

# Release Notes

Version 7.3.1



# Formcentric für FirstSpirit: Release Notes

Copyright © 2026 Formcentric GmbH  
Schaartor 1, 20459 Hamburg  
Deutschland

Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Formcentric GmbH in keiner Form, weder ganz noch teilweise, vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden.

## Einschränkung der Gewährleistung

Inhaltliche Änderungen des Handbuchs und der Software behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Es wird keine Haftung für die Richtigkeit des Inhalts des Handbuchs oder Schäden, die sich aus dem Gebrauch der Software ergeben, übernommen.

## Warenzeichen

Innerhalb dieses Handbuchs wird auf Warenzeichen Bezug genommen, die nicht explizit als solche ausgewiesen sind. Aus dem Fehlen einer Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, dass ein Name frei von Rechten Dritter ist.

## Zugang zu Dokumentationen

Sie finden immer die aktuelle Version der Release Notes im Helpcenter unter [help.formcentric.com](https://help.formcentric.com). Ältere Versionen und weiterführende Informationen stehen Ihnen im Formcentric Support unter [support.formcentric.com](https://support.formcentric.com) zur Verfügung.

# Releases

## Version 7.3.1

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.3.1 enthalten:

### **Aktualisierung des Formcentric Editors**

Der Formcentric Editor wurde auf Version 2.13.1 aktualisiert. Das Update beinhaltet eine Fehlerkorrektur bei der Suche nach Formularfeldern.

### **Aktualisierung des Formcentric Headless Servers**

Der Formcentric Headless Server wurde auf Version 3.0.8 aktualisiert. Die Größe des Formular-Caches wurde erhöht, um möglichen Cache-Konflikten vorzubeugen.

## Version 7.3.0

Mit Formcentric 7.3.0 wird die technische Basis auf Java 21, Spring Boot 4 und FirstSpirit 2026.8 angehoben. Darüber hinaus enthält das Release funktionale Erweiterungen im Bereich der Webhook-Aktion und des Editors.

### **Neue technische Basis: Java 21, Spring Boot 4 und FirstSpirit 2026.8**

Formcentric 7.3 setzt Java 21 als Mindestversion voraus und basiert auf Spring Boot 4.1, Spring Framework 7.0 sowie Spring Security 7.1. Als Mindestversion für FirstSpirit wird 5.2.260513 unterstützt.

Vor dem Update ist sicherzustellen, dass die Ziel-Umgebung die neuen Laufzeit-Anforderungen erfüllt. Für Umgebungen, die noch nicht auf Java 21 umgestellt werden können, steht Formcentric 7.2 weiterhin zur Verfügung.

### **OpenID-Connect-Unterstützung für Formcentric Analytics**

Formcentric Analytics kann nun neben der bisherigen Authentifizierung auch über OpenID Connect (OIDC) angebunden werden. Sowohl der ServerManager als auch die Webanwendung stellen hierfür neue Konfigurationsdialoge bereit, über die sich OIDC-Verbindungen zu einem Identity Provider einrichten lassen. Die bisherige LDAP-Konfiguration wurde in einen neuen, allgemeineren *IdentityTab* überführt, der LDAP, Active Directory und OIDC unter einer Oberfläche zusammenfasst.

### **Verbesserte Webhook-Aktion**

Die Webhook-Aktion erlaubt es nun, für jedes Formularfeld gezielt einen abweichenden Parameternamen für den Aufruf des Ziel-Systems zu konfigurieren.

Behebt einen Fehler, durch den Webhook-Anfragen im Format *multipart/form-data* von einigen Empfänger-Systemen zurückgewiesen wurden.

Behebt einen Fehler in der Webhook-Aktion, bei dem das Pluszeichen (+) in URL-Parametern nicht korrekt kodiert und daher vom Ziel-System fälschlich als Leerzeichen interpretiert wurde.

## Aktualisierung des jQuery-Formcentric-Plugins auf Version 2.0

Das jQuery-basierte Client-Plugin wurde auf Version 2.0 aktualisiert. Neben der Auslieferung als JavaScript- und CSS-Content im Content, sowie im Verzeichnis *js* der Webanwendung, steht es darüber hinaus nun optional als *npm*-Paket zur Verfügung.

Der Plugin-Aufruf wurde von *\$.fn.webforms()* auf *\$.fn.formcentric()* umbenannt. Der bisherige Aufruf bleibt als *deprecated* markierter Alias erhalten und gibt beim ersten Aufruf eine Warnung in der Browser-Konsole aus.

Im Konfigurationsobjekt wurde die Operation *operations.writeable* in *operations.writable* umbenannt. Die vom Plugin ausgelösten CustomEvents übergeben ihre Detail-Informationen nun im Standard-Feld *event.detail* anstelle von *event.details*.

Zusätzlich zur Konfiguration im JavaScript-Aufruf lässt sich die Plugin-Konfiguration nun auch direkt am Formularelement über die Attribute *data-mwf-form*, *data-mwf-id*, *data-mwf-target* und *data-mwf-settings* hinterlegen. Dadurch entfällt das bisher pro Formular nötige Inline-Skript.

