

Andreas Nuber| 15.09.2022

doubleSlash
GitHub Actions
GitHub Projects





KURZ zu mir



"Nach der Akquise von GitHub durch Microsoft wurde der Funktionsumfang von GitHub massiv erweitert und umfasst auch die größte CI/CD Automatisierungsplattform GitHub Actions. Diese Plattform basiert auf Azure Pipelines [...]."

Marc Müller

4tecture GmbH





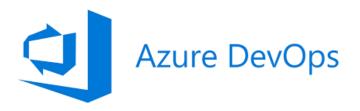
Was?

Wie?

Wann?

Kosten?











- CI/CD-fähiges Tool
 - yaml-basiert
 - eventgesteuert

https://github.com/anuberds/actionsTest

Glossar zur Klärung wichtiger Begriffe

Action	Step	Jobs
alleinstehender Befehl, bildet (mit anderen Actions) einen Step	Menge von Aufgaben, die einen Job bilden. Jeder Step innerhalb eines Jobs wird auf dem selben Runner ausgeführt und kann deshalb Daten mit anderen Steps teilen.	Jobs werden auf dem Runner ausgeführt. Dies kann parallel oder sequentiell geschehen, falls ein Job auf den Ergebnissen eines anderen aufbaut. z.B. beim Erstellen und Testen von Code. Es können bis zu 180 Jobs parallel ausgeführt werden.
Workflow	Event	Runner
Als Workflow wird ein automatischer Ablauf bezeichnet. Ein oder mehrere Jobs bilden einen Workflow.	Events sind Ereignisse die einen Workflow auslösen. Hierzu zählen: Configuring Workflow Events: push, pull, build,release Scheduled Events: Zeitgesteuert Manuelle Events Externe Events & Webhook Events z.B. beim Erstellen/Löschen von Branches; ändern von Wiki-Artikel; Erreichen von Milestones, etc.	Server mit Zugriff auf die Github Runner Application. Führt Jobs aus und gibt Status und Ergebnisse an GitHub zurück. Es können entweder eigene oder von GitHub zur Verfügung gestellte Server als Runner benutzt werden. GitHub Actions unterstützt Runner basierend auf Ubuntu, Windows und MacOS.



Free

The basics for individuals and organizations

\$ per year forever

Join for free

- > Unlimited public/private repositories
- > Automatic security and version updates
- > 2,000 CI/CD minutes/month Free for public repositories
- > 500MB of Packages storage
 Free for public repositories
- > New Issues & Projects (in limited beta)
- > Community support

o for it

TeamAdvanced collaboration for individuals and organizations

MOST POPULAR

\$48 \$40 per user/year for the first 12 months*

Continue with Team

- ← Everything included in Free, plus...
- > Access to GitHub Codespaces
- > Protected branches
- > Multiple reviewers in pull requests
- > Draft pull requests
- > Code owners
- > Required reviewers
- Pages and Wikis
- > 3,000 CI/CD minutes/month

Free for public repositories

- > 2GB of Packages storage Free for public repositories
- > Web-based support
- Discounted pricing is for new yearly customers paying with credit cards. After first year, price is subject to change. GitHub will send you a notification email at least 30 days in advance of any price change.

Enterprise

Security, compliance, and flexible deployment

\$252 \$210 per user/year for the first 12 months*

Start a free trial

Contact Sales

- ← Everything included in Team, plus...
- > Enterprise Managed Users
- > User provisioning through SCIM
- > Enterprise Account to centrally manage multiple organizations
- > Environment protection rules and secrets
- > Audit Log API
- > SOC1, SOC2, type 2 reports annually
- > FedRAMP Tailored Authority to Operate (ATO)
- > SAML single sign-on
- > Advanced auditing
- > GitHub Connect
- > 50,000 CI/CD minutes/month Free for public repositories
- > 50GB of Packages storage Free for public repositories

EXCLUSIVE ADD-ONS

Kosten



- automatisierte Abläufe durch CI/CD

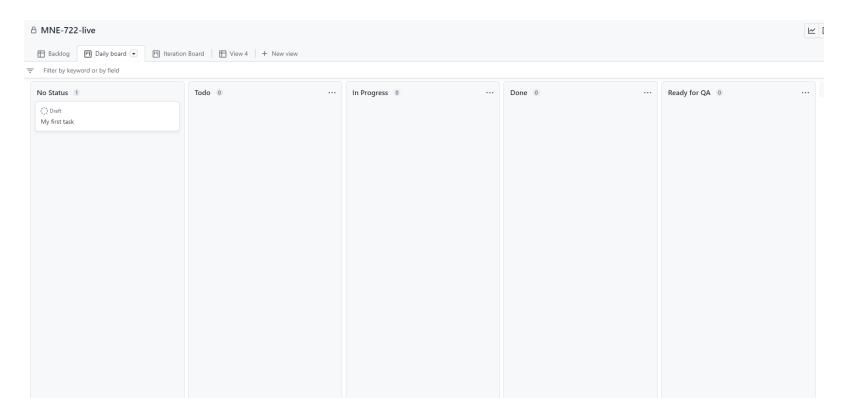
- Pipelines in Linux, MacOS, Windows **UND** deren alte Versionen

 Integration in GitHub, Zugriff auf viele nützliche Features wie Branches, Changelogs, Reviews etc.

Fazit

vorgefertigte Workflows im GitHub Marketplace

- gute Kostenübersicht, solange die pro Monat verfügbaren Minuten nicht überschritten werden



GitHub Projects

Danke für eure Aufmerksamkeit!