



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2023.2

Status

VERÖFFENTLICHT

Abteilung
Copyright

FS-Core
2023 Crownpeak Technology GmbH

Crownpeak Technology GmbH

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

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

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

crowpeak

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	4
1.1	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware.....	4
1.2	FirstSpirit-Server mit Java 17 oder neuer: add-opens-Startparameter.....	5
1.3	Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen.....	5
1.4	Linux-Server-Einstellungen: Verbesserte File-Handle-Überwachung.....	5
2	Allgemeines.....	6
2.1	Verhalten bei Fehlern der DAP-Implementierung im JSON-Rendering.....	6
3	ContentCreator.....	6
3.1	Bildzuschnitt-Dialog: Alle manuellen Zuschnitte zurücksetzen.....	6
4	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	7
4.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	7
4.2	Die Managementseite ist nur für Server- oder Projekt-Administratoren erreichbar.....	8
5	SiteArchitect / ServerManager.....	8
5.1	Warn- und Shutdown-Limits mit absoluten Werten.....	8
6	Vorlagenentwicklung.....	9
6.1	Keine Verwendung von Leerzeichen in Tabellennamen.....	9
7	Abkündigungen.....	9
8	Übersicht.....	11



9	Kategorien.....	13
9.1	Arbeitsablauf.....	13
9.2	ContentCreator.....	14
9.3	Dynamische Formulare.....	14
9.4	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	14
9.5	Integrierte Software.....	14
9.6	Java.....	15
9.7	JSON-Unterstützung.....	15
9.8	Launcher.....	15
9.9	Logging.....	15
9.10	Server-Administrator.....	16
9.11	ServerManager.....	16
9.12	SiteArchitect.....	17
9.13	Vorlagenentwicklung.....	17



1 Administration

1.1 Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware

Mit dem Release 2023.2 sind folgende intern verwendete Software aktualisiert worden.

- **Apache Commons IO** (Bibliothek mit Operationen für Datei-Ein- und -Ausgaben)
Aktualisierung von Version 1.3.2 auf Version 2.11.0
- **Apache Commons Lang**
Aktualisierung auf Version 3.12.0
- **Java** (JRE, mit dem die Desktop Clients SiteArchitect und ServerManager betrieben werden)
In FirstSpirit integriert (Standard): 17.0.5+8 64bit AdoptOpenJDK

Mit dem Release 2023.3 wird folgende intern verwendete Software aktualisiert.

- **Gson** (2.8.0 --> 2.10)
- **metadata-extractor** (2.11.0 --> 2.18.0)
- **Apache POI** (3.7 --> 5.2.2)
- **commons-codec** (1.11 --> 1.15)
- **commons-collections** (4.1 --> 4.4)
- **commons-math** (3.6.1, neu)
- **xmlbeans** (2.5.0 --> 5.0.3)
- **dom4j** (1.6.1 --> wird nicht mehr verwendet)

! Module, die noch den „Legacy Mode“ und die (in diesem Modus) über FirstSpirit erreichbare Library nutzen, müssen gegebenenfalls entsprechend angepasst werden. Da der „Legacy Mode“ nicht mehr unterstützt wird, sollten betroffene Module möglichst auf den „Isolated Mode“ umgestellt werden (siehe <https://docs.e-spirit.com/odfs/edocs/modd/modulentwicklun/index.html>).



1.2 FirstSpirit-Server mit Java 17 oder neuer: add-opens-Startparameter

Im FirstSpirit ContentCreator konnte es beim Betrieb eines Application-Servers mit Java 17 oder neuer zu Problemen beim Anlegen bzw. Bearbeiten von Absätzen kommen.

Um diese zu beheben, ist es notwendig, den folgenden Parameter zu verwenden:

```
--add-opens=java.base/java.lang=ALL-UNNAMED
```

Der Parameter wurde in der `fs-wrapper-vendor.conf`-Datei hinzugefügt. Nach einem Update des FirstSpirit-Servers steht er automatisch zur Verfügung.

In den Startparametern externer Application-Server (z.B. Tomcat) müssen die `--add-opens`-Parameter, die in der `fs-wrapper-vendor.conf`-Datei zu finden sind, ergänzt werden.

1.3 Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen

Zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen (ServerManager, SiteArchitect) wird nun standardmäßig Java 17 verwendet.

1.4 Linux-Server-Einstellungen: Verbesserte File-Handle-Überwachung

Wenn für den Benutzer, unter dem der FirstSpirit-Server betrieben wird, im Betriebssystem keine freien File-Handles mehr zur Verfügung standen, führte das zu schwerwiegenden Folgeproblemen.

