

# GitOps

## Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

GitOps steuert Infrastruktur und Deployments über Git als Single Source of Truth. Gewünschter Zustand liegt im Repository; Agenten gleichen Cluster oder Systeme automatisch daran an.

### 1 Funktionsweise

Änderungen erfolgen per Commit/Merge Request. Ein Operator beobachtet das Repo und wendet den deklarierten Zustand auf die Zielumgebung an – Abweichungen werden korrigiert.

- **Declarative Config:** gewünschter Sollzustand
- **PR-Workflow:** Review vor Produktivänderung
- **Reconciliation:** kontinuierlicher Abgleich Ist/Soll

### 2 Typische Einsatzbereiche

- [Kubernetes](#)- und Cloud-Deployments
- Nachvollziehbare Infrastrukturänderungen
- Rollback über [Git](#)-Historie

### 3 Wichtige Hinweise

- Secrets gehören nicht im Klartext ins Repo.
- Rechte auf Repo und Cluster sind kritisch.
- Ohne Tests/Policies wird [Git](#) zum riskanten Direktzugriff.

### 4 Fazit

GitOps macht Änderungen auditierbar und wiederholbar – [Git](#) wird zur Betriebszentrale, nicht nur zum Code-Archiv.