



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2020-03

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2020 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_2020_03

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	FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10.....	6
1.2	ServerManager: Vorlagensätze löschen	6
2	ContentCreator.....	7
2.1	Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden.....	7
2.2	Projektauswahl.....	8
3	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	10
3.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	10
3.2	Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin".....	11
4	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	17
4.1	DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung.....	17
4.2	Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen).....	18
5	Sicherheit.....	19
5.1	Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)	19
6	System.....	20
6.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	20
6.2	FirstSpirit-Server: Neue Steuerungsdateien für Windows und Linux.....	21
7	Vorlagenentwicklung.....	23
7.1	Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel.....	23
8	Abkündigungen.....	25



9 Übersicht..... 27



10	Kategorien.....	32
10.1	Arbeitsablauf.....	32
10.2	ContentCreator.....	32
10.3	Data Access Plugin.....	33
10.4	Eingabekomponenten.....	33
10.5	Entwickler.....	34
10.6	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	35
10.7	FirstSpirit Omnichannel Manager.....	36
10.8	FirstSpirit Startseite.....	36
10.9	FirstSpirit-Administrator.....	36
10.10	FirstSpirit-API.....	38
10.11	FragmentCreator.....	38
10.12	Integrierte Software.....	39
10.13	Java.....	39
10.14	Launcher.....	39
10.15	Medien.....	40
10.16	Medien-Verwaltung.....	40
10.17	Modul-Entwicklung.....	41
10.18	Module.....	41
10.19	Projektwechsel.....	41
10.20	Redakteur.....	41
10.21	Schnipsel.....	43
10.22	Server-Administrator.....	43



10.23	ServerManager.....	44
10.24	Sicherheit.....	44
10.25	SiteArchitect.....	45
10.26	Sprachen.....	45
10.27	Vorlagen-Verwaltung.....	45
10.28	Vorlagenentwicklung.....	46
10.29	Webserver.....	46



1 Administration

1.1 FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10

Apache Tomcat kann als externer Webserver mit FirstSpirit verwendet werden, und entweder auf demselben Host wie der FirstSpirit-Server oder auf einem eigenen, dedizierten Host (Standalone / Remote) betrieben werden.

FirstSpirit ist aktuell kompatibel mit den folgenden Tomcat-Versionen:

- Apache Tomcat 9.0.31 oder höher
- Apache Tomcat 8.5.51 oder höher

Mit der Veröffentlichung der Milestone-1-Version von Tomcat 10 am 20.02.2020 erfolgte ein Wechsel von Java EE zu Jakarta EE (siehe <http://tomcat.apache.org/>).

Damit änderte sich der Namensraum (Package) für alle implementierten APIs von `javax.*` zu `jakarta.*`. Diese Umstellung erfordert umfangreiche Anpassungen der FirstSpirit-Webapplikationen (FirstSpirit-Startseite, ContentCreator, etc.), um eine Migration von Tomcat 9.0 und niedriger auf Tomcat 10 und höher zu ermöglichen.

Zum aktuellen Zeitpunkt ist FirstSpirit inkompatibel zu Tomcat 10. Die Verwendung einer Tomcat-Version höher 9.0 wird ebenfalls nicht empfohlen.

1.2 ServerManager: Vorlagensätze löschen

Aus den Präsentationskanälen (z. B. „json“, „html“) des FirstSpirit-Servers werden Vorlagensätze (z. B. „Intranet“, „RSS-Feed“) für die Projekte definiert. Vorlagensätze werden über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze“ für ein Projekt angelegt und bearbeitet.

Vorlagensätze können nun über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze / Löschen“ aus dem Projekt entfernt werden (bisher konnten sie nur deaktiviert werden). Um ein versehentliches Löschen zu verhindern, wird vor dem Löschen ein zusätzliches Dialogfenster eingeblendet („Wollen Sie den Vorlagensatz wirklich löschen?“).



Das Löschen eines Vorlagensatzes kann nicht rückgängig gemacht werden!



Sollte ein Vorlagensatz versehentlich aus einem Projekt entfernt worden sein, wenden Sie sich bitte umgehend an unseren [Technical Support](#), um diesen Vorlagensatz wieder herzustellen.

Weiterführende Dokumentation zu Vorlagensätzen siehe [Dokumentation für Administratoren](#).

2 ContentCreator

2.1 Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden

Design und technische Basis des FirstSpirit ContentCreator wurden überarbeitet:

- Mit **FirstSpirit 2020-01** wurde die Verwendung des überarbeiteten ContentCreator offiziell freigegeben. Seitdem konnten alle Kunden den ContentCreator im überarbeiteten Design nutzen, soweit dies in den Server-/Projekteinstellungen entsprechend konfiguriert wurde.
- Mit **FirstSpirit 2020-02** wurde der „neue“ ContentCreator automatisch an alle Cloud-Kunden ausgerollt.

Mit dem **aktuellen Release** wird der „neue“ ContentCreator jetzt automatisch **für alle** Projekte verwendet, die mit dem ContentCreator gestartet werden (für Cloud- **und** On-Premises-Kunden). Bei Bedarf kann projektweise zum „klassischen“ ContentCreator zurückgewechselt werden, und zwar durch Deaktivieren der Checkbox „Neues Design verwenden“ auf dem Register „ContentCreator“ im FirstSpirit ServerManager unter „Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“ bzw. „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“. Siehe dazu *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, [FirstSpirit ServerManager / Server-Eigenschaften / Web-Applikationen](#) bzw. [FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Web-Komponenten](#).

Mit FirstSpirit 2020-07 wird der ContentCreator im „alten“ Design jedoch planmäßig entfallen, daher lautet die Empfehlung, möglichst früh den „neuen“ ContentCreator für alle Projekte einzusetzen.

Warum wurde der ContentCreator überhaupt überarbeitet und wie? – Einen Blick hinter die Kulissen der Designentwicklung für den neuen ContentCreator gewährt Ihnen unser Blog-Beitrag: www.e-spirit.com/de/blog/contentcreator_redesign.html.

Interaktive Hilfen und Dokumentation

Im Rahmen des Redesigns werden jetzt standardmäßig vermehrt Hinweise im ContentCreator angezeigt, die dem Nutzer die Änderungen nahebringen. Sie können in einem Hinweis ausgeschaltet werden („Alle Hinweise deaktivieren“).

Die Benutzerdokumentation für den ContentCreator sowie die Dokumentation für Entwickler („FirstSpirit Online Dokumentation“ (ODFS)) wurde großflächig überarbeitet und an das neue Design



angepasst, andere Dokumentationen folgen. Die Darstellung in der Dokumentation entspricht daher stellenweise noch nicht der Oberfläche im neuen Design und kann sich von dem ContentCreator unterscheiden, den Sie im Einsatz haben.

