

Changelog **objectiF RM 8.6**

Dieses Changelog beschreibt neue Funktionen, wesentliche Änderungen und Korrekturen, die mit der aktuellen **objectiF RM** Version 8.6 zur Verfügung gestellt werden.

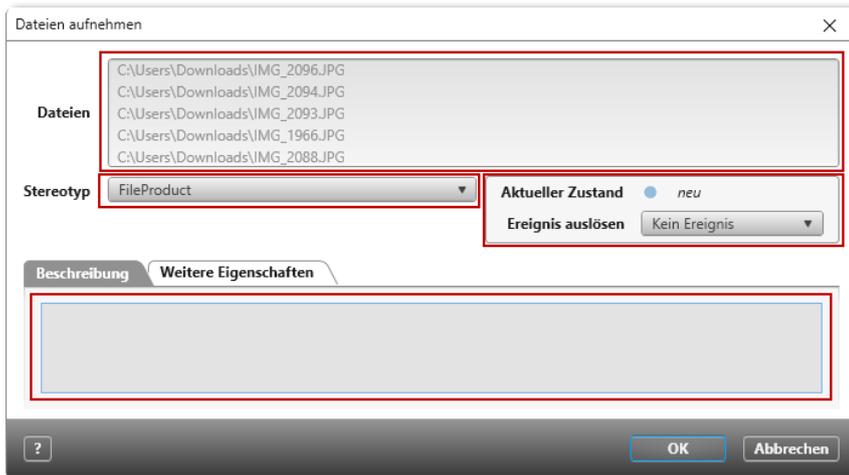
Wenn Sie regelmäßig über alle Änderungen informiert werden möchten, abonnieren Sie bitte unseren Newsletter unter www.microtool.de/newsletter-anmeldung.

Bitte lesen: Wenn Sie Collaboration-Funktionen verwenden, steht Ihnen mit der aktuellen Version von **objectiF RM** eine neue Node.js-Version zur Verfügung. Möchten Sie Ihre Node.js-Version aktualisieren, empfehlen wir Ihnen vor dem Installieren des Releases, Node.js zu deinstallieren und anschließend im Service Manager neu einzurichten.

