



## Open Source Job Scheduler

**JOBSCHEDULER**

---

Der Job Scheduler automatisiert und integriert Prozesse im Unternehmen. Eine leistungsstarke Open Source Lösung mit Enterprise-Level Support.

---

### *Open Source for Business*

Die zunehmend komplexen Herausforderungen des IT-Managements in Griff zu bekommen ist zeitraubend und schwierig. Organisations-Werkzeuge sind daher von zentraler Bedeutung und für ein effizientes Management nicht wegzudenken. Open Source Job Scheduler ist ein leistungsstarkes Werkzeug, mit dem Sie die Integration von Applikationen und die Automation von Workflows bewerkstelligen und das bei optimalem Einsatz ihres IT-Budgets.

Das Thema Job Scheduling ist nicht neu, wer mit Mainframes vertraut ist, weiß, dass dort seit Jahrzehnten Scheduling Systeme zum Standard gehören, wenn es darum geht, Prozesse zu automatisieren. Neu sind allerdings leistungsfähige Open Source Lösungen für das Job Scheduling, wie beispielsweise der Open Source Job Scheduler der SOS GmbH, Berlin. Der Open Source Job Scheduler kann nahtlos in Ihre existierende Software Infrastruktur eingebunden werden.

### *Job Scheduler Funktionalität*

Die Standard-Aufgaben des Job Schedulers sind im Kern: das Starten von ausführbaren Dateien, das Bilden von Job-Ketten zur Serialisierung und die Verarbeitung von Jobs. Job-Starts können zeit- oder ereignisgesteuert ausgelöst werden. Ereignisse werden automatisch, manuell oder von einem API ausgelöst, oder durch Überwachung von Verzeichnissen. Letzteres ist wichtig, wenn Legacy-Applikationen per Dateischnittstellen in die Geschäftsprozesse eingebunden werden sollen. Die Job-Ausführung wird protokolliert und E-Mails werden im Erfolgs- oder Fehlerfall versendet.

Der Open Source Job Scheduler verfügt über eine Vielzahl von Features und wird regelmäßig um neue Funktionalitäten erweitert.

Der Job Scheduler kann auf folgenden Betriebssystemen ausgeführt werden: Windows 2000/2003/XP, Linux ab Kernel 2.4, Solaris 8/9/10 und HP-UX 11 (PA-RISC, IA64), weitere Plattformen in Planung.

Job Scheduler unterstützt die Datenbanksysteme DB2 8.x; Oracle 8.1.7, 9.2, 10g; SQL Server 2000, 2005; MySQL Version 4.1, 5.x; PostgreSQL 8.x

### **Features**

#### **Standard Jobs**

Der Job Scheduler wird mit einer Auswahl von Standard Jobs ausgeliefert: Logging und Cleanup; Sanity Checking; E-Mail Forwarding; Remote Job Execution; FTP Transfer; File Operations (rename, copy, remove, check existence) sowie SCP, SFTP und SSH.

#### **Benachrichtigungen und Protokollierung**

Der Job Scheduler versendet E-Mails über den Status von Jobs und protokolliert die gesamte Job-Historie. Protokolle und Job-Historie sind über eine Web-Oberfläche abrufbar.

#### **Web Services & BPEL**

Skripte und Programme werden als Web Services gekapselt. Mit dieser Methode werden Legacy Applikationen nahtlos in SOA-Architekturen integriert.

#### **Application Programming Interface**

Der Job Scheduler bietet APIs für die Implementierung von Jobs und Job-Scripten z.B. zur bedingten Verarbeitung und zur dynamischen Parametrisierung.

Zur Implementierung von Jobs und Scripten mit Zugriff auf das API können die unterstützten Sprachen Java, Javascript, Perl, VBScript verwendet werden. Ein XML-API steht zur Job-Kontrolle und als Schnittstelle für andere Applikationen zur Verfügung.

## Referenzkunden

Der Job Scheduler ist vorwiegend in mittelständischen und größeren Unternehmen für unternehmenskritische Applikationen im Einsatz, hier einige Beispiele:

- Umfangreicher Datentransfer der Bayer-Schering Pharma AG zwischen dem Standort Berlin und den weltweiten Tochterunternehmen wird mit dem Job Scheduler organisiert.
- Für die American Stock Exchange werden Daten der Handelsplattform über unterschiedliche Server Systeme hinweg verwaltet.
- Beim Abrechnungsdienstleister Accarda AG (Swisscom), werden Transaktionen für den Zahlungsverkehr automatisiert. Job-Ketten organisieren und überwachen den Zahlungsverkehr von Endkunden, Retailern und Versandhäusern.
- Bei AOK Bremen organisiert der Job Scheduler als Batch-Komponente die automatisierte Abwicklung für die Erstellung von Dokumenten, sowie die Formatierung und den Druck.

## Vorteile der Open Source Lösung

Bei Open Source Produkten beginnen Sie sofort mit der Evaluierung und Implementierung. Hier liegt der maßgebliche Unterschied zwischen Open Source und proprietärer Software: Sie verwenden Ihr Budget für die Implementierung und nicht für den Kauf des Produkts.

## Service, Support und Lizenzierung

Sie können professionelle Services für Implementierung, Customizing und Support einkaufen. Der Job Scheduler ist mit Dual Licencing verfügbar. Für den Job Scheduler stehen unabhängig vom Lizenzierungsmodell Enterprise-Level Support-Optionen und individuelle Service Level Agreements zur Verfügung.

## Produktinformation

Detaillierte Informationen zum Produkt und zu weiteren Features erhalten Sie im Open Source Verzeichnis Sourceforge auf:

<http://jobscheduler.sourceforge.net>

## Features

### Graphische Oberflächen

Der Job Scheduler wird mit XML-Dateien konfiguriert, mit dem GUI können Jobs auch ohne XML-Kenntnisse verwaltet werden. Die GUIs ermöglichen die Job-Kontrolle, das Verwalten von Jobs und Job-Ketten zur Laufzeit. Es stehen verschiedene GUIs zur Verfügung.

Das GUI zur Job-Kontrolle zeigt Statusinformation der Jobs an. Zur Laufzeit werden Operation wie Starten, Stoppen von Jobs etc. ermöglicht.

Mit dem *Managed Jobs GUI* ist es möglich, mehrere Job Scheduler auf unterschiedlichen Systemen zu überwachen. Mit einer *Explorer*-ähnlichen Web-Oberfläche, (Ajax) können z.B. Jobs, Job-Ketten und weitere Job Scheduler Objekte konfiguriert werden.

Ein Grafischer Editor für XML Konfigurationsdateien wird als Alternative zum *Managed Jobs GUI* von Anwendern genutzt, die ihre Job-Konfigurationen nicht in einer Datenbank, sondern in lokalen Dateien speichern wollen.

## Evaluierungs-Support - Gratis

Möchten Sie möglichst schnell herausfinden, ob der Job Scheduler Aufgaben in Ihrer Umgebung lösen kann? Wir unterstützen Sie, senden Sie uns eine Beschreibung Ihrer Anforderungen und wir prüfen, ob der Job Scheduler die richtige Lösung für Sie ist.

Software- und Organisations-Service GmbH  
Giesebrechtstr. 15, D-10629 Berlin  
Tel. +49 30 86 47 90 28  
Fax +49 30 861 33 35  
info@sos-berlin.com  
www.sos-berlin.com

Geschäftsführung: Dipl.-Kfm. Klaus-Dieter Büttner, Andreas Püschel  
Gerichtstand: Amtsgericht Berlin-Charlottenburg, HRB 21015

