

Übung "Einfacher Prozess"

Voraussetzungen

1. Eclipse-Projekt `u-einfacher-prozess` importieren (siehe auch Dokument *Kochrezept Camunda-Projekt importieren*)
2. POM anpassen

Übung

1. Prozessmodell erstellen
 - i. Prozessmodelldatei `/u-einfacher-prozess/src/main/resources/u-einfacher-prozess.bpmn` mit Camunda-Modeler öffnen
 - ii. Prozesselemente erstellen



3. Skript-Task erstellen und alle Attribute füllen

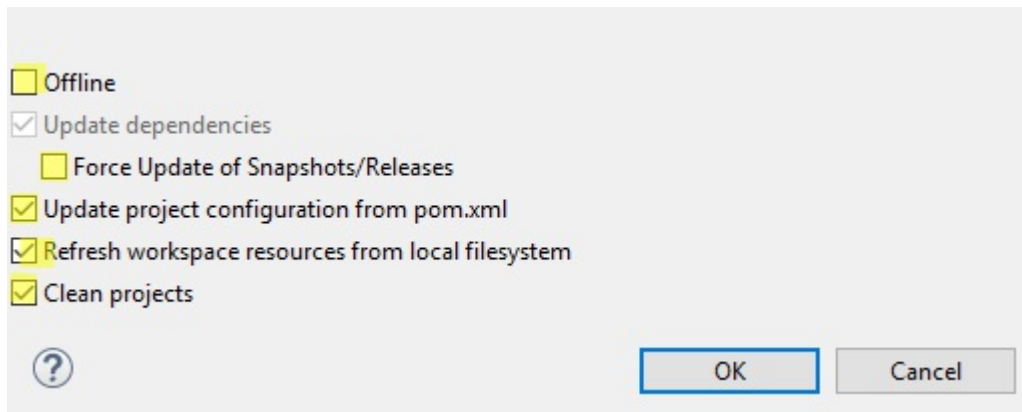
The screenshot shows the Camunda Modeler interface with a BPMN diagram on the left and the Properties Panel on the right. The diagram shows a process flow from 'Start' to a task named 'Ausgabe', which is highlighted with a dashed blue border. To the right of the task, there are icons for adding new elements (circle, diamond, rectangle) and deleting the task (trash can). The Properties Panel is titled 'testausgabeld' and has tabs for 'General', 'Listeners', 'Input/Output', and 'Extensions'. The 'General' tab is active, showing the following fields:

- Id:** testausgabeld
- Name:** Ausgabe
- Script Format:** JavaScript
- Script Type:** Inline Script
- Script:** print("Ich werde mal ein Fussball-Tippspiel")
- Result Variable:** (empty)

Testen

Projekt aktualisieren

1. Projekt mit *F5-Taste* refreshen
2. Rechtsklick auf Projektordner und dann *Run As -> Maven clean* um Maven zurückzusetzen
3. Rechtsklick auf Projektordner *Maven-> Update Project ...* dann Projekt anhängen (**Checkboxen beachten!**, siehe unten) und OK

