

---

# **Protokoll**

## **JSF Einheitenkonverter**

---

**SEW**  
**4AHITM 2015/16**

**Lorenz Breier**

**Note:**

**Betreuer: BORM, DOLD**

**Version 1.0**

**Begonnen am 9. Juni 2016**

**Beendet am 11. Juni 2016**

## Inhaltsverzeichnis

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. Einführung                | 3 |
| 1.1. Ziele                   | 3 |
| 1.2. Voraussetzungen         | 3 |
| 1.3. Aufgabenstellung        | 3 |
| 1.4. Probleme                | 3 |
| Ergebnisse                   | 5 |
| Importieren von dem helloJSF | 5 |


# 1. Einführung

Code auf Github : <https://github.com/lbreier-tgm/einheitenkonverter>

## 1.1. Ziele


## 1.2. Voraussetzungen


- eclipse JEE
- grade
- Installation von eclipse-Plugins

**Buildship Gradle Integration 1.0**

Eclipse plug-ins that provide support for building software using Gradle. This solution is provided by the Eclipse Foundation. Get Help • Report a Bug • More...  
[more info](#)


by [Eclipse Buildship Project](#), EPL  
[fileExtension\\_gradle](#)

★ 18    Installs: **47.1K** (5,486 last month)   Installed

**Stipse 1.0.15**

Stipse is a Stripes plugin for Eclipse. [Features] Content assist and validation in JSP editor 'beanclass' attribute of any tag. ActionBean properties and event...  
[more info](#)

by [Stipse](#), MIT  
[jsp stripes stripes framework](#)

★ 1    Installs: **5.46K** (202 last month)   Installed

## 1.3. Aufgabenstellung

Folge der Anleitung und erstelle einen Temperatur-Konverter und erweitere das Projekt, sodass auch Grad Kelvin unterstützt werden!

Abgabe: Protokoll (inkl. Kopf- und Fußzeile, Screenshots, Ergebnis, ...) + Code auf GitHub pushen. <sup>1</sup>

## 1.4. Probleme

Wie bei jedem SEW - Projekt macht mir mein Computer das Leben schwer.

**Ein Problem** zum Beispiel war, dass die Internet-Verbindung bei VMWare Fusion falsch konfiguriert war.

---

<sup>1</sup> <https://elearning.tgm.ac.at/mod/assign/view.php?id=50462>

Das **zweite** Problem, welches ich hatte ist, dass beim Update von der neuen Java Version die 7er Version gelöscht worden ist. In der eclipse.ini File stand noch die 7er Version drinnen. Mit etwas googeln bin ich dann auf eine Hilfestellung<sup>2</sup> gekommen.

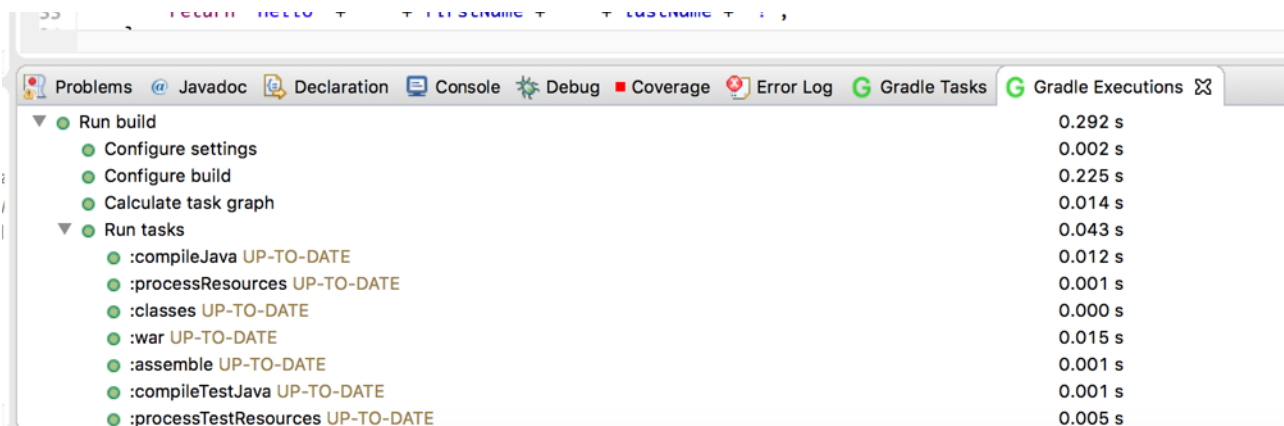
Das **dritte** Problem, welches ich hatte, war, dass mir eclipse anzeigt, dass er gebuildet hat, und der Server läuft. Funktionieren tut allerdings nichts.

```
[sts] -----
[sts] Starting Gradle build for the following tasks:
[sts]     jettyRun
[sts] -----
:prepareInplaceWebAppFolder UP-TO-DATE
:createInplaceWebAppFolder UP-TO-DATE
:compileJava UP-TO-DATE
:processResources UP-TO-DATE
:classes UP-TO-DATE
:prepareInplaceWebAppClasses UP-TO-DATE
:prepareInplaceWebApp UP-TO-DATE
:jettyRunJun 10, 2016 9:07:41 AM com.sun.faces.config.ConfigureListener contextInitialized
INFO: Initializing Mojarra 2.2.8-15 ( 20160414-1926 unable to get svn info) for context '/helloJSF'
Jun 10, 2016 9:07:41 AM com.sun.faces.spi.InjectionProviderFactory createInstance
INFO: JSF1048: PostConstruct/PreDestroy annotations present. ManagedBeans methods marked with these annotations will have s
Jun 10, 2016 9:07:42 AM org.primefaces.webapp.PostConstructApplicationEventListener processEvent
INFO: Running on PrimeFaces 5.2

09:07:42 INFO   Jetty 9.2.10.v20150310 started and listening on port 8080
09:07:42 INFO   Hello JSF runs at:
09:07:42 INFO   http://localhost:8080/helloJSF
Press any key to stop the server.

BUILD SUCCESSFUL

Total time: 5.133 secs
[sts] -----
[sts] Build finished successfully!
[sts] Time taken: 0 min, 5 sec
[sts] -----
```



