert die Anzahl der Zeilen, die von der Datenbank in einem Trip geliefert werden. Hohe Werte sind bei großen Datenbankabfragen performanter, benötigen aber auch mehr Speicher in der Java VM und können zu Speicherproblemen bis zu <code>OutOfMemoryExceptions</code> führen.</p> <p>Weitere Informationen siehe: https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html</p>	Datenbank, FirstSpirit-Administrator, Performance
CORE-12628	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Integrierte Software



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12799	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>	Java, Launcher
CORE-12876	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass es bei der Nutzung von FirstSpirit-Schemata mit einigen Datenbank-Treibern unter speziellen Bedingungen zu Problemen kommen konnte.	Datenbank, Datenquellen-Verwaltung, FirstSpirit-Administrator
CORE-12905	Es wurde die Behandlung von API-inkompatiblen Service-Implementierungen korrigiert, die in seltenen Fällen dazu führen konnten, dass der FirstSpirit-Server nicht korrekt gestartet wurde.	FirstSpirit-API, FirstSpirit-Administrator, Modul-Entwicklung
CORE-12947	<p>Mit FirstSpirit 2020-08 wurden die neuen verbesserten Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme freigegeben und für den Einsatz in produktiven Umgebungen empfohlen. Wie bereits in den Release Notes zu FirstSpirit 2020-08 angekündigt, werden die alten Steuerungsdateien zukünftig entfallen. e-Spirit empfiehlt einen zeitnahen Umstieg auf die neuen Steuerungsdateien, um mögliche Probleme in künftigen FirstSpirit-Versionen zu vermeiden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Reminder: Umstellung auf die neuen Steuerungsdateien für Windows und Linux“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-12978	<p>Unterstützung OpenJDK 15: Mit FirstSpirit 2020-11 wird OpenJDK 15 (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 14 (non-LTS; Release Date 2020-03).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Unterstützung für OpenJDK 15“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Java, Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1379	<p>Bei Verwendung von FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) steht das Vorschau-Element sowie dessen Sprache nun auch auf der Serverseite über den <code>WebeditUiAgent</code> zur Verfügung. Beides kann nun mittels <code>webeditUiAgent.getPreviewElement()</code> und <code>webeditUiAgent.getPreviewLanguage()</code> ermittelt werden. Zusätzlich wird nun der Report „Zuletzt besucht“ entsprechend der besuchten Elemente korrekt aktualisiert.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API, Sprachen
CXT-1510	<p>PageRefDAP unterstützt jetzt auch <code>urlSupporting</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess</code>. FirstSpirit Developer-API) und kann damit u.a. zum Verlinken von Text im Markdown-Editor eingesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Modul-Entwicklung
CXT-1660	<p>Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Datenbank, Datenquellen-Verwaltung, Redakteur, Reports
CXT-1692	<p>Anfasser zum Verschieben von Elementen in der Navigationsansicht</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht: Verschieben von Elementen per Anfasser“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Redakteur
CXT-1697	<p>Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-Administrator, Redakteur, Vorschau



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1743	War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit Content as a Service (CaaS), FragmentCreator, Freigabe, Redakteur
CXT-1790 CXT-1940	<p>Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“)</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur, Remote-Zugriff
CXT-1796	<p>Mit dem aktuellen Release wird jetzt bei Verwendung von HTTPS-Verbindungen standardmäßig das entsprechende Cookie (XSRF) und SameSite=None gesetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Sicherheit
CXT-1899	<p>Offizielle Freigabe von „Smart Cropping“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "Smart Cropping": Offizielle Freigabe“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Medien, Medien-Verwaltung, Redakteur
CXT-1911	<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>	Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-API, Module
CXT-1917	Änderungsinformationen bei Änderungen, die über die neue Navigations-/Baumansicht im ContentCreator vorgenommen werden, werden jetzt auch über FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) an das Frontend weitergereicht.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit Omnichannel Manager, Redakteur



8 Kategorien

8.1 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1379	Bei Verwendung von FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) steht das Vorschau-Element sowie dessen Sprache nun auch auf der Serverseite über den <code>WebeditUiAgent</code> zur Verfügung. Beides kann nun mittels <code>webeditUiAgent.getPreviewElement()</code> und <code>webeditUiAgent.getPreviewLanguage()</code> ermittelt werden. Zusätzlich wird nun der Report „Zuletzt besucht“ entsprechend der besuchten Elemente korrekt aktualisiert.
CXT-1660	Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.
CXT-1692	Anfasser zum Verschieben von Elementen in der Navigationsansicht Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht: Verschieben von Elementen per Anfasser“ entnommen werden.
CXT-1697	Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.
CXT-1790 CXT-1940	Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“) Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.
CXT-1899	Offizielle Freigabe von „Smart Cropping“ Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "Smart Cropping": Offizielle Freigabe“ entnommen werden.
CXT-1917	Änderungsinformationen bei Änderungen, die über die neue Navigations-/Baumansicht im ContentCreator vorgenommen werden, werden jetzt auch über FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) an das Frontend weitergereicht.



