

Inhaltsverzeichnis

1. Referenz:BlueSpiceInsertFile	2
2. Handbuch:Erweiterung/Workflows	8
3. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/ApprovePage	20
4. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/CustomForm	20
5. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/EditRequest	24
6. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/GroupVote	25
7. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/SendMail	27
8. Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/UserVote	30
9. Referenz:FlaggedRevs	33

Referenz:BlueSpiceInsertFile

Workflows basieren in BlueSpice 4.1 auf [BPMN 2.0](#). Vier verschiedene Arten von seitenbasierten Workflows sind bereits integriert. Ihr Zweck ist es, eine Seite begutachten zu lassen und über eine Abstimmung ein Feedback einzuholen oder eine Seitenfreigabe auszulösen. Im folgenden werden diese Workflows daher Begutachtungen genannt.

Inhaltsverzeichnis

1 Arten von Workflows	3
2 Benachrichtigungen und Reports	3
3 Workflow-Aktivitäten	4
3.1 Freigabe	4
3.2 Qualitätsgesicherte Bearbeitung	5
3.3 Gruppenfeedback	6
3.4 Feedback	7
4 Übersichtsseiten	7
4.1 Tasks	8
5 Weitere Workflows erstellen	8

Arten von Workflows

Arten von Workflows

Workflow	Typ	Beteiligte	Beschreibung
Freigabe	Freigabe	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite abzustimmen. Am Ende wird bei einer "Zustimmung" des Begutachters die Seite automatisch freigegeben.
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Freigabe	3 Benutzer	Nach Bearbeitung einer Seite durch einen bestimmten Benutzer wird die Seite von einem Experten überprüft und über einen Hauptverantwortlichen freigegeben.
Gruppen-Feedback	Standard	1 Gruppe	Eine in der Gruppenverwaltung existierende Gruppe wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.
Feedback	Standard	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.

Hinweis: Es kann immer nur ein Workflow des Typs "Freigabe" auf einer Seite aktiv sein. Standard-Workflows können unabhängig davon mehrfach aktiv sein.

Benachrichtigungen und Reports

- **Bei der Zuweisung einer Aufgabe:** Wenn ein Benutzer eine Workflow-Aufgabe durchführen soll, wird sowohl eine Benachrichtigung als auch eine Aufgabe erstellt.
- **Nach Abschluss der Begutachtung:** Nach Abschluss einer Begutachtung wird der Initiator benachrichtigt und eine Email an einen Reportempfänger verschickt.

- **Bei Abbruch eines Workflows:**

- Benachrichtigung wird an Benutzer mit einer ausstehenden Workflow-Aufgabe gesendet
- Benachrichtigung wird an den Workflow-Ersteller gesendet
- Teilnehmer vergangener oder zukünftiger Schritte erhalten keine Benachrichtigung

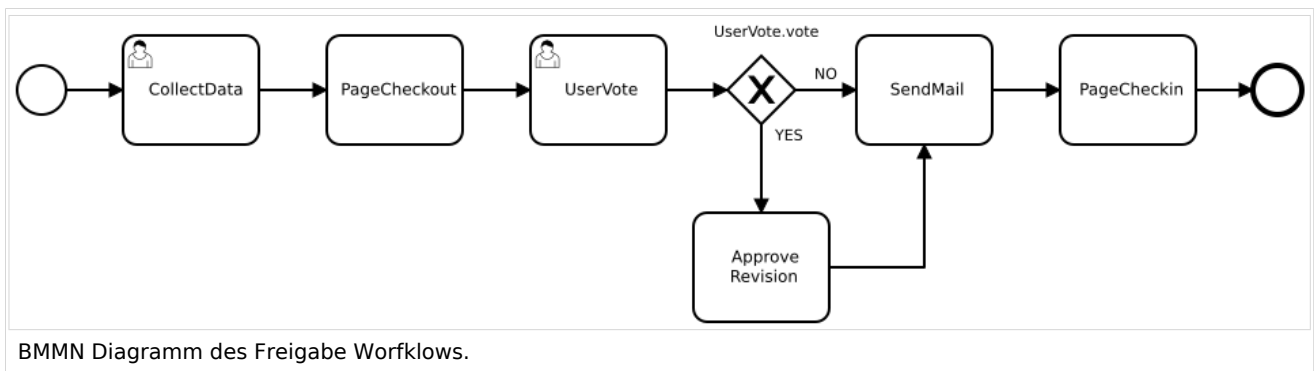
Workflow-Aktivitäten

Alle Begutachtungsworkflows beginnen mit der Eingabe der Workflow-Einstellungen durch einen Benutzer (Workflow-Initiator) und resultieren in Workflow-Aktivitäten.

Freigabe

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite durch einen Benutzer mit Freigaberechten. Dieser Workflow macht nur Sinn, wenn auf einer Seite die [Freigabe-Funktion](#) aktiviert ist.

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Workflow pro Seite laufen.



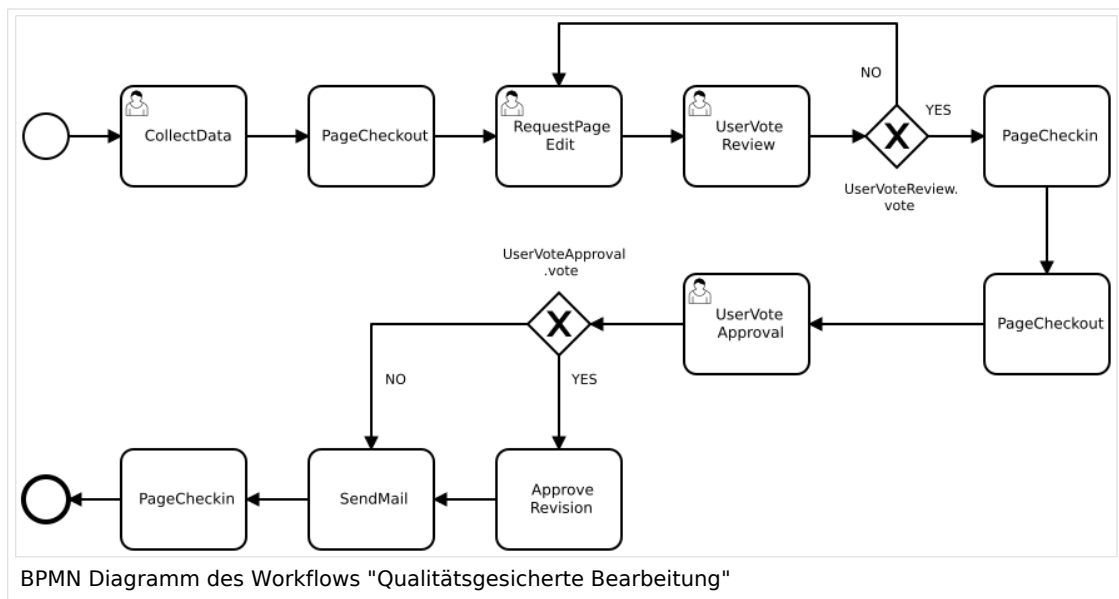
Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer:</i> Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seitenbearbeitung für Wikibenutzer wird gesperrt. Während der Workflow läuft, kann nur der Benutzer mit der Workflow-Aufgabe die Seite bearbeiten.
UserVote	Der zugewiesene Benutzer führt eine Abstimmung durch und akzeptiert die Seite oder lehnt sie ab. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Bei einer Ablehnung wird der nächste Schritt (ApprovePage) übersprungen.
ApprovePage	Bei einer Zustimmung wird die Seite freigegeben.

