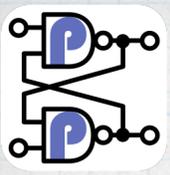


DevOps / GitOps

Was ist das, wie geht das, was bringt es?

Peter Pfläging <peter@pflaeging.net>

Betreff	DevOps / GitOps Vortrag ADV
Autor	Peter Pfläging (pflaeging.net)
Kunde	ADV e-Government Konferenz
Version	V1
Datum	21.06.23
Klassifikation	Frei verfügbar



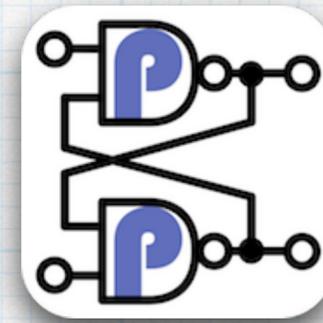
Über mich

Peter Pfläging

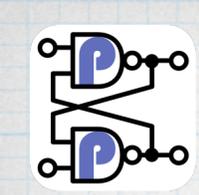
IT-Architekt

Fokus Areas:

- * Moderne Architekturen
- * DevOps / GitOps
- * neue Formen der Zusammenarbeit
- * CIO / IT Architect — to rent

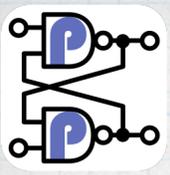


pflaeging.net



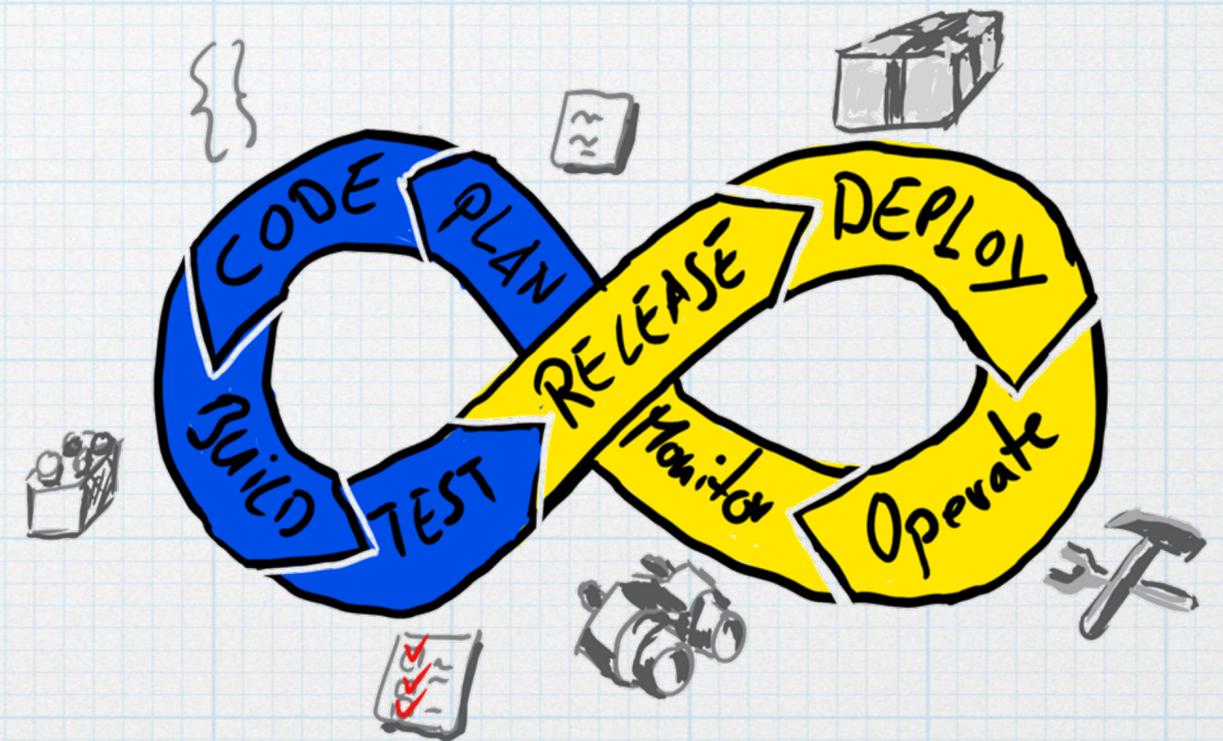
DevOps als Prinzip

- * Betriebskonzepte im Development
- * Bau das Deployment mit der App
- * Etabliere die Betriebsprozesse bei der Programmierung
- * Integriere Development & Operation



DevOps

- * Integration von Deploy & Run in den Prozess
- * Ganzheitliche Betrachtung
- * Toolsets sind containerorientiert
- * Ziel: Shorten the release cycle





Was bedeutet DevOps

- * Übergreifendes Wissen in den Teams
- * Tool Unterstützung
- * Moderne Plattformen
- * Abgrenzung zwischen Dev & Ops wird unscharf
- * Umfassenderes Wissen in den Teams gefragt:
 - * Full Stack Developer
 - * DevOps Engineers Mehr Kommunikation

* Mut!