Hinweise zum Betrieb des neuen FirstSpirit ContentCreator

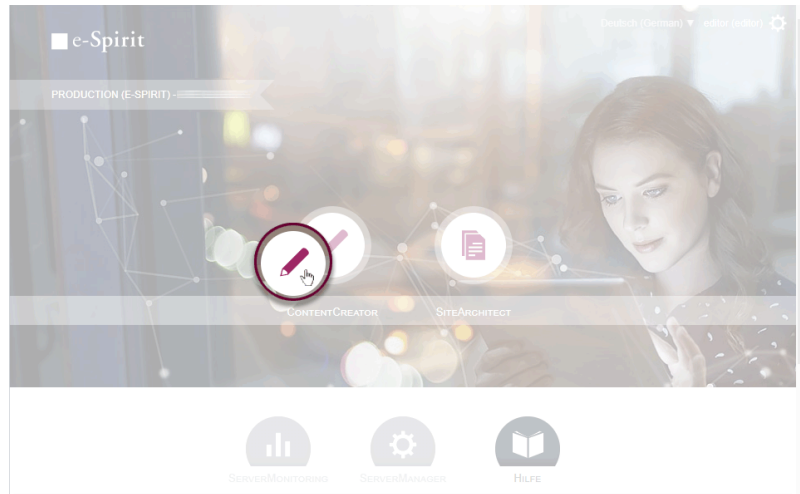
- Bis FirstSpirit 2020-01 einschließlich musste für eine uneingeschränkte Verwendung des neuen FirstSpirit ContentCreator die Option **Pluggability** auf „Aktiv“ gestellt werden. Seit FirstSpirit 2020-02 wird für den neuen FirstSpirit ContentCreator die Pluggability erzwungen. Das bedeutet: Wird der neue FirstSpirit ContentCreator verwendet, wird der Pluggability-Modus automatisch systemseitig aktiviert (Log-Eintrag: WARN 03.02.2020 15:58:20.902 (de.espirit.firstspirit.server.module.WebServerManagerImpl): Force enabled pluggability for 'fs5webedit' in project '-1'.). In der Oberfläche wirkt sich dies nicht aus, sodass die Option „Pluggability“ ggf. auf „Inaktiv“ steht, obwohl die Option aktiviert ist.
Zu weiteren Informationen zur Option „Pluggability“ siehe auch *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Seite [Web-Applikationen](#) bzw. [Web-Komponenten](#).
- Der Technologiewechsel des ContentCreator („MicroApp Framework“) führt zu einem erhöhten Ressourcenbedarf und **erhöhten Systemanforderungen**. Dies macht sich speziell während der aktuellen Übergangszeit bemerkbar, in der der „neue“ und der „alte“ ContentCreator parallel betrieben werden können.
 - Daher sollten die **Ressourcen** speziell im Bereich des eingesetzten Applikations-Servers (z. B. Apache Tomcat) geprüft und ggf. aufgestockt werden, speziell der **Festplattenplatz** und der **Java-Heap**.
 - Der ContentCreator sollte, soweit möglich, als **globale Web-Applikation** verwendet werden. Als eigene Projektinstanz („projektlokal“) sollte der ContentCreator nur betrieben werden, wenn dies unbedingt nötig ist.
 - Beim Einsatz von Apache Tomcat als Application-Server wird grundsätzlich nach jeder Aktualisierung von FirstSpirit ein **Neustart** des Apache Tomcat empfohlen.
- Wenn als Webserver „Jetty Web Server“ eingesetzt werden soll, muss FirstSpirit mindestens in Version 2019-12 verwendet werden.

2.2 Projektauswahl

Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert:

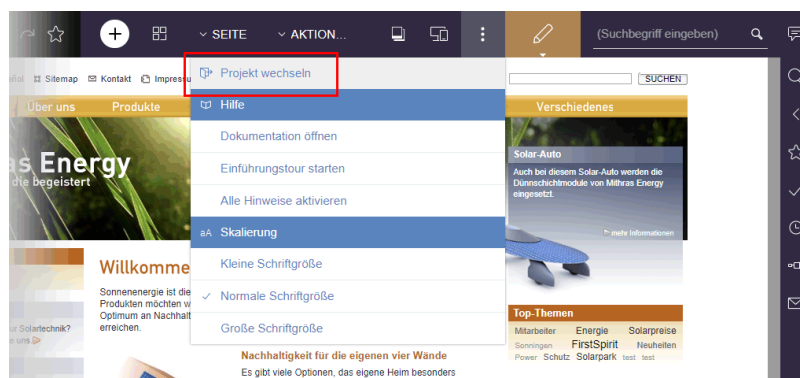


Steht dem Redakteur nur **ein Projekt** auf einem Server zur Verfügung, wird beim Starten des ContentCreator über die FirstSpirit Startseite über folgendes Icon



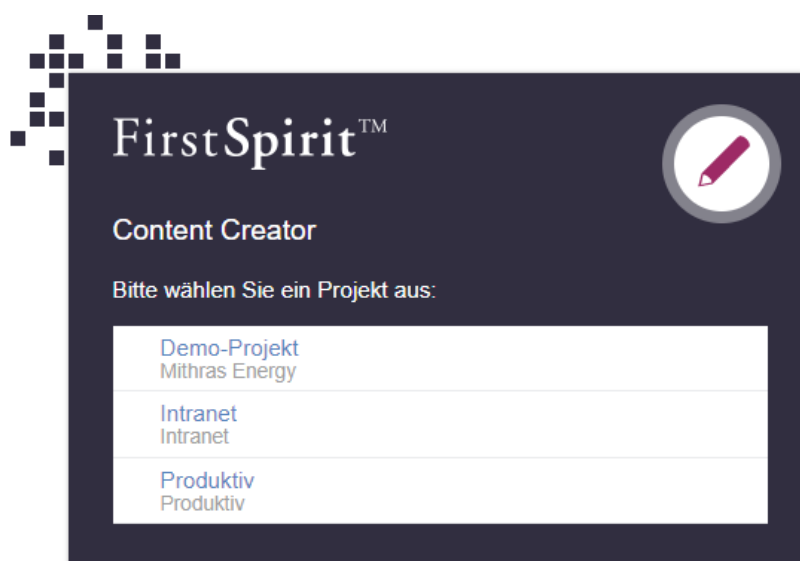
dieses Projekt direkt gestartet. Es wird nicht mehr der Projektauswahldialog angezeigt.

Stehen dem Redakteur **mehrere Projekte** auf einem Server zur Verfügung, kann er darüber hinaus jetzt einfach zwischen den Projekten wechseln, und zwar über die neue Funktion „Projekt wechseln“ im Menü „Weitere Funktionen“ (3 Punkte):



Mit dieser Funktion wird der Benutzer abgemeldet, und es öffnet sich der Projektauswahldialog, aus dem der Benutzer das gewünschte Projekt zur Bearbeitung (per ContentCreator) auswählen kann:





3 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

3.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2020-03 unterstützt:

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT DAP Bridge dataservice-[version].fsm	1.26
FirstSpirit CXT FragmentCreator fragment-creator-[version].fsm	2.1
FirstSpirit Fragment DAP fragmentdap-[version].fsm	1.22
FirstSpirit Media DAP mediadap-[version].fsm	1.22*
FirstSpirit Markdown Editor markdown-editor-[version].fsm	1.19*
FirstSpirit Tagging Editor tagging-editor-[version].fsm	1.19
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration caas-integration-[version].fsm	1.18

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



3.2 Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin"

Die Eingabe von formatierten Texten im FragmentCreator erfolgt über die Eingabekomponente `FS_MARKDOWN`.

Beispiel-Syntax:

```
<FS_MARKDOWN name="text" useLanguages="no">
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="" label="Content"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Inhalt"/>
  </LANGINFOS>
</FS_MARKDOWN>
```

Bisher war bei Verwendung des Markdown-Editor „Quill“ (siehe dazu Datei `web.xml`, Parameter `markdownEditorType`, Wert: `quill` oder leer) neben Formatierungen eine Verlinkung von Text möglich, und zwar über das Icon



Mit dem aktuellen Release können über dieses Icon weitere Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden. Dazu muss ein entsprechendes *DataAccessPlugin* (DAP) spezifiziert werden, über das die Referenzen im Projekt bereitgestellt werden. Dieses *DataAccessPlugin* muss das Interface `UrlSupporting` implementieren (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects`, ebenfalls neu mit FirstSpirit 2020-03, siehe Kapitel 5.2: „DAP: Neuer Aspekt 'UrlSupporting' für die URL-Erzeugung“).

Aktuell kann beispielsweise das „Media Data Access Plugin“ angebunden werden, das im Standard-Lieferumfang des MicroApp Framework / FirstSpirit Content Experience Tools enthalten ist. Über dieses Plugin können Bilder und Dateien anderer Formate im Markdown-Editor referenziert werden.