Die Server-Einstellungen für Linux-basierte Betriebssysteme wurden nun in der `fs-server.conf`-Datei verändert, um solchen Problemen vorzubeugen:

- Die Open Files werden im 60-Sekunden-Takt geprüft.
- Sobald das Warn-Limit überschritten wird (Voreinstellung: 90%), erhält der Server den Status „Degraded“.
- Sobald das Shutdown-Limit überschritten wird (Voreinstellung: 95%), wird der Server heruntergefahren.
- Der Server-Administrator wird bei einer Limit-Überschreitung via E-Mail benachrichtigt.



Standardwerte der fs-server.conf-Datei:

```
# open files warning limit
files.limit.percent=90
files.limit.active=true
# open files shutdown limit
files.shutdown.percent=95
files.shutdown.active=true
```

Die Open Files können nun im „HealthManager MBeans“ mithilfe der Einträge `maxFileHandles` und `openFileHandles` geprüft werden.

2 Allgemeines

2.1 Verhalten bei Fehlern der DAP-Implementierung im JSON-Rendering

Bisher wurde die JSON-Generierung abgebrochen, wenn es zu Implementierungsfehlern des Data Access Plugins kam.

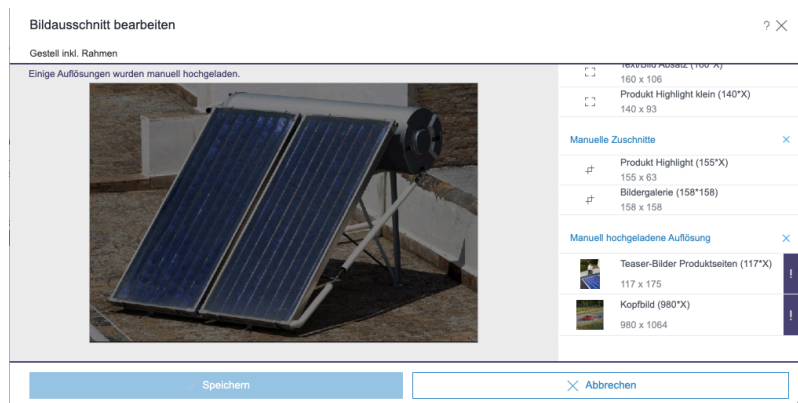
Die JSON-Generierung wird nun auch bei DAP-Fehlern fortgesetzt. Der Fehler wird dabei als JSON-Fehlerobjekt ausgegeben.

3 ContentCreator

3.1 Bildzuschnitt-Dialog: Alle manuellen Zuschnitte zurücksetzen

Das Zurücksetzen manueller Zuschnitte kann für die gesamte Gruppe ausgeführt werden. Wenn Auflösungen manuell hochgeladen wurden, werden sie mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet und können ebenfalls als Gruppe zurückgesetzt werden.





4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

4.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für „FirstSpirit Content Experience Tools“ werden von FirstSpirit 2023.2 unterstützt.

Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	3.0.2
platform-[version].fsm	
FirstSpirit CXT DAP Bridge	1.44.10
dataservice-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator	4.0.2
fragment-creator-[version].fsm	
FirstSpirit Fragment DAP	1.40.15
fragmentdap-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.9*
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.9
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Markdown Editor	1.29.8*
markdown-editor-[version].fsm	
FirstSpirit Tagging Editor	1.29.8
tagging-editor-[version].fsm	
FirstSpirit CXT FragmentCreator - CaaS Integration	1.31.9
caas-integration-[version].fsm	

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



4.2 Die Managementseite ist nur für Server- oder Projekt-Administratoren erreichbar

Ab dem FirstSpirit Release 2022.13 ist es möglich über die Managementseite die Verfügbarkeit vom MicroApps zu konfigurieren.

Diese Managementseite ist unter

```
/management
```

(angehängt an die URL der Plattform) erreichbar, also z. B.

```
http://myServer:8080/cxt-platform/management
```

Bisher wurde die Managementseite nur für Server-Administratoren erreichbar.

Mit dem aktuellen Release ist die Seite auch für Projekt-Administratoren zugänglich.

Installation / Module / Module installieren / Plattform (→Dokumentation „Content Experience Tools“)

5 SiteArchitect / ServerManager

5.1 Warn- und Shutdown-Limits mit absoluten Werten

Grenzwerte für den freien Festplatten-Speicherplatz können in den globalen Server-Eigenschaften (FirstSpirit ServerManager) oder mit den Parametern `hdd.limit` und `hdd.shutdown` (`fs-server.conf`) festgelegt werden. Beim Überschreiten dieser Werte wird eine E-Mail an den Server-Administrator versendet. Beim Überschreiten des Shutdown-Limits wird der FirstSpirit-Server heruntergefahren.

Bisher konnte der Grenzwert nur als Festplatten-Speicherplatz-Prozentsatz angegeben werden.

Mit dem aktuellen Release kann statt der prozentualen Angabe des freien Speicherplatzes ein absoluter Wert angegeben werden.