Die ausgelieferten Vendor-Skripte tragen keine Versionsnummer mehr im Dateinamen (beispielsweise *jquery-ui-widget.min.js* statt *jquery\_ui\_widget\_1\_14\_1.js*). Die drei bisherigen File-Upload-Skripte (*jquery\_fileupload\**, *\*\_process*, *\*\_image*) sind in einer gemeinsamen Datei *jquery-fileupload.min.js* zusammengefasst.

Mit dem Wegfall der browser-seitigen Vorschaubild-Erzeugung entfallen auch die dafür benötigten Vendor-Skripte *load-image-all* und *canvas-to-blob*.

Die Unterstützung des Internet Explorers wurde eingestellt. Die dafür benötigten Skripte *json2*, *jquery-iframe-transport* und *jquery-xdr-transport* sind nicht mehr enthalten.

Behebt einen Fehler, durch den berechnete Werte bei leerem Berechnungsergebnis nicht zurückgesetzt wurden.

Behebt einen Fehler im Datei-Upload, bei dem bereits hochgeladene Dateinamen verloren gingen, wenn zwischen Einzel- und Sammel-Upload gewechselt wurde.

## Optionale Auslieferung als npm-Paket

Alternativ zur Einbindung der ausgelieferten JavaScript- und CSS-Dateien kann das jQuery-Plugin nun auch als npm-Paket bezogen werden.

Das Paket *@formcentric/jquery-formcentric* wird im Formcentric-npm-Repository unter <https://maven.monday-consulting.com/artifactory/api/npm/formcentric-npm/> bereitgestellt. Um darauf zuzugreifen, ergänzen Sie in Ihrer *.npmrc* folgende Zeilen:

```
@formcentric:registry=https://maven.monday-consulting.com/artifactory/api/
npm/formcentric-npm/
//maven.monday-consulting.com/artifactory/api/npm/formcentric-
npm/:_authToken=<token>
```

Bei `<token>` handelt es sich um einen persönlichen Artifactory-Access-Token, den Sie über den Formcentric-Support erhalten. Das Paket lässt sich anschließend wie gewohnt einbinden:

```
pnpm add @formcentric/jquery-formcentric
```

### Verbesserte Markdown-Unterstützung

Für Text-Felder mit Markdown-Unterstützung steht im SiteArchitect nun ein neuer Feld-Editor mit Syntax-Highlighting zur Verfügung. Dies macht die Bearbeitung strukturierter Beschriftungen deutlich komfortabler.

Markdown-Formatierungen (Fett, Kursiv, Links) werden nun auch in den Legacy-JSP-Templates in Beschriftungen und Überschriften ausgewertet.

### Verbesserungen im SiteArchitect-Editor

Die Darstellung der Baumstruktur im Formular-Editor wurde überarbeitet und um neue Funktionen erweitert. Die bisherige Seiten-Hervorhebung wurde durch eine übersichtlichere Seitennummern-Spalte ersetzt, und die Höhe mehrzeiliger Eingabefelder lässt sich nun per Maus anpassen.

Auch die Optionsverwaltung wurde komfortabler gestaltet: Neben Auswahlelementen steht jetzt eine Schnellanlage-Schaltfläche zur Verfügung, mit der sich direkt eine weitere Option anlegen lässt. Zudem können Optionen von Auswahlfeldern nun, wie bereits im ContentCreator, als mehrzeiliger Text bearbeitet und dabei auch bequem per Copy & Paste eingefügt werden. Gerade die Erstellung von Auswahlfeldern mit vielen Optionen wird dadurch deutlich einfacher und schneller.

### Weitere Fehlerkorrekturen

Behebt einen Fehler, bei dem das Rendern eines Formulars abgebrochen wurde, sobald ein berechneter Wert auf ein Datei-Feld verwies.

Behebt einen Fehler, der dazu führte, dass Server-seitig erzeugte Vorschaubilder von Dateiuploads verzerrt dargestellt wurden.

### Flexible FSM-Zusammenstellung

Sie können nun frei wählen, welche Komponenten in das FSM aufgenommen werden. Jede Komponente wird über eine eigene Property gesteuert (*fsm.include.webapp*, *fsm.include.headless* und *fsm.include.analytics*), sodass sich beliebige Kombinationen zusammenstellen lassen, ohne separate Konfigurationsdateien zu pflegen. Eine Komponente wird ausgeschlossen, indem ihre Property beim Build auf *false* gesetzt wird, beispielsweise *-Dfsm.include.analytics=false*, um ohne die Analytics-Erweiterung zu bauen. Dies ersetzt den in Version 7.2.0 eingeführten profilbasierten Ansatz zur Erstellung von Modulen ohne Analytics.

### Zentrale Versionsverwaltung über die Formcentric-BOM

Mit Formcentric 7.3.0 wird die neue Formcentric-BOM eingeführt, die sämtliche Abhängigkeiten und Plugin-Versionen zentral verwaltet. Im Formcentric Customization Workspace wird die BOM als Parent-POM eingebunden und erleichtert zukünftig Versionsupdates.

Dadurch entfällt die bisher manuelle Pflege einzelner Versionen im Customization Workspace. Um die verwalteten Versionen zu aktualisieren, genügt es künftig, die Version der Parent-BOM anzuheben; alle verwalteten Versionen werden automatisch übernommen. Anpassungen einzelner Versionen, z.B. zur schnellen Adoption eines Patch-Releases, sind weiterhin möglich.

