**Decision matrix Testumgebung**

**Anforderungen:**

* Kostenlos
* Genügen Ressourcen: Webanwendung soll flüssig laufen (min. 4GB Arbeitsspeicher)
* Kompatible mit Docker Containern
* Integrierbarer in eine CI/CD-Pipeline (GitHub Actions)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Amazon Web Services (AWS) | Google Cloud Platform | Microsoft Azure |
| Preis | Kostenlos für ein Jahr 750 Stunden Laufzeit im Monat | 90-tägige kostenlose Testversion mit 300 $ Guthaben | Kostenlos für ein Jahr 750 Stunden Laufzeit im Monat |
| Kompatible mit GitHub Actions | Native Integrationen mit GitHub Actions für die Automatisierung von Workflows. | Möglichkeiten zur Integration mit GitHub Actions, jedoch nicht direkt, sondern über benutzerdefinierte Workflows. | Integrationen mit GitHub Actions für die Automatisierung von Workflows. |
| Docker | AWS bietet Docker-Containerdienste wie Amazon ECS und Amazon EKS. | Google Cloud bietet Kubernetes-Engine (GKE) für die Verwaltung von Docker-Containern. | Azure bietet Dienste wie Azure Kubernetes Service (AKS) für die Verwaltung von Docker-Containern. |
| Vorerfahrung | Nein | Nein | Nein |

**Entscheidung:**

Alle drei Anbieter bieten einen kostenlosen Plan AWS und Azure hierbei 750 Stunden Rechenleistung pro Monat was ca. 30 Tage entspricht, was ausreichend sein sollte. Des Weiteren hat AWS schon vorgefertigte GitHub Action Templates. Deshalb haben wir uns für AWS als Anbieter entschieden.