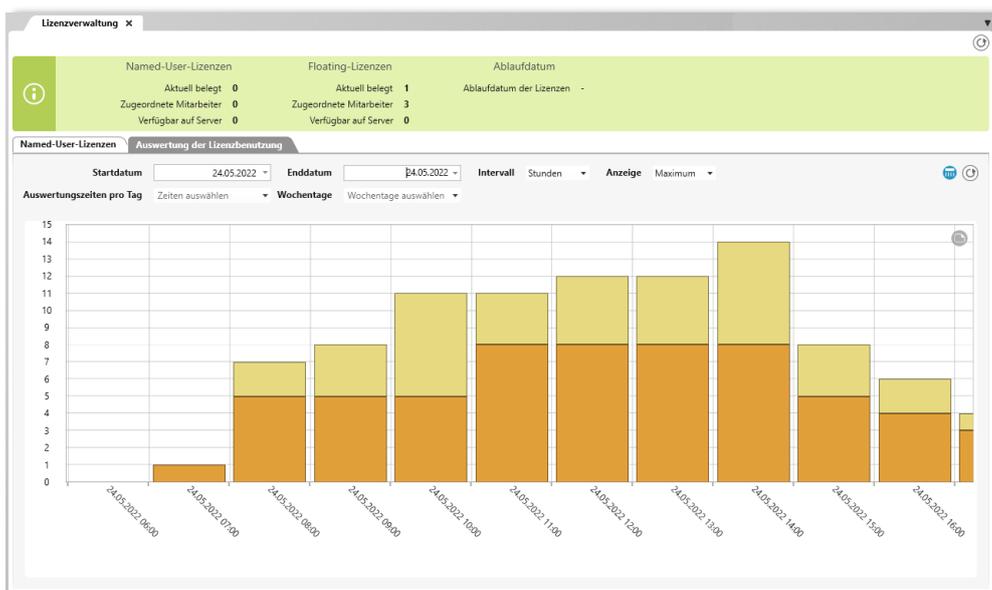
1 Neue Funktionen

- **Schnittstelle zu GitHub:** Mit der neuen Version von **objectiF RM** wird Ihnen eine Schnittstelle zu GitHub bereitgestellt. Haben Sie die Schnittstelle konfiguriert, kann eine Anforderung mit einem oder mehreren Commits aus GitHub verknüpft werden. Beim Commit in GitHub wird für die zugeordnete Anforderung eine Revision mit den Informationen zu den im Commit geänderten Dateien erzeugt. Über eine spezielle Sicht in **objectiF RM** haben Sie dann die Möglichkeit, die aktuelle Version, die Commitversion einer Datei oder alle Dateiänderungen eines Commits anzuzeigen und in Visual Studio Code zu öffnen.
- **Aktion „Eigenschaften kopieren“:** Ab sofort steht Ihnen für Zustände und Zustandsübergänge die Aktion **Eigenschaften kopieren** zur Verfügung. Mit dieser Aktion kann eine Eigenschaft eines Elements in die Eigenschaft eines anderen Elements kopiert werden. Diese Aktion kann auch projektübergreifend verwendet werden.
- **Namen eines Datenbankbenutzers ändern:** Wenn Sie den Namen eines Datenbankbenutzers ändern (bspw., weil die Person geheiratet hat), führt das nun automatisch zu einer Revision, sodass in der Historie, in denen der Benutzer referenziert wird, die Informationen des Benutzers zum Zeitpunkt der Revision angezeigt wird.
- **Reihenfolge von Testfällen über Kontrollflüsse festlegen:** Im Bearbeitungsdialog von Testfällen können Sie nun die Reihenfolge von Testfällen über die Registerkarte **Vorgänger/ Nachfolger** Testfälle zuordnen. Alternativ zum Dialog können Sie auch in einem Anforderungs- und Anwendungsfalldiagramm Vor- und Nachfolgertestfälle über die Beziehung **Testfall Kontrollfluss anlegen** erstellen.
In Abfragen werden die Testfälle gemäß der festgelegten Zuordnung sortiert. Bei der Erstellung von Test Set Ausführungen werden alle Testfälle, die vor einem Testfall anfallen, ebenfalls mitaufgenommen.
- **Anmeldung per Token unterstützt:** Über das Backstage-Menü können Sie nun für Benutzer einen Token mit einem Ablaufdatum generieren, der für das Login an **objectiF RM** verwendet werden kann. Damit der Token funktioniert, benötigen Sie ein gültiges Zertifikat, welches im Service-Manager für die jeweilige Serviceadresse hinterlegt sein muss. Die Authentifizierung über Tokens wird für die Verwendung der REST API empfohlen.

- **Organisationen - Dateien per Drag & Drop aufnehmen:** Das Aufnehmen von Dateien per Drag & Drop wird nun auch projektübergreifend über Abfragen unterstützt.
- **Mehrere Dateien per Drag & Drop aufnehmen:** Beim Aufnehmen von Dateien per Drag & Drop öffnet sich nun ein Dialog, der zum einen die Dateien auflistet und über den Sie eine Beschreibung eingeben sowie den Stereotypen und den Zustand für alle aufgenommenen Dateien setzen können.



- **Benutzerdefinierte Eigenschaften für Benutzer, Datenbankbenutzer Projektmitarbeiter:** Wenn für Benutzer, Datenbankbenutzer und Projektbenutzer benutzerdefinierte Eigenschaften angelegt wurden, wird der Bearbeitungsdialog der jeweiligen Benutzer um die Registerkarte **Weitere Eigenschaften** erweitert.
- **Lizenzverwaltung erweitert:** Ab sofort kann über die Sicht **Lizenzverwaltung** die Lizenznutzung nach Zeitraum, Wochentagen und Uhrzeiten angezeigt werden.

