

Blue-Green Deployment

Inhaltsverzeichnis

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

Blue-Green Deployment betreibt zwei möglichst identische Umgebungen: eine live (Blue), eine idle/neu (Green). Releases wechseln den Traffic erst nach erfolgreicher Prüfung auf die neue Seite.

1 Funktionsweise

Die neue Version wird parallel ausgerollt und getestet. Ein Switch (Load Balancer, DNS, Gateway) legt fest, welche Farbe produktiv ist; bei Problemen kann zurückgeschaltet werden.

- **Zwei Environments:** alt und neu parallel
- **Traffic Switch:** atomarer oder kontrollierter Cutover
- **Rollback:** zurück auf die vorherige Farbe

2 Typische Einsatzbereiche

- Webapps und APIs mit klaren Entrypoints
- Releases mit kurzer Ausfalltoleranz
- Datenbank-/Schema-Kompatibilität vorausgesetzt

3 Wichtige Hinweise

- Schema-Änderungen müssen rückwärtskompatibel geplant sein.
- Kosten für Doppelumgebungen einplanen.
- Session-/[Cache](#)-Affinität beim Switch beachten.

4 Fazit

Blue-Green macht Releases umschaltbar und rückholbar – stark für risikoarme Go-lives bei passender Architektur.