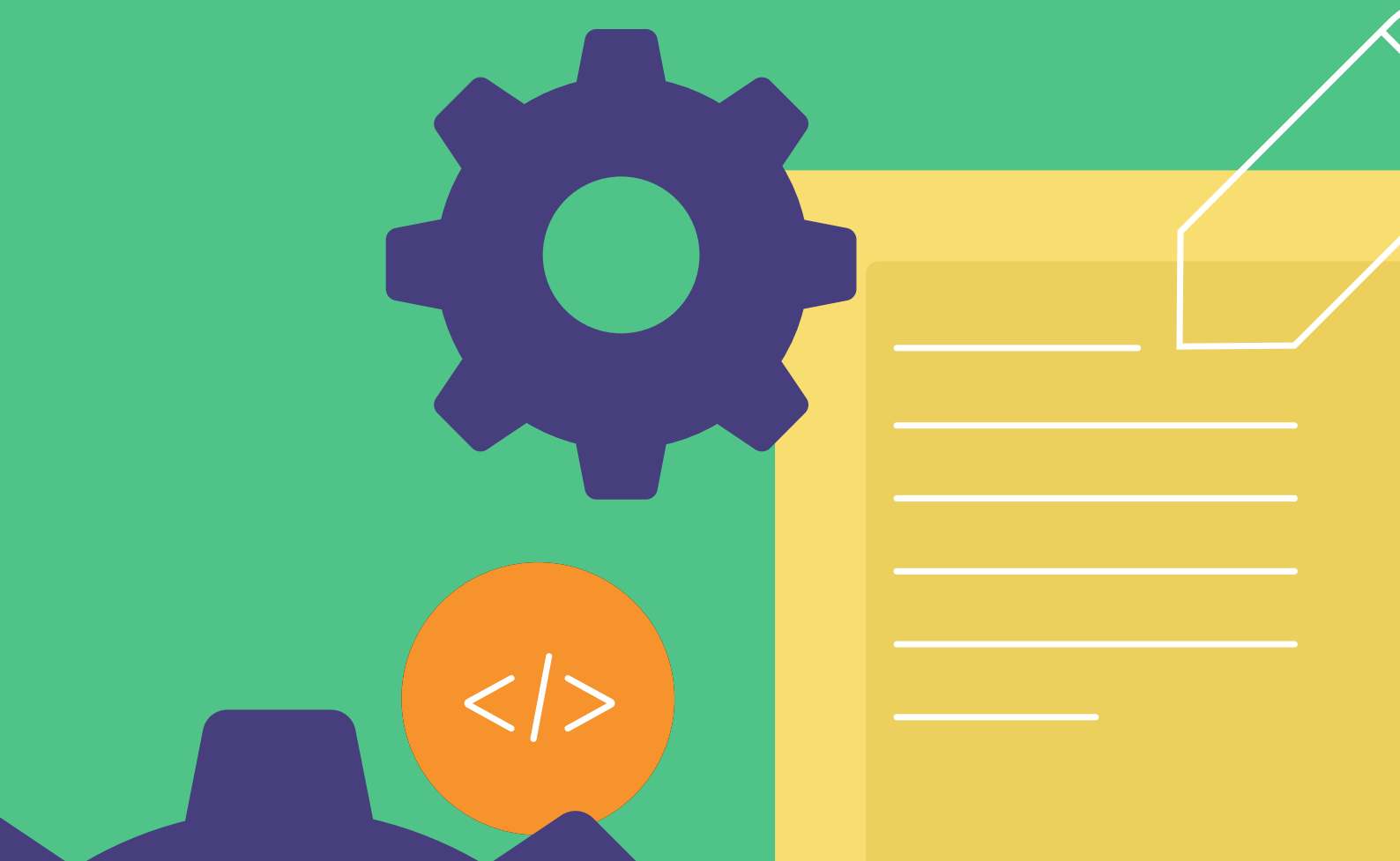
FORMCENTRIC

Release Notes

Version 7.2.2



Formcentric für FirstSpirit: Release Notes

Copyright © 2025 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 Hilfecenter unter help.formcentric.com. Ältere Versionen und weiterführende Informationen stehen Ihnen im Formcentric Helpdesk unter helpdesk.formcentric.com zur Verfügung.

Releases

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 Konsolenmethoden (*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 Farge 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. Bedingungselemente, die ursprünglich innerhalb eines Layout-Elements platziert waren, wurden fälschlicherweise an den Anfang des Formulars verschoben. Mit der Korrektur werden diese Bedingungselemente 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.