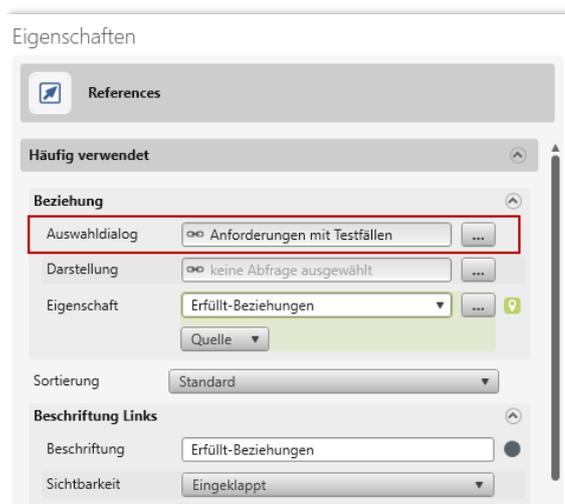


- **Muster konfigurieren mit Hilfe von Sichten, Abfragen und Hierarchischen Abfragen:** Bei der Musterkonfiguration können Sie nun Abfragen oder Hierarchische Abfragen anlegen, die es erleichtern, Elemente zu erstellen und zu bearbeiten. Beim Anwenden des Musters werden die Sichten nicht berücksichtigt, wenn Sie die Option **Element nicht erstellen** markieren.

- **Funktionsbereiche exportieren:** Mit der aktuellen Version können Sie die gesetzten Berechtigungen von Funktionsbereichen in eine Exceldatei generieren. Die Datei kann dazu verwendet werden, um die vergebenen Berechtigungen zu erkennen und einzelne Funktionsbereiche miteinander vergleichen zu können.

	A	B	C	D
1	Name / Berechtigung	Implementierung	Testmanagement	Requirements Engineering
2	AbstractDiagram			
247	AbstractModelActivityGroup			
273	Activity			
723	ActivityResource			
736	ActivityResourceWorkingTime			
749	Actor			
750	Anzeigen	✓	✓	✓
751	Lesen	✓	✓	✓
752	Schreiben	✓	✓	✓
753	Erstellen			✓
754	Löschen			✓
755	Zustand ändern			✓
756	(Package) Anlegen ... ▶ Akteur ...			✓
757	Bearbeiten ...	✓	✓	✓
758	Formular öffnen	✓	✓	✓
759	Zustand ändern			✓
760	Muster anwenden			✓

- **Abfragen und hierarchische Abfragen nach MS Excel generieren:** Mit der neuen Version von **objectiF RM** können Sie den Inhalt einer Abfrage nach MS Excel in ein definiertes Arbeitsblatt generieren. Sind Diagramme in der Excel-Datei enthalten, die auf die Exceldaten zugreifen, werden sie automatisch aktualisiert. Wenn die aufgenommene Datei vom Typ *GeneratedExcelFile* ist, stehen im Kontextmenü der Datei die Befehle **Excel-Generierung konfigurieren** und **Inhalt generieren und öffnen** zur Verfügung. Dabei kann auch eine Datei verwendet werden, die bereits Inhalt hat. Es können Abfragen, Detailabfragen und Hierarchische Abfragen als Quelldokument verwendet werden.
- **Hierarchische Abfragen im Steuerelement „References“:** Wenn ein Formular das Steuerelement *References* enthält, kann jetzt für den Auswahldialog auch eine Hierarchische Abfrage hinterlegt werden.



- **Testfallsschritte sortiert in Dokument generieren:** Die Dokumentgenerierung wurde für Testfälle erweitert, so dass es jetzt möglich ist, Testfallsschritte in der Reihenfolge gemäß ihrer Position in ein Dokument zu generieren.