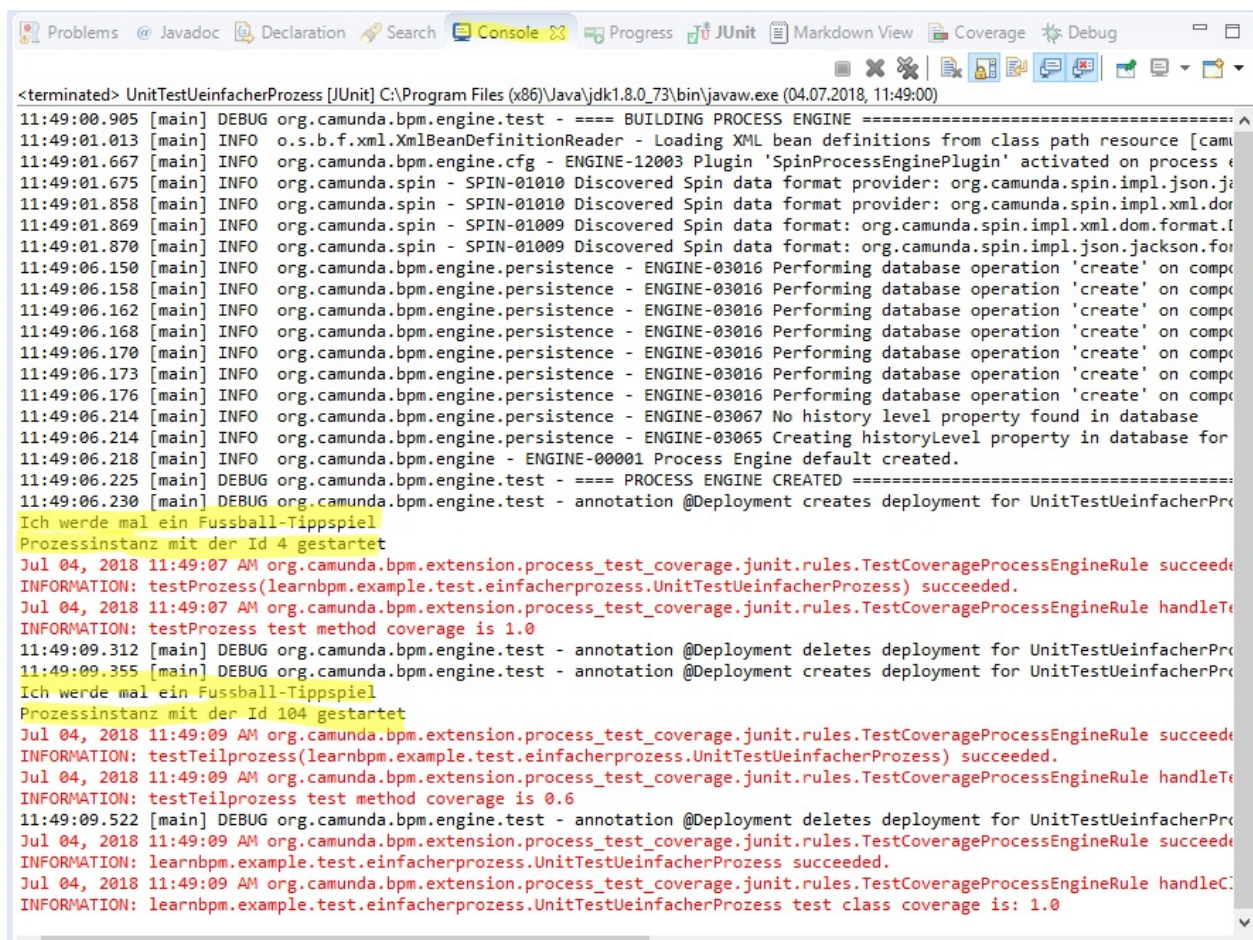


Test starten

Rechtsklick auf Java-Datei `/u-einfacher-`

`prozess/src/test/java/learnbpm/example/test/einfacherprozess/UnitTestUeinfacherProzess.java` und dann *Run As -> JUnit Test*

Ergebnisse:



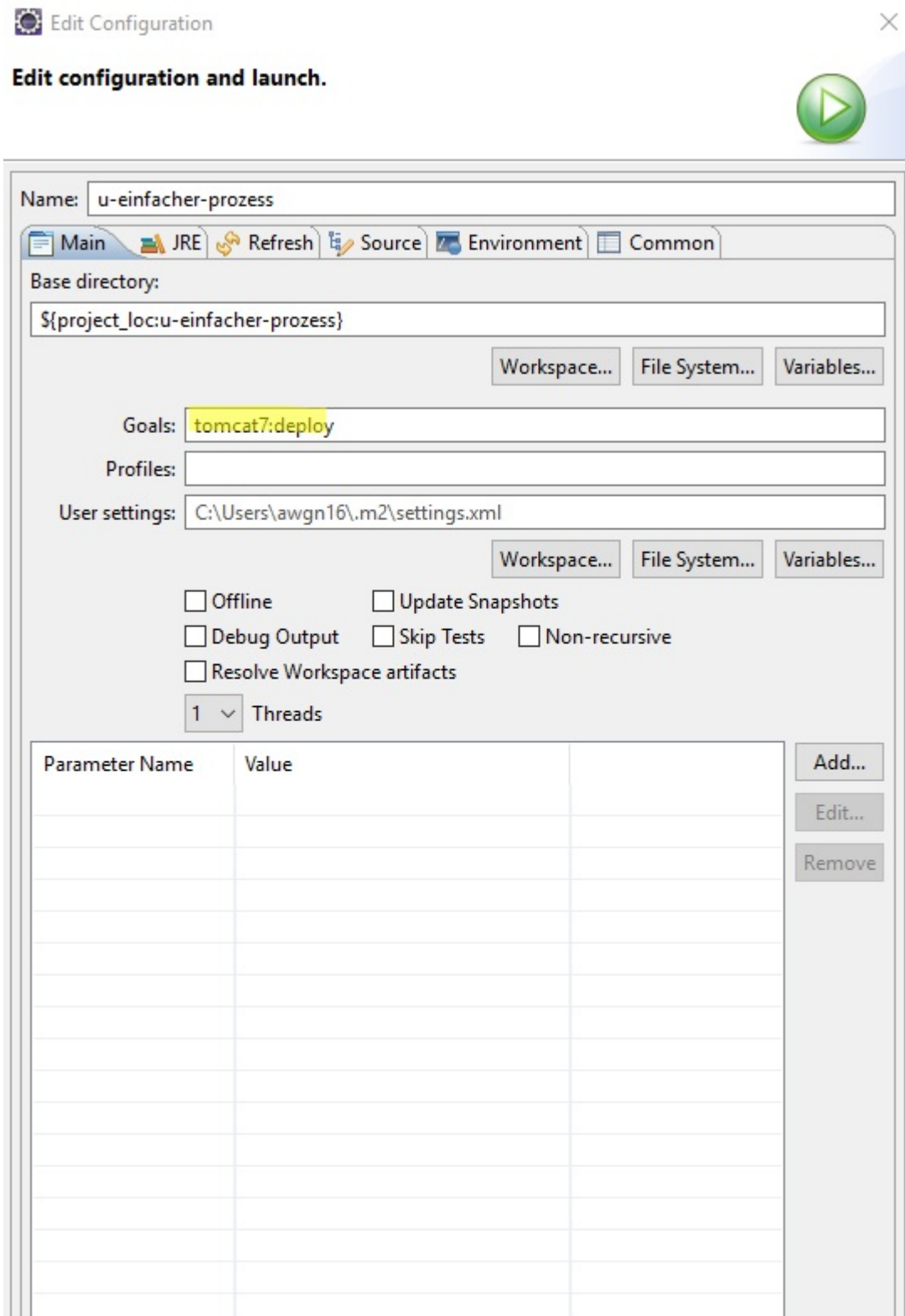
Info:

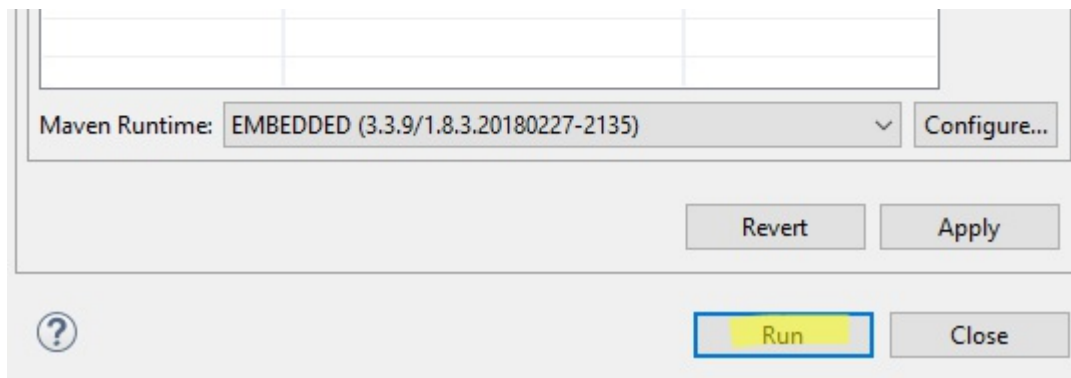
Die Testmethoden `learnbpm.example.test.einfacherprozess.UnitTestUeinfacherProzess.testProzess()` und

`learnbpm.example.test.einfacherprozess.UnitTestUeinfacherProzess.testTeilprozess()` wurden vorab erstellt. Eine andere Übung beschäftigt sich mit dem Erstellen von Tests.