### **Formcentric NPM-Abhängigkeiten als Maven-Artefakte**

Alle NPM-basierten Formcentric-Abhängigkeiten – der Formcentric Editor, der Headless Client und das jQuery-Plugin – werden nun als umgepackte Maven-Artefakte heruntergeladen.

Die bisherige gesonderte NPM-Konfiguration entfällt: die Einstellungen *npm.server.id* und *npm.server.url* wurden entfernt.

### **Aktualisierung der Formcentric-Komponenten**

Die eingesetzte Formcentric-Headless-Anwendung wurde auf Version 3.0.7 und der Formcentric-Client auf Version 4.5.2 aktualisiert. Formcentric Analytics wurde auf Version 5.2.0 angehoben.

## **Version 7.2.10**

### **Ausblick auf Formcentric 7.3**

Mit FirstSpirit 2026.5 wurde die mindestens erforderliche Java-Version auf 21 angehoben und Spring Boot auf Version 4 aktualisiert. Formcentric 7.3 wird diesen Anforderungen folgen und daher FirstSpirit 2026.5 oder neuer voraussetzen.

Da Spring Boot 3 und das Spring Framework 6 ab Juli 2026 nicht mehr mit Updates versorgt werden, empfehlen wir, die Aktualisierung Ihrer Umgebung auf FirstSpirit 2026.5 und Java 21 frühzeitig einzuplanen. Formcentric 7.2 wird so lange wie möglich weiter unterstützt, ein zeitnaher Umstieg auf Formcentric 7.3 wird jedoch empfohlen.

### **Diverse Fehlerbehebungen und Detailverbesserungen**

Dieses Release enthält eine Reihe von Fehlerbehebungen und kleineren Verbesserungen, die die Stabilität und Zuverlässigkeit von Formcentric weiter erhöhen.

Behebt einen Fehler, bei dem Eingaben der Feldtypen Kurzer Text, Zahl, E-Mail-Adresse, Telefonnummer und Datum nicht an Formcentric Analytics übertragen wurden.

Behebt einen Fehler, bei dem Umlaute in URL-Parametern einer Webhook-Aktion zu einem Fehler führten.

Verbesserung der Markdown-Unterstützung: Zwei aufeinanderfolgende Leerzeichen am Zeilenende erzeugen nun korrekt einen Zeilenumbruch.

Behebt einen Fehler im Headless-Client, bei dem beim Datei-Upload nur der erste konfigurierte Dateityp akzeptiert wurde, wenn das Formular im SiteArchitect erstellt wurde.

Behebt einen Fehler im ServerManager, bei dem die Solr-Passwort-Konfiguration für Analytics unter dem falschen Property-Namen gespeichert wurde und dadurch nicht wirksam war.

Behebt einen Fehler in der PDF-Aktion, bei dem das Laden von PDF-Vorlagen in FirstSpirit-Umgebungen aufgrund interner Weiterleitungen fehlschlug.

Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung auf Version 2.3.4 und Formcentric Client 3.9.3.

Aktualisierung von Formcentric Analytics auf Version 4.5.17.

Spring Boot wurde auf Version 3.5.14 und Spring Framework auf Version 6.2.18 aktualisiert.

## Version 7.2.9

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.9 enthalten:

### **Einführung von JS- und CSS-Bundles für eine vereinfachte Integration**

Ab dieser Version stehen vorkonfigurierte Bundles in den Projekt-Ressourcen zur Verfügung, die alle JavaScript- und CSS-Dateien in jeweils einer Datei konsolidieren.

### **Verschiebung der Formcentric-Sets im Medienbereich**

Die in Version 7.2.8 eingeführten Sets im ContentCreator werden nun im Verzeichnis *formcentric\_sets* gespeichert. Um zu verhindern, dass bestehende Sets beim Update der Projekt-Komponente verloren gehen, müssen diese vor der Aktualisierung verschoben werden.

Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung auf Version 2.2.24 und Formcentric Client 3.8.0.

Aktualisierung von Formcentric Analytics auf Version 4.5.13.

Spring Boot wurde auf Version 3.5.9 und Spring Framework auf Version 6.2.15 aktualisiert.

## Version 7.2.8

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.8 enthalten:

### **Sets im ContentCreator erstellen**

Die Erstellung von Sets ist nun direkt im ContentCreator möglich. Durch die Nutzung von Sets sparen Sie Zeit, da Sie Gruppen von wiederkehrenden Formularelementen nicht jedes Mal einzeln neu einfügen müssen. Stattdessen können Sie diese schnell und einfach einfügen und eine konsistente Verwendung der Formularelemente sicherstellen.

### **Diverse Fehlerbehebungen und Detailverbesserungen**

Es wurde ein Fehler bei der redaktionellen Validierung eigener Formularfelder im ContentCreator behoben.

Zeilenumbrüche in mehrzeiligen Formulareingaben bleiben nun bei der Verarbeitung der Formulardaten erhalten.

Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung auf Version 2.2.23.

Aktualisierung von Formcentric Analytics auf Version 4.5.12.

Spring Boot wurde auf Version 3.5.8, Spring Framework auf Version 6.2.14 und Spring Security auf Version 6.5.7 aktualisiert.