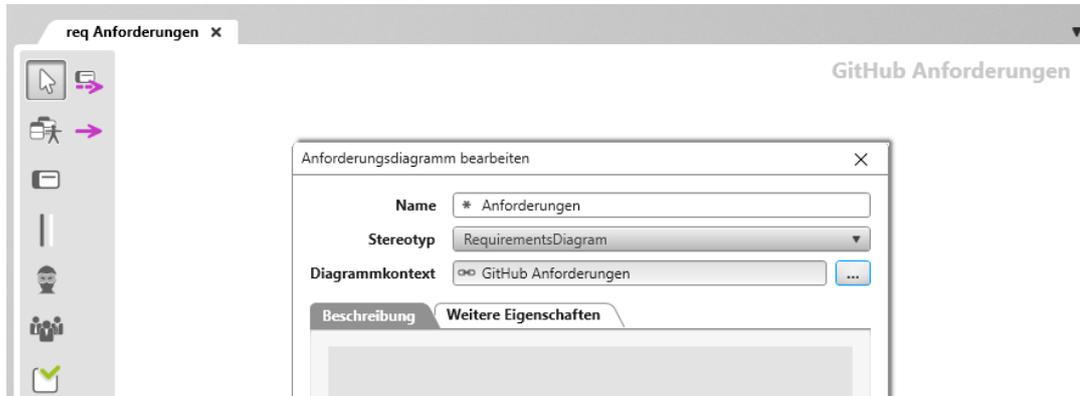
- **Neuer Task „Hierarchische Abfrage exportieren“:** In einem Projekt können Sie nun den Task **Hierarchische Abfrage exportieren** verwenden.
- **Neuer Task „Datei aktualisieren“:** Mit der neuen Version steht Ihnen für Projekte der Task **Datei aktualisieren** zur Verfügung, über den Sie zeitgesteuert eine Datei in **objectiF RM** aktualisieren können.
- **Benachrichtigungseinstellung um Wochentage erweitert:** Im Dialog **Benachrichtigungseinstellung** können Benutzer jetzt einstellen, an welchen Wochentagen sie Sammelbenachrichtigungen erhalten möchten.
- **Themenleiste um Untergruppen erweitert:** Ab sofort können Sie in der Themenleiste Untergruppen zu einem Thema anlegen.
- **Userboard - Zustände im Dashboard setzen:** Wenn sich nach dem Login anstelle des Userboards ein Dashboard öffnet und das Dashboard eine Hierarchische Abfrage anzeigt, können Sie nun Zustandsänderungen vornehmen.
- **Projekte, Organisationen und deren Vorlagen löschen:** Um das versehentliche Löschen von Projekten, Organisationen und deren Vorlagen zu verhindern, ist nun standardmäßig im Backstage-Menü der Befehl **Löschen** deaktiviert. Markieren Sie in den Eigenschaften des Projektes/ der Organisation bzw. der Vorlage die Option Löschen des Projekts/ der Organisationseinheit/ ermöglichen, um den Löschschutz zu entfernen.



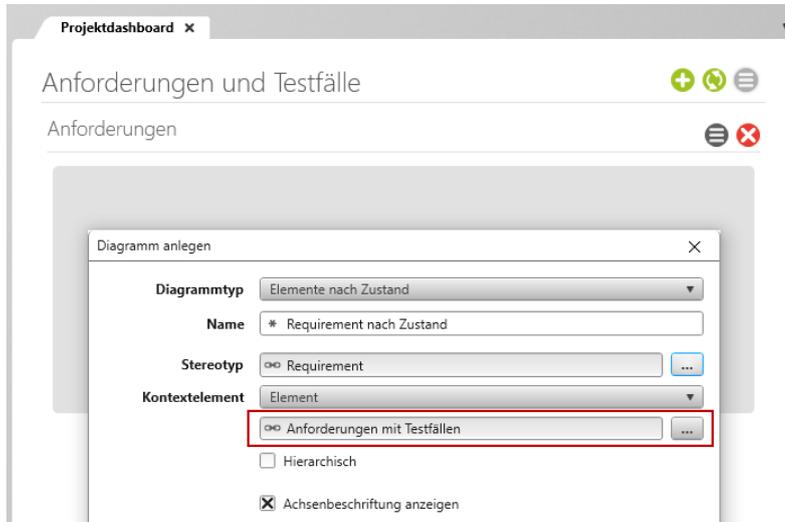
- **E-Mailadresse für Projektgruppen:** Im Bearbeitungsdialog von Projektgruppen können Sie nun eine E-Mailadresse angeben, um bspw. über Zustandsaktionen die Gruppe zu benachrichtigen. Ist keine E-Mailadresse hinterlegt, werden die Mitglieder der Gruppe direkt benachrichtigt.
- **Newsfeed als Popup beim Start:** Eine neue veröffentlichte Newsfeed-Nachricht wird nun direkt nach dem Login in einem eigenen Fenster angezeigt.