8.2 Datenbank

ID	Beschreibung
CORE-12502	<p>Zur Optimierung der Speicherverwaltung bei der Nutzung einer PostgreSQL-Datenbank wird dem Treiber ab FirstSpirit-Release 2020-11 eine <code>defaultRowFetchSize</code> von 5000 übergeben. Dieser Standardwert kann bei Bedarf in der Datenbankkonfiguration (im ServerManager unter „Sereigenschaften“ - „Datenbanken“) über den Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> geändert werden.</p> <p>Der Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> definiert die Anzahl der Zeilen, die von der Datenbank in einem Trip geliefert werden. Hohe Werte sind bei großen Datenbankabfragen performanter, benötigen aber auch mehr Speicher in der Java VM und können zu Speicherproblemen bis zu <code>OutOfMemory Exceptions</code> führen.</p> <p>Weitere Informationen siehe: https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html</p>
CORE-12876	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass es bei der Nutzung von FirstSpirit-Schemata mit einigen Datenbank-Treibern unter speziellen Bedingungen zu Problemen kommen konnte.
CXT-1660	<p>Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.</p>

8.3 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-12876	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass es bei der Nutzung von FirstSpirit-Schemata mit einigen Datenbank-Treibern unter speziellen Bedingungen zu Problemen kommen konnte.
CXT-1660	<p>Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.</p>



8.4 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
CORE-10330	Die Identifikation von freigabeverhindernden Problemen wurde verbessert.

8.5 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-12978	<p>Unterstützung OpenJDK 15: Mit FirstSpirit 2020-11 wird OpenJDK 15 (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 14 (non-LTS; Release Date 2020-03).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Unterstützung für OpenJDK 15“ entnommen werden.</p>
CXT-1379	<p>Bei Verwendung von FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) steht das Vorschau-Element sowie dessen Sprache nun auch auf der Serverseite über den <code>WebeditUiAgent</code> zur Verfügung. Beides kann nun mittels <code>webeditUiAgent.getPreviewElement()</code> und <code>webeditUiAgent.getPreviewLanguage()</code> ermittelt werden.</p> <p>Zusätzlich wird nun der Report „Zuletzt besucht“ entsprechend der besuchten Elemente korrekt aktualisiert.</p>
CXT-1510	<p><code>PageRefDAP</code> unterstützt jetzt auch <code>UrlSupporting</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects</code>, FirstSpirit Developer-API) und kann damit u.a. zum Verlinken von Text im Markdown-Editor eingesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor“ entnommen werden.</p>
CXT-1697	Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.
CXT-1743	War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.
CXT-1911	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CXT-1917	Änderungsinformationen bei Änderungen, die über die neue Navigations-/Baumansicht im ContentCreator vorgenommen werden, werden jetzt auch über FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) an das Frontend weitergereicht.

8.6 FirstSpirit Content as a Service (CaaS)

ID	Beschreibung
CXT-1743	War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.

8.7 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CXT-1510	<p>PageRefDAP unterstützt jetzt auch <code>UrlSupporting</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects</code>, FirstSpirit Developer-API) und kann damit u.a. zum Verlinken von Text im Markdown-Editor eingesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor“ entnommen werden.</p>
CXT-1743	War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.
CXT-1796	<p>Mit dem aktuellen Release wird jetzt bei Verwendung von HTTPS-Verbindungen standardmäßig das entsprechende Cookie (<code>XSRF</code>) und <code>SameSite=None</code> gesetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen“ entnommen werden.</p>
CXT-1911	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen



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

8.8 FirstSpirit Omnichannel Manager

ID	Beschreibung
CXT-1917	Änderungsinformationen bei Änderungen, die über die neue Navigations-/Baumansicht im ContentCreator vorgenommen werden, werden jetzt auch über FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) an das Frontend weitergereicht.

8.9 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12502	<p>Zur Optimierung der Speicherverwaltung bei der Nutzung einer PostgreSQL-Datenbank wird dem Treiber ab FirstSpirit-Release 2020-11 eine <code>defaultRowFetchSize</code> von 5000 übergeben. Dieser Standardwert kann bei Bedarf in der Datenbankkonfiguration (im ServerManager unter „Servereigenschaften“ - „Datenbanken“) über den Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> geändert werden.</p> <p>Der Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> definiert die Anzahl der Zeilen, die von der Datenbank in einem Trip geliefert werden. Hohe Werte sind bei großen Datenbankabfragen performanter, benötigen aber auch mehr Speicher in der Java VM und können zu Speicherproblemen bis zu <code>OutOfMemory Exceptions</code> führen.</p> <p>Weitere Informationen siehe: https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html</p>
CORE-12628	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>
CORE-12876	Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führen konnte, dass es bei der Nutzung von FirstSpirit-Schemata mit einigen Datenbank-Treibern unter speziellen Bedingungen zu Problemen kommen konnte.
CORE-12905	Es wurde die Behandlung von API-inkompatiblen Service-Implementierungen korrigiert, die in seltenen Fällen dazu führen konnten, dass der FirstSpirit-Server nicht korrekt gestartet wurde.



