

# LU16a - Die Zwölf-Faktoren-App

In der Praxis haben sich verschiedene Vorgehen bewährt. Im Folgenden möchte ich die Grundsätze der Zwölf-Faktoren-App (<https://12factor.net/de/>) vorstellen.

## 1. **Codebase**

Eine im Versionsmanagementsystem verwaltete Codebase, viele Deployments

☐ Empfehlung: Git △ Auf Regelmässigkeit achten

## 2. **Abhängigkeiten**

Abhängigkeiten explizit deklarieren und isolieren

☐ Empfehlung: Maven oder Gradle bei Java, Pip bei Python, Npm oder Yarn bei JavaScript/TypeScript

## 3. **Konfiguration**

Die Konfiguration in Umgebungsvariablen ablegen

☐ Empfehlung: application.properties und application.yml bei Spring

## 4. **Unterstützende Dienste**

Unterstützende Dienste als angehängte Ressourcen behandeln

☐ Datenbank-Adresse nicht hartcoden. Empfehlung: .properties-Datei

## 5. **Build, release, run**

Build- und Run-Phase strikt trennen

☐ Das Thema wird im Rahmen von Releases im nächsten Semester behandelt.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu16/a?rev=1767565820>

Last update: **2026/01/04 23:30**