2 Verbesserungen

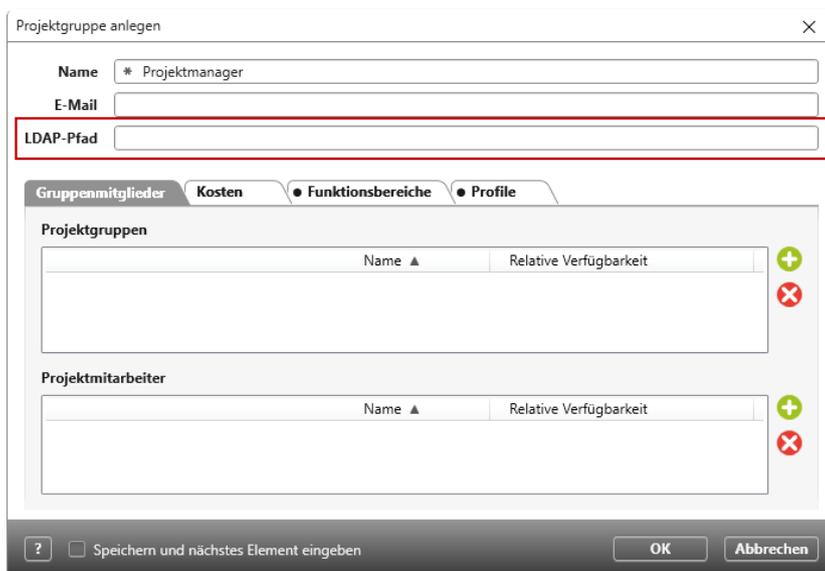
- **Rechteänderung für die Projektaktualisierung:** Für das Aktualisieren von Projekten aus der Vorlage heraus werden nun Projektadministrationsrechte benötigt. Administrationsrechte für das System oder der übergeordneten Organisation sind nicht mehr ausreichend.
- **Zustandsübergang - Bedingungen auf leere Eigenschaften prüfen:** Ab sofort prüft die Bedingung **Eigenschaft prüfen** auch auf leere Vergleichswerte. So kann bspw. geprüft werden, ob allen Testfällen ein Mitarbeiter zugeordnet ist.
- **Diagramme – Kontext angeben:** Beim Anlegen von Diagrammen können Sie nun ein Kontextelement angeben, dessen Name oben rechts im geöffneten Diagramm angezeigt wird.



- **Kanban Board – Hierarchische Abfragen angeben:** Für Kanban Boards können nun auch hierarchische Abfragen als Kontext verwendet werden. Eingestellte Filterungen werden ebenfalls berücksichtigt.
- **Kanban Board – Initialen anzeigen:** Im Kanban Board werden nun standardmäßig die Initialen der Benutzer alphabetisch sortiert. Ausgenommen davon sind die Initialen des angemeldeten Benutzers, die weiterhin an erster Stelle stehen.
- **Projektvorlagen aus der Cloud verwenden:** Beim Anlegen eines Projektes können Sie nun über die Registerkarte **Katalog** Projektvorlagen direkt aus der Cloud auswählen und verwenden. Nach dem Anlegen des Projektes wird die verwendete Projektvorlage in der Registerkarte **Vorlagen** gelistet.
- **Referenzen eines referenzierten Elements in Formularen anzeigen:** In einem Formular können Sie nun auch Referenzen von einem referenzierten Element anzeigen. Auf diese Weise ist es möglich, bspw. für einen Test auch die Anhänge des dazugehörigen Testfalls in einem Formular darzustellen.
- **Jira-Schnittstelle um Label, Issue Link und JQL-Filter erweitert:** Die Schnittstelle zu Jira wurde erweitert, so dass Sie nun auch benutzerdefinierte Texteingenschaften vom Typ *Label* (Stichwort) mappen und nach Jira importieren/ exportieren können. Das gleiche gilt für Issue Links, die auf benutzerdefinierte Eigenschaften vom Typ *Hyperlink* gemappt und importiert werden können. Außerdem können Sie für den Import aus Jira eine Abfrage im JQL-Format angeben, um darüber die zu importierenden Elemente zu filtern.
- **Jira-Schnittstelle – Beschreibung als PDF exportieren:** Bei einem Export nach Jira wird die Beschreibung zusätzlich im PDF-Format als Anhang an das Issue mitgegeben.
- **Diagramme per Muster anlegen verbessert:** Das Anlegen eines Diagramms in einem Muster wurde überarbeitet. Bisher musste man ein zusätzliches Package erstellen, bevor ein Diagramm angelegt werden konnte. Nun kann das Diagramm direkt auf oberster Ebene des Musters angelegt werden und die Angabe des Packages erfolgt beim Anwenden des Musters.
- **Organisationen - Kontextmenübefehle für Dateien verfügbar:** Die Befehle **Ausleihen**, **Zurückgeben**, **Holen** und **Letzte Version holen** sind für Verzeichnisse und Dateien nun auch projektübergreifend verfügbar.
- **Dashboards – Hierarchische Abfragen angeben:** Wenn in Dashboards ein Diagramm vom Typ *Element nach Zustand* angezeigt werden soll, dann kann nun als Kontextelement auch eine hierarchische Abfrage angegeben werden. Eingestellte Filterungen werden ebenfalls berücksichtigt.



