

Spickzettel: GitHub Releases automatisieren

Ziel

Automatisch GitHub-Releases erstellen und Anhänge (z. B. Binaries, PDFs, Artefakte) hochladen – per GitHub Actions.

Voraussetzungen

- GitHub Actions aktiviert
 - Repository mit Tags oder Versionierung
 - Build-Artefakte werden generiert (optional)
-

Workflow: Release bei neuem Tag

`.github/workflows/release.yml`

name: Release

on:

push:
tags:
- 'v*'

jobs:

release:
runs-on: ubuntu-latest

steps:

- name: Code auschecken
uses: actions/checkout@v3
- name: Version aus Tag extrahieren
run: echo "RELEASE_VERSION=\${GITHUB_REF#refs/tags/}" >> \$GITHUB_ENV
- name: Artefakte bauen (optional)
run: |
mkdir build
echo "Demo-Datei" > build/info.txt
- name: Release erstellen
uses: softprops/action-gh-release@v1
with:
tag_name: \${env.RELEASE_VERSION}
env:
GITHUB_TOKEN: \${secrets.GITHUB_TOKEN}
- name: Dateien anhängen
uses: softprops/action-gh-release@v1

```
with:
  files: build/*
env:
  GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

Alternative Trigger

- Release bei Push auf main, kombiniert mit `git tag`
 - Manuelles Triggern via `workflow_dispatch`
-

Sicherheit & Token

- `GITHUB_TOKEN` wird automatisch bereitgestellt
 - Falls externe Tools nötig: repo-Token in Secrets speichern
-

Best Practices

- Versionsnummer aus `pyproject.toml/package.json` lesen (für Konsistenz)
 - Pre-Releases mit `prerelease: true` markieren
 - Änderungslog automatisch generieren (z. B. `github-release-notes`)
 - Signierte Tags für Release-Sicherheit verwenden
-

Automatisierte Releases sparen Zeit, verhindern manuelle Fehler und machen Builds nachvollziehbar – ideal für CI/CD-Workflows.