



FirstSpirit™

Unlock Your Content

Release Notes

FirstSpirit™ 2026.4

Status	VERÖFFENTLICHT
Abteilung	FS-Core
Copyright	2026 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.crownpeak.com

crowpeak*k*

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	3
1.1	Ankündigung: Migration zu Spring Boot 4, Tomcat 11 und Java 21	3
1.2	Authentifizierung mit OpenID Connect.....	3
1.3	Import großer Projekte unter JDK 24+.....	3
1.4	Konfigurierbare Ausführungsbeschränkungen für Skripte und Templates.....	4
2	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT).....	4
2.1	Aktuelle Modul-Versionen.....	4
3	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	5
3.1	Erweiterung des Interfaces StoreElementAgent	5
4	Modul: Multisite Management.....	6
4.1	Technische Benutzer für MSM-Skripte und -Workflows.....	6
5	SiteArchitect / ServerManager.....	6
5.1	Aktualisierung der Java-Versionen.....	6
6	Sprachabhängige Freigabe.....	7
6.1	Freigabe für die Funktion "Sprachabhängige Freigabe".....	7
7	Abkündigungen.....	7
8	Übersicht.....	9



1 Administration

1.1 Ankündigung: Migration zu Spring Boot 4, Tomcat 11 und Java 21

Wie bereits mit [FirstSpirit 2026.3](#) angekündigt, werden die FirstSpirit Web-Anwendungen auf **Spring Boot 4** migriert. Diese Migration wird mit **FirstSpirit 2026.5** durchgeführt und erfordert **zwingend** den Einsatz von **Tomcat 11**.

Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Web-Anwendungen, Module und Komponenten mit Tomcat 11 und der Servlet-API 6.1 kompatibel sind.

Bestehende Deployments auf Basis von Tomcat 10 oder älter werden nach der Migration nicht mehr unterstützt.

In diesem Zusammenhang weisen wir darauf hin, dass mit **FirstSpirit 2026.5** ebenfalls die Umstellung des **Bytecode-Levels** auf **Java 21** erfolgt (siehe Ankündigung zu [FirstSpirit 2026.2](#)). Für den Betrieb des FirstSpirit-Servers ist dann eine Java-Laufzeitumgebung mindestens in Version 21 erforderlich.

Der Betrieb mit Java 17 ist ab diesem Zeitpunkt nicht mehr möglich.

1.2 Authentifizierung mit OpenID Connect

Das neue FirstSpirit **OIDC Login Modul** ermöglicht die Authentifizierung von FirstSpirit-Benutzern über einen externen OpenID-Connect-Provider.

OpenID Connect (OIDC) ist ein Authentifizierungsprotokoll, das auf dem OAuth 2.0-Standard basiert. Es ermöglicht Clients, die Identität eines Benutzers anhand der Authentifizierung durch einen Authorization Server (OpenID Provider) zu verifizieren. Darüber hinaus können grundlegende Profilinformationen des Benutzers abgerufen werden.

Weitere Informationen können der [Dokumentation](#) entnommen werden.

1.3 Import großer Projekte unter JDK 24+

Mit Java 24 wurden neue, restriktivere Standardwerte für die Verarbeitung von XML-Daten über JAXP (Java API for XML Processing) eingeführt. Diese können bei großen FirstSpirit-Projekten zu Fehlern bei der XML-Verarbeitung führen – beispielsweise beim Import umfangreicher Inhalte.

Die aktuelle Version des FirstSpirit-Backends setzt die bis einschließlich Java 23 gültigen Standardwerte nun explizit für alle Java-Versionen, sodass bestehende Projekte ohne Anpassungen weiterhin korrekt verarbeitet werden.



Hinweis für besonders große Projekte

Wenn Projekte mit Datenbankinhalten importiert werden sollen, die mehr als 50 Millionen XML-Tags umfassen, kann in der Datei `fs-wrapper.isolated.conf` der Parameter `-Djdk.xml-1.totalEntitySizeLimit=` mit einem entsprechend höheren Wert konfiguriert werden. Der zugehörige `wrapper.java.additional.##`-Parameter muss dabei einen Index von 80 oder höher verwenden.