Beispiel-Syntax FS_MARKDOWN



```
<FS_MARKDOWN name="text" useLanguages="no">
  <DATA LINKSOURCES>
    <DATA LINKSOURCE name="files" mode="file"
      plugin="FirstSpiritMediaAccess/Connector">
      <LANGINFOS>
        <LANGINFO lang="*" label="Files"/>
        <LANGINFO lang="DE" label="Dateien"/>
      </LANGINFOS>
    </DATA LINKSOURCE>
    <DATA LINKSOURCE name="pictures" mode="picture"
      plugin="FirstSpiritMediaAccess/Connector">
      <LANGINFOS>
        <LANGINFO lang="*" label="Pictures"/>
        <LANGINFO lang="DE" label="Bilder"/>
      </LANGINFOS>
    </DATA LINKSOURCE>
  </DATA LINKSOURCES>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Content"/>
    <LANGINFO lang="DE" label="Inhalt"/>
  </LANGINFOS>
</FS_MARKDOWN>
```

Die Referenzierung im Markdown-Editor wird über die Angabe des Tag

```
DATA LINKSOURCES
```

ermöglicht.

Definition des zu verwendenden *DataAccessPlugin*

Welches *DataAccessPlugin* in der jeweiligen Markdown-Komponente zur Referenzierung Verfügung stehen soll, wird über das Pflicht-Tag

```
DATA LINKSOURCE
```

definiert. Dazu sind folgende Pflicht-Attribute erforderlich:

```
name
plugin
```



Dabei ist `name` ein komponentenweit eindeutiger Bezeichner für den Referenztyp. Über diesen Bezeichner kann in der Ausgabe / in JSON auf den für den Referenztyp gespeicherten Wert zugegriffen werden.

Über das Attribut `plugin` muss das gewünschte *DataAccessPlugin* angegeben werden, für das „Media Data Access Plugin“ beispielsweise

```
plugin="FirstSpiritMediaAccess/Connector"
```

Es können auch mehrere unterschiedliche *DataAccessPlugins* angegeben werden.

Über das Attribut `label` kann eine sprachabhängige Beschriftung des *DataAccessPlugin* in der Liste der auszuwählenden Referenzierungstypen im Markdown-Editor realisiert werden.

Konfiguration der Auswahl (über „Media Data Access Plugin“)

Über das optionale Attribut

```
mode
```

kann bei Verwendung des „Media Data Access Plugin“ eingeschränkt werden (analog zur Definition in FS_INDEX mit „Media Data Access Plugin“), ob nur Bilder (`mode="picture"`) oder nur Dateien anderen Formats (`mode="file"`) auswählbar sein sollen. Standardmäßig (ohne Angabe von `mode`) können alle Elementtypen als Referenz ausgewählt werden.

Standardmäßig erfolgt bei Verwendung des „Media Data Access Plugin“ eine Auswahl der Referenzen aus der **gesamten** Medien-Verwaltung des **lokalen** Projekts.

Die Auswahl kann auf spezielle Ordner beschränkt werden, und zwar über die Angabe der Tags `PROJECT` und `FOLDER`. Der Referenzname des gewünschten Ordners wird über das Attribut `uid` angegeben, z. B.

```
<PROJECT>  
  <FOLDER uid="contact"/>  
</PROJECT>
```

Soll eine Auswahl von Medien aus einem Remote-Projekt möglich sein, kann dies ebenfalls über das Tag `PROJECT` definiert werden. Über den Pflichtparameter `remote` muss dabei der symbolische Projektname des Remote-Projekts angegeben werden, z. B.

```
<PROJECT remote="media">
```



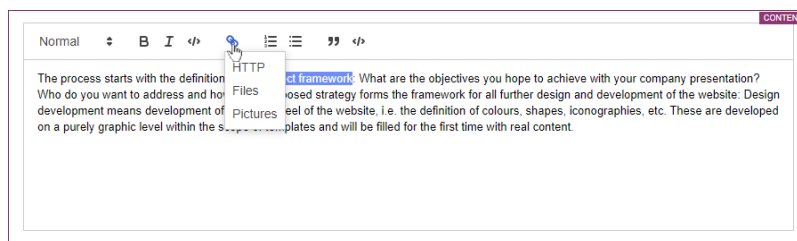
Beispiel-Syntax:

```

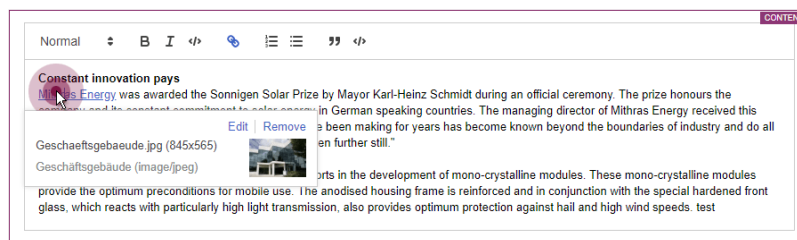
...
<DATA LINKSOURCES>
  <DATA LINKSOURCE name="pictures" mode="picture"
    plugin="FirstSpiritMediaAccess/Connector">
    <LANGINFOS>
      <LANGINFO lang="*" label="Pictures"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="Bilder"/>
    </LANGINFOS>
    <PROJECT>
      <FOLDER uid="contact"/>
    </PROJECT>
  </DATA LINKSOURCE>
</DATA LINKSOURCES>
...

```

Ansicht im FragmentCreator



Einfügen einer Verlinkung



Inline-Ansicht einer Bild-Referenzierung

Ausgabe / JSON

Die JSON-Ausgabe des Markdown-Editors wurde entsprechend erweitert:

Attribut dataLinks: Dieses Attribut ist in der JSON-Ausgabe vorhanden, sobald eine Referenz per *DataAccessPlugin* in der Markdown-Komponente enthalten ist.

Die Verlinkung / die Referenz wird dabei 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:

```
[link text](dap://pictures/id1234)
```

Dabei ist `[link text]` der Text in der Markdown-Komponente, der verlinkt ist.

Attribute `identifier`, `url`, `value`: Diese Attribute im `dap`-Objekt stammen aus der Implementierung des verwendeten *DataAccessPlugin*:

- `identifier`: Bezeichner des durch den Redakteur gewählten DAP-Objekts
- `url`: aufgelöste URL des durch den Redakteur gewählten DAP-Objekts
- `value`: JSON-Ausgabe, die das *DataAccessPlugin* für das durch den Redakteur gewählten DAP-Objekts liefert

Attribute `htmlExt`, `markdownExt`, `textExt`: Kann eine der im Markdown-Editor enthaltenen DAP-Verlinkungen aufgrund der Implementierung des verwendeten *DataAccessPlugin* in eine externe URL umgewandelt werden, werden diese Attribute zusätzlich zu den für die interne Abbildung verwendeten Attribute ohne Suffix `Ext` erzeugt. Im Falle von Medien kann eine externe URL dann beispielsweise eine URL sein, unter der das Bild betrachtet und / oder heruntergeladen werden kann.

Beispiel JSON-Ausgabe einer Markdown-Komponente:



```
{
  "html": "<p><a href=\"dap://linkSource/id1234\">link text</a></p>\n",
  "markdown": "[link text](dap://linkSource/id1234)",
  "text": "\"link text\" (dap://linkSource/id1234)",
  "htmlExt": "<p><a href=\"#1234\">link text</a></p>\n",
  "markdownExt": "[link text](#1234)",
  "textExt": "\"link text\" (#1234)",
  "dataLinks": {
    "dap://linkSource/id1234": {
      "identifier": "id1234",
      "url": "#1234",
      "value": {
        "store": "mediastore",
        "id": 1234
      }
    }
  }
}
```

Zugriff in der Vorlage

Der Zugriff auf Inhalte mit aufgelösten Referenzierungen kann zum Beispiel über das erzeugte JSON erfolgen:

```
§CMS_VALUE(json(#this).get("markdown").get("value").get("htmlExt"))$
```

! Für den Markdown-Editor „SimpleMDE“ wird aktuell keine Referenzierung per *DataAccessPlugin* unterstützt.

Weiterführende Informationen

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



4 Modul-Entwicklung, Skripte, API

4.1 DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung

Mithilfe der Eingabekomponente FS_INDEX ist es möglich, externe Komponenten oder Module anzubinden, die der Eingabekomponente Daten zur Verfügung stellen sollen. Die Daten werden über sogenannte „DataAccessPlugins“ zur Verfügung gestellt. Diese Daten können dann über FS_INDEX ausgewählt, d.h. referenziert werden. Funktion und Aussehen sind dabei stark von der individuellen Implementierung des Plug-ins abhängig. Die Implementierung eines „DataAccessPlugin“ erfolgt u.a. über die Packages `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess` und `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects` der FirstSpirit Developer-API.