ID	Beschreibung
CORE-12978	<p>Unterstützung OpenJDK 15: Mit FirstSpirit 2020-11 wird OpenJDK 15 (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 14 (non-LTS; Release Date 2020-03).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Unterstützung für OpenJDK 15“ entnommen werden.</p>
CXT-1697	Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.
CXT-1796	<p>Mit dem aktuellen Release wird jetzt bei Verwendung von HTTPS-Verbindungen standardmäßig das entsprechende Cookie (XSRF) und SameSite=None gesetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen“ entnommen werden.</p>

8.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-12905	Es wurde die Behandlung von API-inkompatiblen Service-Implementierungen korrigiert, die in seltenen Fällen dazu führen konnten, dass der FirstSpirit-Server nicht korrekt gestartet wurde.
CXT-1379	<p>Bei Verwendung von FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) steht das Vorschau-Element sowie dessen Sprache nun auch auf der Serverseite über den <code>WebeditUiAgent</code> zur Verfügung. Beides kann nun mittels <code>webeditUiAgent.getPreviewElement()</code> und <code>webeditUiAgent.getPreviewLanguage()</code> ermittelt werden.</p> <p>Zusätzlich wird nun der Report „Zuletzt besucht“ entsprechend der besuchten Elemente korrekt aktualisiert.</p>
CXT-1911	<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>



8.11 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CXT-1510	<p>PageRefDAP unterstützt jetzt auch <code>UrlSupporting</code> (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects</code>, FirstSpirit Developer-API) und kann damit u.a. zum Verlinken von Text im Markdown-Editor eingesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor“ entnommen werden.</p>
CXT-1743	<p>War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.</p>
CXT-1796	<p>Mit dem aktuellen Release wird jetzt bei Verwendung von HTTPS-Verbindungen standardmäßig das entsprechende Cookie (<code>XSRF</code>) und <code>SameSite=None</code> gesetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen“ entnommen werden.</p>

8.12 Freigabe

ID	Beschreibung
CXT-1743	<p>War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.</p>

8.13 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-12628	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.</p>



8.14 Java

ID	Beschreibung
CORE-12799	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>
CORE-12978	<p>Unterstützung OpenJDK 15: Mit FirstSpirit 2020-11 wird OpenJDK 15 (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 14 (non-LTS; Release Date 2020-03).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Unterstützung für OpenJDK 15“ entnommen werden.</p>

8.15 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-12799	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurden die im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Modul „FirstSpirit Launcher JRE“: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>

8.16 Medien

ID	Beschreibung
CXT-1790	Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“)
CXT-1940	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.
CXT-1899	<p>Offizielle Freigabe von „Smart Cropping“</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "Smart Cropping": Offizielle Freigabe“ entnommen werden.</p>



8.17 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CXT-1790	Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“)
CXT-1940	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.
CXT-1899	Offizielle Freigabe von „Smart Cropping“
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "Smart Cropping": Offizielle Freigabe“ entnommen werden.

8.18 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CORE-12905	Es wurde die Behandlung von API-inkompatiblen Service-Implementierungen korrigiert, die in seltenen Fällen dazu führen konnten, dass der FirstSpirit-Server nicht korrekt gestartet wurde.
CXT-1510	PageRefDAP unterstützt jetzt auch UrlSupporting (Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects</code> , FirstSpirit Developer-API) und kann damit u.a. zum Verlinken von Text im Markdown-Editor eingesetzt werden.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): PageRef DAP: Erweiterung um URL-Ausgabe und Verwendung im Markdown-Editor“ entnommen werden.

8.19 Module

ID	Beschreibung
CXT-1911	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.



