

DevOps



Aufgabe 1: *Von der Idee zum Produkt*

1. Zufällige 4er Gruppen
2. Plakat erstellen über die Schritte welche nötig sind um Programmcode von der Idee bis zum Kunde zu bringen.
3. Präsentieren im Plenum

- 🕵️ "Gruppenarbeit"
- 🕒 **30 Minuten**
- 🧰 Plakat
- 🎯 Vorwissen abfragen

Development

Software Entwicklung

Projektmanagement

- Anforderungsanalyse
- Prozesssteuerung
- Arbeitspakete

Programmieren

- Neue Software erschaffen
- Bestehende Software verbessern/erweitern

Qualitätsmanagement

- Automatische Tests
- Nomenklatur (Formatierung)
- Codequalität garantieren (Linting)

Ausliefern

- Software bauen
- Images erstellen (Containerisieren)
- "In Betrieb nehmen" ?

Operations

IT Betrieb

Infrastruktur

- Hardware
- Virtuelle Maschinen
- Cloud

Service

- Picketdienst
- Monitoring
- Backup / Failure recovery

Applikationen betreiben

Konventionell

- Artefakte (.jar / .war / sourcecode)
- Manuelle Konfiguration der Servers

Container

- Docker / Images
- Docker Compose / Swarm
- Kubernetes / OpenShift

Was ist nun *DevOps*?

DevOps

Laut [Wikipedia](#) existiert **keine universelle Definition** vom Begriff *DevOps*.



Der Begriff ist **nicht geschützt!**

Es handelt sich um ein sogenanntes
Buzzword!

Wieso haben wir dann ein Modul dafür?

DevOps / *Prinzipien*

DevOps verbindet den **IT-Betrieb** mit der **Software Entwicklung** durch



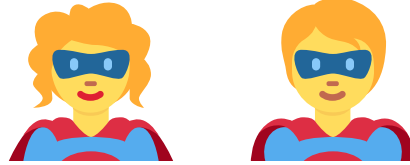
Geteilte Verantwortung



Arbeitsprozess Automatisierung



Schelles Feedback



Jeder kann und kennt alles

Kein Gärtchendenken

Kein Verantwortung-Abschieben

Kein Problem Ferien zu machen



***Mr. Robot* hilft dabei!**

Keine repetitiven Tasks

Konventionen werden eingehalten

Flüchtigkeitsfehler werden vermieden



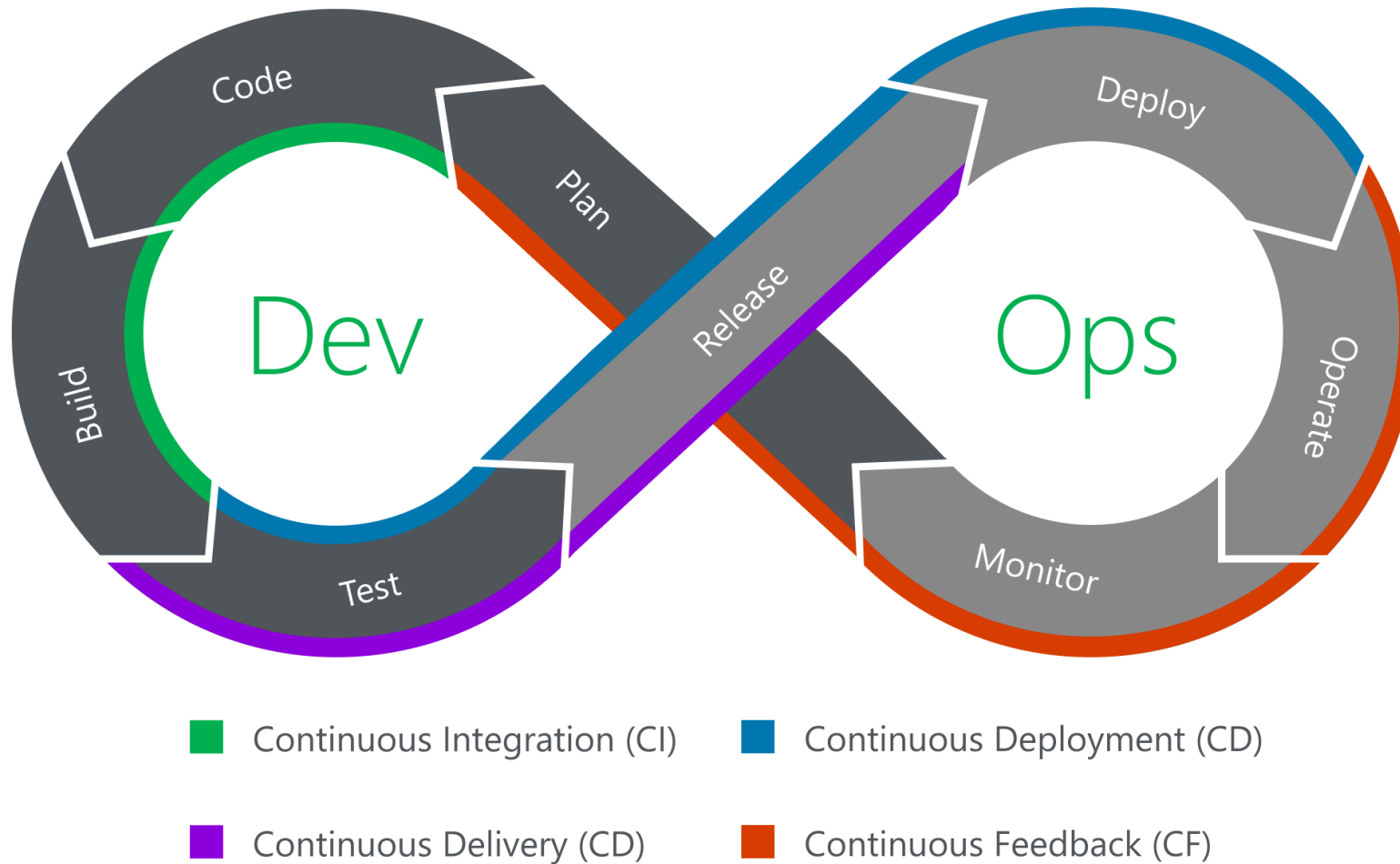
Kunde hilft dabei!

Schnelles Feedback

Hohe Zufriedenheit

Hohes Vertrauen

Communication, Collaboration and Security



DevOps ist ein Mindset

Ausfallsicherheit

Risikominimierung

Kundenzufriedenheit

Mitarbeiterzufriedenheit

