

# CI/CD mit Openshift

Thomas Herzog B.Sc / Phillip Wurm B.Sc

January 13, 2018

## **Abstract**

Dieses Dokument beinhaltet die Dokumentation der *CI/CD*-Umgebung, die in Openshift aufgesetzt wurde.

# 1 Entwickler Setup

Dieser Abschnitt beschreibt das Aufsetzen einer lokalen Entwicklungsumgebung für die Entwicklung mit Openshift. Es wird davon ausgegangen, dass auf einem Linux System gearbeitet wird.

## 1.1 Openshift Origin

Dieser Abschnitt beschreibt das Einrichten des lokalen Openshift *Clusters*.

Es werden folgende Ressourcen benötigt, die unter den folgenden *URLs* heruntergeladen werden können.

1. <https://developers.redhat.com/products/openshift/download/>:  
Es wird die Version *3.5.5.31.24* benötigt, die unter *älter Versionen* gefunden werden kann. Mit dieser Binary wird der lokale *Cluster* betrieben.  
Es wird ein aktiver JBoss *Developer Account* vorausgesetzt.
2. <https://github.com/openshift-evangelists/oc-cluster-wrapper/releases/tag/0.9.3>:  
Bei *oc-cluster-wrapper* handelt es sich um ein Shell-Skript, welches das Arbeiten mit *oc* erleichtert.

Das *oc* Binary sowie das Skript *oc-cluster-wrapper* müssen in den *PATH* mitaufgenommen werden. Das Skript *oc-cluster-wrapper* verwendet das *oc* Binary, das mit *oc* über den *PATH* angesprochen werden kann.

### 1.1.1 Allgemeine Tasks

Dieser Abschnitt beschreibt die allgemeinen Tasks, die mit *oc* und *oc-cluster-wrapper* durchgeführt werden.