Aktivität	Beschreibung
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

Qualitätsgesicherte Bearbeitung

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite nach dem "4-Augen-Prinzip".

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Workflow pro Seite laufen.



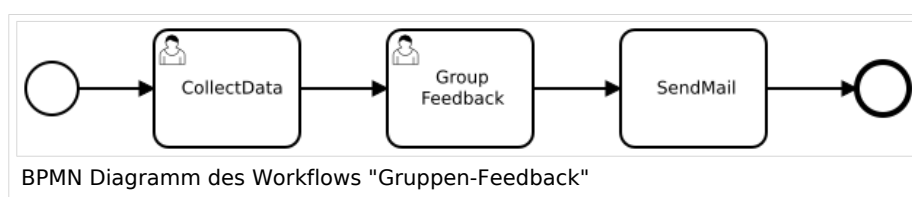
Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer:</i> Benutzer der eine Begutachtung durchführen soll. Es müssen drei Benutzer angegeben werden: Editor (Bearbeiter), Reviewer (Prüfer), Approver (Genehmiger) • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an die Benutzer, damit diese die Aufgabe verstehen. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seite wird für die anstehende Abstimmung zur Bearbeitung für Wikibenutzer gesperrt. Nur Editor (1. Workflow-Teilnehmer) und Reviewer (2. Workflow-Teilnehmer) können die Seite bearbeiten.
EditPage	Der zugewiesene Editor kann die Seite bearbeiten und die Aufgabe kommentarlos abschließen.
	Nachdem der Editor -Schritt abgeschlossen ist, kann der Reviewer die Seite bearbeiten

Aktivität	Beschreibung
UserVote	und eine Stimme abgeben. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Wenn die Abstimmung positiv ist (=akzeptiert), wird der Workflow fortgesetzt. Wenn der Reviewer ablehnt, geht der Workflow zurück zum Editor .
PageCheckin	Nachdem der Reviewer eine positive Stimme abgegeben hat (akzeptieren), wird die Seite eingchecked und der Workflow wird fortgesetzt.
PageCheckout	In diesem Schritt wird die Seite für die Bearbeitung vollständig gesperrt. Der Approver kann die Seite nicht ändern, muss jedoch die Workflow-Aufgabe abschließen oder delegieren.
ApprovePage	Nachdem der Approver die zugewiesene Aufgabe abgeschlossen hat, wird die Seite vom Status "Entwurf" auf "freigegeben" gesetzt, wenn sich die Seite im Status "Entwurf" befand (nur wenn der Genehmiger die Seite akzeptiert hat). Wenn nicht, wird dieser Schritt übersprungen.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

Gruppenfeedback

Zweck: Einholen von Feedback von einer Benutzergruppe. Die Gruppe muss in der Gruppenverwaltung angelegt sein.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Worflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.



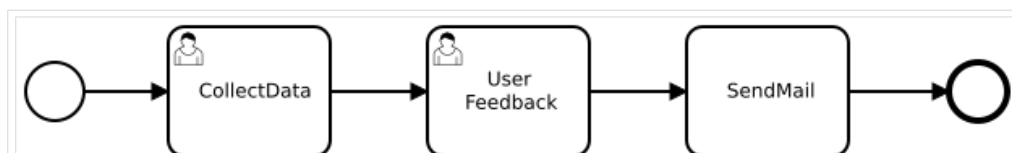
Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Worflkws vorgenommen: • <i>Benutzer:</i> Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.

Aktivität	Beschreibung
GroupFeedback	Alle Benutzer in der zugewiesenen Gruppe geben über ein Kommentarfeld ein Feedback ab. Hierbei handelt es sich um einen parallelen Workflow, das heißt, die Reihenfolge der Rückmeldungen ist egal.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.

Feedback

Zweck: Einholen von Feedback eines einzelnen Benutzers zu einer Seite.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Workflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.

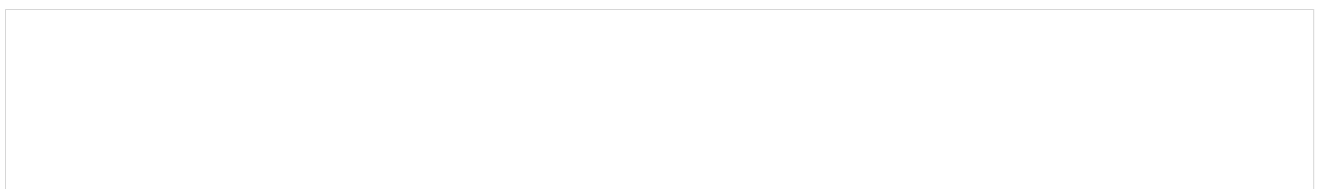


BPMN Diagramm des Feedback-Workflows

Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer:</i> Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
UserFeedback	Der zugewiesene Benutzer gibt über ein Kommentarfeld ein Feedback ab.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.

Übersichtsseiten

Alle Workflows sind auf der Seite *Spezial:Workflows overview* aufgeführt. Es gibt eine Ansicht der aktuellen Workflows und eine Ansicht aller Workflows:



Workflows Übersicht

Alle Aktiv						
Typ	Betroffene Seite	Aktuelle Aufgaben	Status	Begonnen am	Letzte Aktivität am	
Freigabe	QM:Vertriebsprozess	UserVote	Aktiv	11:13, 3. Dez. 2021	11:13, 3. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	Outlook Migration 2022	UserFeedback	Aktiv	17:23, 24. Nov. 2021	17:23, 24. Nov. 2021	Details anzeigen
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Risikoanalyse Hosting	UserVoteReview	Aktiv	11:57, 9. Dez. 2021	11:58, 9. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	TestTest/SubTest10	UserFeedback	Aktiv	17:24, 24. Nov. 2021	17:24, 24. Nov. 2021	Details anzeigen
< 1 of 1 >		23 Zeilen				

Workflows Übersicht

Tasks

Benutzer werden über ihre Workflows auf ihrer Benachrichtigungsseite sowie auf der Seite **Meine Aufgaben** über zugewiesene Workflow-Aufgaben informiert.

Weitere Workflows erstellen

Die xml-Datei eines BPMN-Diagramms kann durch das Einfügen sogenannter Aktivitäten angepasst werden. Derzeit gibt es folgende definierte Aktivitäten:

Erweiterung: Workflows

- [CustomForm](#)
- [UserVote](#)
- [GroupVote](#)
- [UserFeedback](#)
- [GroupFeedback](#)
- [SendMail](#)
- [EditRequest](#)

Erweiterung: PageCheckout

- [PageCheckOut](#)
- [PageCheckIn](#)

Erweiterung: BlueSpiceFlaggedRevsConnector

- [ApprovePage](#)

Beispiel zum erstellen eines neuen Workflows

Workflow

Workflows basieren in BlueSpice 4 auf [BPMN 2.0](#). Vier verschiedene Standard-Workflows sind bereits integriert. Ihr Zweck ist es, eine Seite begutachten zu lassen und ein einfaches Feedback einzuholen oder über eine Abstimmung eine Seitenfreigabe auszulösen. Im Folgenden werden diese Workflows daher Begutachtungen genannt.