8.20 Performance

ID	Beschreibung
CORE-12502	<p>Zur Optimierung der Speicherverwaltung bei der Nutzung einer PostgreSQL-Datenbank wird dem Treiber ab FirstSpirit-Release 2020-11 eine <code>defaultRowFetchSize</code> von 5000 übergeben. Dieser Standardwert kann bei Bedarf in der Datenbankkonfiguration (im ServerManager unter „Servereigenschaften“ - „Datenbanken“) über den Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> geändert werden.</p> <p>Der Parameter <code>jdbc.property.defaultRowFetchSize</code> definiert die Anzahl der Zeilen, die von der Datenbank in einem Trip geliefert werden. Hohe Werte sind bei großen Datenbankabfragen performanter, benötigen aber auch mehr Speicher in der Java VM und können zu Speicherproblemen bis zu <code>OutOfMemory Exceptions</code> führen.</p> <p>Weitere Informationen siehe: https://jdbc.postgresql.org/documentation/head/connect.html</p>

8.21 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-11730	Es wurde ein Fehler behoben, der beim Hochladen von großen Dateien zu einer <code>OutOfMemory Exception</code> führen konnte.
CXT-1660	<p>Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.</p>
CXT-1692	<p>Anfasser zum Verschieben von Elementen in der Navigationsansicht</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Navigationsansicht: Verschieben von Elementen per Anfasser“ entnommen werden.</p>
CXT-1697	Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.
CXT-1743	War eine Variante noch nie freigegeben, wurden bei der Freigabe dieser Variante fälschlicherweise alle Varianten des betreffenden Fragments auf Live-CaaS-Instanzen übertragen, statt nur auf Preview-CaaS-Instanzen.
CXT-1790	Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“)
CXT-1940	



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.
CXT-1899	Offizielle Freigabe von „Smart Cropping“ Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: "Smart Cropping": Offizielle Freigabe“ entnommen werden.
CXT-1917	Änderungsinformationen bei Änderungen, die über die neue Navigations-/Baumansicht im ContentCreator vorgenommen werden, werden jetzt auch über FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) an das Frontend weitergereicht.

8.22 Remote-Zugriff

ID	Beschreibung
CXT-1790	Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten („Remote“)
CXT-1940	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Medien-Verwaltung: Bearbeiten von Medien aus anderen Projekten ("Remote")“ entnommen werden.

8.23 Reports

ID	Beschreibung
CXT-1660	Datensätze können jetzt im ContentCreator auch aus dem Such-Report heraus bearbeitet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Datensätze aus dem Such-Report heraus bearbeiten“ entnommen werden.

8.24 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12947	Mit FirstSpirit 2020-08 wurden die neuen verbesserten Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme freigegeben und für den Einsatz in produktiven Umgebungen empfohlen. Wie bereits in den Release Notes zu FirstSpirit 2020-08 angekündigt, werden die alten Steuerungsdateien zukünftig entfallen. e-Spirit empfiehlt einen zeitnahen Umstieg



ID	Beschreibung
	<p>auf die neuen Steuerungsdateien, um mögliche Probleme in künftigen FirstSpirit-Versionen zu vermeiden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Reminder: Umstellung auf die neuen Steuerungsdateien für Windows und Linux“ entnommen werden.</p>
CORE-12978	<p>Unterstützung OpenJDK 15: Mit FirstSpirit 2020-11 wird OpenJDK 15 (non-LTS; Release Date 2020-09) für die Verwendung mit FirstSpirit (für den FirstSpirit-Server und die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen) freigegeben. Mit der Freigabe der Unterstützung von OpenJDK 15 erlischt gleichzeitig die Unterstützung für OpenJDK 14 (non-LTS; Release Date 2020-03).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Java: Unterstützung für OpenJDK 15“ entnommen werden.</p>

8.25 Sicherheit

ID	Beschreibung
CXT-1796	<p>Mit dem aktuellen Release wird jetzt bei Verwendung von HTTPS-Verbindungen standardmäßig das entsprechende Cookie (<i>XSRF</i>) und <i>SameSite=None</i> gesetzt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): "SameSite"-Attribut bei HTTP/S-Verbindungen“ entnommen werden.</p>

8.26 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-10330	Die Identifikation von freigabeverhindernden Problemen wurde verbessert.
CORE-11730	Es wurde ein Fehler behoben, der beim Hochladen von großen Dateien zu einer <i>OutOfMemory Exception</i> führen konnte.

8.27 Sprachen

ID	Beschreibung
CXT-1379	Bei Verwendung von FirstSpirit Omnichannel Manager (OCM) steht das Vorschaulement sowie dessen Sprache nun auch auf der Serverseite über den <i>WebeditUiAgent</i> zur



ID	Beschreibung
	Verfügung. Beides kann nun mittels <code>webeditUiAgent.getPreviewElement()</code> und <code>webeditUiAgent.getPreviewLanguage()</code> ermittelt werden. Zusätzlich wird nun der Report „Zuletzt besucht“ entsprechend der besuchten Elemente korrekt aktualisiert.

8.28 Vorschau

ID	Beschreibung
CXT-1697	Auch im neuen ContentCreator ist jetzt wieder der Aufruf einer externen PHP-Vorschau möglich.