GitOps als Prinzip

- * Infrastructure as code
- * git als „Single Source of Truth“ (SSOT)
- * Reproduzierbarkeit von Operation
- * Automatisierung als Ziel



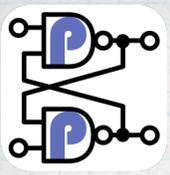
GitOps zerlegt, ...

git

- * Distributive Version Management
- * Entwickelt von Linus Torvalds ab 2005
- * Schnell, einfach und verteilt
- * man kann so ziemlich alles versionieren ;-)
- * „branchen“ und „mergen“ ist trivial

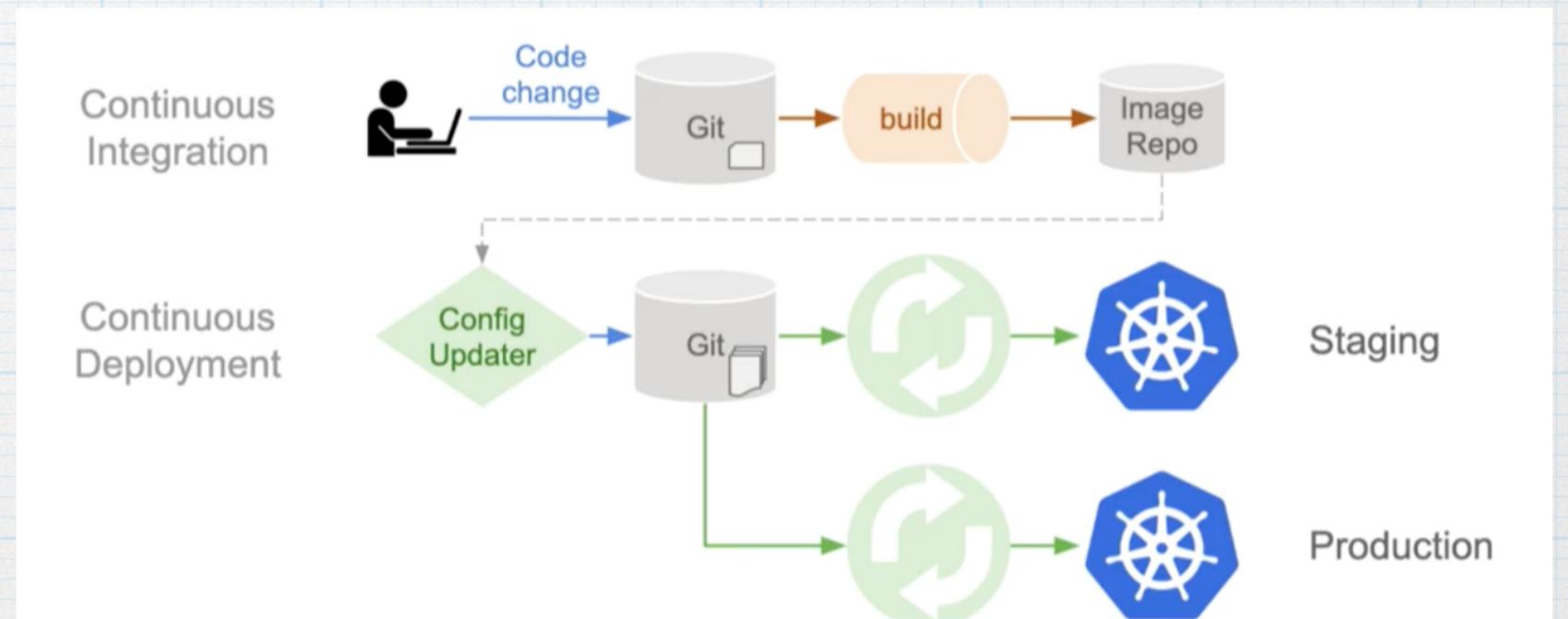
Ops

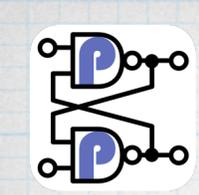
- * Abkürzung für „Operations“ (Betrieb)
- * nachvollziehbarer automatisierter Betrieb
- * sowohl große als auch kleine Systeme



GitOps

- * Continuous Deployment (CD)
- * Konfiguration in der Versionierung
- * Infrastructure as Code
- * Deployments automatisieren
- * Audit-Fähigkeit erhöhen
- * Turnarounds beschleunigen





Fragen ?!

Holzhacken ist deshalb so beliebt, weil man bei dieser Tätigkeit den Erfolg sofort sieht.

-Albert Einstein