Inhaltsverzeichnis

1 Arten von Workflows	10
2 Standard Workflows	10
2.1 Freigabe	11
2.2 Qualitätsgesicherte Bearbeitung	
2.3 Gruppenfeedback	13
2.4 Feedback	14
3 Übersichtsseiten	
3.1 Aufgaben	15
4 Benachrichtigungen	16
4.1 Auslöser	
4.2 Senden der Benachrichtigungen	17
5 Workflows auslösen (Trigger)	
6 Liste aller Workflow-Aktivitäten	
7 Berechtigungen	18
8 Workflows anpassen	19
8.1 Gruppen-Feedback anpassen	19
8.2 Tutorial: Workflow-Activity "EditPage"	

Arten von Workflows

Arten von Workflows

Workflow	Typ	Beteiligte	Beschreibung
Freigabe	Freigabe	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite abzustimmen. Am Ende wird bei einer "Zustimmung" des Begutachters die Seite automatisch freigegeben.
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Freigabe	3 Benutzer	Nach Bearbeitung einer Seite durch einen bestimmten Benutzer wird die Seite von einem Experten überprüft und über einen Hauptverantwortlichen freigegeben.
Gruppen-Feedback	Standard	1 Gruppe	Eine in der Gruppenverwaltung existierende Gruppe wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.
Feedback	Standard	1 Benutzer	Ein einzelner Benutzer wird aufgefordert, über eine Seite einen Kommentar abzugeben.

Hinweis: Es kann immer nur ein Workflow des Typs "Freigabe" auf einer Seite aktiv sein. Standard-Workflows können unabhängig davon mehrfach aktiv sein.

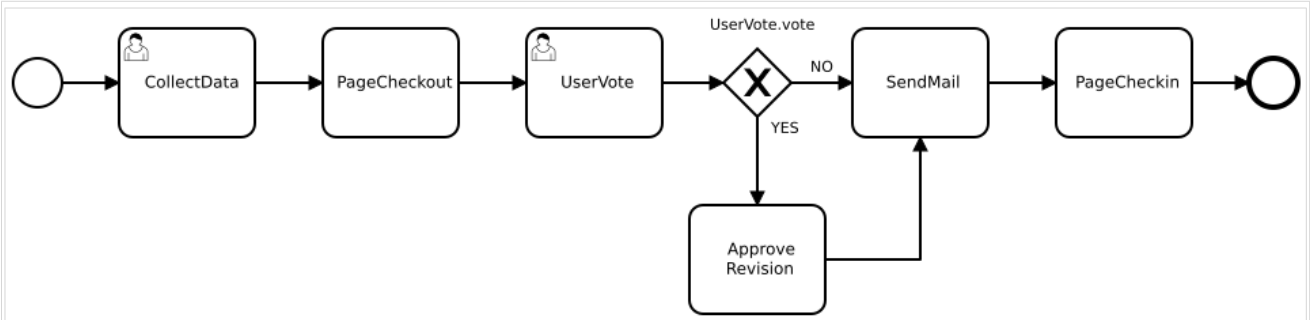
Standard Workflows

Alle Begutachtungsworkflows beginnen mit der Eingabe der Workflow-Einstellungen durch einen Benutzer (Workflow-Initiator) und resultieren in vorgegebenen Workflow-Aktivitäten.

Freigabe

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite durch einen Benutzer mit Freigaberechten. Dieser Workflow macht nur Sinn, wenn auf einer Seite die **Freigabe-Funktion** aktiviert ist.

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Worflow pro Seite laufen.



BMMN Diagramm des Freigabe Workflows.

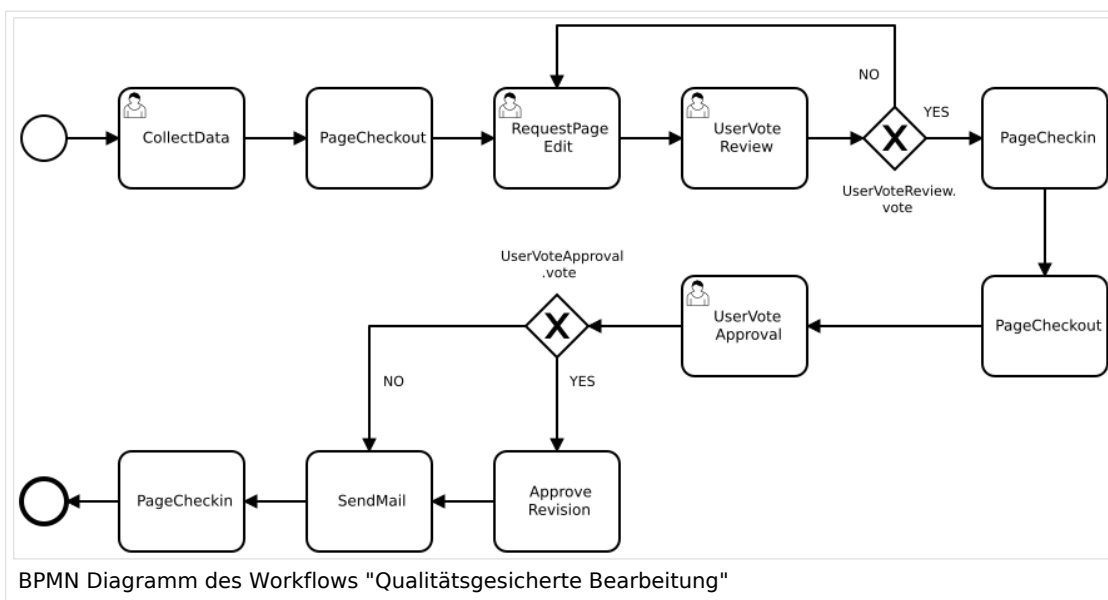
Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer:</i> Benutzer, der die Begutachtung durchführen soll. • <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seitenbearbeitung ist nun gesperrt (auch für die freigebende Person).
UserVote	Der zugewiesene Benutzer führt eine Abstimmung durch und akzeptiert die Seite oder lehnt sie ab. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Bei einer Ablehnung wird der nächste Schritt (ApprovePage) übersprungen. Die Abstimmung löst eine Email an den Initiator aus.
ApprovePage	Bei einer Zustimmung wird die Seite freigegeben.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

➞ [BPMN ansehen](#)

Qualitätsgesicherte Bearbeitung

Zweck: Freigabe einer Entwurfsseite nach dem "4-Augen-Prinzip".

Workflow-Instanzen: Es kann immer nur ein Freigabe-Workflow pro Seite laufen.



Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: <i>Benutzer:</i> Benutzer der eine Begutachtung durchführen soll. Es müssen drei Benutzer angegeben werden: Bearbeiter (keine Rechteprüfung), Begutachter (keine Rechteprüfung), Freigabeberechtigter (Freigaberechte werden geprüft) <i>Anweisungen:</i> Eine Mitteilung an die Benutzer, damit diese die Aufgabe verstehen. <i>Reportempfänger:</i> An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
PageCheckout	Die Seite wird für die anstehende Abstimmung zur Bearbeitung für Wikibenutzer gesperrt. Nur der Bearbeiter (1. Workflow-Teilnehmer) kann die Seite während des Checkouts bearbeiten. Während der Begutachter (2. Workflow-Teilnehmer) seine Aufgabe durchführt, ist der Workflow noch immer für den Bearbeiter ausgecheckt (für den Fall, dass der Begutachter eine weitere Bearbeitung anfordert).
EditPage	Der zugewiesene Bearbeiter kann die Seite bearbeiten und die Aufgabe abschließen.

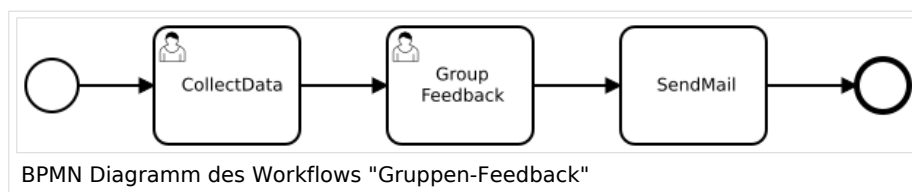
Aktivität	Beschreibung
UserVote	Nachdem der Bearbeiter -Schritt abgeschlossen ist, kann der Begutachter die Seite bearbeiten und eine Stimme abgeben. Alternativ kann die Aufgabe delegiert werden. Wenn die Abstimmung positiv ist (=akzeptiert), wird der Workflow fortgesetzt. Wenn der Begutachter ablehnt, geht der Workflow zurück zum Bearbeiter . Die Abstimmung löst eine Email an den Initiator aus.
PageCheckin	Nachdem der Begutachter akzeptiert hat, wird die Seite eingecheckt und der Workflow wird fortgesetzt.
PageCheckout	In diesem Schritt wird die Seite für die Bearbeitung gesperrt. Der Freigabeberechtigte kann die Seite nicht ändern, muss jedoch die Workflow-Aufgabe abschließen oder delegieren.
ApprovePage	Nachdem der Freigabeberechtigte die zugewiesene Aufgabe abgeschlossen hat, wird die Seite vom Status "Entwurf" auf "freigegeben" gesetzt, wenn sich die Seite im Status "Entwurf" befand (nur wenn der Freigabeberechtigte die Seite akzeptiert hat). Wenn nicht, wird dieser Schritt übersprungen.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.
PageCheckin	Die Seite wird abschließend entsperrt.

→ [BPMN ansehen](#)

Gruppenfeedback

Zweck: Einholen von Feedback von einer Benutzergruppe. Die Gruppe muss in der Gruppenverwaltung angelegt sein.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Workflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.



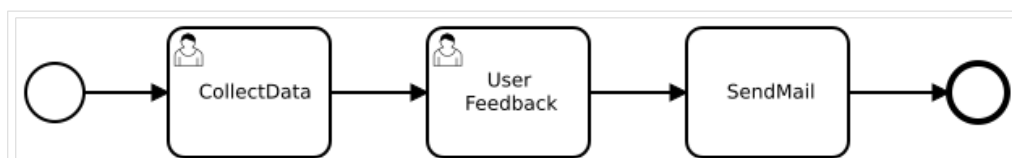
Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer</i>: Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen</i>: Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger</i>: An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.
GroupFeedback	Alle Benutzer in der zugewiesenen Gruppe geben über ein Kommentarfeld ein Feedback ab. Hierbei handelt es sich um einen parallelen Workflow, das heißt, die Reihenfolge der Rückmeldungen ist egal.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.

→ [BPMN ansehen](#)

Feedback

Zweck: Einholen von Feedback eines einzelnen Benutzers zu einer Seite.

Workflow-Instanzen: Es können unabhängig voneinander mehrere Feedback-Workflows gleichzeitig auf einer Seite laufen.



BPMN Diagramm des Feedback-Workflows

Aktivität	Beschreibung
CollectData	Im ersten Workflow-Schritt werden die Einstellungen des Workflows vorgenommen: • <i>Benutzer</i>: Benutzer (oder Gruppe, die in der Gruppenverwaltung angelegt ist), die die Begutachtung durchführen soll(en). • <i>Anweisungen</i>: Eine Mitteilung an den Benutzer oder die Benutzergruppe zur Durchführung der Begutachtung. • <i>Reportempfänger</i>: An diese Email-Adresse wird beim Abschluss der Begutachtung ein Email-Report mit den Resultaten gesendet. Wird hier ein Benutzername angegeben, so muss in der Benutzerverwaltung eine Email-Adresse hinterlegt sein, damit der Report versendet werden kann.

Aktivität	Beschreibung
UserFeedback	Der zugewiesene Benutzer gibt über ein Kommentarfeld ein Feedback ab.
SendMail	Eine Email-Report wird an die angegebene Email-Adresse versandt.

→ [BPMN ansehen](#)

Übersichtsseiten

Alle Workflows sind auf der Seite *Spezial:Workflows overview* aufgeführt. Es gibt eine Ansicht der aktuellen Workflows und eine Ansicht aller Workflows:

Workflows Übersicht

Alle Aktiv

Typ	Betroffene Seite	Aktuelle Aufgaben	Status	Begonnen am	Letzte Aktivität am	
Freigabe	QM:Vertriebsprozess	UserVote	Aktiv	11:13, 3. Dez. 2021	11:13, 3. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	Outlook Migration 2022	UserFeedback	Aktiv	17:23, 24. Nov. 2021	17:23, 24. Nov. 2021	Details anzeigen
Qualitätsgesicherte Bearbeitung	Risikoanalyse Hosting	UserVoteReview	Aktiv	11:57, 9. Dez. 2021	11:58, 9. Dez. 2021	Details anzeigen
Feedback	TestTest/SubTest10	UserFeedback	Aktiv	17:24, 24. Nov. 2021	17:24, 24. Nov. 2021	Details anzeigen

< 1 of 1 >

23 Zeilen

Workflows Übersicht

Aufgaben

Die Beteiligten werden von den Workflows auf ihrer Benachrichtigungsseite sowie auf der Seite [Meine Aufgaben](#) über zugewiesene Workflow-Aufgaben informiert.

SpezialMy tasks

Meine Aufgaben

Suche

Verkaufsprozess

User feedback

Vhoesi initiated this workflow

Anweisungen: Bitte auf Vollständigkeit prüfen.

Organigramm

User feedback

Vhoesi initiated this workflow

Instructions: Personalabteilung hinzufügen. Danke!