Hinweis:

Werte unter 100 werden als Prozentangaben interpretiert:



- `hdd.shutdown=1073741824`: Shutdown-Limit bei 1 GiB Festplatten-Restspeicherplatz
- `hdd.shutdown=97`: Shutdown-Limit bei 97% des gesamten Festplatten-Speicherplatzes

Bei der Angabe absoluter Werte können die Einheiten `m` (MiB), `g` (GiB) und `t` (TiB) verwendet werden:

- `hdd.shutdown=2g`: Shutdown-Limit bei 2 GiB Festplatten-Restspeicherplatz

Hinweis:

- Technisch kleinstmöglicher Festplatten-Restspeicherplatz für Shutdown-Limit: 512 MiB
- Empfohlener Restspeicherplatz für Shutdown-Limit: 95%, mindestens 2 GiB

Die Grenzwerte können auch per API definiert werden (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.server.configuration`). Die bisherigen Methoden wurden deprecated und durch neue ersetzt. Die Grenzwerte werden nun als `String` übergeben.

6 Vorlagenentwicklung

6.1 Keine Verwendung von Leerzeichen in Tabellennamen

Bisher waren beim Erstellen und Bearbeiten einer Tabelle in einem Datenbank-Schema Leerzeichen im Namen der Tabelle erlaubt. Leerzeichen in Tabellen konnten dazu führen, dass beim Suchen in der Datenquelle zur betroffenen Tabelle keine Ergebnisse angezeigt wurden.

Mit dem aktuellen Release ist es beim Erstellen und Bearbeiten einer Tabelle in der GUI nicht mehr möglich, Leerzeichen in Tabellennamen zu verwenden.

Hinweis: Die Namen existierender Tabellen werden nicht angepasst und gelten weiterhin als korrekt, auch wenn Leerzeichen im Namen vorkommen. Bei Änderungen am Tabellennamen müssen Leerzeichen entfernt werden.

7 Abkündigungen

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



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

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



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebserverConfiguration (de.espirit.firstspirit.access.serverConfiguration)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: getSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: setSelectedWebServer (de.espirit.firstspirit.access.project.Project)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Developer-API: getDeletedStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-API: de.espirit.firstspirit.access.store.Previewable	2019-01	
WebSphere Application Server Support für FirstSpirit	2019-05	
Steuerungsdateien für Windows- und Linux- Betriebssysteme (alt)	2020-08	
Datenbank-Layer Oracle Database 11g/12c	2020-12	
FirstSpirit Developer-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	
Support für Log4j 1	2022-05	

8 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-10462	<p>Das Verwenden von Leerzeichen in Tabellennamen ist beim Erstellen und Bearbeiten von Tabellen nicht mehr möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Keine Verwendung von Leerzeichen in Tabellennamen“ entnommen werden.</p>	Vorlagenentwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-12729	Das Loglevel der meisten Meldungen im <code>fs-server.log</code> , die sich auf das ClassLoading beziehen, wurde von <code>DEBUG</code> auf <code>TRACE</code> geändert.	Logging, Server-Administrator
CORE-14359 CXT-2771	Die Einblendelogik für kontextlose Arbeitsabläufe wird nun berücksichtigt.	Arbeitsablauf
CORE-14446	Fortsetzung der JSON-Generierung bei DAP-Fehlern Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verhalten bei Fehlern der DAP-Implementierung im JSON-Rendering“ entnommen werden.	JSON-Unterstützung
CORE-14472 CORE-14475 CORE-14951 CORE-15003	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.	Integrierte Software
CORE-14855	Möglichkeit der Angabe von Festplatten-Speicherplatz für festgelegte Shutdown-Limits in absoluten Werten Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Warn- und Shutdown-Limits mit absoluten Werten“ entnommen werden.	ServerManager
CORE-14951	Mit dem aktuellen FirstSpirit Release wird nun standardmäßig Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen verwendet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen“ entnommen werden.	Java, Launcher, ServerManager, SiteArchitect
CORE-14981	Das Laden der Modul-Übersicht in der Server-Eigenschaften (FirstSpirit ServerManager) wurde optimiert.	Server-Administrator
CORE-15017	Behebung von Problemen beim Anlegen und Bearbeiten von Absätzen im FirstSpirit ContentCreator mit Java 17 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit-Server mit Java 17 oder neuer: add-opens-Startparameter“ entnommen werden.	Server-Administrator