Projekt deployen (in Camunda-Engine spielen)

1. Projekt aktualisieren (siehe [Test starten](#)) TODO Verlinkung
2. Rechtsklick auf Projektordner und dann *Run As -> Maven build...*
3. Im Konfigurationsfenster unter Goals `tomcat7:deploy` beim ersten deployen eingeben; ist das Projekt schon mal deployed worden, dann `tomcat7:redploy` eingeben und mit OK ausführen





Ergebnis eclipse-Konsole:

```
<terminated> u-einfacher-prozess [Maven Build] C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_73\bin\javaw.exe (04.07.2018, 12:16:10)
[INFO] <<< tomcat7-maven-plugin:2.2:deploy (default-cli) < package @ u-einfacher-prozess <<<
[INFO] --- tomcat7-maven-plugin:2.2:deploy (default-cli) @ u-einfacher-prozess ---
[INFO] Deploying war to http://localhost:8080/u-einfacher-prozess
[INFO] Uploading: http://localhost:8080/manager/text/deploy?path=%2Fu-einfacher-prozess
[INFO] Uploaded: http://localhost:8080/manager/text/deploy?path=%2Fu-einfacher-prozess (945 KB at 20987.4 KB/sec)
[INFO] tomcatManager status code:200, ReasonPhrase:OK
[INFO] OK - Deployed application at context path /u-einfacher-prozess
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 9.260 s
[INFO] Finished at: 2018-07-04T12:16:21+02:00
[INFO] Final Memory: 19M/45M
[INFO] -----
```

Ergebnis Tomcat-Log:

```
04-Jul-2018 12:22:23.847 INFORMATION [http-nio-8080-exec-13] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployWAR Deployment
of web application archive C:\camunda\server\apache-tomcat-8.0.47\webapps\u-einfacher-prozess.war has finished in 3,292
ms
04-Jul-2018 12:25:22.304 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.apache.catalina.startup.HostConfig.undeploy Undeploying
context [/u-einfacher-prozess]
04-Jul-2018 12:25:22.364 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo ENGINE-08051
Process application u-einfacher-prozess undeployed
04-Jul-2018 12:25:22.386 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployWAR Deploying
web application archive C:\camunda\server\apache-tomcat-8.0.47\webapps\u-einfacher-prozess.war
04-Jul-2018 12:25:25.361 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo ENGINE-07015
Detected @ProcessApplication class 'learnbpm.example.einfacherprozess.CamundaBpmProcessApplication'
04-Jul-2018 12:25:25.396 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.apache.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one
JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that we
re scanned but no TLDs were found in them. Skipping unneeded JARs during scanning can improve startup time and JSP compi
lation time.
04-Jul-2018 12:25:25.398 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo ENGINE-08024
Found processes.xml file at file:/C:/camunda/server/apache-tomcat-8.0.47/webapps/u-einfacher-prozess/WEB-INF/classes/ME
TA-INF/processes.xml
04-Jul-2018 12:25:25.404 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo ENGINE-08023
Deployment summary for process archive 'u-einfacher-prozess':
    u-einfacher-prozess.bpmn
04-Jul-2018 12:25:25.450 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo ENGINE-07021
ProcessApplication 'u-einfacher-prozess' registered for DB deployments [2457d61b-7f74-11e8-a8c4-d6b4563fa1ab]. Will exe
cute process definitions
    u-einfacher-prozess[version: 1, id: u-einfacher-prozess:1:2460afbd-7f74-11e8-a8c4-d6b4563fa1ab]
Deployment does not provide any case definitions.
04-Jul-2018 12:25:25.456 INFORMATION [http-nio-8080-exec-17] org.camunda.commons.logging.BaseLogger.logInfo SPIN-01010 D
```

Prozess in camunda starten

1. IM Browser die Tasklist öffnen: <http://localhost:8080/camunda/app/tasklist/default/#/login>

2. Mit Admin einloggen (demo/demo)
3. Rechts oben "Start process" anklicken
4. Prozess im Fenster durch Anklicken auswählen

[illegible]

5. Im Folgefenster roten Knopf "Start" betätigen

Ergebnis im Tomcat-Log:

```
04-Jul-2018 12:28:05.249 INFORMATION [http-nio-8080-exec-24] org.jboss.resteasy.logging.impl.Slf4jLogger.info Deploying
javax.ws.rs.core.Application: class org.camunda.bpm.tasklist.impl.web.TasklistApplication
Ich werde mal ein Fussball-Tippspiel
```

Doku/ weiterführende Quellen

Lösung