IT Dokumentation

Lesebestätigung angefordert

Prozesslandkarte

Lesebestätigung angefordert

Meine Aufgaben

Benachrichtigungen

Auslöser

Es gibt zwei Arten von Ereignissen, die eine Benachrichtigung auslösen:

- generisch:** Benachrichtigungen erfolgen für jeden Workflow-/Aktivitätstyp
- basierend auf einer Aktivität:** Aktivitäten selbst können entscheiden, zusätzliche Benachrichtigungen zu senden

Auslöser	Empfänger	Generisch	Bemerkungen
Aufgabe beginnt (wird zugewiesen)	Alle zugewiesene Benutzer	ja	Wird nur für den Typ <i>UserInteractiveActivity</i> ausgelöst, d.h. nur für Aktivitäten, denen Benutzer zugewiesen sind.
UserVote	Initiator	ja	Nach einer Abstimmung erhält der Initiator eine E-Mail.
Workflow abgebrochen (manuell oder automatisch)	Initiator und alle Benutzer, die der laufenden Aufgabe zugewiesen sind, wenn der Workflow abgeborchen wird. Benutzer mit bereits abgeschlossenen Aufgaben werden nicht benachrichtigt.	ja	
Workflow beendet			

Auslöser	Empfänger	Generisch	Bemerkungen
(nur nach Erreichen des Endpunkts, also kein Abbruch)	Initiator	ja	
DueDateClose (2 Tage vor dem Erreichen des Fälligkeitsdatums)	Initiator und alle derzeit zugewiesene Benutzer	ja	
Workflow abgelaufen	Initiator und alle derzeit zugewiesene Benutzer	ja	Der Ablauf ist nur eine Art von Workflow-Abbruch, daher wird die gleiche Benachrichtigung wie beim Abbruch gesendet. Die Begründung teilt mit, dass der Workflow abgelaufen ist.
Aufgabe delegiert	Benutzer/in, an die/den die Aufgabe delegiert wurde	nein	Auf die Aktivität <i>UserVote</i> beschränkt. Nach dem Delegieren gilt der neu zugewiesene Benutzer als zugewiesen und erhält alle weiteren Benachrichtigungen, die an zugewiesene Benutzer gehen.

Senden der Benachrichtigungen

- Benutzer können in ihren Einstellungen auswählen, ob sie E-Mail-Benachrichtigungen abonnieren möchten. Alle Benutzer erhalten automatisch Wiki-Benachrichtigungen.
- Wiki-Benachrichtigungen werden sofort nach dem Auslösen versendet, während E-Mail-Benachrichtigungen asynchron bei der Ausführung von runJobs.php versendet werden. Dies gilt für Benachrichtigungen im Allgemeinen, nicht nur für Workflows.

Workflows auslösen (Trigger)

Workflows können entweder manuell auf jeder Wiki-Seite oder nur unter bestimmten Bedingungen über individuelle [Workflow-Trigger](#) gestartet werden. Mit Triggern kann auch definiert werden, in welchen Namensräumen sowohl manuelle als auch automatische Workflows verfügbar sind.

Liste aller Workflow-Aktivitäten

Die xml-Datei eines BPMN-Diagramms kann durch das Einfügen sogenannter Aktivitäten angepasst werden, um einen angepassten Workflow zu erstellen. Derzeit stehen folgende Aktivitäten zur Verfügung:

Erweiterung: Workflows

- **CustomForm**: sammelt Daten für den Workflow, basierend auf einem benutzerdefinierten Formular (Erweiterung **Forms**).
- **EditPage**: ermöglicht einen nicht-seitenbasierten Workflow.
- **EditRequest**: fordert die Bearbeitung einer Seite durch einen Benutzer ein.
- **UserVote**: fordert die Abstimmung eines einzelnen Benutzers ein.
- **GroupVote**: sammelt Abstimmungen von einer Benutzergruppe. Die Abstimmung erreicht über einen Schwellenwert sein Ende.
- **UserFeedback**: fordert das Feedback eines einzelnen Benutzers ein.
- **GroupFeedback**: sammelt das Feedback von einer Benutzergruppe.
- **SendMail**: sendet nach Abschluss einer Workflow-Aktion einen E-mail Bericht.
- **SetTemplateParams**: ermöglicht das Hinzufügen oder Ändern eines Wikitext-Vorlagenaufrufs auf einer Seite.

Erweiterung: PageCheckout

- **PageCheckOut**: Ermöglicht das Auschecken (und damit Sperren) einer Seite während eines Workflows.
- **PageCheckIn**: Ermöglicht das Einchecken (und damit Entsperren) einer Seite während eines Workflows.

Erweiterung: BlueSpiceFlaggedRevsConnector

- **ApprovePage**: Führt eine Seitenfreigabe während des Workflows durch.

Berechtigungen

Folgende Berechtigungen werden von der Erweiterung Workflows eingesetzt:

Berechtigung	enthalten in Rolle	Beschreibung
workflows-view	reader	• ermöglicht das Anzeigen von Workflow-Elementen, einschließlich des Auflistens von Workflows (z. B. das Anzeigen von laufenden Workflows auf der Seite) • Benutzer kann die Seite <i>Spezial:Workflows_overview</i> sehen
workflows-execute	editor, reviewer, admin	• ermöglicht das Starten eines Workflows und das Ausführen einer Aufgabe
		• ermöglicht das Abbrechen, Wiederherstellen und Verwalten aller Workflows

Berechtigung	enthalten in Rolle	Beschreibung
workflows-admin	admin	Benutzer kann die Seite <i>MediaWiki:WorkflowTriggers</i> sehen und bearbeiten

Workflows anpassen

Workflows können direkt im Wiki als Seiten mit der Erweiterung .bpmn erstellt werden. Bestehende Workflows können oftmals mit xml-Kenntnis direkt im Wiki angepasst werden.

Gruppen-Feedback anpassen

- Gruppen-Feedback:** Standardmäßig wird dieser Workflow automatisch abgeschlossen, wenn genau 3 Mitglieder der ausgewählten Feedback-Gruppe ein Feedback abgegeben haben, egal wie groß die Gruppe ist. In einer Anpassung können Sie den Schwellenwert anpassen (z.B. Abschluss des Workflows, wenn n Mitglieder oder wenn $n\%$ der Mitglieder der Gruppe ihr Feedback abgegeben haben).
→ [Beispiel Gruppen-Feedback anpassen](#)

Tutorial: Workflow-Activity "EditPage"

- Klassifizierung einer Seite (mit Änderung des Seiteninhalts einer anderen, vordefinierten Seite).

→ [zum Tutorial](#)

→ [Technische Referenz: Workflows](#)

→ [Technische Referenz: Workflows](#)

→ [Technische Referenz: Workflows](#)

[Technische Referenz: Workflows](#)

Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/ApprovePage

Beschreibung

Die Aktivität *ApprovePage* ändert den Status einer Seite von *Entwurf* zu *Freigegeben*. Die Kennzeichnung erfolgt über einen speziellen Benutzerkontext, um Berechtigungsfehler zu vermeiden. Diese Aktivität kann nur mit Seiten verwendet werden, auf denen die Erweiterung [FlaggedRevs](#) aktiviert ist.