## **Version 7.2.7**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.7 enthalten:

### **Angleichung der Standard-Konfigurationswerte im ServerManager**

Die Standard-Konfigurationswerte im ServerManager und in der Webanwendung wurden angeglichen. Hierdurch wird verhindert, dass das Verhalten der Webanwendung, zum Beispiel hinsichtlich CORS-Anfragen, versehentlich geändert wird. Bereits konfigurierte Installationen sind von dieser Änderung nicht betroffen.

### **Fehlerbehebungen im Rahmen der Migration von Monday Webforms**

In seltenen Fällen konnten angepasste Webforms-Absatzvorlagen nicht in Formcentric genutzt werden.

## **Version 7.2.6**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.6 enthalten:

### **Aktualisierung des Web-Editors auf Version 2.11.0**

Über das Dreipunkt-Menü des Web-Editors kann nun das gesamte Formular kopiert und eingefügt werden. Hierbei werden neben den Formularfeldern auch alle Aktionen und Einstellungen übernommen.

Behebt einen Fehler, der nach dem Schließen des Web-Editors zu wiederkehrenden Fehlermeldungen in der Browser-Konsole führen konnte.

Behebt einen Fehler, der die Auswahl einer internen Seite als Ziel einer Weiterleitung verhinderte.

### **Diverse Fehlerbehebungen und Detailverbesserungen**

Das Formcentric FirstSpirit-Modul beinhaltet ab dieser Version ausschließlich den Moduldeskriptor *module-isolated.xml*. Hierfür wurde das FSM-Maven-Plugin auf Version 2.1.0 aktualisiert.

Behebt einen Fehler im SiteArchitect, der verhinderte, dass Änderungen des Datumsformats im Validator übernommen wurden.

Die Auswahl der URL-Factory in der Projektkomponente nutzt jetzt einheitlich den technischen Namen statt des Anzeigenamens.

Das Formularelement Fieldset kann nun über Bedingungen ausgeblendet werden.

Das Spring Framework wurde auf Version 6.2.11 und Spring Security auf Version 6.5.5 aktualisiert.

### **Aktualisierung Formcentric Analytics auf Version 4.5.9**

Aktualisierung auf Spring Boot 3.5.6 sowie kleinere Fehlerkorrekturen.

Der ServerManager unterstützt jetzt die Konfiguration von Formcentric Analytics mit MariaDB als Datenbank.

### **Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung auf Version 2.2.20**

Aktualisierung auf Spring Boot 3.5.6 sowie kleinere Fehlerkorrekturen. Die React-basierte Client-Anwendung wurde auf Version 3.5.11 aktualisiert.

## **Version 7.2.5**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.5 enthalten:

### **Aktualisierung des Web-Editors auf Version 2.10.0**

Häufig verwendete Formularbestandteile – wie z. B. Adresseingaben – können nun als sogenannte „Sets“ per Klick in ein Formular eingefügt werden. Die Definition dieser Feldgruppen erfolgt über die Editor-Konfiguration `sets_custom.js`.

### **Aktualisierung Formcentric Analytics auf Version 4.5.6**

Aktualisierung auf Spring Boot 3.5.4 sowie diverse Bibliotheks-Updates und kleinere Fehlerkorrekturen.

### **Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung auf Version 2.2.17**

Aktualisierung auf Spring Boot 3.5.4 sowie diverse Bibliotheks-Updates.

## **Version 7.2.4**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.4 enthalten:

### **Korrektur der CORS-Konfiguration**

Der Standardwert für die CORS-Einstellung Allow-Origin wurde auf „\*“ zurückgesetzt. Dies korrigiert eine unbeabsichtigte Änderung des Standardverhaltens, die seit Version 7.1.0 bestand.

Die CORS-Konfiguration wird nun in *formcentric-controllers.xml* direkt am *SimpleUrl-HandlerMapping* übergeben. Die Registrierung eines eigenen CORS-Interceptors entfällt. Diese Änderung stellt sicher, dass auch Preflight-Requests korrekt beantwortet werden.

### **Vereinfachte Konfiguration der Template-Engine**

Formcentric unterstützt JSP- und FreeMarker-Templates. Die Wahl der Template-Engine und des Template-Satzes kann nun über *formcentric-views.properties* und den ServerManager konfiguriert werden. Standardmäßig wird der Template-Satz *templates* verwendet.

### **Aktualisierung der JavaScript-Dateien der Spring-MVC-Webanwendung**

Die jQuery-Version in den Projekt-Ressourcen wurde auf Version 3.7.1 aktualisiert.

Das Formcentric jQuery-Plugin und jQuery-Autocomplete wurden aktualisiert, da es bei Cross-Origin-Requests zu Fehlern bei der Autovervollständigung kommen konnte.

### **Aktualisierung des Web-Editors**

Der Web-Editor wurde auf Version 2.9.16 aktualisiert.

### **Aktualisierung der Formcentric Headless-Anwendung**

Formcentric Headless wurde von Version 2.2.11 auf 2.2.16 aktualisiert. Die React-basierte Client-Anwendung wurde von Version 3.4.0 auf 3.5.3 aktualisiert.

### **Aktualisierung Formcentric Analytics**

Formcentric Analytics wurde von Version 4.4.4 auf 4.5.5 aktualisiert. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Release-Notes im Dokument *formcentric\_analytics\_releasenotes\_de.pdf*.

### **Aktualisierung verschiedener Third-Party Bibliotheken.**

Das Spring-Framework wurde auf Version 6.2.8, Spring Security auf 6.4.7 und Spring Boot auf 3.4.7 aktualisiert.

