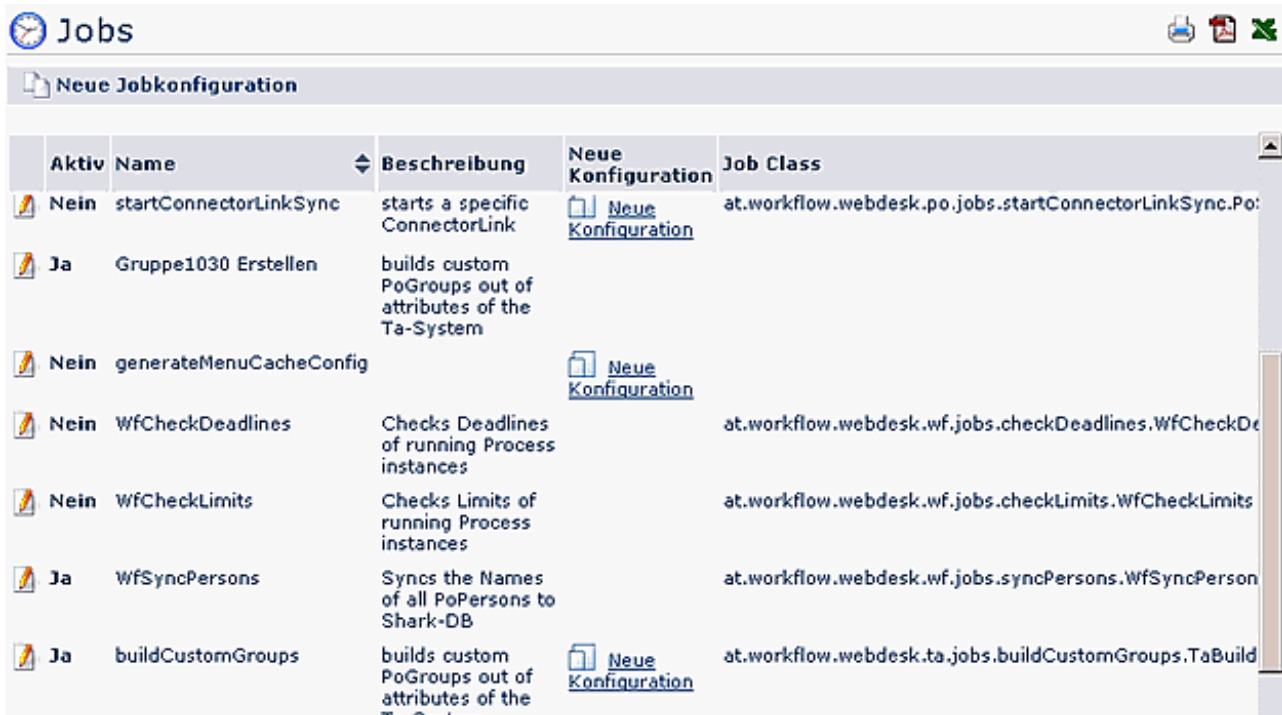


# Jobs

Im **Webdesk 3** übernehmen Jobs bestimmte Aufgaben, die zuvor bei der Konfiguration festgelegt wurden. Beispiel: **WfSyncPersons** synchronisiert die Namen der Personen aus dem Po-Modul mit der Shark Datenbank.

Wichtig im Zusammenhang mit einem Job ist das Verständnis der **Job-Trigger**. Ein Trigger legt beispielsweise fest wann, wie oft und in welchen Zeitabständen der Job ausgeführt werden soll.