1.4 Konfigurierbare Ausführungsbeschränkungen für Skripte und Templates

Die Erzeugung externer Prozesse aus Skripten und Templates ist ab dem aktuellen Release durch eine Whitelist eingeschränkt. Standardmäßig sind nur ausführbare Dateien im Verzeichnis `<FirstSpirit-Server>/shared/bin/` zugelassen.

Konfiguration: Die neue optionale Datei `fs-exec.conf` unter `<FirstSpirit-Server>/conf/` ermöglicht die gezielte Konfiguration der Constraints (`RuntimeExitConstraint`, `ServerFileConstraint`, `ProcessStartConstraint`) pro Ausführungskontext. Änderungen werden zur Laufzeit automatisch übernommen.

Externe Prozesse erlauben

Wenn aus Skripten oder Templates externe Prozesse gestartet werden sollen, gibt es drei Möglichkeiten:

- Die ausführbare Datei (oder ein Skript bzw. symbolischer Link) wird im Verzeichnis `<FirstSpirit-Server>/shared/bin/` abgelegt. Dieses Verzeichnis ist in der Standardkonfiguration bereits erlaubt.
- Die Whitelist wird über zusätzliche Einträge in der `fs-exec.conf` erweitert.
- Über den Parameter `execControlConstraints=false` in der `fs-server.conf` können alle Constraints vollständig deaktiviert werden.

2 FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)

2.1 Aktuelle Modul-Versionen

Folgende Modul-Versionen für FirstSpirit Content Experience Tools werden von FirstSpirit 2026.4 unterstützt.



Modul- / Dateiname	Versionsnummer
FirstSpirit CXT Plattform	7.0.4
platform-[version].fsm	
FirstSpirit Media DAP	1.31.41
mediadap-[version].fsm	
FirstSpirit PageRef DAP	1.9.42
pageref-[version].fsm	
FirstSpirit Image Assistant	1.0.72
imagerecognition-module-[version].fsm	
FirstSpirit Analyze Asisstant	1.0.2
FirstSpirit-AiAnalyze-[version].fsm	
Template Development MicroApp	0.11.2
fs-sitedev-microapp-[version].fsm	
FirstSpirit Multisite Management	1.6.4
fs-multisite-[version].fsm	
FirstSpirit Collaboration (Beta)	0.10.3
fs-collaboration-[version].fsm	

3 Modul-Entwicklung, Skripte, API

3.1 Erweiterung des Interfaces StoreElementAgent

Das Interface `StoreElementAgent` wurde um neue Methoden erweitert, die den Zugriff auf Store-Elemente per `UID` und Java-Klasse ermöglichen. Die Angabe des `IDProvider.UidType` entfällt — der passende `UidType` wird automatisch aus der übergebenen Klasse abgeleitet.

Neue Methoden:

- `Optional<T> requestStoreElement(String uid, Class<T> type, boolean release)`
- `Optional<T> requestStoreElement(String uid, Class<T> type)`
- `T requireStoreElement(String uid, Class<T> type, boolean release)`
- `T requireStoreElement(String uid, Class<T> type)`

Beispiel



Bisher:

```
IDProvider element = agent.loadStoreElement(
    "myPage", IDProvider.UidType.PAGESTORE_LEAF, false);
Page page = (Page) element;
```

Neu:

```
Optional<Page> page = agent.requestStoreElement("myPage", Page.class);
```

oder

```
Page page = agent.requireStoreElement("myPage", Page.class);
```

Hinweis: Der Typ-Parameter muss eine (Sub-)Klasse mit eigenem UID_TYPE-Feld sein. Unterstützt werden unter anderem Page, Media, PageRef, PageTemplate, SectionTemplate, Script und Schema.

4 Modul: Multisite Management

4.1 Technische Benutzer für MSM-Skripte und -Workflows

Für die Ausführung von Workflows oder Skripten im Anschluss an das Deployment von Bundles kann in der "Bundle management"-ProjectApp jetzt ein technischer Benutzer hinterlegt werden.

Dies ist vor allem dann nötig, wenn man im Anschluss an ein Deployment verändernde Operationen in den Zielprojekten durchführen möchte.

5 SiteArchitect / ServerManager

5.1 Aktualisierung der Java-Versionen

Start und Aktualisierung („Rollout“) der FirstSpirit Desktop Apps (FirstSpirit SiteArchitect und Server-Manager) erfolgen über den **FirstSpirit Launcher**.

