

LU01d - Einführung CI/CD

TODO

Pipelines und Umgebungen

Projekt-Board / Issue-Tracking

- ☐ GitHub Projects (gut integriert in Commits/PRs; für Education i.d.R. gratis)
- ☐ GitLab Issue Boards (voll integriert; auch self-hosted möglich)
- ☐ Atlassian Jira (sehr mächtig; Education-Lizenz möglich, ansonsten limitiertes Free Tier)
- ☐ Miro (Kanban/Whiteboard; eingeschränkt im Free Tier)
- ☐ Trello (Limitierte Automation im Free Tier)
- ☐ Taiga (Open-Source, gutes Scrum-Board)
- ☐ YouTrack (Free für kleine Teams; sehr starkes Issue-Tracking)
- ☐ OpenProject (Open-Source, selbst hostbar; Kanban + Scrum)

Build-Pipeline / CI-Server

- ☐ GitHub Actions (Free-Minutes begrenzt; Education meist großzügig)
- ☐ GitLab CI/CD (Free Tier gut; self-hosted unbegrenzt)
- ☐ Jenkins (Open-Source; erfordert eigenen Server)
- ☐ Azure Pipelines (kostenlos für Public; Private mit Limits)
- ☐ CircleCI (Free Tier limitiert)
- ☐ Travis CI (Public gratis; Private limitiert)
- ☐ Drone CI (Open-Source; self-hosted möglich)
- ☐ Bitbucket Pipelines (Free Tier limitiert)

Code-Analyse / Qualität

- ☐ SonarCloud (nur Public repos)
- ☐ SonarCloud (Private Repos)
- ☐ SonarQube (self-hosted) (Community Edition gratis; eigener Server nötig)
- ☐ ESLint / Prettier (Frontend/Node-Linting; super leicht in CI)
- ☐ Flake8 / Black (Python Linting & Formatting)
- ☐ Checkstyle / PMD (Java Code-Analyse)
- ☐ Bandit (Python Security Scan)
- ☐ OWASP ZAP (Sicherheitsanalyse; E2E-Security)
- ☐ Snyk (Free Tier) (Dependency-Vulnerabilities; limitiert)

Hosting / Deployment

Frontend

- ☐ GitHub Pages (nur statisch)
- ☐ Netlify (ideal für React/Angular; Free Tier limitiert)
- ☐ Vercel (sehr gut für Next.js/React; Free Tier limitiert)
- ☐ Firebase Hosting (schnell + serverless; Free Tier gut)
- ☐ Cloudflare Pages (statisch oder Functions; Free Tier sehr großzügig)

Backend

- ☐ Render (Free Tier schläft nach Inaktivität)
- ☐ Railway (Free Tier begrenzt)
- ☐ Fly.io (global deploy; Free Tier begrenzt)
- ☐ Firebase Cloud Functions (serverless; Free Tier großzügig)
- ☐ AWS (EC2, Lambda, Elastic Beanstalk) (Free Tier 12 Monate; danach ☐)
- ☐ Azure App Service (Free Tier sehr minimal)
- ☐ Google Cloud Run / App Engine (Free Tier ok, sonst ☐)

Datenbanken

- ☐ Firebase Firestore (NoSQL; Free Tier)
- ☐ Supabase (Postgres; Free Tier limitiert)
- ☐ MongoDB Atlas (Shared Cluster gratis)
- ☐ Neon.tech (Postgres; Free Tier sehr gut)
- ☐ AWS RDS / DynamoDB (Free Tier eingeschränkt/zeitlich begrenzt)
- ☐ Azure SQL / CosmosDB (Free Tier eingeschränkt)

TODO

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/cicd/learningunits/lu01/d?rev=1765570225>

Last update: **2025/12/12 21:10**