Mit dem aktuellen Release wurde das Package `de.espirit.firstspirit.client.plugin.dataaccess.aspects` um den Aspekt `UrlSupporting` erweitert.

Mittels diesem kann ein URL-String für ein Objekt, das aus einem „DataAccessPlugin“ stammt, ermittelt werden. Dazu wird ein `UrlGenerationContext` übergeben (gleichnamiges neues Interface im selben Package). Dieser gewährt u.a. Zugriff auf den zu verwendenden URL-Creator (Provider), die Sprache und den Bearbeitungsstand des Objekts (freigegeben bzw. nicht freigegeben).

Die JSON-Erzeugung der FS_INDEX Eingabekomponente und dessen Einträge wurde (falls ein DAP diesen Aspekt implementiert) um ein Attribut `url` erweitert:

```
{
  "identifier": "...",
  "fsType": "...",
  "value": {...},
  "valueSchema": {...},
  "url": "..."
}
```

Für ein Medium aus dem „Media Data Access Plugin“ (Media DAP) kann der Wert beispielsweise lauten

```
"/media/Solar_panel.png"
```

Eine beispielhafte Verwendung des neuen Aspekts könnte so aussehen:



```
final UrlSupporting<T> urlSupporting = dapSession.getAspect(UrlSupporting.TYPE);
if (urlSupporting != null) {
    UrlGenerationContext context = UrlGenerationContext.builder().from
        (jsonOrGenerationContext).create();
    Optional<String> dapObjectUrl = urlSupporting.getUrl(context, dapObject);
}
```

Hinweis: Tritt bei der Generierung der URL im DAP ein Fehler auf (z. B. `java.lang.NullPointerException`), wird dies lediglich als Warnung im Log festgehalten, und es erfolgt keine JSON-Ausgabe.

Beispiel „Media Data Access Plugin“ (Media DAP)

Der neue Aspekt wurde mit FirstSpirit 2020-03 in das Modul „Media Data Access Plugin“ (Media DAP), das im Standard-Lieferumfang des MicroApp Framework / FirstSpirit Content Experience Tools enthalten ist, aufgenommen. Über dieses Plugin können Bilder und Dateien anderer Formate im Markdown-Editor referenziert werden. Siehe dazu auch Kapitel 3.2: „Markdown: Verlinkungen per 'DataAccessPlugin'“.

4.2 Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen)

Die (gepflegten) Werte von FirstSpirit Eingabekomponente können Referenzen auf andere Objekte beinhalten (sogenannte „Werte-Referenzen“).

So hält eine Eingabekomponente vom Typ `FS_INDEX` (mit `DatasetDataAccessPlugin`) bspw. Referenzen auf alle Datensätze, die über diese Eingabekomponente referenziert werden.

Neben diesen Werte-Referenzen kann eine Eingabekomponente weitere Referenzen besitzen, die die GOM-Repräsentation (FirstSpirit GUI Object Model (GOM)) der Eingabekomponente betreffen (sogenannte „Model-Referenzen“).

Bei einer Eingabekomponente vom Typ `FS_INDEX` (mit `DatasetDataAccessPlugin`) ist das bspw. die Referenz zur gewünschten Tabellenvorlage (die im Tag `TEMPLATE` im Formularbereich der Vorlage definiert wird).

Die Model-Referenzen eines Formular-Elements (z. B. einer Eingabekomponente) können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release durch den Entwickler einer Eingabekomponente über den Aspekt `FormReferenceContaining` mithilfe der Methode `List<Reference> collectFormReferences(F formElement)` bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.client.access.editor`).



Die Werte-Referenzen eines Formular-Elements können, wie bisher auch, weiterhin über den Aspekt `ReferenceContaining<T>` bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, Package `de.espirit.firstspirit.client.access.editor`).

5 Sicherheit

5.1 Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)

Eine chinesische Sicherheitsfirma hat eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) aufgezeigt. Diese Schwachstelle wurde auf den Namen „Ghostcat“ getauft und wird unter der CVE-Nummer [CVE-2020-1938](#) geführt.

Nachweislich betroffen sind auch folgende, von e-Spirit bisher empfohlene, Tomcat-Versionsreihen:

- Apache Tomcat 8.x vor Version 8.5.51 und
- Apache Tomcat 9.x vor Version 9.0.31

! Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31 s.u.). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da in der Konfigurationsdatei `server.xml` der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war.

Zwischenzeitlich wurden die Apache Tomcat Versionen 8.5.51 und 9.0.31 veröffentlicht, die als abgesichert gelten und das zugrundeliegende Konfigurationsproblem in der Standardkonfiguration beheben.

Mit diesen Versionen wurde das Standardverhalten des AJP-Connectors geändert:

- Der AJP-Connector hört in der Standardeinstellung nur noch auf die Loopback-Adresse (vorher alle).
- Zusätzlich muss nun ein Secret für die Verbindung angegeben werden. (Bei Bedarf kann die Secret-Pflicht auch durch den Parameter `secretRequired` geändert werden.)

Für die notwendigen Anpassungen konsultieren Sie bitte den Migrationsleitfaden des Apache Tomcats:

- für die [Version 8.5](#) bzw.



- für die **Version 9.0**

Weitere Informationen können auch den Ghostcat-Hinweisen der einzelnen Linux-Distributionen entnommen werden, z. B. für RHEL: access.redhat.com/solutions/4851251

6 System

6.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

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

Java

Das JRE, das standardmäßig zum Betrieb von FirstSpirit SiteArchitect und ServerManager verwendet wird, wurde von **Version 11.0.5** auf **Version 11.0.6** aktualisiert.

Dabei handelt es sich um die von e-Spirit empfohlene Java-Version. Bei Verwendung des Moduls „FirstSpirit Launcher JRE“ entspricht dies dem Konfigurationspunkt „Default“.

Es wurden im Modul „FirstSpirit Launcher JRE“ enthaltene Java-Versionen aktualisiert: AdoptOpenJDK 13.0.1 auf Version 13.0.2, AdoptOpenJDK 8u232 auf Version 8u242 („Outdated“).

Install4j (Verwendung für den FirstSpirit Launcher)

Aktualisierung von **Version 8.0.2** auf **Version 8.0.4**.

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

Aktualisierung von **Version 7.2** auf **Version 7.3.1**.

Apache FOP (Formatting Objects Processor)

Über das Modul fs-fop.fsm (für die Ausgabe von FirstSpirit-Inhalten im PDF-Format).

Aktualisierung von **Version 2.2** auf **Version 2.4**.

Pack200 entfällt (Jar Packing Tool)

Die Pack200-Komprimierung der jar-Dateien, die beim Ausführen der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen vom Server zum Anwender-Rechner übertragen werden, wurde als Vorbereitung auf die kommende Java14-Unterstützung ausgebaut. Sofern die FirstSpirit-Desktop-Anwendungen noch über Java Web Start gestartet werden, werden nun die unkomprimierten jars übertragen. (Die Java



Web Start-Funktionalität ist in Oracle Java 8 noch enthalten, mit Oracle Java 11 jedoch entfallen. OpenJDK bietet keine vergleichbare Technologie).

Java Service Wrapper (Konfiguration und Überwachung der FirstSpirit Java VM)

Aktualisierung von **Version 3.5.39** auf **Version 3.5.42**.

Hinweis: Bei einer Aktualisierung des FirstSpirit-Servers (Auto-Update, Inplace-Upgrade) werden die Dateien des Java Service Wrappers nicht automatisch aktualisiert. Der Java Service Wrapper kann gemäß FirstSpirit Installationsanleitung über das Tar-Gzip-Aktualisierungsarchiv (Datei fs-update-5.2.*.tar.gz) aktualisiert werden.

Weiterführende Dokumentation:

- zum [Java Service Wrapper \(Handbuch für Administratoren\)](#)
- zur [Aktualisierung des Java Service Wrappers \(Installationsanleitung\)](#)

6.2 FirstSpirit-Server: Neue Steuerungsdateien für Windows und Linux

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](#)).