Kurzprofil	
Name	ApprovePage
Async	ja
BPMN type	<code>bpmn:Task</code>
BPMN Extension Element "wf: type"	<code>approve_revision</code>

Attribute

Attribut	Quelle	Beschreibung	Typ
<code>comment</code>	-	Der Kommentar der zusammen mit der Freigabe gespeichert werden soll	string
<code>revision</code>	-	Die Revisions-ID, die freigegeben werden soll. Wenn nicht explizit angegeben, wird die Seitenrevision des Workflow-Kontexts verwendet, welche möglicherweise veraltet ist.	int

Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/CustomForm

Inhaltsverzeichnis

1 Beschreibung 22

2 Extension Elemente 22

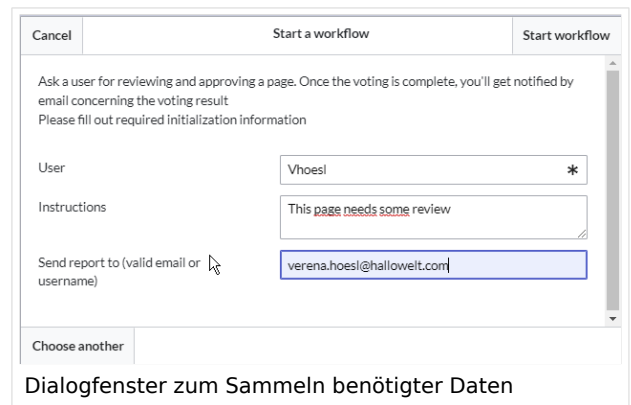
2.1 Beispiel 23

3 Attribute 23

3.1 Beispiel 23

Beschreibung

Die Aktivität *CustomForm* ist eine generische Aktivität, die auf einem benutzerdefinierten Formular basiert. Diese Aktivität sammelt Daten für den Workflow, der ausgeführt werden soll. Daher hängen die Eingabefelder von der Art des Workflows ab, die der Benutzer wählt. Generell sind die Daten immer gleich und unterscheiden sich nur im Bezug auf den jeweiligen Workflow und die benötigte Benutzeranzahl. Die *CustomForm*-Aktivität enthält meist leere Werte, die auch als Standardwerte eingefügt werden können. Dies hängt mit der Metadatenpflege im Zusammenhang mit der Verwendung von Wikitext zusammen.



Dialogfenster zum Sammeln benötigter Daten

Kurzprofil	
Name	CustomForm
Async	Nein
Input/Formular	<i>Abhängig vom Workflow-Typ, aber generell:</i> • Benutzerauswahl / Gruppenauswahl • Textfeld für Kommentare • Textfeld für Email/Benutzername • ...
BPMN Element	bpmn:userTask
BPMN Extension Element "wf: type"	custom_form

Extension Elemente

Name des Extension Elements	Beschreibung	Typ
formModule		element
formModule/module	ResourceLoader-Modul, das geladen werden soll	string
formModule/class	Klasse der Formulardefinition, die angezeigt werden soll	string

Beispiel

```
<bpmn:extensionElements>
  <wf:type>custom_form</wf:type>
  <wf:formModule>
    <wf:module>my.custom.form</wf:module>
    <wf:class>MyCustomForm</wf:class>
  </wf:formModule>
</bpmn:extensionElements>
```

Dies lädt das ResourceLoader-Modul `my.custom.form` und erwartet, dass hierfür die JavaScript-Klasse `MyCustomForm` implementiert ist. Ein solches RL-Modul kann durch eine Erweiterung oder durch ein benutzerdefiniertes Gadget bereitgestellt werden.

Attribute

Name des Attributs	Quelle	Beschreibung	Typ
<code>due_date</code>	UIActivity	Fälligkeitsdatum der Aufgabe	date/timestamp

Each field provided by the form specified in `formModule/class` needs to be listed as a property with a default value.

Beispiel

Formular spezifiziert in `<wf:class>` :

```
MyCustomForm = function( cfg, activity ) {
  MyCustomForm.parent.call( this, cfg, activity );
};

OO.inheritClass( MyCustomForm, workflows.object.form.Form );

MyCustomForm.prototype.getDefinitionItems = function() {
  return [
    {
      name: 'username',
      label: 'Username',
      type: 'user_picker',
      required: true
    },
    {
      name: 'comment',
      label: 'Comment',
      type: 'wikitext',
    }
  ];
};
```

Die Attribute können so aussehen:

```
<bpmn:property name="username" />
<bpmn:property name="comment" default="Some default comment text" />
```

Wenn die `id` der Aktivität im Element `<bpmn:userTask>` als `"CollectData"` spezifiziert wurde, dann können verbundene Aktivitäten auf die Ausgabedaten in ihren jeweiligen Attributen zugreifen:

```
<bpmn:task id="SomeActivity">
...
<bpmn:property name="user" default="{{CollectData.username}}"></bpmn:property>
<bpmn:property name="intro" default="{{CollectData.comment}}"></bpmn:property>
...
```

Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/EditRequest

Beschreibung

Die Aktivität *EditRequest* fordert einen bestimmten Benutzer auf, eine Seite zu bearbeiten, während ein Workflow läuft. Diese Aktivität besteht aus einem Formular, das Informationen zum Bearbeiten der entsprechenden Seite und zum anschließenden Senden der Änderungsbestätigung bereitstellt.

Abbrechen	Bearbeitungsanfrage	Übernehmen
Wenn die Bearbeitung abgeschlossen ist, auf "Übernehmen" klicken, um die Aufgabe als erledigt zu markieren		
Bitte noch mehr Infos zum 2.Abschnitt hinzufügen.		

Bearbeitungsanfrage

Kurzprofil	
Name	EditRequest
Async	nein
BPMN Typ	bpmn:userTask
BPMN Extension Element "wf:type"	edit_request

Attribute

Attribut	Quelle	Beschreibung	Typ
due_date	UIActivity	Fälligkeitsdatum der Aufgabe	date /timestamp
		Name des Benutzers, der die Seite bearbeiten soll.	

Attribut	Quelle	Beschreibung	Typ
<code>assigned_user</code>	UIActivity	Dies kann ein einfacher Benutzername sein (z.B. "WikiSysop") oder eine Benutzerseite ("User: WikiSysop"); Unterstützung der Benutzer-ID ist nicht erforderlich.	string
<code>instructions</code>	InstructedActivity	Text, der dem Benutzer die Aufgabe erklärt (Anweisungen); im Formular sichtbar (optional)	string

Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/GroupVote

Beschreibung

Die Aktivität *GroupVote* sammelt notwendige Daten über die Abstimmung einer Gruppe zu einem speziellen Thema. Anders als beim *UserVote* ist es nicht möglich, die Abstimmung zu delegieren. Ein Benutzer, der Teil einer Gruppe ist, kann eine Stimme annehmen oder ablehnen und auch einen Kommentar hinterlassen, der seine Entscheidung begründet. Das Abstimmungsergebnis hat mit dem zuvor erreichten Schwellenwert das Ende erreicht und beendet die Aktivität.