## **Version 7.2.3**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.3 enthalten:

### **Fehlerbehebung im JSP-Tag**

Behebt einen Fehler im `<mwf:captchaLink>`-Tag, der dazu führte, dass Default-Attribute – wie z. B. `cssClass` – nicht in die HTML-Ausgabe übernommen wurden.

### **Update auf Formcentric Analytics 4.4.4**

Das Update behebt ein Problem in der Kommunikation mit Solr, das in bestimmten Fällen zum Verbleib von Threads führen konnte. Zudem wurden die Fehlermeldungen der `ApiException` verbessert und Spring-Boot auf Version 3.4.5 aktualisiert.

## **Version 7.2.2**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.2 enthalten:

## **Strengere Prüfung von Wildcard-Pattern**

Die Prüfung von Zieladressen und Hostnamen in Redirect-Actions, Webhooks und Double-Opt-In-E-Mails wurde verschärft: Die in der Konfiguration definierten Wildcard-Muster werden nun strikter interpretiert. So schließt beispielsweise das Muster `*.ihre-domain.de` die Domain `ihre-domain.de` nicht mehr mit ein, da diese keine Subdomain enthält.

Bitte überprüfen Sie bestehende Konfigurationen sorgfältig, um sicherzustellen, dass gewünschte Hosts oder URLs weiterhin durch die angegebenen Muster abgedeckt werden. Andernfalls kann es zu ungewollten Blockierungen oder Einschränkungen beim Versand oder bei Weiterleitungen kommen.

## **Validierung von Infinity-Werten im Zahlen-Validator**

Der *Zahlen-Validator* prüft nun explizit, ob ungültige numerische Eingaben wie „Infinity“ oder „NaN“ vorliegen. Solche Werte werden bei der Validierung abgelehnt.

## **Fallback für fehlende Revisionsnummer**

In Multi-Projekt-Umgebungen kann es vorkommen, dass bei der projektübergreifenden Bearbeitung eines Formulars keine gültige Revisionsnummer für das Formular ermittelt werden kann. In solchen Fällen wurde bislang die ungültige Versionsnummer „-1“ gesetzt, was beim Absenden des Formulars an Formcentric Analytics zu einem Fehler führte. Als Fallback wird nun ein Zähler verwendet, der beim jedem Speichern des Formulars inkrementiert wird.

## **Fehlerkorrektur bei der Validierung von Bedingungen**

Bei der Validierung von Bedingungen wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass bestimmte Eingaben in Verbindung mit Auswahlfeldern fälschlicherweise als ungültig gewertet wurden.

## **Verbesserung des Web-Editors**

Beim Einfügen mehrerer Elemente wird nun das zuletzt hinzugefügte Element automatisch selektiert, um die weitere Bearbeitung zu erleichtern. Die Dropzone im Formularbaum wurde optimiert, sodass abgelegte Elemente zuverlässiger erkannt und besser platziert werden können.

Die Suchleiste im Formulareditor bleibt nun beim Scrollen am oberen Rand fixiert und ist dadurch jederzeit zugänglich. Zudem zeigt die Suche nach Formularelementen korrekt die tatsächliche Seite an, auf der sich das gefundene Element befindet. Eine fehlerhafte Anzeige mit „Seite 1“ wurde korrigiert.

Das Scrollverhalten beim Selektieren oder Hinzufügen von Elementen wurde angepasst: Die Ansicht scrollt nun automatisch an den Anfang des Formulars, um eine bessere Orientierung zu ermöglichen.

## **Client-seitige Optimierung der Headless-Formulare**

Zur besseren Integration in FirstSpirit wurde eine dynamische Initialisierung eingeführt. Änderungen am Formular-DOM werden nun mithilfe eines MutationObservers

erkannt, sodass Formulare bei Änderungen automatisch neu initialisiert werden (siehe dazu auch Abschnitt 5.6 „Seitenvorlage“ im Entwicklerhandbuch).

Ein Fehler wurde behoben, der dazu führte, dass Captchas auf der ersten Formularseite nicht zuverlässig funktionierten.

Die Overflow-Logik wurde aus den Themes herausgelöst und in die FormApp überführt. Formulare passen sich jetzt standardmäßig der benötigten Höhe an. Festgelegte Höhenangaben werden nur auf Desktop-Systemen berücksichtigt, während mobile Geräte weiterhin die vollständige Höhe des Formulars nutzen.

Das Logging im Formcentric-Client wurde grundlegend überarbeitet. Anstelle einer separaten Aktivierung von Logging für Formapp und Wrapper über den LocalStorage des Browsers, kann das Debug-Log nun global über das formcentric-Objekt am window-Objekt mit `debug: true` oder auf Formularebene mit dem Attribut `data-fc-debug="true"` aktiviert werden. Das Logging erfolgt nun auf Basis der nativen Konsolemethoden (`console.error`, `console.warn`, `console.info`, `console.debug`), wobei Debug-Informationen explizit aktiviert werden.

Um unnötige Serveranfragen zu vermeiden, werden Anfragen, die nach dem Aufruf von `/finish` oder `/cancel` ausgelöst werden, nun automatisch abgebrochen.

