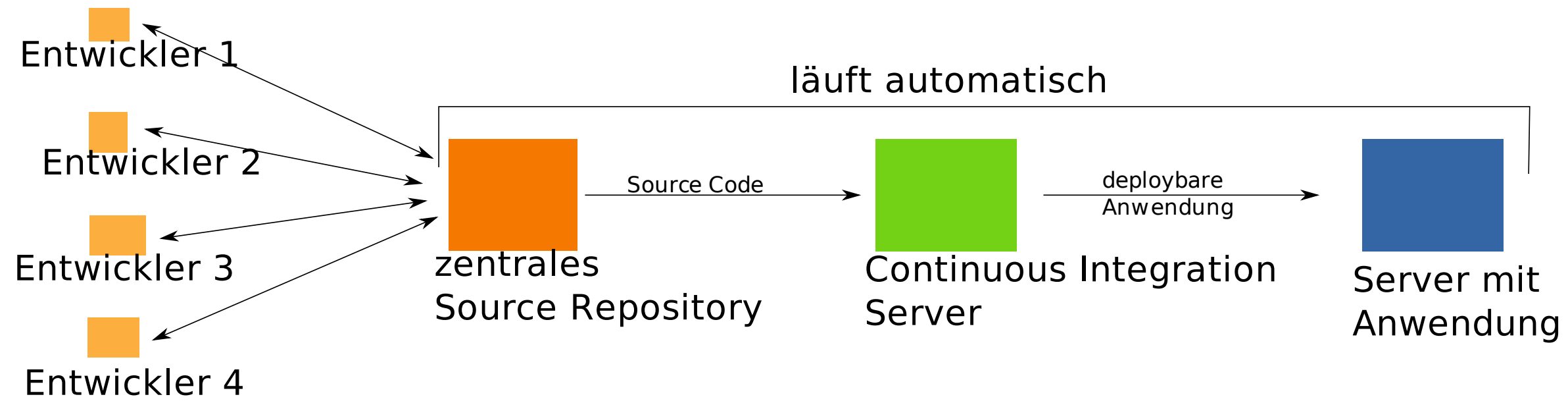


Jenkins



Überblick Jenkins

- Open-Source Continuous Integration Server
 - <https://jenkins-ci.org/>
- Erscheinungsjahr 2005
- Webanwendung
- Unterstützt verschiedene Buildtools und Programmiersprachen
- Durch Plugins erweiterbar

Funktionsweise

- zentrale Konfigurationseinheit: Job
- Zu jedem Job gibt es mehrere Builds
- Beinhalten
 - Url zu **Source Code Repository**
 - Build auslösende **Trigger**: Zeitgesteuert, bei jedem Commit, komplett auschecken, nur update
 - **Pre Steps** - Skripte die vor dem Build ausgeführt werden sollen
 - **Goals und Optionen** für den Maven Build
 - **Post Steps** - Skripte die nach dem Build ausgeführt werden sollen
 - **Benachrichtigungen**
 - **Post-build Actions**: Nachgelagerte Projekte bauen, Artefakte archivieren

Build Pipeline

- Aufteilung eines Builds in mehrere Schritte die nacheinander ausgeführt werden
 - Generierung von Reports
 - Installation auf Server
- Konfiguration über vorgelagerte/nachgelagerte Schritte

Übung

- Lege für dein Projekt einen Job an, der alle 5 Minuten dein GitHub Repository nach Änderungen abfragt und einen Build bis einschliesslich der Phase `verify` ausführt. Wähle den Typ *Maven-Projekt*. Verwende beim Abfragen des GitHub Repositories die Option `Wipe out repository & force clone` um alle Artefakte des vorherigen Builds zu löschen.