Kurzprofil	
Name	GroupVote
Async	nein
BPMN Typ	<code>bpmn:userTask</code>
BPMN Extension Element "wf: type"	<code>group_vote</code>

Attribute

Name des Attributs	Beschreibung	Typ
<code>due_date</code>	Fälligkeitsdatum der Aufgabe	date /timestamp
<code>assigned_group</code>	Name der Benutzergruppe, die abstimmen soll; kann ein einfacher Gruppenname aus der DB sein (z.B. "sysop")	string

Name des Attributs	Beschreibung	Typ
instructions	Text, der der Benutzergruppe angezeigt wird (Abstimmungsanweisung)	string
users_voted	Nicht in der Workflow-Definition einstellbar. Wird verwendet, um Daten während des Aktivitätslebenszyklus zu speichern., z.B.: <pre>[{ "userName": "UserA", "vote": "yes", "comment": "Good" }, { "userName": "UserB", "vote": "no", "comment": "Not good" }]</pre> Kann von Folgeaktivitäten abgerufen werden, z.B.: <pre>{{<GroupVoteActivityID>.0.userName}}</pre>	string
threshold_yes_unit	can be <code>user</code> or <code>percent</code> - absolute number of users required to approve a page	user, percent
threshold_yes_value	number of users or percentage of users required to approve a page	
threshold_no_unit	can be <code>user</code> or <code>percent</code> - absolute number of users required to reject a page	user, percent
threshold_no_value	number of users or percentage of users required to reject a page	

Beispiel

Sobald der Schwellenwert erreicht wurde, wird die Aktivität abgeschlossen und `<bpmn:exclusiveGateway>` (referenziert von `<bpmn:outgoing>`) wird aufgerufen. Es wählt sein ausgehendes `<bpmn:sequenceFlow>`, indem es seinen `name` dem "Typ" des erreichten Schwellenwerts zuordnet.

In diesem Beispiel erreicht der Workflow seinen Endpunkt, nachdem der erste zugewiesene Benutzer entweder mit ja oder nein gestimmt hat:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<bpmn:definitions xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wf="http://hallowelt.com/schema/bpmn/wf" xmlns:bpmn="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/MODEL" xmlns:bpmndi="http://www.omg.org/spec/BPMN/20100524/DI" xmlns:dc="http://www.omg.org/spec/DD/20100524/DC" xmlns:di="http://www.omg.org/spec/DD/20100524/DI" id="Definitions_lvr9lfw" targetNamespace="http://bpmn.io/schema/bpmn" exporter="bpmn-js (https://demo.bpmn.io)" exporterVersion="8.7.1">  
  <!-- Process part -->  
  <bpmn:process id="Group_Vote" isExecutable="false">  
    <bpmn:extensionElements>  
      <wf:context>  
        <wf:contextItem name="pageId"/>  
        <wf:contextItem name="revision"/>  
      </wf:context>  
    </bpmn:extensionElements>  
  </bpmn:process>  
</bpmn:definitions>
```

```
</bpmn:extensionElements>
<!-- StartEvent -->
<bpmn:startEvent id="TheStart">
  <bpmn:outgoing>FromTheStartToGroupVote</bpmn:outgoing>
</bpmn:startEvent>
<bpmn:sequenceFlow id="FromTheStartToGroupVote" sourceRef="TheStart" ta
rgetRef="GroupVote"/>
  <!-- Collect group vote -->
  <bpmn:userTask id="GroupVote" name="GroupVote">
    <bpmn:extensionElements>
      <wf:type>group_vote</wf:type>
    </bpmn:extensionElements>
    <bpmn:property name="assigned_group">QM-reviewer</bpmn:
property>
      <bpmn:property name="instructions">Please vote</bpmn:property>
      <bpmn:property name="comment"/>
      <bpmn:property name="vote">vote</bpmn:property>
      <bpmn:property name="users_voted"/>
      <bpmn:property name="due_date">{{#time:YmdHis|now + 7days}}<
/bpmn:property>

      <bpmn:property name="threshold_yes_unit">user</bpmn:property>
      <bpmn:property name="threshold_yes_value">1</bpmn:property>
      <bpmn:property name="threshold_no_unit">user</bpmn:property>
      <bpmn:property name="threshold_no_value">1</bpmn:property>