Im Bereich der Themes wurde das Layout optimiert: Felder mit Hinweis-Buttons besitzen nun eine einheitliche Breite, indem die Buttons innerhalb des Dekorators positioniert werden. Zudem wurden die Abstände bei FieldSet-Labels angepasst, sodass diese konsistent zu den übrigen Elementabständen sind.

### **Aktualisierung von Third-Party-Bibliotheken**

Im Rahmen dieses Releases wurden die nachfolgenden Bibliotheken auf die angegebenen Versionen aktualisiert:

- Spring Framework 6.2.6
- Spring Boot 3.4.3
- Spring Security 6.4.3
- Apache HttpClient 5.4.2
- HttpCore 5.3.4

## **Version 7.2.1**

Folgende Verbesserungen sind im Release 7.2.1 enthalten:

### **Übersehene „mwf“ Prefixes**

Einige „mwf“ Prefixes wurden bei der Migration der Legacy-Templates nicht angepasst. Diese Version korrigiert die fehlerhaften Templates

## Aktualisierung des Web-Editors

Der Web-Editor wurde auf Version 2.9.7 aktualisiert. Diese Aktualisierung ergänzt eine fehlende Beschriftung.

## Version 7.2.0

Folgende Neuerungen und Verbesserungen sind im Release 7.2.0 enthalten:

### Unterstützung weiterer Captcha-Provider

Neben JCaptcha können nun auch reCAPTCHA und FriendlyCaptcha verwendet werden.

### Neuer Validator für Kreditkartennummern

Der neue Validator prüft die eingegebene Kreditkartennummer auf korrekte Länge, gültige Prüfziffern und Zuordnung zu einem anerkannten Kartenanbieter.

### Neue Datenquellen

Ab sofort stehen Datenquellen für Wochentage, Monate und Jahreszahlen zur Verfügung.

### Webforms-Templates wieder verfügbar

Um das Update auf Formcentric 7 zu erleichtern, wurden die mit Version 7.0 entfernten Legacy-Templates wieder hinzugefügt.

**Hinweis:** Die Legacy-Templates sind standardmäßig aktiviert.

### Update auf Formcentric Analytics 4.4

Formcentric Analytics 4.4 unterstützt neben *Solr* nun auch die Suchmaschine *Elasticsearch*. Weitere Informationen zu Analytics 4.4 entnehmen Sie bitte den Release-Notes im Dokument *formcentric\_analytics\_releasenotes\_de.pdf*.

### Validierung auf Seitenebene

Formcentric 7.2 ermöglicht es, eigene Validatoren zu entwickeln, mit denen komplette Formularseiten validiert werden können.

### Neuer Validator für die Anzahl ausgefüllter Felder

Mit dem neuen Validator *Ausgefüllte Formularelemente (Min/Max)* legen Sie fest, wie viele Felder auf einer Seite mindestens oder höchstens ausgefüllt sein müssen. Dabei ist es unerheblich, welche Felder konkret ausgefüllt werden.

### Neue Themes mit animiertem Seitenübergang für Headless-Formulare

Formcentric stellt nun zusätzliche Headless-Themes bereit, bei denen der Seitenwechsel mit einer Animation erfolgt. Diese Themes eignen sich besonders für Formulare, mit vielen aufeinanderfolgenden Fragen, wobei jeweils eine Farbe pro Seite angezeigt wird.

## **Erweiterung der Konfiguration im SiteManager**

Im SiteManager steht nun ein spezieller Konfigurationsdialog für die Headless-Webanwendung zur Verfügung, über den die Spring Actuator-Endpunkte konfiguriert werden können.

## **Modulerstellung ohne Analytics**

Im Entwicklungs-Workspace kann das Modul nun auch ohne die Analytics-Erweiterung erstellt werden. Hierfür steht das Maven-Profil „analytics“ zur Verfügung, das beim Build des Workspace aktiviert oder deaktiviert werden kann.

## **Version 7.1.1**

Das Release 7.1.1 beinhaltet die folgenden Änderungen:

### **Flexiblere URL-Erzeugung durch konfigurierbaren URL-Creator**

Mit der neuen Projektkomponente *Formcentric Project Configuration* lässt sich nun optional ein alternativer URL-Creator für Formcentric konfigurieren. Dieser wird anstelle des im Generierungskontext übergebenen URL-Creators für die Erzeugung von URLs für Inhalte verwendet, die aus Formularen referenziert werden.

### **Neue Themes für Headless-Formulare**

Für die Headless-Formulare stehen nun zusätzlich die Themes *Atlanta* und *Seattle* zur Verfügung.

### **Neue Umschaltfunktion für Beschriftungen und technische Namen**

Ab sofort bietet der Formulareditor die Möglichkeit, zwischen der Anzeige der Beschriftungen und der technischen Namen der Formularelemente zu wechseln. Über ein neues Drei-Punkt-Menü in der Titelleiste kann diese Einstellung vorgenommen werden.

### **Neue Formcentric Datenquellen**

Dieses Release stellt drei neue Datenquellen zur Verfügung, die ihre Werte in 6 Sprachen (en, de, fr, it, es, ru) bereitstellen: Jahreszahlen, Monate und Wochentage.

### **Aktualisierung der FormApp**

Das Verhalten von Formularen, deren letzte Seite durch eine Bedingung ausgeblendet wird, wurde verbessert. Die Button-Beschriftungen des Weiter- und Absenden-Buttons werden nun automatisch angepasst.