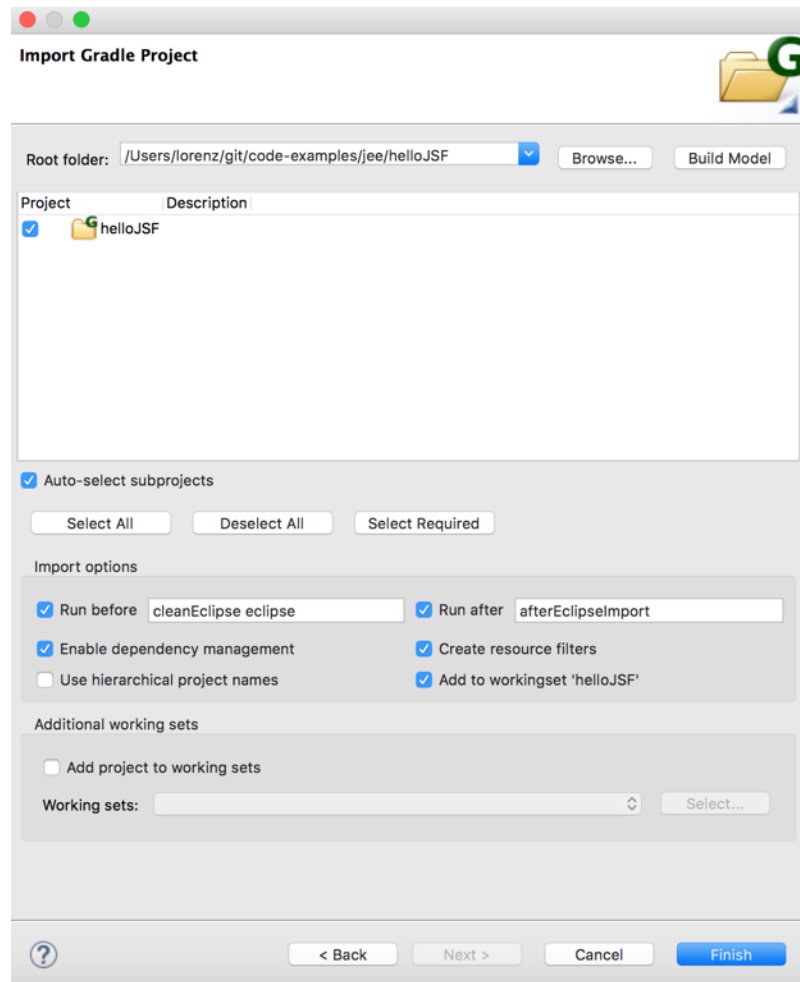
| Task                             | Time    |
|----------------------------------|---------|
| Run build                        | 0.292 s |
| Configure settings               | 0.002 s |
| Configure build                  | 0.225 s |
| Calculate task graph             | 0.014 s |
| Run tasks                        | 0.043 s |
| :compileJava UP-TO-DATE          | 0.012 s |
| :processResources UP-TO-DATE     | 0.001 s |
| :classes UP-TO-DATE              | 0.000 s |
| :war UP-TO-DATE                  | 0.015 s |
| :assemble UP-TO-DATE             | 0.001 s |
| :compileTestJava UP-TO-DATE      | 0.001 s |
| :processTestResources UP-TO-DATE | 0.005 s |

Die installierten eclipse - Plugins für gradle funktionierten nicht - bzw. erhielt ich eine "BUILD SUCCESSFULL" - Nachricht, allerdings sah ich kein Ergebnis im Browser. Eventuell liegt es an den eingeschränkten Rechten?