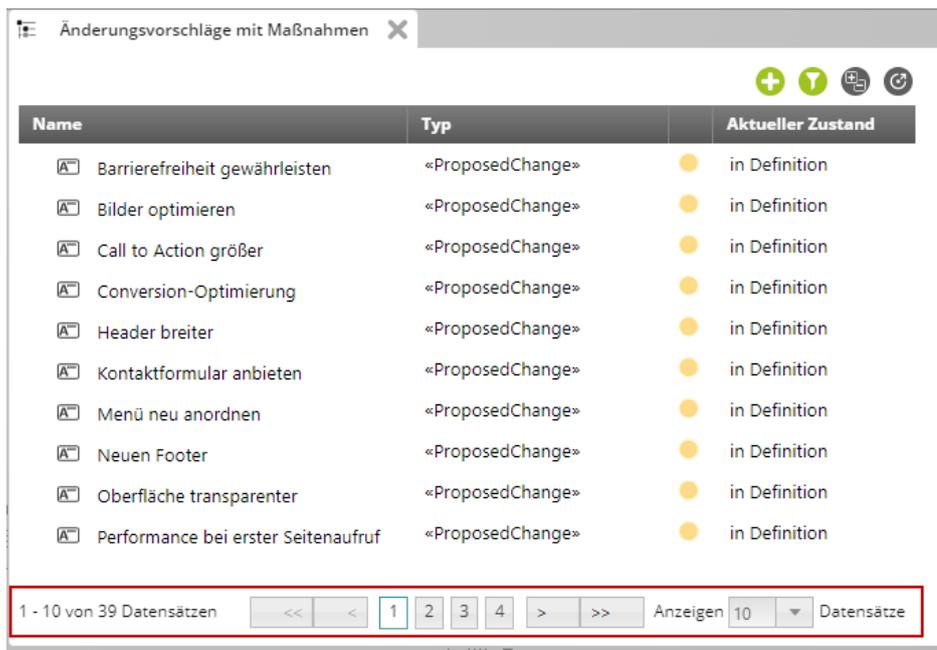
- **Hierarchische Abfragen nach CSV exportieren:** Hierarchische Abfragen können nun auch über die Schaltfläche Exportieren als csv-Datei exportiert werden.
- **Weitere Optionen für die Themenleiste:** In den Einstellungen der Themenleiste stehen Ihnen nun die Optionen **Themenleiste beim Öffnen des Projektes immer anzeigen** und **Geöffnete Fenster beim Öffnen des Projektes nicht wiederherstellen** zur Verfügung. Über die Option **Themenleiste beim Öffnen des Projektes** kann für Mitarbeiter eingestellt werden, dass diese immer angezeigt wird, unabhängig davon, ob sie beim Schließen des Projektes geöffnet war. Mit der Option **Geöffnete Fenster beim Öffnen des Projektes nicht wiederherstellen** können Sie bestimmen, ob geöffnete Sichten beim nächsten Öffnen des Projekts wieder geladen und angezeigt werden sollen oder nicht.
- **Active Directory - Verzeichnispfad angeben:** Mit der aktuellen Version können Sie für den Import aus Active Directory für Projektgruppen einen ActiveDirectory-Pfad angeben. Dieser ist anzugeben, wenn sich Projektgruppen namentlich unterscheiden und ermöglicht so das Hinzufügen von Mitarbeitern zu den Projektgruppen.



