



# inchorus Scheduler Plugin Dokumentation

---

Thomas Gertler

Publication Date: 2021-11-19

## Contents

- 1 Einführung **2**
- 2 Wie wird das Plugin verwendet? **2**
- 3 Weitere Informationen **3**
- 4 Ihr Kontakt **3**
- 5 Rechtliche Hinweise **4**

# 1 Einführung

Das Scheduler Plugin bietet Ihnen die Möglichkeit einen Java Task zu einem bestimmten, wiederkehrenden Zeitpunkt geplant auszuführen.

Folgende Funktionalitäten stehen zur Verfügung:

- Freie, minutengenaue Konfiguration des Ausführungszeitpunkts mit dem **Crontab** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Cron#Crontab>)  Syntax
- Starten und Stoppen des Schedulers
- Den nächsten Ausführungszeitpunkt abfragen

Das Scheduler Plugin basiert auf dem **cron4j** (<https://www.sauronsoftware.it/projects/cron4j/>)  Paket.

## 2 Wie wird das Plugin verwendet?

### Plugin einbinden

Öffnen Sie die Datei pom.xml Ihres inchorus Gadget Projektes und ergänzen Sie folgende Zeilen im Abschnitt "dependencies":

```
<dependency>
  <groupId>de.guh.plugin</groupId>
  <artifactId>inchorus-scheduler-plugin</artifactId>
  <version>2.0.2</version>
</dependency>
```

### Initialisieren und Starten einer Scheduler-Engine

```
SchedulerEngine schedulerEngine = new SchedulerEngine(
  schedule,
  task
);

schedulerEngine.start();
```

Folgende Parameter werden mindestens benötigt:

- String `schedule` – Der Ausführungsplan im **Crontab** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Cron#Crontab>)  Syntax.

- Beispielsweise das Pattern `*\2 12 * * *` um den Task jeden Tag zwischen 12 Uhr und 13 Uhr zu jeder vollen ungeraden Minute auszuführen.
- Task task – Der auszuführende Task.

Die SchedulerEngine bleibt aktiv, solange die Referenz auf ihn gültig ist, i.d.R. bis der aufrufende Prozess bzw. der Server beendet wird.

### Scheduler Task

Eine SchedulerEngine erhält genau einen Task, den sie ausführt. Ein benutzerdefinierter Task erbt von der Klasse `Task`, die das `Runnable` Interface implementiert. Als einzige Voraussetzung muss die Methode `run()` implementiert werden, um benutzerdefinierten Sourcecode auszuführen. Diese Methode wird aufgerufen, wenn der Scheduler den Task ausführt.

```
public class CustomTask extends Task{
    @Override
    public void run(){
        // Anweisungen
    }
}
```

## 3 Weitere Informationen

Nähere Informationen zu den Klassen und Methoden finden Sie in der [API Dokumentation \(./apidoc/index.html\)](#).

Beispiele finden Sie im Ordner [Beispiele \(./examples/\)](#).

Bei Fragen und Anregungen nutzen Sie unser [inchorus Forum \(https://forum.inchorus.de/\)](https://forum.inchorus.de/).

Dieses Dokument erhalten Sie [hier \(./inchorus-scheduler-plugin-doc.pdf\)](#) auch als PDF.

## 4 Ihr Kontakt

**G+H Systems GmbH**

**Professionell, effizient und zuverlässig.**

Ludwigstraße 8

63067 Offenbach am Main

Deutschland

Telefon: +49 (0) 69 85 00 02 - 0

Fax: +49 (0) 69 85 00 02 - 51

Email: [info@guh-systems.de](mailto:info@guh-systems.de) (mailto:info@guh-systems.de) ↗

Web: [www.guh-systems.de](http://www.guh-systems.de)

## 5 Rechtliche Hinweise

Die G+H Systems leistet keinerlei Gewähr bezüglich des Inhaltes oder Gebrauchs dieser Dokumentation. Insbesondere werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen hinsichtlich der handelsüblichen Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen. Die G+H Systems behält sich weiterhin das Recht vor, diese Dokumentation zu revidieren und ihren Inhalt jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Des Weiteren übernimmt die G+H Systems für Software keinerlei Haftung und schließt insbesondere jegliche ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungsansprüche bezüglich der Marktfähigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Außerdem behält sich die G+H Systems das Recht vor, G+H Software ganz oder teilweise jederzeit inhaltlich zu ändern, ohne dass für die G+H Systems die Verpflichtung entsteht, Personen oder Organisationen von diesen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Copyright © inchorus ist ein Produkt der G+H Systems GmbH

Ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Veröffentlichung reproduziert, fotokopiert, übertragen oder in einem Speichersystem verarbeitet werden.