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-15025	<p>Für Server unter Linux wurde ein automatischer Abschaltmechanismus eingesetzt, um die Überwachung verfügbarer File-Handles zu verbessern</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Linux-Server-Einstellungen: Verbesserte File-Handle-Überwachung“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-15036	<p>FirstSpirit Content Experience Tools: Latest module versions</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-2721	<p>Manuell zugeschnittene Auflösungen können für die gesamte Gruppe zurückgesetzt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt-Dialog: Alle manuellen Zuschnitte zurücksetzen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator
CXT-2757	<p>Die Managementseite ist nun auch für Projekt-Administratoren erreichbar.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Die Managementseite ist nur für Server- oder Projekt-Administratoren erreichbar“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CXT-2770	Sichtbarkeitsregeln in Formularen wurden beim initialen Öffnen in seltenen Fällen nicht korrekt ausgewertet.	ContentCreator, Dynamische Formulare

9 Kategorien

9.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
CORE-14359	Die Einblendelogik für kontextlose Arbeitsabläufe wird nun berücksichtigt.
CXT-2771	



9.2 ContentCreator

ID	Beschreibung
CXT-2721	Manuell zugeschnittene Auflösungen können für die gesamte Gruppe zurückgesetzt werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Bildzuschnitt-Dialog: Alle manuellen Zuschnitte zurücksetzen“ entnommen werden.
CXT-2770	Sichtbarkeitsregeln in Formularen wurden beim initialen Öffnen in seltenen Fällen nicht korrekt ausgewertet.

9.3 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
CXT-2770	Sichtbarkeitsregeln in Formularen wurden beim initialen Öffnen in seltenen Fällen nicht korrekt ausgewertet.

9.4 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

ID	Beschreibung
CORE-15036	FirstSpirit Content Experience Tools: Latest module versions Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.
CXT-2757	Die Managementseite ist nun auch für Projekt-Administratoren erreichbar. Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Die Managementseite ist nur für Server- oder Projekt-Administratoren erreichbar“ entnommen werden.

9.5 Integrierte Software

ID	Beschreibung
CORE-14472	Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware
CORE-14475	
CORE-14951	



ID	Beschreibung
CORE-15003	Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Aktualisierung von integrierter Fremdsoftware“ entnommen werden.

9.6 Java

ID	Beschreibung
CORE-14951	Mit dem aktuellen FirstSpirit Release wird nun standardmäßig Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen verwendet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen“ entnommen werden.

9.7 JSON-Unterstützung

ID	Beschreibung
CORE-14446	Fortsetzung der JSON-Generierung bei DAP-Fehlern Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Verhalten bei Fehlern der DAP-Implementierung im JSON-Rendering“ entnommen werden.

9.8 Launcher

ID	Beschreibung
CORE-14951	Mit dem aktuellen FirstSpirit Release wird nun standardmäßig Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen verwendet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen“ entnommen werden.

9.9 Logging

ID	Beschreibung
CORE-12729	Das Loglevel der meisten Meldungen im <code>fs-server.log</code> , die sich auf das <code>ClassLoading</code> beziehen, wurde von <code>DEBUG</code> auf <code>TRACE</code> geändert.



9.10 Server-Administrator

ID	Beschreibung
CORE-12729	Das Loglevel der meisten Meldungen im <code>fs-server.log</code> , die sich auf das ClassLoading beziehen, wurde von <code>DEBUG</code> auf <code>TRACE</code> geändert.
CORE-14981	Das Laden der Modul-Übersicht in der Server-Eigenschaften (FirstSpirit ServerManager) wurde optimiert.
CORE-15017	<p>Behebung von Problemen beim Anlegen und Bearbeiten von Absätzen im FirstSpirit ContentCreator mit Java 17</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: FirstSpirit-Server mit Java 17 oder neuer: add-opens-Startparameter“ entnommen werden.</p>
CORE-15025	<p>Für Server unter Linux wurde ein automatischer Abschaltmechanismus eingesetzt, um die Überwachung verfügbarer File-Handles zu verbessern</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Linux-Server-Einstellungen: Verbesserte File-Handle-Überwachung“ entnommen werden.</p>

9.11 ServerManager

ID	Beschreibung
CORE-14855	<p>Möglichkeit der Angabe von Festplatten-Speicherplatz für festgelegte Shutdown-Limits in absoluten Werten</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Warn- und Shutdown-Limits mit absoluten Werten“ entnommen werden.</p>
CORE-14951	<p>Mit dem aktuellen FirstSpirit Release wird nun standardmäßig Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen verwendet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen“ entnommen werden.</p>



9.12 SiteArchitect

ID	Beschreibung
CORE-14951	Mit dem aktuellen FirstSpirit Release wird nun standardmäßig Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen verwendet. Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Java 17 zum Start der FirstSpirit-Desktop-Anwendungen“ entnommen werden.

9.13 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
CORE-10462	Das Verwenden von Leerzeichen in Tabellennamen ist beim Erstellen und Bearbeiten von Tabellen nicht mehr möglich. Weitere Informationen können dem Kapitel „Vorlagenentwicklung: Keine Verwendung von Leerzeichen in Tabellennamen“ entnommen werden.