Das Modul „**FirstSpirit Launcher JRE**“ ermöglicht Kunden und Partnern einen einfachen Wechsel zwischen unterschiedlichen Java-Versionen für den Betrieb der FirstSpirit Desktop Apps. Die Auswahl der gewünschten Java-Version kann serverweit jeweils für Microsoft Windows und macOS getrennt vorgenommen werden.



Mit dem aktuellen Release wurden die enthaltenen Java-Versionen aktualisiert.

- 21.0.9+10 -> 21.0.10+7
(Default - die mit dem FirstSpirit Launcher ausgelieferte Version)
- 25.0.1+8 -> 25.0.2+10

6 Sprachabhängige Freigabe

6.1 Freigabe für die Funktion "Sprachabhängige Freigabe"

Mit der FirstSpirit-Version 2026.4 wird die Funktion „Sprachabhängige Freigabe“ offiziell freigegeben.

Sie ermöglicht es berechtigten Redakteuren, Inhalte in mehrsprachigen Projekten gezielt pro Sprache freizugeben und zu veröffentlichen.

Standardmäßig ist die **sprachunabhängige** Freigabe für alle Projekte aktiviert.

Das Feature **Sprachabhängige Freigabe** kann im Server-Manager unter den Projekt-Einstellungen individuell für jedes Projekt aktiviert werden.



Vor dem erstmaligen Einsatz der Sprachabhängigen Freigaben in bestehenden Projekten muss ein bereits existierendes Schema, das sprachabhängig freigegeben werden soll, zwingend einmal gespeichert werden.

FirstSpirit protokolliert einen Fehler, wenn die für die sprachabhängige Freigabe notwendige Datenbankspalte fehlt, um inkorrekte Freigaben zu verhindern.

Zu weiteren Informationen siehe auch die [Dokumentation](#).

7 Abkündigungen

Wichtiges Ziel der Softwareentwicklung bei Crownpeak 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_OBJECTCHOOSEER	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PAGEREF	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_PICTURE	5.2R3	
Eingabekomponente CMS_INPUT_TABLIST	5.2R3	
FirstSpirit Access-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 Access-API: getLastLoginAsDate (de.espirit.firstspirit.agency.UserStatisticsAgent)	2018-07	
FirstSpirit Access-API: getLostAndFoundStoreNodes(); (de.espirit.firstspirit.feature.FeatureInstallResult)	2018-10	
FirstSpirit Access-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	
FirstSpirit Access-API: redirectTemplateLogToDefaultLog() (Interface RenderingAgent.Renderer)	2021-05	



Funktion	Abgekündigt mit	Entfällt/Entfallen mit
Omnichannel Manager 2.x	2025-01	

8 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-5713	<p>Das Interface <code>StoreElementAgent</code> wurde um neue Methoden erweitert, die den Zugriff auf Store-Elemente per <code>UID</code> und Java-Klasse ermöglichen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Erweiterung des Interfaces <code>StoreElementAgent</code>“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-API
CORE-13167	<p>Mit dem aktuellen Release wird das FirstSpirit OIDC Login Modul für die Authentifizierung mit OpenID Connect bereitgestellt.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Authentifizierung mit OpenID Connect“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-16681	Ein Caching-Problem, durch das bereits gelöschte Datensätze in der JSON-Vorschau angezeigt wurden, wurde behoben.	JSON-Unterstützung
CORE-17324	In der Vergleichsansicht von Formulardaten wurden Absätze in CATALOG-Eingabekomponenten unter bestimmten Bedingungen fälschlicherweise als geändert erkannt.	Versionshistorie
CORE-17598	Der Zugriff auf sicherheitskritische Java-Methoden aus Skripten und Templates ist jetzt auch ohne einen SecurityManager wieder eingeschränkt.	Server-Administrator, Sicherheit
CORE-17647	Ein Problem, das zu doppelten Standard-Scheduler-Einträgen führen konnte, wurde behoben.	Aufträge, Projektexport / Projektimport
CORE-17698	Die JSON-Ausgabe von <code>CMS_INPUT_COMBOBOX</code> bei fehlerhaften Referenzen wurde angepasst. Es wird jetzt <code>null</code> ausgegeben und eine Warnung über die fehlerhafte Referenz geloggt.	JSON-Unterstützung



ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-17713	<p>Für die Ausführung von Skripten und Workflows im Multisite-Management kann nun in der "Bundle management"-ProjektApp ein technischer Benutzer hinterlegt werden, der die modifizierende Funktionalität in Zielprojekten ermöglicht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul: Multisite Management: Technische Benutzer für MSM-Skripte und -Workflows“ entnommen werden.</p>	Multisite Management
CORE-17724	<p>Mit dem aktuellen Release wurden die Java-Versionen aktualisiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect / ServerManager: Aktualisierung der Java-Versionen“ entnommen werden.</p>	Launcher
CORE-17735	<p>Bei sehr vielen gleichzeitig auftretenden Fehlermeldungen im Logging konnte das erneute Loggen zu Verzögerungen führen.</p>	Logging
CORE-17740	<p>Mit Java 24 wurden neue Limitierungen für die Verarbeitung von XML-Daten mit JAXP eingeführt. Diese können bei großen FirstSpirit-Projekten zu Problemen bei der Verarbeitung führen. Die aktuelle Version des FirstSpirit-Backends verwendet die bis Java 23 gültigen Werte für alle Java-Versionen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Import großer Projekte unter JDK 24+“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator
CORE-17748	<p>Im SiteArchitect werden Microsoft-Access-Datenbankdateien (.accdb) nun korrekt als solche erkannt und mit dem entsprechenden MIME-Typ behandelt.</p>	Medien, SiteArchitect
CORE-17749	<p>Mit dem aktuellen Release wird die Prozesserzeugung aus Templates eingeschränkt. Mithilfe einer konfigurierbaren Whitelist für ausführbare Dateien auf dem Server wird eine flexible Steuerung ermöglicht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Konfigurierbare Ausführungsbeschränkungen für Skripte und Templates“ entnommen werden.</p>	Server-Administrator

ID	Beschreibung	Kategorien
CORE-17750	Im aktuellen FirstSpirit-Backend wird nun der Parameter <code>--enable-native-access=ALL-UNNAMED</code> beim Start von Java hinzugefügt, um die Kompatibilität mit Java 25 zu gewährleisten. Ebenso werden die Java-Clients (SiteArchitect, ServerManager) mit diesem Parameter gestartet. Für den Betrieb mit Java 25 wird ein Update des Backends empfohlen.	Java, Server-Administrator
CORE-17772	Ein Problem mit fehlenden Log-Ausgaben in Aufträgen bei der Verwendung des <code>ProcessAgent</code> wurde behoben.	FirstSpirit-API, Logging
CORE-17779	Nach dem Ausbau des internen Jetty-Webserver verursachte ein übrig gebliebenes Konfigurationsverzeichnis Fehlermeldungen bei bestehenden Installationen. Das Verzeichnis wird jetzt beim Server-Start automatisch gelöscht.	Server-Administrator
CORE-17781	Es wurde ein Fehler in der Rechteauswertung für Datenquellen behoben.	Multisite Management
CORE-17790	FirstSpirit Content Experience Tools: Aktuelle Modul-Versionen Weitere Informationen können dem Kapitel „FirstSpirit Content Experience Tools (CXT): Aktuelle Modul-Versionen“ entnommen werden.	FirstSpirit Content Experience Tools (CXT)
CORE-17814	Der Zugriff auf sicherheitskritische Java-Methoden des Tanuki Java Service Wrappers aus Templates und Skripten wurde eingeschränkt.	Server-Administrator, Sicherheit
CORE-17824	Offizielle Freigabe für die Funktion "Sprachabhängige Freigabe" Weitere Informationen können dem Kapitel „Sprachabhängige Freigabe: Freigabe für die Funktion "Sprachabhängige Freigabe"“ entnommen werden.	Sprachabhängige Freigabe
CORE-17848	Ankündigung: Migration zu Spring Boot 4, Tomcat 11 und Java 21 Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Ankündigung: Migration zu Spring Boot 4, Tomcat 11 und Java 21“ entnommen werden.	Server-Administrator
CXT-3739	In OCM-Szenarien werden Seitenwechsel durch den Content-Creator über das <code>TPP_SNAP#onRequestPreviewElement</code> Event realisiert. Hier konnte es je nach Registrierungszeitpunkt des Handlers dazu kommen, dass ein Seitenwechsel über einen Deep-Link nicht weitergegeben wurde.	FirstSpirit Omnichannel Manager