Die Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme, die in beiden Archiven enthalten sind, wurden mit dem aktuellen FirstSpirit-Release, um zwei neue Steuerungsdateien ergänzt.

Die neuen Steuerungsdateien unterstützen eine Reihe von Funktionen, die durch die bisherigen Steuerungsdateien nicht abgedeckt wurden (u.a. `install` unter Linux). Der Funktionsumfang der neuen Steuerungsdateien kann in der Kommandozeile über die integrierte Hilfe (Usage, Command syntax, Commands) aufgerufen werden, beispielsweise über den Aufruf `fs-server` (unter Linux):



```
test@fs_example:~$ fs-server
Usage: /home/fs_example/firstspirit/bin/fs-server [ console | start | stop | restart |
        condrestart | status | install | installstart | remove | dump ]
Commands:
  console      Launch in the current console.
  start        Start in the background as a daemon process.
  stop         Stop if running as a daemon or in another console.
  restart      Stop if running and then start.
  condrestart  Restart only if already running.
  status       Query the current status.
  install      Install to start automatically when system boots.
  installstart Install and start running as a daemon process.
  remove       Uninstall.
  dump         Request a Java thread dump if running.
```

Das Ergebnis dieser Neuentwicklung kann ab FirstSpirit 2020-03 im Rahmen eines Early Access-Programms (EAP) ausprobiert werden. Ein frühes, konstruktives Feedback hilft uns, Probleme schneller und einfacher zu identifizieren und fehlende Funktionalität zu ergänzen. Bitte wenden Sie sich für Feedback an unseren Technical Support (für Partner) oder an Ihren zuständigen Account-Manager (für Kunden).

! Da sich die neuen Steuerungsdateien (fs-server) noch in der EAP-Phase befinden, wird ein Einsatz in produktiven Umgebungen noch nicht empfohlen

Steuerungsdateien im Installations- bzw. Aktualisierungsarchiv:

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

Voraussetzung für die Verwendung der neuen Steuerungsdateien:

Es ist ein Update des Tanuki Java Service Wrappers auf Version 3.5.42 notwendig.

Weiterführende Dokumentation:

- [Aktualisierung des FirstSpirit-Backends](#)



- Installation per Installationsarchiv
- Steuerung des FirstSpirit-Servers (Linux)
- Steuerung des FirstSpirit-Servers (Windows)

7 Vorlagenentwicklung

7.1 Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel

An vielen Stellen in den FirstSpirit-Clients kann die Darstellung von Objekten (Seiten, Absätze, Datensätze, Medien usw.) beeinflusst werden, und zwar beispielsweise in Suchergebnislisten, Reports, Auswahldialogen usw. Dazu werden die so genannten „Schnipsel“ verwendet. Die Konfiguration erfolgt auf dem Register „Schnipsel“ der betreffenden Vorlage, für Medien auf dem Register „Schnipsel“ der für das Projekt gewählten Metadaten-Vorlage.

Mit dem aktuellen Release wurden die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel erweitert. So können beispielsweise der Anzeigename oder die UID des gewünschten Elements ausgegeben werden. Dazu stehen auf dem Register „Schnipsel“ in den Feldern „Kennsatz“ und „Ausriss“ jetzt die Variable

```
#item
```

zur Verfügung.

Sie gibt das jeweilige Bauelement zurück. Auf diesem können wiederum objektspezifische Methoden aus dem Interface `IDProvider` (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.access.store`) angewendet werden.

Beispiele

```
#item.getDisplayName(#language)
```

Gibt den Anzeigename des betreffenden Objekts in der jeweiligen Sprache aus.

```
#item.Uid
```

Gibt die UID des betreffenden Objekts aus.

Beispiel



```
#item.getDisplayName(#language)
"[UID:" + " " + italic(#item.getUid) + "]"
```

Für **Datensätze** ist die Verwendung von `#item.getDisplayName()` nicht zulässig, da dies den Schnipsel an sich ausgibt. Stattdessen wird der Standardwert für den Schnipsel angezeigt (Name der Datenquelle und ID des Datensatzes, getrennt durch ein #-Zeichen). Die GID eines Datensatzes lässt sich beispielsweise über

```
#item.getEntity().getGid()
```

ausgeben.

Darüber hinaus steht `#item` nicht im Datentyp **Card** zur Verfügung.

Für **Medien** (Schnipsel der Metadaten-Vorlage) stehen darüber hinaus folgende Variablen zur Verfügung:

- `#medium`: ermittelt Informationen zum Medium im Format XML (**PICTURE** oder **FILE**)
- `#mediumtype`: ermittelt, ob es sich um ein Bild oder eine Datei handelt (**PICTURE** oder **FILE**)
- `#extension`: ermittelt die Dateiendung
- `#filename`: ermittelt den Dateinamen
- `#filesize`: ermittelt die Dateigröße in Byte
- `#mimetype`: ermittelt den MIME-Typ
- `#resolution`: ermittelt die Abmessungen des Bildes in Pixeln (nur für **PICTURE**)

Beispiel

Kennsatz:

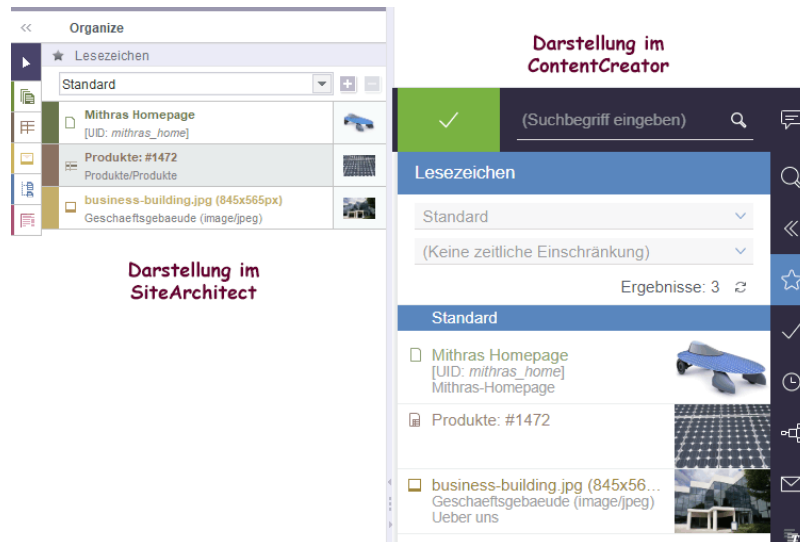
```
#filename + "." + #extension + if(#mediumtype == "Picture", " (" + #resolution  
+ "px)", "")
```

Ausriss:




```
#item.displayName(#item.project.masterLanguage) + " (" + #mimetype + ")"
```

Gibt als Titel den Dateinamen mit Dateieindung sowie die Auflösung des jeweils gewählten Mediums, als Textausschnitt den Anzeigenamen sowie den MIME-Typ an.



! In Ausnahmefällen, beispielsweise beim Anlegen von Objekten, steht `#item` nicht zur Verfügung, und es wird eine Warning vom Typ `java.lang.UnsupportedOperationException` bzw. `java.lang.RuntimeException` geloggt („Expression failed“). Dies sollte bei der Vorlagenentwicklung berücksichtigt werden.

