

# DEVOPS

## MEHR ALS NUR EIN HYPE?

Uwe Bessle

Steven Berlin

# DEVOPS HYPE

Das Interesse an DevOps wächst kontinuierlich





# DEVOPS HYPE

Zum Vergleich das Interesse am aktuellen Hype-Thema  
Kubernetes

● DevOps  
Suchbegriff

● kubernetes  
Suchbegriff

+ Vergleich hinzufügen

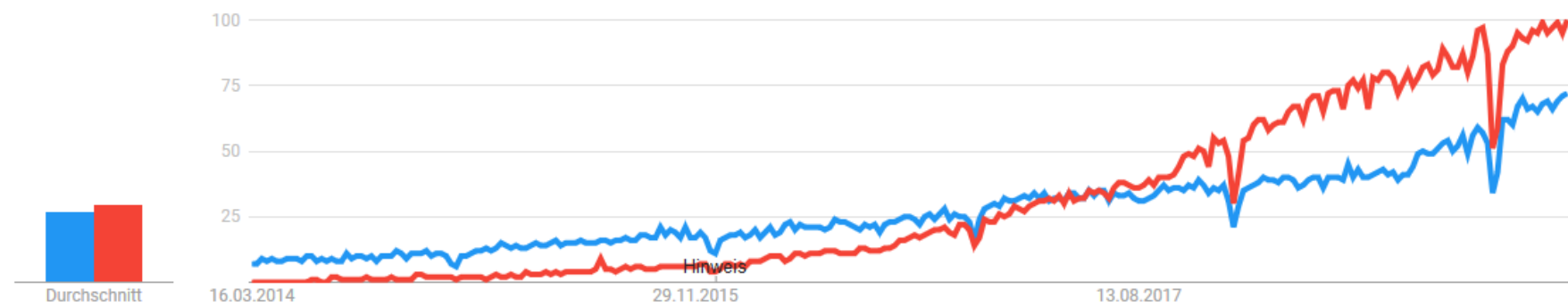
Weltweit ▼

14.03.14 bis 14.04.19 ▼

Alle Kategorien ▼

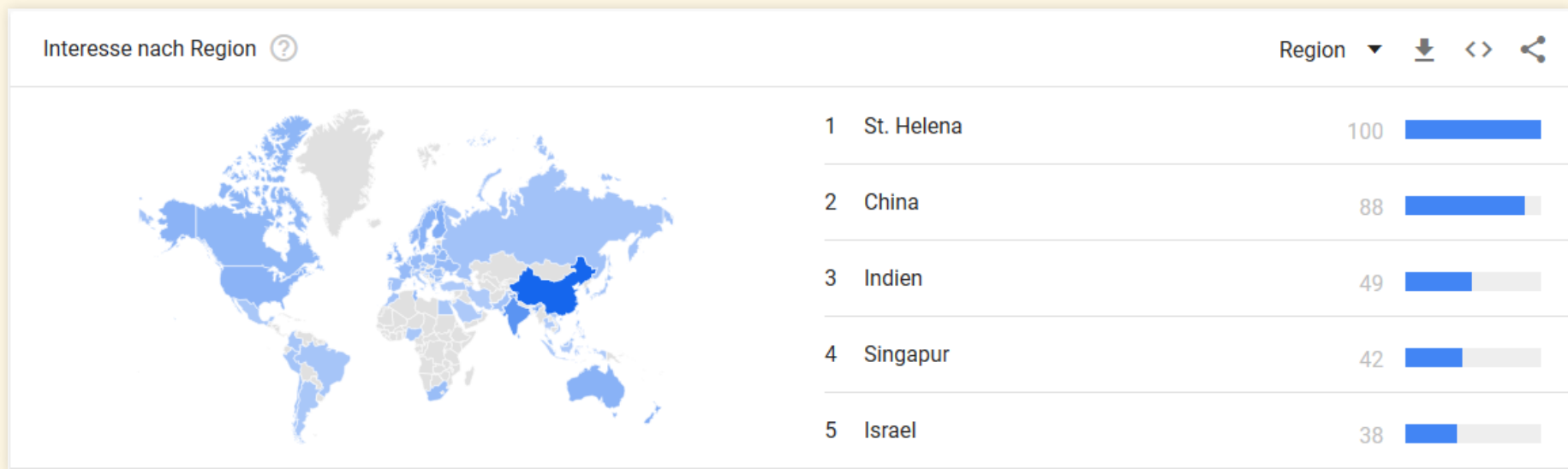
Websuche ▼

Interesse im zeitlichen Verlauf ?