### **Erweiterte Konfigurationsoptionen**

Die Konfiguration des genutzten Mail-Servers in der Webanwendung kann nun alternativ auch über Umgebungsvariablen vorgenommen werden.

### **Fehlerkorrektur bei der Ausgabe von Umlauten**

Auf Betriebssystemen die nicht UTF-8 als Encoding verwenden, konnte es vorkommen, dass Umlaute im Formular nicht korrekt dargestellt wurden.

### **Fehlerkorrektur in der Webhook-Action**

In der Webhook-Action wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass Dateianhänge nicht korrekt an den Webhook übertragen wurden.

### **Aktualisierung Formcentric Analytics**

Formcentric Analytics wurde von Version 4.3.3 auf 4.3.11 aktualisiert. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Release-Notes im Dokument *formcentric\_analytics\_releasenotes\_de.pdf*.

### **Aktualisierung verschiedener Third-Party Bibliotheken.**

Das Spring-Framework wurde auf Version 6.1.6, Spring Boot auf 3.2.5 und Micrometer auf 1.13.3 aktualisiert. Außerdem wurde die Apache HTTP-Client API auf Version 5.3.1 angehoben.

## **Version 7.1.0**

Das Release 7.1.0 beinhaltet die folgenden Änderungen:

### **Umstellung auf Java 17 und Jakarta EE**

Um die Kompatibilität mit den aktuellen FirstSpirit-Versionen zu sichern, wurde die Codebasis auf Java 17 und Jakarta EE aktualisiert.

Für den Einsatz von Formcentric 7.1 ist daher mindestens JDK 17 sowie Tomcat 10 oder Jetty 11 erforderlich.

### **Aktualisierung des Formulareditors im ContentCreator**

Diese Aktualisierung erweitert und verbessert die Anpassbarkeit des Editors.

### **Aktualisierung auf Spring 6**

Die Webapplikation wurde auf Spring 6 umgestellt. Dabei wurde auch der CORS-Interceptor gegen den von Spring 6 bereitgestellten Interceptor ausgetauscht.

### **Aktualisierung auf Formcentric Analytics 4.3.1**

Formcentric Analytics 4.3.1 bietet neben einer vollständigen Java 17 / Jakarta EE Unterstützung verschiedene Fehlerkorrekturen und Verbesserungen. Detaillierte Informationen zu Formcentric Analytics 4.3 entnehmen Sie bitte den Release-Notes im Dokument *formcentric\_analytics\_releasenotes\_de.pdf*.



Bitte beachten Sie, dass bestehende Analytics-Installationen, die älter als Version 4.1.4 sind, zunächst auf Version 4.1.4 aktualisiert werden müssen, bevor ein Upgrade auf Version 4.2 oder eine neuere Version durchgeführt werden kann.

## **Version 7.0.1**

Dieses Release enthält folgende Fehlerkorrekturen und Verbesserungen:

## **Unterstützung benutzerdefinierter Optionen in Auswahllisten**

Für Auswahllisten, die redaktionell festgelegte Optionen enthalten, besteht nun die Möglichkeit, Nutzern das Hinzufügen eigener Optionen zu ermöglichen.

## **Formcentric Themes**

Das Modul enthält jetzt eine Reihe von Themes, die für die Darstellung der Formulare verwendet werden können. Die Themes finden Sie sowohl in den Projekt-Ressourcen als auch im Entwicklungs-Workspace. Siehe dazu auch Abschnitt 5.7 im Entwicklerhandbuch.

## **Aktualisierung des Spring-Frameworks**

Das Spring-Framework wurde auf Version 5.3.34 aktualisiert. Diese Aktualisierung behebt unter anderem eine Inkompatibilität zu Jetty 10.

## **Aktualisierung von Formcentric Analytics**

Formcentric Analytics wurde auf die Version 4.1.4 aktualisiert. Details zu diesem Release finden Sie in den entsprechenden Release Notes von Formcentric Analytics.

## **Erweiterung des Formcentric jQuery-Plugins**

Die *onRedirect*-Callback-Funktion ermöglicht es nun, basierend auf ihrem Rückgabewert, einen automatischen Redirect zu erlauben oder zu unterbinden.

## **Fehlerkorrektur in der Konvertierung von Webforms-Formularen**

Es wird ein Fehler bei der Konvertierung von Webforms- zu Formcentric-Formularen behoben. Bedingungelemente, die ursprünglich innerhalb eines Layout-Elements platziert waren, wurden fälschlicherweise an den Anfang des Formulars verschoben. Mit der Korrektur werden diese Bedingungelemente nun direkt vor das entsprechende Layout-Element verschoben.

## **Selektive Anzeige und Versand von Formularelementen**

Es wird ein inkonsistentes Verhalten zwischen der Headless-Anwendung und der Spring-MVC-Anwendung beseitigt. In der Zusammenfassung und in der E-Mail-Aktion sind jetzt explizit die Formularelemente auszuwählen, die angezeigt oder versendet werden sollen. Eine leere Auswahl führt nicht mehr dazu, dass automatisch alle Elemente angezeigt oder versendet werden.

## **Behandlung von Zusammenfassungselementen mit leerer Auswahl**

Bei der Konvertierung von Webforms-Formularen in Formcentric-Formulare werden keine versteckten Felder mehr in Zusammenfassungselemente mit leerer Auswahl übernommen.