<sup>2</sup> [http://wiki.eclipse.org/IRC\\_FAQ#I\\_just\\_installed\\_Eclipse\\_on\\_Linux\\_2C\\_but\\_it\\_does\\_not\\_start.\\_What\\_is\\_the\\_problem.3F](http://wiki.eclipse.org/IRC_FAQ#I_just_installed_Eclipse_on_Linux_2C_but_it_does_not_start._What_is_the_problem.3F)

## Ergebnisse

### Importieren von dem helloJSF



Aufgrund von Problemen habe ich zuerst auf Linux begonnen zu arbeiten, und bin dann auf Mac umgestiegen, da mir hier meine Klassenkollegen am Meisten Unterstützung bieten konnten.

Folgende Schritte habe ich durchgeführt :

1. SSH - Key für eclipse erstellen und bei Github einrichten
2. code-examples Repository clonen
3. "Import..." -> hierbei war die Frage, ob dies nun ein Github-Projekt oder Gradle-Projekt ist. Ich entschied mich hier für das Gradle-Projekt, da ich mein Git sowieso über die Commandline laufen lasse.
4. helloJSF als Testprojekt zum Laufen bringen
  1. gradle Install für console, da Plugin nicht funktioniert mittels `brew install gradle`
5. helloJSF duplizieren
6. Änderung der Namen der Files

7. Anpassungen gemäß des PDF's "Webcontainer JSF Vertiefung"<sup>3</sup>
8. Einbauen der Erweiterungen
  1. Grad - Kelvin
  2. Realstunden - Borkostunden
9. gradle jettyRun

```

[Lorenz-MacBook-Pro:einheitenkonverter lorenz$ gradle jettyRun
:prepareInplaceWebAppFolder
:createInplaceWebAppFolder UP-TO-DATE
:compileJava
:processResources UP-TO-DATE
:classes
:prepareInplaceWebAppClasses
:prepareInplaceWebApp
:jettyRun
Jun 10, 2016 12:46:28 PM com.sun.faces.config.ConfigureListener contextInitialized
INFO: Initializing Mojarra 2.2.8-15 ( 20160414-1926 unable to get svn info) for context '/einheitenkonverter'
Jun 10, 2016 12:46:28 PM com.sun.faces.spi.InjectionProviderFactory createInstance
INFO: JSF1048: PostConstruct/PreDestroy annotations present. ManagedBeans methods marked with these annotations will have said annotations processed.
Jun 10, 2016 12:46:28 PM com.sun.faces.el.bean.BeanManager addBean
WARNING: JSF1074: Managed bean named 'TemperatureConverter' has already been registered. Replacing existing managed bean class type model.TemperatureConverter with model.TemperatureConverter.
Jun 10, 2016 12:46:29 PM org.primefaces.webapp.PostConstructApplicationEventListener processEvent
INFO: Running on PrimeFaces 5.2
12:46:29 INFO   Jetty 9.2.10.v20150310 started and listening on port 8080
12:46:29 INFO   Temperature Converter runs at:
12:46:29 INFO   http://localhost:8080/einheitenkonverter
Press any key to stop the server.
> Building 87% > :jettyRun

```

```

/**
 * Mittels WOJDYLA-BREIER'SCHEN BERECHNUNGSLEHRSATZ wurde es hier geschafft
 * nach langen und ausführlichen Artifakterstellungen ein NAEHERUNGSVERFAHREN aufzustellen,
 * um Borkostunden zu errechnen.
 */
public void borkoStundenToRealStunden(){
    this.initial = false;
    this.unit = "Realestunden nicht berechenbar. Ergebnis : ";
    this.converted = convert / 3.141*1.212 / 800 * 400 *3 / (27/11/1970) * 100000;
}
/**
 * Aufgrund der Konaruenz von Borkostunden angelehnt der Schwerkraft ist eine Rueckrechnung
 * in unserem Planetensystem auf Realestunden von Borkostunden nicht realisierbar.
 * Wir entschuldian dies, dennoch haben wir Hoffnung in der naechsten Version eine eventuelle Naeherungsfunktion
 * integriert zu haben.
 */
public void realStundenToBorkoStunden(){
    this.initial = false;
    this.unit = "Borkostunden ";
    this.converted = convert * 3.141/1.212 * 800 / 400 /3 * (27*11*1970) / 100000;
}

public void celsiusToKelvin(){
    this.initial = false;
    this.unit = "Kelvin ";
    this.converted = (convert + 273 );
}
/**
 * Umrechnung Kelvin - Celsius
 * (INVERSE Operation - Rechnen von -273)
 */
public void kelvinToCelsius(){
    this.initial = false;
    this.unit = "Celsius ";
    this.converted = (convert - 273 );
}

```

Arbeitszeit : 6 Stunden

<sup>3</sup> <https://elearning.tgm.ac.at/mod/resource/view.php?id=50459>