- **Tastenkombinationen für Organisationen erweitert:** Die Tastenkombinationen *STRG+X*, *STRG+C* und *STRG+V* können Sie nun auch in Organisationen im Fenster **Organisation** als auch in Sichten und Abfragen nutzen, um Elemente auszuschneiden, zu kopieren und wieder einzufügen.
- **Performance verbessert:** Die Performance im Projektkalender wurde verbessert.
- **Zustandsautomat für Reviews:** Im Zustandsautomaten für Reviews können Sie nun für die Bedingungen **Auf Verzögerung prüfen** und **Eigenschaft prüfen** ein Fälligkeitsdatum angeben.
- **Link-Dateien öffnen:** Beim Öffnen von Link-Dateien wird nur das Projekt / die Organisation geöffnet, in der sich das verlinkte Element befindet, auch wenn der Benutzer eingestellt hat, dass beim Starten ein bestimmtes bzw. das zuletzt geöffnete Projekt geöffnet werden soll.
- **Detailfilter für Hierarchische Abfragen verfügbar:** In der Konfiguration von Hierarchischen Abfragen können Sie nun auch Detail-Filter verwenden. Zusätzlich können Sie einen Eigenschaftsfilter definieren, der nach dem angemeldeten Benutzer filtert.
- **Hierarchische Abfragen in Worddokumente generieren:** Hierarchische Abfragen können nun auch in Word-Dokumente generiert werden.
- **Backlogsichten konfigurieren:** In der Konfiguration von Backlog-Sichten können Sie nun einen Stereotypen für Packages angeben, um in der Sicht Packages einer Hierarchie und eines bestimmten Stereotyps aufzunehmen.

3 Neue Funktionen Web-Client

- **Paging für Abfragen und Hierarchische Abfragen:** Ab sofort kann für den Web-Client organisationsweit, projektweit und/ oder für einzelne Abfragen und Hierarchische Abfragen konfiguriert werden, dass beim Öffnen der Abfrage nicht alle Elemente, sondern nur eine bestimmte Anzahl gezeigt werden. In der Konfiguration wird angegeben, wie viele Elemente pro Seite angezeigt werden sollen. Per Klick können weiteren Elemente angezeigt werden.



- **Dateivorschau verfügbar:** In Sichten, die Dateien anzeigen, können Benutzer per Klick Dateien, wie PDF's, Bilder oder Dokumente, über eine Vorschau betrachten. Um die Dateivorschau verwenden zu können, muss sie zuvor im Service Manager für ein System aktiviert werden.
- **Elemente in Themenleiste auswählen:** Wenn Sie über die Themenleiste ein Element auswählen und das Kontextmenü aufrufen, bleibt nun das Element weiterhin markiert, so dass für den Benutzer ersichtlich ist, welches Element gerade bearbeitet wird.
- **Benutzernamen in Logdatei verbergen:** In der Konfigurationsdatei des Endpunktes kann eingestellt werden, dass Benutzernamen in den Logdateien nicht ausgegeben werden. Standardmäßig ist der Wert auf *False* gesetzt. Wenn die Namen nicht ausgegeben werden sollen, stellen Sie den Wert auf *True*.

```
<add key="UsageStatisticsLogLevel" value="OFF" />  
<add key="ObfuscateUserInfoInLog" value="False" />  
<add key="PublishToWebService" value="False" />
```

Bei bestehenden Endpunkten muss die Zeile manuell `<add key="ObfuscateUserInfoInLog" value="False" />` eingefügt werden.