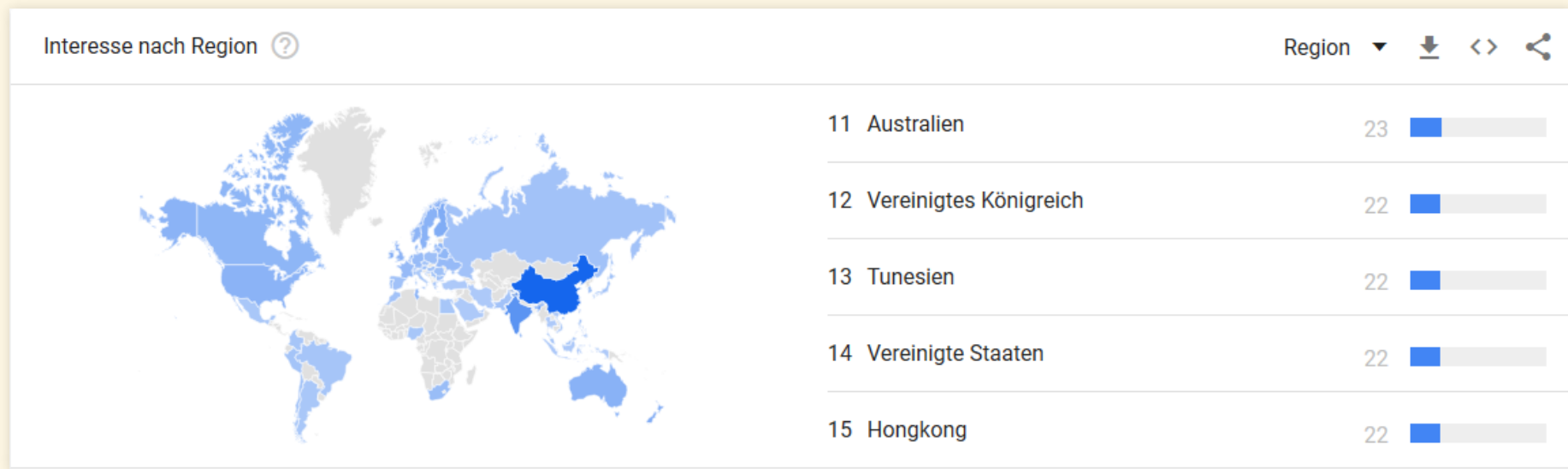
# DEVOPS HYPE

China und Indien liegen weit vorn beim Interesse an DevOps



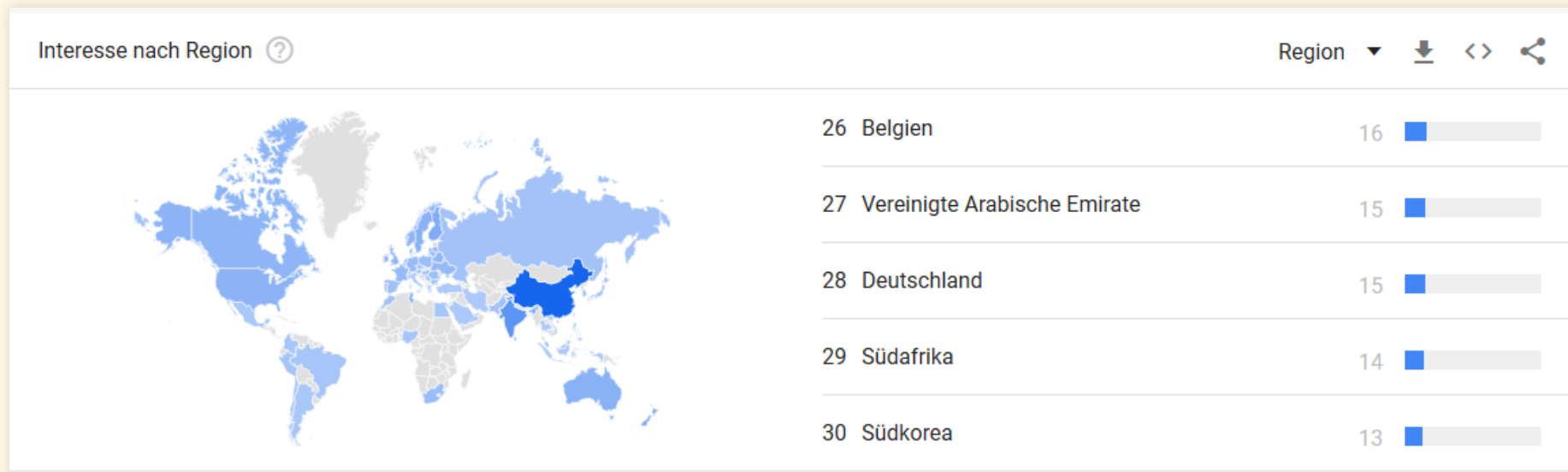
# DEVOPS HYPE

Die USA und Großbritannien müssen aufpassen, nicht abgehängt zu werden



# DEVOPS HYPE

Deutschland rangiert momentan unter ferner liefen





# DEVOPS HYPE

## DevOps Stellenausschreibungen auf StepStone

Suchen[Erweiterte Suche](#)