Zu weiterführenden Informationen zu Schnipseln siehe auch *FirstSpirit Online Dokumentation*, <https://docs.e-spirit.com/odfs/vorlagenentwick/schnipsel/index.html>

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 FS_LIST	5.2R3	Januar 2020
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_OBJECTCHOSER	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	
Windows-Installer	2018-06	Juni 2020
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	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
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	
Java 8 Support für FirstSpirit	2019-05	Juni 2020
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Legacy mode für den FirstSpirit-Server und die Modulentwicklung	2019-06	
Support von Java Web Start für FirstSpirit	2019-10	Juni 2020
FirstSpirit ContentCreator (altes Design / alte Technik)	2019-11	Juli 2020
Demo-Projekt Mithras Energy	2020-02	Juni 2020

9 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-3312	<p>Über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze / Löschen“ können Vorlagensätze eines Projekts jetzt gelöscht werden. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Vorlagensätze löschen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, ServerManager, Vorlagen-Verwaltung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10498 CORE-11555	<p>Die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel wurden erweitert (#item u.a.).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Redakteur, Schnipsel
CORE-11516	Beim Kopieren von Elementen per Methode <code>AccessUtil.copyStoreElement</code> wurden in seltenen Fällen Inhalte nicht mit kopiert.	Entwickler, FirstSpirit-API
CORE-11522	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Verwendung des Assistenten zur Medienübernahme dazu führen konnte, dass Ordnerstrukturen aus dem Dateisystem nicht in die FirstSpirit-Medienverwaltung übernommen wurden.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
CORE-11772 CORE-11786	<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, Java, Launcher, Module
CORE-11808 CXT-652	<p>Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.</p>	Data Access Plugin, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Medien, Redakteur
CORE-11857	<p>Die Model-Referenzen eines Formular-Elements (z. B. einer Eingabekomponente) können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release durch den Entwickler einer Eingabekomponente über den Aspekt <code>FormReferenceContaining</code> mithilfe der Methode <code>List<Reference> collectFormReferences(FormElement)</code> bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, <code>Package de.espirit.firstspirit.client.access.editor</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen)“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11859	<p>Beim Start eines FirstSpirit-Servers stehen Informationen über den aktuellen Runlevel zur Verfügung. Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass bei der Nutzung eines externen Webservers der Runlevel des FirstSpirit-Servers (nach einem Neustart) nicht korrekt war, wenn der externe Webserver nicht ebenfalls neu gestartet wurde. Dieser Fehler hatte keine Auswirkungen auf die Funktionalität der Webanwendungen. Nun wird der korrekte Runlevel spätestens 15 Minuten nach dem Start des FirstSpirit-Servers erreicht.</p>	Server-Administrator, Webserver
CORE-11878	<p>Es wurde ein mögliches Memory leak im ContentCreator beseitigt.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator
CORE-11919	<p>Die Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme wurden mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ergänzt. Die neuen Steuerungsdateien unterstützen eine Reihe von Funktionen, die durch die bisherigen Steuerungsdateien nicht abgedeckt wurden (u.a. <code>install</code> unter Linux). Das Ergebnis dieser Neuentwicklung kann im Rahmen eines Early Access-Programms (EAP) ausprobiert werden. Der Einsatz in produktiven Umgebungen wird zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht empfohlen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: FirstSpirit-Server: Neue Steuerungsdateien für Windows und Linux“ entnommen werden.</p>	Launcher, Server-Administrator
CORE-11932	<p>Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-Administrator, Module, Redakteur, ServerManager



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-11992	<p>Es wurde eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) entdeckt (Ghostcat CVE-2020-1938). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da in der Konfigurationsdatei <code>server.xml</code> der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, Sicherheit, Webserver
CORE-11993	<p>Durch den Wechsel von Java EE zu Jakarta EE und der damit verbundenen Änderung des Namensraums (Package) im Tomcat 10, ist FirstSpirit zum aktuellen Zeitpunkt nicht kompatibel mit Tomcat 10.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, Server-Administrator, Webserver
CXT-652 CORE-11808	<p>Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin"“ entnommen werden.</p>	Data Access Plugin, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Medien, Redakteur
CXT-742	<p>Inhalte aus dem FragmentCreator können bei entsprechender Konfiguration auch im ContentCreator bearbeitet werden. Änderungen werden jetzt direkt bei Schließen des entsprechenden Formulars in der Vorschau sichtbar, nicht erst nach einer manuellen Aktualisierung der Vorschauseite.</p>	ContentCreator, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-1224	<p>Mit dem aktuellen Release können die Informationen zum aktuellen Projekt, zur eingesetzten FirstSpirit-Version und zur FirstSpirit-Lizenz im neuen ContentCreator wieder über das Icon „In die Zwischenablage kopieren“ kopiert werden. Zuvor konnte es bei Verwendung von Google Chrome zu einer Fehlermeldung vom Typ <code>UncaughtTypeError</code> kommen.</p>	ContentCreator, Entwickler, Redakteur



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1245	<p>Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Projektauswahl“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit Startseite, Projektwechsel, Redakteur
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FirstSpirit-Administrator, FragmentCreator, Redakteur, Sicherheit
CXT-1296	In seltenen Fällen wurden Seiten, die im ContentCreator neu angelegt wurden, nicht direkt in der Vorschau angezeigt.	ContentCreator, Redakteur
CXT-1300	<p><code>WE_API.Common.getDisplayLanguage()</code> (Interface Package <code>Common</code>, <code>de.espirit.firstspirit.webedit.client.api</code>, FirstSpirit Developer-API) liefert jetzt auch im neuen ContentCreator wieder die Anzeigesprache zurück (statt zuvor <i>undefined</i>).</p>	ContentCreator, Entwickler, Sprachen
CXT-1301	Die sprachliche Darstellung im neuen ContentCreator wurde korrigiert (Oberflächensprache).	Arbeitsablauf, ContentCreator, Entwickler, Redakteur
CXT-1302 CXT-803 CXT-1297	<p>Die Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DATE</code> dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.</p> <p>Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit Content Experience Tools (CXT), FragmentCreator, Redakteur
CXT-1308	Verhaltensverbesserung des neuen ContentCreator bei Verwendung von Modulen mit inkompatiblen Bibliotheken.	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung
CXT-1334	<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-Administrator, FragmentCreator, Module



ID	Beschreibung	Kategorien
CXT-1359	Ein Fehler im Browser „Chromium“ konnte in Kombination mit FirstSpirit Omnichannel Manager dazu führen, dass Drag-and-drop im neuen ContentCreator nicht möglich war (z. B. beim Verschieben von Menüebenen über „AKTIONEN / Navigation bearbeiten“).	ContentCreator, FirstSpirit Omnichannel Manager, Redakteur

10 Kategorien

10.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CXT-1301	Die sprachliche Darstellung im neuen ContentCreator wurde korrigiert (Oberflächensprache).

10.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CORE-11878	Es wurde ein mögliches Memory leak im ContentCreator beseitigt.
CORE-11932	Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.
CXT-742	Inhalte aus dem FragmentCreator können bei entsprechender Konfiguration auch im ContentCreator bearbeitet werden. Änderungen werden jetzt direkt bei Schließen des entsprechenden Formulars in der Vorschau sichtbar, nicht erst nach einer manuellen Aktualisierung der Vorschauseite.
CXT-1224	Mit dem aktuellen Release können die Informationen zum aktuellen Projekt, zur eingesetzten FirstSpirit-Version und zur FirstSpirit-Lizenz im neuen ContentCreator wieder über das Icon „In die Zwischenablage kopieren“ kopiert werden. Zuvor konnte es bei Verwendung von Google Chrome zu einer Fehlermeldung vom Typ <code>UncaughtTypeError</code> kommen.
CXT-1245	Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Projektauswahl“ entnommen werden.



ID	Beschreibung
CXT-1296	In seltenen Fällen wurden Seiten, die im ContentCreator neu angelegt wurden, nicht direkt in der Vorschau angezeigt.
CXT-1300	<code>WE_API.Common.getDisplayLanguage()</code> (Interface <code>Common</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.client.api</code> , FirstSpirit Developer-API) liefert jetzt auch im neuen ContentCreator wieder die Anzeigesprache zurück (statt zuvor <i>undefined</i>).
CXT-1301	Die sprachliche Darstellung im neuen ContentCreator wurde korrigiert (Oberflächensprache).
CXT-1308	Verhaltensverbesserung des neuen ContentCreator bei Verwendung von Modulen mit inkompatiblen Bibliotheken.
CXT-1359	Ein Fehler im Browser „Chromium“ konnte in Kombination mit FirstSpirit Omnichannel Manager dazu führen, dass Drag-and-drop im neuen ContentCreator nicht möglich war (z. B. beim Verschieben von Menüebenen über „AKTIONEN / Navigation bearbeiten“).