## **Verbesserung des Formulareditors im ContentCreator**

Diese Aktualisierung behebt mehrere Fehler. Insbesondere wurde die Funktion zur automatischen Umbenennung von Formularelementen verbessert, die beim Verschieben oder Kopieren aktiv wird. Zudem ist es jetzt beim Passwort-Validator nicht mehr möglich, dasselbe Passwort-Element für den Vergleich zu verwenden. Optionen mit dem Wert "EMPTY\_VALUE" werden nun korrekt importiert. Individuell

angepasste Beschriftungen der Weiter- und Zurück-Buttons werden nicht mehr durch Standardbeschriftungen ersetzt. Außerdem können Aktionen nicht mehr per Drag-and-drop ineinander verschachtelt werden.

# Formcentric 7

Das Release 7.0.0 bringt folgende Änderungen und Neuerungen:

## Umbenennung von *Webforms* zu *Formcentric*

Dies betrifft sowohl die Benutzeroberfläche als auch den Quellcode. Die detaillierten Informationen zu den Umbenennungen im Quellcode sind in der Migrationsanleitung *formcentric\_migration.pdf* zu finden.

## Überarbeitete Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche des Formulareditors im ContentCreator und SiteArchitect wurde grundlegend überarbeitet. Passen Sie Ihre Editor-Erweiterungen im SiteArchitect an die neue Gestaltung an.

## Neue Headless-Anwendung

Zusätzlich zur bestehenden Spring-MVC-basierten Webanwendung ist nun eine Headless-Anwendung verfügbar, die mit der neuen React-basierten Client-Anwendung genutzt werden kann (siehe Kapitel 4.4 im Entwicklerhandbuch).

## Neue Formelemente

Für eine schnellere Umsetzung von Eingabefeldern mit festgelegtem Format wurden die Formelemente *E-Mail-Feld*, *Telefon*, *Datum*, *Zahl* und *Kurzer Text* hinzugefügt. Für die Ausgabe dieser neuen Feldtypen beinhaltet Formcentric entsprechende JSP- und Freemarker-Templates, die Sie ggf. an Ihre Gestaltung anpassen müssen.

## Bildelemente in Formularen

Mit dem neuen Formularelement *Bild* können Bilder auf Elementebene in das Formular eingefügt werden. Hierfür beinhaltet Formcentric ein entsprechendes JSP- und Freemarker-Template, welches Sie ggf. an Ihre Gestaltung anpassen müssen.

## Anpassung des Layout-Elements

Die Art und Weise, wie das Layout-Element verwendet wird, wurde angepasst. Die Formularelemente, die einem Layout zugeordnet werden sollen, werden jetzt unterhalb des Layout-Elements angeordnet. Bereits existierende Formulare werden bei der Öffnung im Editor automatisch angepasst.

## Erweiterte Auswahllisten

Auswahllisten bieten jetzt die Möglichkeit, benutzerdefinierte Optionen einzugeben. Außerdem kann ein temporärer Platzhaltertext festgelegt werden, der sichtbar bleibt, bis eine Auswahl getroffen wird.

## Anpassung der Zusammenfassung

In früheren Versionen wurden alle Formularelemente automatisch in der Zusammenfassung angezeigt, wenn dieser keine Elemente zugewiesen waren. Mit Formcentric 7 hat sich dies geändert. Nun ist es erforderlich, Formularelemente ausdrücklich der Zusammenfassung zuzuweisen. Für bestehende Formulare, die eine Zusammenfassung ohne zugewiesene Elemente aufweisen, erfolgt beim ersten Öffnen des

Formulars im Editor eine einmalige automatische Übernahme aller Formularelemente in die Elementliste der Zusammenfassung.

### Neue Eigenschaft für Feldbreiten

Für die meisten Formularelemente kann die Feldbreite jetzt separat angegeben werden. Das zuvor dafür verwendete Attribut *Anzeigevariante* wurde erweitert, sodass Sie nun mehrerer Anzeigevarianten für ein Formularelement auswählen können. Die verfügbaren Feldbreiten können – analog zu den Anzeigevarianten – in der Absatzvorlage für jeden Elementtyp festgelegt werden.

```
<FIELD_WIDTHS>
  <FIELD_WIDTH name="mwf-s" type="inputField">
    <LANGINFOS>
      <LANGINFO lang="*" label="25% width"/>
      <LANGINFO lang="DE" label="25% Breite"/>
    </LANGINFOS>
  </FIELD_WIDTH>
</FIELD_WIDTHS>
```

### Standard-Buttons ausblenden

Die Buttons *Weiter*, *Zurück*, *Abbrechen* und *Absenden* können Sie nun ausblenden. Die Einstellungen dafür finden Sie in den Seiten- bzw. Formulareigenschaften.

### Entfernung der Excel-Aktion

Diese Funktion wurde aus dem Release entfernt. Verwenden Sie zukünftig Form-centric Analytics, um Formulareinsendungen zentral zu speichern.

### Entfernung der Makro-Funktion

Die Makro-Funktion wurde vorübergehend entfernt. In einem späteren Release werden wir diese Funktion in verbesserter Form wieder zur Verfügung stellen.

### Entfernung der Legacy-Templates

Die alten Freemarker- und JSP-Vorlagen wurden entfernt.