

# GitHub Actions Erklärung



Formuliere diesen Absatz über GitHub Actions und Workflows um damit es klarer zum Punkt kommt. Außerdem formatiere den ausgegebenen Text in Markdown.

## GitHub Actions

Ist ein Tool, welches das Testen von Code automatisiert. Actions selbst hat ein Feature namens CI/CD was für Continuous Integration und Continuous Delivery/Deployment steht. Dieses Feature würde, nachdem alle Tests durchgelaufen sind den neu geschriebenen Code automatisch auf das Repository pushen.

Zuerst erstellen wir eine YAML-Datei, in welcher die Prozesse: Events, Jobs, Runners, Steps und Actions spezifiziert.

- Event: Trigger für eine Workflow (z.B.: neuer Code wird gepushed)
- Jobs: Aktionen, welche dieser Workflow tätigt, nachdem das Event passiert, ist
- Runner: Umgebung durch welche unser Code ausgeführt wird. (Ubuntu, Windows, MacOS)
- Steps & Actions: In den Steps werden verschiedene Actions ausgeführt, welche unseren Code überprüfen.

Hier ist eine klarere und präzisere Version des Absatzes in Markdown-Format:

markdown

## ## GitHub Actions

GitHub Actions ist ein Tool zur Automatisierung von Softwareprozessen wie dem Testen und Bereitstellen.

Um einen **Workflow** zu erstellen, legen wir eine **YAML-Datei** an, die folgende Elemente definiert:

- **Event**: Der Auslöser des Workflows (z. B. ein neuer Code-Push).
- **Jobs**: Die Aufgaben, die nach dem Event ausgeführt werden.
- **Runner**: Die Umgebung, in der der Code läuft (z. B. Ubuntu, Windows, macOS).
- **Steps & Actions**: Schritte innerhalb eines Jobs, die bestimmte Aktionen ausführen, wie z. B. das Testen oder Deployen.

Diese Version ist direkter, übersichtlicher und verwendet prägnante Erklärungen.