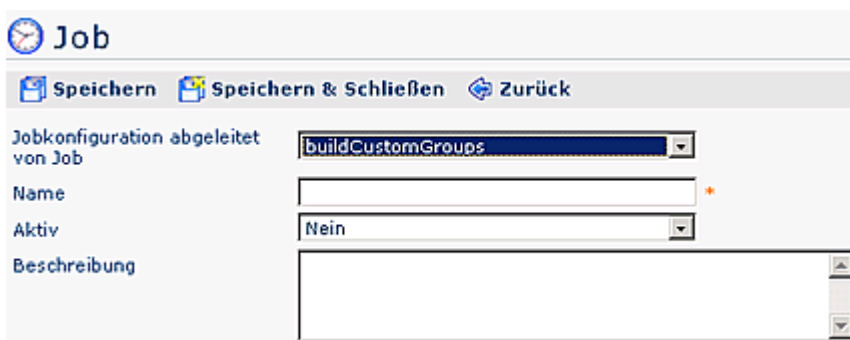
Aktiv	Name	Beschreibung	Neue Konfiguration	Job Class
Nein	startConnectorLinkSync	starts a specific ConnectorLink	<a href="#">Neue Konfiguration</a>	at.workflow.webdesk.po.jobs.startConnectorLinkSync.Po
Ja	Gruppe1030 Erstellen	builds custom PoGroups out of attributes of the Ta-System		
Nein	generateMenuCacheConfig		<a href="#">Neue Konfiguration</a>	
Nein	WfCheckDeadlines	Checks Deadlines of running Process instances		at.workflow.webdesk.wf.jobs.checkDeadlines.WfCheckDe
Nein	WfCheckLimits	Checks Limits of running Process instances		at.workflow.webdesk.wf.jobs.checkLimits.WfCheckLimits
Ja	WfSyncPersons	Syncs the Names of all PoPersons to Shark-DB		at.workflow.webdesk.wf.jobs.syncPersons.WfSyncPerson
Ja	buildCustomGroups	builds custom PoGroups out of attributes of the Ta-System	<a href="#">Neue Konfiguration</a>	at.workflow.webdesk.ta.jobs.buildCustomGroups.TaBuild

- **Aktiv:** Ja / Nein - ist ein Job aktiv, wird dieser entsprechend seiner zugewiesenen Trigger, ausgeführt
- **Name:** der Name des Jobs
- **Beschreibung:** eine Beschreibung zur Tätigkeit des Jobs
- **Neue Konfiguration:** neue Konfiguration wird angelegt
- **Job Class:** Package und Klassenname des Jobs

## Anlegen einer neuen Jobkonfiguration

Um eine neue Jobkonfiguration vorzunehmen klicken Sie auf die Buttonleiste **Neue Jobkonfiguration**, und befüllen die vorgesehenen Felder.

Klicken Sie anschließend auf "**Speichern**", um das Formular weiter editieren zu können, oder auf "**Speichern & Schließen**", um zur Übersicht zu gelangen.



**Job**

Speichern Speichern & Schließen Zurück

Jobkonfiguration abgeleitet von Job:

Name:

Aktiv:

Beschreibung:

- **Jobkonfiguration abgeleitet von Job:** Auswahl von welchem Job die Jobkonfiguration abgeleitet wird (es werden nur konfigurierbare Jobs angezeigt)
- **Name:** der Name der Jobkonfiguration
- **Aktiv:** soll der Job zur Ausführung kommen, dann Parameter Ja einstellen.
- **Beschreibung:** Beschreibung der Jobkonfiguration

Klickt man anschließend auf "Speichern", wird die neue Jobkonfiguration gespeichert und kann anschließend weiter editiert werden.

Bei weiterer Bearbeitung kann ein Trigger festgelegt werden. Dieser legt fest wann, wie oft und in welchen Zeitabständen der Job ausgeführt werden soll.

Zeitplan Typ	Einstellungen	Löschen
Täglicher Trigger	Stunde 14 Minute 00	<input type="checkbox"/>
Täglicher Trigger	Stunde 13 Minute 34	<input type="checkbox"/>

Neuer Trigger  
Nichts gewählt

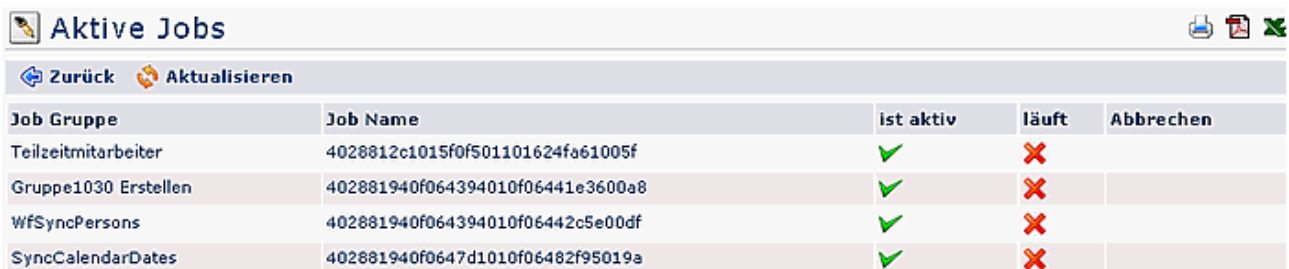
- **Zeitplantyp:** hier erfolgt die Auswahl des Triggers:
  - **minütlicher Trigger** - Job wird jede Minute neu gestartet
  - **stündlicher Trigger** - Job wird jede Stunde neu gestartet
  - **täglicher Trigger** - mögliche Selektion der genauen Uhrzeit (Stunden und Minuten)
  - **wöchentlicher Trigger** - mögliche Selektion des Wochentages und der Uhrzeit
  - **monatlicher Trigger** - Selektion, an welchem Tag und zu welcher Uhrzeit der Trigger starten soll
  - **Simple Trigger** - mögliche Einstellungen sind Anzahl der Wiederholungen, Beginn- und Ende-Datum, Minuten in Intervall.
  - **Cron Trigger** - mögliche Eingabe der Crono Expression (=...)
- **Einstellungen:** dieser Parameter kann beim minütlichen und stündlichem Trigger nicht selektiert werden. Bei den anderen Trigger-Arten erfolgt hier die Eingabe der Uhrzeit, des Datums oder des Wochentages