- **Formulare öffnen:** Beim Öffnen von Formularen wird nun initial der Fokus auf den Namen gesetzt.
- **Projekte und Organisationen löschen:** Das Löschen von Projekten und Organisationen über die Entf-Taste wird nicht mehr unterstützt.

4 Verbesserungen Web-Client

- **Mit Tastatur durchs Backstage-Menü navigieren:** Im Web-Client können Sie nun das **Backstage**-Menü auch per Tastatur bedienen. Mit der *Tab*-Taste können Sie durch die einzelnen Bereiche navigieren und mit *Enter* bestätigen Sie den Befehl.
- **Barrierefreiheit - Zoomstufen und Skalierungen verbessert:** Die Darstellung der Inhalte im Web-Client wurde überarbeitet, so dass Anwender hohe Zoomstufen und Skalierungen verwenden können.
- **Screenreader:** Im Web-Client wurden Syntax-Probleme behoben, so dass ein Screenreader nun Inhalte korrekt vorlesen kann. Außerdem ist im Html der Web-Anwendung nun die Hauptsprache hinterlegt, so dass der Screenreader die hinterlegte Sprache zum Vorlesen verwendet.
- **Performance für Auswahldialoge verbessert:** Auswahldialoge werden nun performanter geöffnet.

5 Fehlerbehebungen

- **Zugriff auf Projekte/ Organisationen in Abfragen/Hierarchischen Abfragen:** In Abfragen/ Hierarchischen Abfragen konnte es unter Umständen vorkommen, dass Projekt- bzw. Organisationsnamen für Anwender angezeigt wurden, obwohl sie kein Zugriffsrecht für das Projekt bzw. die Organisation besaßen. Dies wurde behoben.
- **Gleichnamige Dateien aufnehmen:** Wenn Sie nun mehrere Dateien mit identischen Namen per Drag & Drop aufnehmen, beginnt das Suffix der gleichnamigen Dateien nun mit „(1)“.

- **Externe Dateien - Automatische Revisionen erstellen:** Beim automatischen Erstellen von Revisionen wurde anstelle des Änderungsstandes der Stand vor der Änderung versioniert. Dies wurde korrigiert.
- **Formular – Zustand ändern:** Wenn Sie in einem Formular über das Steuerelement *References* den Zustand eines Elements ändern, wird nun der neue Zustand korrekt angezeigt und aktualisiert.
- **Filterformulare mit Artefaktbeziehungen:** Wenn Sie für Abfragen ein Filterformular verwenden, dann werden nun auch Artefaktbeziehungen unterstützt.
- **Projekte löschen:** Projekte konnten nicht gelöscht werden, wenn in den Projekteinstellungen ein Ablageverzeichnis für generierte ics-Dateien angegeben war. Das wurde behoben.
- **Eigenschaftenprüfung:** Wenn für eine Bedingung eine Eigenschaftsprüfung definiert ist, die eine Eigenschaft einer Referenz prüft, die ggf. keinen Wert hatte, wurde bisher die Bedingung übersprungen und der Zustandswechsel wurde ausgeführt. Dieses Verhalten wurde angepasst, so dass nun der Zustand erst wechselt, wenn die Referenzeigenschaft einen Wert hat.
- **Beschreibung per Spracheingabe erstellen:** Wenn die Bibliothek *Microsoft Visual C++ Redistributable* fehlte, kam es bei Nutzung der Spracheingabe zu einem Absturz des Clients. Dies passiert nun nicht mehr.

6 Fehlerbehebungen Web-Client

- **Anzeigen von Umlauten in Hierarchischen Abfragen:** In hierarchischen Abfragen wurden die Umlaute teilweise nicht korrekt dargestellt. Dies wurde behoben.

7 Support

Sie haben Fragen? Dann rufen Sie unser Support-Team einfach an oder schreiben Sie an:

microTOOL GmbH

Software Methoden Training
Voltastr. 5
D-13355 Berlin

Tel. +49 (30) 467086-20
Fax +49 (30) 4644714
E-Mail service@microtool.de

Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Arbeit mit **objectiF RM!**

Die Software ist urheberrechtlich geschützt.

objectiF RM und microTOOL making IT better sind eingetragene Warenzeichen der microTOOL GmbH.

© 2022 microTOOL GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.