10.3 Data Access Plugin

ID	Beschreibung
CORE-11808 CXT-652	Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.
CXT-652 CORE-11808	Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin"“ entnommen werden.

10.4 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
CXT-1302 CXT-803 CXT-1297	Die Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DATE</code> dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.



ID	Beschreibung
	Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.

10.5 Entwickler

ID	Beschreibung
CORE-10498	Die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel wurden erweitert (<code>#item</code> u.a.).
CORE-11555	Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel“ entnommen werden.
CORE-11516	Beim Kopieren von Elementen per Methode <code>AccessUtil.copyStoreElement</code> wurden in seltenen Fällen Inhalte nicht mit kopiert.
CORE-11808	Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können.
CXT-652	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.
CORE-11857	Die Model-Referenzen eines Formular-Elements (z. B. einer Eingabekomponente) können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release durch den Entwickler einer Eingabekomponente über den Aspekt <code>FormReferenceContaining</code> mithilfe der Methode <code>List<Reference> collectFormReferences(F formElement)</code> bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor</code>).
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen)“ entnommen werden.
CXT-652	Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden.
CORE-11808	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin"“ entnommen werden.
CXT-1224	Mit dem aktuellen Release können die Informationen zum aktuellen Projekt, zur eingesetzten FirstSpirit-Version und zur FirstSpirit-Lizenz im neuen ContentCreator wieder über das Icon „In die Zwischenablage kopieren“ kopiert werden. Zuvor konnte es bei Verwendung von Google Chrome zu einer Fehlermeldung vom Typ <code>UncaughtTypeError</code> kommen.



ID	Beschreibung
CXT-1300	WE_API.Common.getDisplayLanguage() (Interface Common, Package de.espirit.firstspirit.webedit.client.api, FirstSpirit Developer-API) liefert jetzt auch im neuen ContentCreator wieder die Anzeigesprache zurück (statt zuvor <i>undefined</i>).
CXT-1301	Die sprachliche Darstellung im neuen ContentCreator wurde korrigiert (Oberflächensprache).
CXT-1302	Die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.
CXT-803	Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.
CXT-1297	
CXT-1308	Verhaltensverbesserung des neuen ContentCreator bei Verwendung von Modulen mit inkompatiblen Bibliotheken.
CXT-1334	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

10.6 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-11808	Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.
CXT-652	
CXT-652	Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin““ entnommen werden.
CORE-11808	
CXT-742	Inhalte aus dem FragmentCreator können bei entsprechender Konfiguration auch im ContentCreator bearbeitet werden. Änderungen werden jetzt direkt bei Schließen des entsprechenden Formulars in der Vorschau sichtbar, nicht erst nach einer manuellen Aktualisierung der Vorschauseite.



ID	Beschreibung
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.
CXT-1302	Die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.
CXT-803 CXT-1297	Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.
CXT-1334	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

10.7 FirstSpirit Omnichannel Manager

ID	Beschreibung
CXT-1359	Ein Fehler im Browser „Chromium“ konnte in Kombination mit FirstSpirit Omnichannel Manager dazu führen, dass Drag-and-drop im neuen ContentCreator nicht möglich war (z. B. beim Verschieben von Menüebenen über „AKTIONEN / Navigation bearbeiten“).

10.8 FirstSpirit Startseite

ID	Beschreibung
CXT-1245	Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Projektauswahl“ entnommen werden.

10.9 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-3312	Über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze / Löschen“ können Vorlagensätze eines Projekts jetzt gelöscht werden. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Vorlagensätze löschen“ entnommen werden.
CORE-11772 CORE-11786	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-11878	Es wurde ein mögliches Memory leak im ContentCreator beseitigt.
CORE-11932	Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.
CORE-11992	Es wurde eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) entdeckt (Ghostcat CVE-2020-1938). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da in der Konfigurationsdatei <code>server.xml</code> der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war. Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)“ entnommen werden.
CORE-11993	Durch den Wechsel von Java EE zu Jakarta EE und der damit verbundenen Änderung des Namensraums (Package) im Tomcat 10, ist FirstSpirit zum aktuellen Zeitpunkt nicht kompatibel mit Tomcat 10. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10“ entnommen werden.
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.
CXT-1334	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.



10.10 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
CORE-10498	Die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel wurden erweitert (#item u.a.).
CORE-11555	Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel“ entnommen werden.
CORE-11516	Beim Kopieren von Elementen per Methode <code>AccessUtil.copyStoreElement</code> wurden in seltenen Fällen Inhalte nicht mit kopiert.
CORE-11857	Die Model-Referenzen eines Formular-Elements (z. B. einer Eingabekomponente) können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release durch den Entwickler einer Eingabekomponente über den Aspekt <code>FormReferenceContaining</code> mithilfe der Methode <code>List<Reference> collectFormReferences(FormElement)</code> bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor</code>). Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen)“ entnommen werden.
CXT-1308	Verhaltensverbesserung des neuen ContentCreator bei Verwendung von Modulen mit inkompatiblen Bibliotheken.

10.11 FragmentCreator

ID	Beschreibung
CORE-11808	Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können.
CXT-652	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.
CXT-652	Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden.
CORE-11808	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin““ entnommen werden.
CXT-742	Inhalte aus dem FragmentCreator können bei entsprechender Konfiguration auch im ContentCreator bearbeitet werden. Änderungen werden jetzt direkt bei Schließen des



ID	Beschreibung
	entsprechenden Formulars in der Vorschau sichtbar, nicht erst nach einer manuellen Aktualisierung der Vorschauseite.
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.
CXT-1302	Die Eingabekomponente CMS_INPUT_DATE dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.
CXT-803	
CXT-1297	Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.
CXT-1334	<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>

10.12 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-11772	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11786	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

10.13 Java

ID	Beschreibung
CORE-11772	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11786	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

10.14 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-11772	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.



ID	Beschreibung
CORE-11786	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-11919	<p>Die Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme wurden mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ergänzt. Die neuen Steuerungsdateien unterstützen eine Reihe von Funktionen, die durch die bisherigen Steuerungsdateien nicht abgedeckt wurden (u.a. <code>install</code> unter Linux). Das Ergebnis dieser Neuentwicklung kann im Rahmen eines Early Access-Programms (EAP) ausprobiert werden. Der Einsatz in produktiven Umgebungen wird zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht empfohlen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „System: FirstSpirit-Server: Neue Steuerungsdateien für Windows und Linux“ entnommen werden.</p>

10.15 Medien

ID	Beschreibung
CORE-11808 CXT-652	<p>Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.</p>
CXT-652 CORE-11808	<p>Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin"“ entnommen werden.</p>

10.16 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-11522	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Verwendung des Assistenten zur Medienübernahme dazu führen konnte, dass Ordnerstrukturen aus dem Dateisystem nicht in die FirstSpirit-Medienverwaltung übernommen wurden.



10.17 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
CXT-1308	Verhaltensverbesserung des neuen ContentCreator bei Verwendung von Modulen mit inkompatiblen Bibliotheken.

10.18 Module

ID	Beschreibung
CORE-11772	Mit dem aktuellen FirstSpirit-Release wurde intern verwendete Software aktualisiert.
CORE-11786	Weitere Informationen können dem Kapitel „System: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.
CORE-11932	Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.
CXT-1334	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen
	Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.

10.19 Projektwechsel

ID	Beschreibung
CXT-1245	Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert.
	Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Projektauswahl“ entnommen werden.