- **Löschen:** durch Aktivieren der Check-Box kann der bestehende Trigger gelöscht werden (aktivieren der Check-Box durch Anklicken, anschließend "Speichern" oder "Speichern & Schliessen")
- **Neuer Trigger:** hier kann ein neuer Trigger angelegt werden. Die Selektion erfolgt wie beim Zeitplantyp
- **Speichern, Speichern & Schließen:** durch Klicken auf Speichern wird die Änderung übernommen, das Formular könnte noch weiter editiert werden. Durch "Speichern & Schließen" wird der Job gespeichert, man gelangt wieder zur Job-Übersicht
- **Zurück:** die Änderungen können jederzeit mit dem "Zurück"-Button unterbrochen werden. Man gelangt wieder zum Job, von dem die Konfiguration abgeleitet wurde.
- **Job starten:** klickt man auf die Schaltfläche "Job starten", wird der Job sofort durchgeführt (unabhängig vom eingestellten Trigger).

Die neu angelegte Jobkonfiguration scheint nun in der Job-Übersicht auf.

## Verweise

Handelt sich bei der angelegten Job-Konfiguration um einen aktiven Job (Trigger ist aktiviert), so kann dieser auch unter dem Menüpunkt **Monitoring / Aktive Jobs** eingesehen werden:



Job Gruppe	Job Name	ist aktiv	läuft	Abbrechen
Teilzeitmitarbeiter	4028812c1015f0f501101624fa61005f	✓	✗	
Gruppe1030 Erstellen	402881940f064394010f06441e3600a8	✓	✗	
WfSyncPersons	402881940f064394010f06442c5e00df	✓	✗	
SyncCalendarDates	402881940f0647d1010f06482f95019a	✓	✗	

Weiters findet man Informationen zu dem durchgeführten / neu angelegten Job in der Menüleiste **Monitoring / Logeinträge:**



Zeitpunkt	Dauer	Benutzer-ID	gewischte Benutzer-ID	IP Adresse	Aktionsname	ok	Referenzdatum	Referenz-ID
12.01.2007 12:35:41		SYSTEM			Teilzeitmitarbeiter.job	true		
12.01.2007 12:34:41		SYSTEM			Teilzeitmitarbeiter.job	true		
12.01.2007 11:59:17		SYSTEM			ConnectorTest.job	true		

A cron expression is a string comprised of 6 or 7 fields separated by white space. Fields can contain any of the allowed values, along with various combinations of the allowed special characters for that field. The fields are as follows:

Field Name	Mandatory?	Allowed Values	Allowed Special Characters
Seconds	YES	0-59	, - * /
Minutes	YES	0-59	, - * /
Hours	YES	0-23	, - * /
Day of month	YES	1-31	, - * ? / L W C
Month	YES	1-12 or JAN-DEC	, - * /

Day of week	YES	1-7 or SUN-SAT	, - * ? / L C #
Year	NO	empty, 1970-2099	, - * /

So cron expressions can be as simple as this: \* \* \* \* ? \*

or more complex, like this: 0 0/5 14,18,3-39,52 ? JAN,MAR,SEP MON-FRI 2002-2010

Expression	Meaning
0 0 12 * * ?	Fire at 12pm (noon) every day
0 15 10 ? * *	Fire at 10:15am every day
0 15 10 * * ?	Fire at 10:15am every day
0 15 10 * * ? *	Fire at 10:15am every day