

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**