10.20 Redakteur

ID	Beschreibung
CORE-10498	Die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel wurden erweitert (<code>#item</code> u.a.).
CORE-11555	



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel“ entnommen werden.
CORE-11808 CXT-652	Neues Interface <code>UrlSupporting</code> für „DataAccessPlugins“, mit dem URLs für Datenobjekte erzeugt werden können. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: DAP: Neuer Aspekt "UrlSupporting" für die URL-Erzeugung“ entnommen werden.
CORE-11932	Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.
CXT-652 CORE-11808	Mit dem aktuellen Release können im Markdown-Editor <i>Quill</i> projektspezifische Referenzierungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Markdown: Verlinkungen per "DataAccessPlugin““ entnommen werden.
CXT-742	Inhalte aus dem FragmentCreator können bei entsprechender Konfiguration auch im ContentCreator bearbeitet werden. Änderungen werden jetzt direkt bei Schließen des entsprechenden Formulars in der Vorschau sichtbar, nicht erst nach einer manuellen Aktualisierung der Vorschauseite.
CXT-1224	Mit dem aktuellen Release können die Informationen zum aktuellen Projekt, zur eingesetzten FirstSpirit-Version und zur FirstSpirit-Lizenz im neuen ContentCreator wieder über das Icon „In die Zwischenablage kopieren“ kopiert werden. Zuvor konnte es bei Verwendung von Google Chrome zu einer Fehlermeldung vom Typ <code>UncaughtTypeError</code> kommen.
CXT-1245	Mit dem aktuellen Release wurde das Handling der Projektauswahl verbessert. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Projektauswahl“ entnommen werden.
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.
CXT-1296	In seltenen Fällen wurden Seiten, die im ContentCreator neu angelegt wurden, nicht direkt in der Vorschau angezeigt.
CXT-1301	Die sprachliche Darstellung im neuen ContentCreator wurde korrigiert (Oberflächensprache).
CXT-1302 CXT-803 CXT-1297	Die Eingabekomponente <code>CMS_INPUT_DATE</code> dient der Erfassung von Datum und / oder Uhrzeit.



ID	Beschreibung
	Darstellung und Persistierung im FragmentCreator funktionieren jetzt korrekt. So wird jetzt beispielsweise das Attribut <code>mode</code> korrekt berücksichtigt und nun auch die gewählte Uhrzeit dargestellt.
CXT-1359	Ein Fehler im Browser „Chromium“ konnte in Kombination mit FirstSpirit Omnichannel Manager dazu führen, dass Drag-and-drop im neuen ContentCreator nicht möglich war (z. B. beim Verschieben von Menüebenen über „AKTIONEN / Navigation bearbeiten“).

10.21 Schnipsel

ID	Beschreibung
CORE-10498	Die Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel wurden erweitert (<code>#item</code> u.a.).
CORE-11555	Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Erweiterte Ausgabemöglichkeiten für Schnipsel“ entnommen werden.

10.22 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-11859	Beim Start eines FirstSpirit-Servers stehen Informationen über den aktuellen Runlevel zur Verfügung. Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass bei der Nutzung eines externen Webservers der Runlevel des FirstSpirit-Servers (nach einem Neustart) nicht korrekt war, wenn der externe Webserver nicht ebenfalls neu gestartet wurde. Dieser Fehler hatte keine Auswirkungen auf die Funktionalität der Webanwendungen. Nun wird der korrekte Runlevel spätestens 15 Minuten nach dem Start des FirstSpirit-Servers erreicht.
CORE-11919	Die Steuerungsdateien für Windows- und Linux-Betriebssysteme wurden mit dem aktuellen FirstSpirit-Release ergänzt. Die neuen Steuerungsdateien unterstützen eine Reihe von Funktionen, die durch die bisherigen Steuerungsdateien nicht abgedeckt wurden (u.a. <code>install</code> unter Linux). Das Ergebnis dieser Neuentwicklung kann im Rahmen eines Early Access-Programms (EAP) ausprobiert werden. Der Einsatz in produktiven Umgebungen wird zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht empfohlen. Weitere Informationen können dem Kapitel „System: FirstSpirit-Server: Neue Steuerungsdateien für Windows und Linux“ entnommen werden.
CORE-11992	Es wurde eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) entdeckt (Ghostcat CVE-2020-1938). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf



ID	Beschreibung
	<p>eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da in der Konfigurationsdatei <code>server.xml</code> der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)“ entnommen werden.</p>
CORE-11993	<p>Durch den Wechsel von Java EE zu Jakarta EE und der damit verbundenen Änderung des Namensraums (Package) im Tomcat 10, ist FirstSpirit zum aktuellen Zeitpunkt nicht kompatibel mit Tomcat 10.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10“ entnommen werden.</p>

10.23 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-3312	<p>Über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze / Löschen“ können Vorlagensätze eines Projekts jetzt gelöscht werden. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Vorlagensätze löschen“ entnommen werden.</p>
CORE-11932	<p>Rollout des neuen ContentCreator für alle Kunden</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Neuer ContentCreator: Rollout für alle Kunden“ entnommen werden.</p>

10.24 Sicherheit

ID	Beschreibung
CORE-11992	<p>Es wurde eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) entdeckt (Ghostcat CVE-2020-1938). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da</p>



ID	Beschreibung
	<p>in der Konfigurationsdatei <code>server.xml</code> der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)“ entnommen werden.</p>
CXT-1290	Die Sicherheit des MicroApp Framework und des FragmentCreator wurde erhöht, vor allem im Hinblick auf Cross-Site-Request-Forgery-Angriffe.

10.25 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-11522	Es wurde ein Fehler behoben, der bei der Verwendung des Assistenten zur Medienübernahme dazu führen konnte, dass Ordnerstrukturen aus dem Dateisystem nicht in die FirstSpirit-Medienverwaltung übernommen wurden.

10.26 Sprachen

ID	Beschreibung
CXT-1300	<code>WE_API.Common.getDisplayLanguage()</code> (Interface <code>Common</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.webedit.client.api</code> , FirstSpirit Developer-API) liefert jetzt auch im neuen ContentCreator wieder die Anzeigesprache zurück (statt zuvor <i>undefined</i>).

10.27 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
CORE-3312	<p>Über „FirstSpirit ServerManager / Projekt-Eigenschaften / Vorlagensätze / Löschen“ können Vorlagensätze eines Projekts jetzt gelöscht werden. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: ServerManager: Vorlagensätze löschen“ entnommen werden.</p>



10.28 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-11857	<p>Die Model-Referenzen eines Formular-Elements (z. B. einer Eingabekomponente) können mit dem aktuellen FirstSpirit-Release durch den Entwickler einer Eingabekomponente über den Aspekt <code>FormReferenceContaining</code> mithilfe der Methode <code>List<Reference> collectFormReferences(F formElement)</code> bereitgestellt werden (FirstSpirit Developer-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.client.access.editor</code>).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Neuer Aspekt "FormReferenceContaining" (Model-Referenzen eines Formularelements bereitstellen)“ entnommen werden.</p>

10.29 Webserver

ID	Beschreibung
CORE-11859	<p>Beim Start eines FirstSpirit-Servers stehen Informationen über den aktuellen Runlevel zur Verfügung. Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass bei der Nutzung eines externen Webserver der Runlevel des FirstSpirit-Servers (nach einem Neustart) nicht korrekt war, wenn der externe Webserver nicht ebenfalls neu gestartet wurde. Dieser Fehler hatte keine Auswirkungen auf die Funktionalität der Webanwendungen. Nun wird der korrekte Runlevel spätestens 15 Minuten nach dem Start des FirstSpirit-Servers erreicht.</p>
CORE-11992	<p>Es wurde eine Schwachstelle im vom Tomcat genutzten binären Kommunikationsprotokoll Apache JServ Protocol (AJP) entdeckt (Ghostcat CVE-2020-1938). Die Sicherheitslücke wird als kritisch eingestuft. e-Spirit empfiehlt daher eine zeitnahe Aktualisierung auf eine abgesicherte Tomcat-Version (8.5.51 oder 9.0.31). Weiterhin empfehlen wir, in jeder Installation die AJP-Connector-Konfiguration zu prüfen und ggfs. anzupassen, da in der Konfigurationsdatei <code>server.xml</code> der AJP-Connector vor den o.g. Versionen standardmäßig aktiviert war.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Sicherheit: Apache Tomcat AJP: Sicherheitslücke (Ghostcat)“ entnommen werden.</p>
CORE-11993	<p>Durch den Wechsel von Java EE zu Jakarta EE und der damit verbundenen Änderung des Namensraums (Package) im Tomcat 10, ist FirstSpirit zum aktuellen Zeitpunkt nicht kompatibel mit Tomcat 10.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit ist aktuell nicht kompatibel mit Tomcat 10“ entnommen werden.</p>