      <bpmn:incoming>FromtheStartToGroupVote</bpmn:incoming>
      <bpmn:outgoing>FromGroupVoteToGatewayGroupVote</bpmn:outgoing>
    </bpmn:userTask>
    <bpmn:sequenceFlow id="FromGroupVoteToGatewayGroupVote" sourceRef="Grou
pVote" targetRef="GatewayGroupVote"/>
    <!-- Check on voting -->
    <bpmn:exclusiveGateway id="GatewayGroupVote" name="GroupVote.vote">
      <bpmn:incoming>FromGroupVoteToGatewayGroupVote</bpmn:incoming>
      <bpmn:outgoing>FromGatewayGroupVoteToTheEndYes</bpmn:outgoing>
      <bpmn:outgoing>FromGatewayGroupVoteToTheEndNo</bpmn:outgoing>
    </bpmn:exclusiveGateway>
    <bpmn:sequenceFlow id="FromGatewayGroupVoteToTheEndYes" name="yes" sour
ceRef="GatewayGroupVote" targetRef="TheEnd"/>
    <bpmn:sequenceFlow id="FromGatewayGroupVoteToTheEndNo" name="no" source
Ref="GatewayGroupVote" targetRef="TheEnd"/>
    <!-- EndEvent -->
    <bpmn:endEvent id="TheEnd">
      <bpmn:incoming>FromGatewayGroupVoteToTheEndYes</bpmn:incoming>
      <bpmn:incoming>FromGatewayGroupVoteToTheEndNo</bpmn:incoming>
    </bpmn:endEvent>
  </bpmn:process>
</bpmn:definitions>
```

Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/SendMail

Inhaltsverzeichnis

1 Beschreibung	28
2 Attribute	29
2.1 Input	29
2.2 Ausgabe	29
3 Extension Elemente	30

Beschreibung

Die Aktivität *SendMail* ist eine generelle Aktivität. Sie soll einen Bericht per E-Mail senden, nachdem eine Aktion abgeschlossen wurde. Dies kann z.B. nach der Abstimmung erfolgen, kann aber auch andere Aktivitäten in der Zukunft betreffen.

Kurzprofil	
Name	SendMail
Async	nein
Input/form	-
Verbunden mit	Freigabe Workflows, Feedback Workflows
BPMNTyp	bpmn:Task

Attribute

Input

Attribut	Quelle	Beschreibung	Typ	Aktion
assigned_user	UserVote	Name des Benutzers, der abgestimmt hat	string	collect
comment	UserVote	Kommentar des Benutzers	string	collect
vote	UserVote	Resultat der Abstimmung (Werte: YES, NO)	string	collect
reportrecipient	CollectData	Email-Adresse des Benutzers, die eingegeben wurde	string	collect
timestamp		Zeitstempel für das Absenden der Email	timestamp	display
timestamp		Zeitstempel der Abstimmung	timestamp	display
username		Name des Benutzers, der abgestimmt hat	string	display
groupname		Name der Gruppe, die abgestimmt hat	string	display
vote		Resultat der Abstimmung	boolean / string	display
comment		Kommentar des Benutzers im Bezug auf eine Wikiseite	string	display

Ausgabe

Attribut	Quelle	Beschreibung	Typ	Aktion
subject	SendMail	Betreff der Email, einschließlich der Wikiseite, auf welche sich die vorhergehende Aktivität bezogen hat	string	display
body	SendMail	Standardisierter Text in der Email. Enthält: • Name des Benutzers, der abgestimmt hat • Kommentar, der vom Benutzer geschrieben wurde • Resultat der Abstimmung	string	display

Extension Elemente

Name des Extension Elements	Beschreibung	Typ
type		

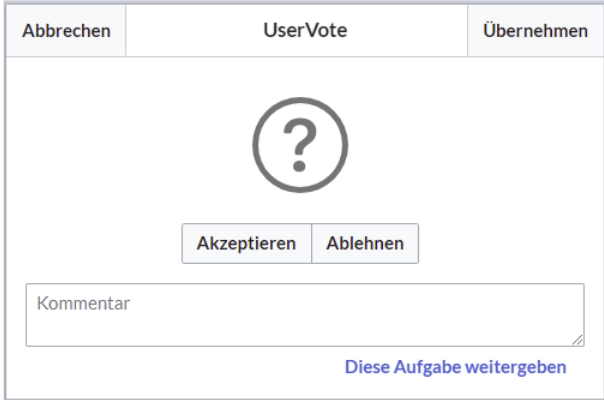
Handbuch:Erweiterung/Workflows/Activity/UserVote

Inhaltsverzeichnis

1 Beschreibung	31
2 Attribute	32
2.1 Input	32
2.2 Ausgabe	32
3 Extension elements	33

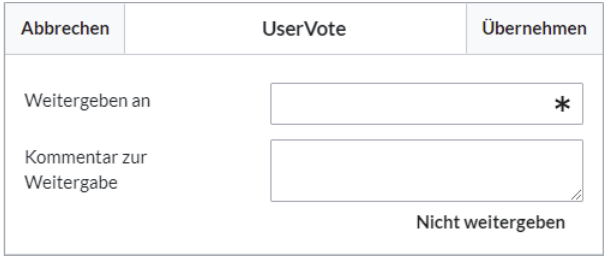
Beschreibung

Die Aktivität *UserVote* ist dafür verantwortlich, notwendige Daten über die Abstimmung eines Benutzers zu einem speziellen Thema zu sammeln. Der Benutzer hat 3 Abstimmungsoptionen zur Auswahl: akzeptieren, ablehnen oder delegieren. Wenn ein Benutzer "delegieren" wählt, muss ein Dialog mit einer Benutzerauswahl bereitgestellt werden. Der gewählte Benutzer muss benachrichtigt werden und darf abstimmen. Der Delegierte kann erneut delegieren, jedoch nur an den Workflow-Initiator. Auch hier muss eine Benachrichtigung erfolgen. Alle Delegationsaktionen müssen aktivitätsintern protokolliert und an die nächste Aktivität übergeben werden.



The screenshot shows the 'UserVote' dialog window. It has three tabs at the top: 'Abbrechen', 'UserVote', and 'Übernehmen'. The 'UserVote' tab is active. In the center, there is a large question mark icon. Below it are two buttons: 'Akzeptieren' and 'Ablehnen'. At the bottom, there is a text input field labeled 'Kommentar' and a blue link that says 'Diese Aufgabe weitergeben'.

UserVote Dialogfenster



The screenshot shows the 'UserVote' dialog window for delegating a task. It has three tabs at the top: 'Abbrechen', 'UserVote', and 'Übernehmen'. The 'UserVote' tab is active. It contains two input fields. The first is labeled 'Weitergeben an' and has a dropdown menu with an asterisk icon. The second is labeled 'Kommentar zur Weitergabe' and is a text input field. At the bottom right, there is a button labeled 'Nicht weitergeben'.

UserVote Aufgabe delegieren

Kurzprofil	
Name	UserVote
Async	nein
Input /Formular	• Submit / Cancel button • Voting button (approve/decline) • Textfield for comments • Link for delegating the task ○ Userpicker ○ Textfield for comments
Verbunden mit	• ApprovalWorkflows • FeedbackWorkflows
BPMN Typ	bpmn:userTask

Attribute

Input

Name des Attributs	Quelle	Beschreibung	Typ	Aktion
assigned_user	CollectData	Name des abstimmenden Benutzers. Kann ein einfacher Benutzername sein (z.B. "WikiSysop") oder eine Benutzerseite ("Benutzer:WikiSysop"). Unterstützung der User-ID ist nicht erforderlich.	string	none
<u>instructions</u>	CollectData	Text, der dem Benutzer angezeigt wird (Abstimmungsanweisung). Der Text wird im Formular angezeigt.	string	display
due_date	CollectData	Fälligkeitsdatum der Aufgabe.	date /timestamp	none
delegate_to	UserVote	Name des Benutzers, an den delegiert wurde und der anstelle des ursprünglichen Benutzers abstimmen soll.	string	collect & display
delegate_comment	UserVote	Text, der dem neu zugewiesenen Benutzer angezeigt wird (Abstimmungsanweisung). Der Text wird im Formular angezeigt.	string	collect & display

Ausgabe

Name des Attributs	Quelle	Beschreibung	Typ	Aktion
vote	UserVote	Resultat der Abstimmung (Werte: JA, NEIN)	boolean /string	collect
comment	UserVote	Kommentar des Benutzers	string	collect
timestamp	UserVote	Zeitstempel der Abstimmung	timestamp	collect
revisionid	UserVote	Revisions-ID, über die abgestimmt wurde	integer	collect

Extension elements

Name des Extension-Elements	Beschreibung	Typ
form	Name einer Seite im Wiki mit der Endung *.form	string

Referenz:FlaggedRevs

Erweiterung: FlaggedRevs

↪ [alle Erweiterungen](#)

Übersicht			
Beschreibung:	Freigabemechanismus für Wikiseiten		
Status:	stable	Abhängigkeit:	MediaWiki
Entwickler:	Aaron Schulz, Joerg Baach	Lizenz:	-
Typ:	MediaWiki	Kategorie:	Qualitätssicherung
Edition:	BlueSpice pro, BlueSpice Farm, BlueSpice Cloud	Version:	-4.2.x
? Hilfeseite ansehen			

Funktionen / Anwendung

Hinweis: Ab BlueSpice 4.3 wird die Erweiterung [ContentStabilization](#) verwendet.

FlaggedRevisions (FlaggedRevs) ist eine MediaWiki-Erweiterung mit der ein Freigabemechanismus aktiviert wird. So werden neue Versionen eines Artikels zunächst als Entwurf gekennzeichnet, bis ein Nutzer mit Revisions-Rechten diesen Artikel kontrolliert und freigegeben hat.

In BlueSpice wurde diese MediaWiki-Erweiterung angepasst und arbeitet durch den [FlaggedRevsConnector](#) mit dem Workflow-Tool *ReviewExtended* zusammen, um die komplette Funktionalität eines Begutachtungsprozesses mit abschließender Freigabe zu realisieren.

Weitere Informationen zur MediaWiki Extension FlaggedRevisions finden Sie auf mediawiki.org

Achtung! Die Einstellung `FR_INCLUDES_FREEZE` wird [von MediaWiki langfristig nicht mehr unterstützt](#) und sollte daher nicht mehr in einem Wiki eingeführt werden