1310 Treffer für DevOps Jobs

DatumRelevanz

1 von 53

Erscheinungsdatum

neuer als 24h 62

neuer als 7 Tage 603

Sprache


Deutsch 1126

Englisch 184


Kompetenzen


Kompetenz Suche

Englisch 805





**Product Owner DevOps – Automotive Big Data Products**  
Etas  
vor 16 Stunden Stuttgart  
As a **Product Owner** of an international development team you are responsible for the maintenance of a SW Stack and CI/CD of a set of innovative **products** in the field of development tools for automotive systems






**Software DevOps Entwickler\*in**  
Bosch Gruppe  
vor 15 Stunden Stuttgart  
Bosch Gruppe \* Stuttgart \* Feste Anstellung \* Vollzeit - Willkommen bei Bosch - Möchten Sie Ihre Ideen in nutzbringende und sinnvolle Technologien verwandeln?





**Cloud Platform Solution Architect (AWS DevOps)**  
Hilti Corporation Headquarter Schaan  
vor 16 Stunden Schaan/Liechtenstein  
As a **Cloud Platform Solution Architect (AWS DevOps)** in Hilti you are responsible for the system architecture of our AWS Cloud Platform.





# WAS HEISST DEVOPS?

## IT-Organisation

Dev

Applikations-  
entwicklung

## IT-Organisation

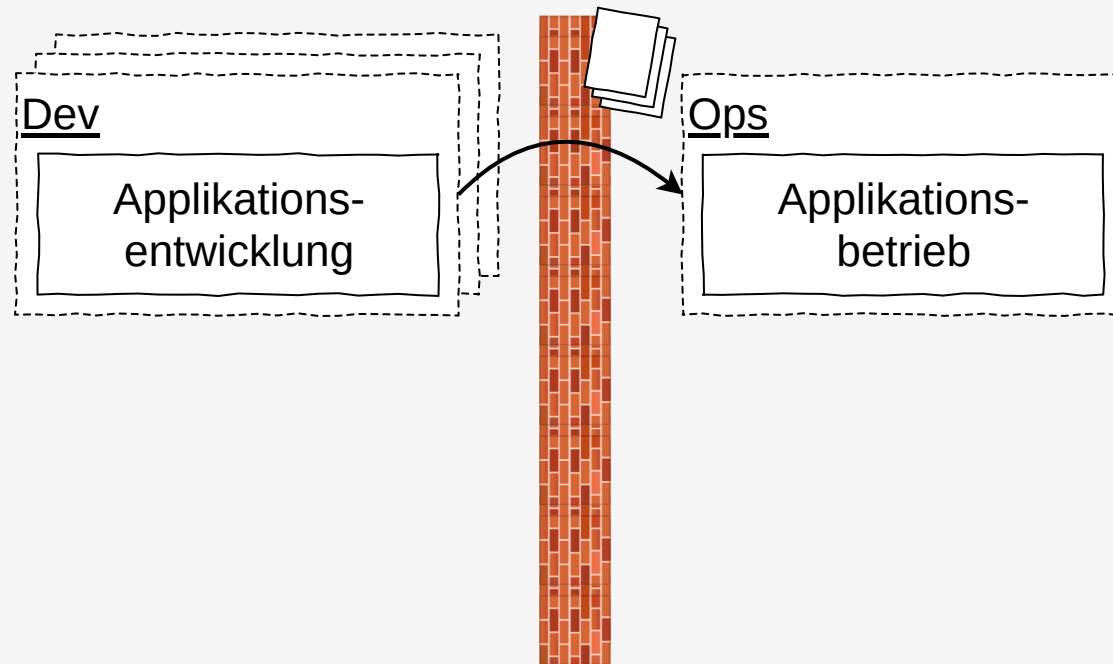
Dev

Applikations-  
entwicklung

Ops

Applikations-  
betrieb

## IT-Organisation



## IT-Organisation

### DevOps

Applikations-  
entwicklung

Applikations-  
betrieb

**WAS TUT MAN DA?**



## Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code

Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code

Monitoring/Alerting

Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code  
Versionisierung

Monitoring/Alerting

Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code    Testautomatisierung  
Versionisierung                      Monitoring/Alerting

Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code    Testautomatisierung  
Versionisierung                      Monitoring/Alerting  
Continuous Integration  
Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code    Testautomatisierung  
Versionisierung            Monitoring/Alerting  
Continuous Integration    Staging  
Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code   Testautomatisierung  
Versionisierung   Monitoring/Alerting  
Continuous Integration   Staging  
Continuous Delivery   Automatisierte Infrastrukturprovisionierung



Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

# WARUM DEVOPS?

# **WARUM DEVOPS?**

## **YOU BUILD IT, YOU RUN IT**

**WARUM DEVOPS?**  
**YOU BUILD IT, YOU RUN IT**  
**SPEED**

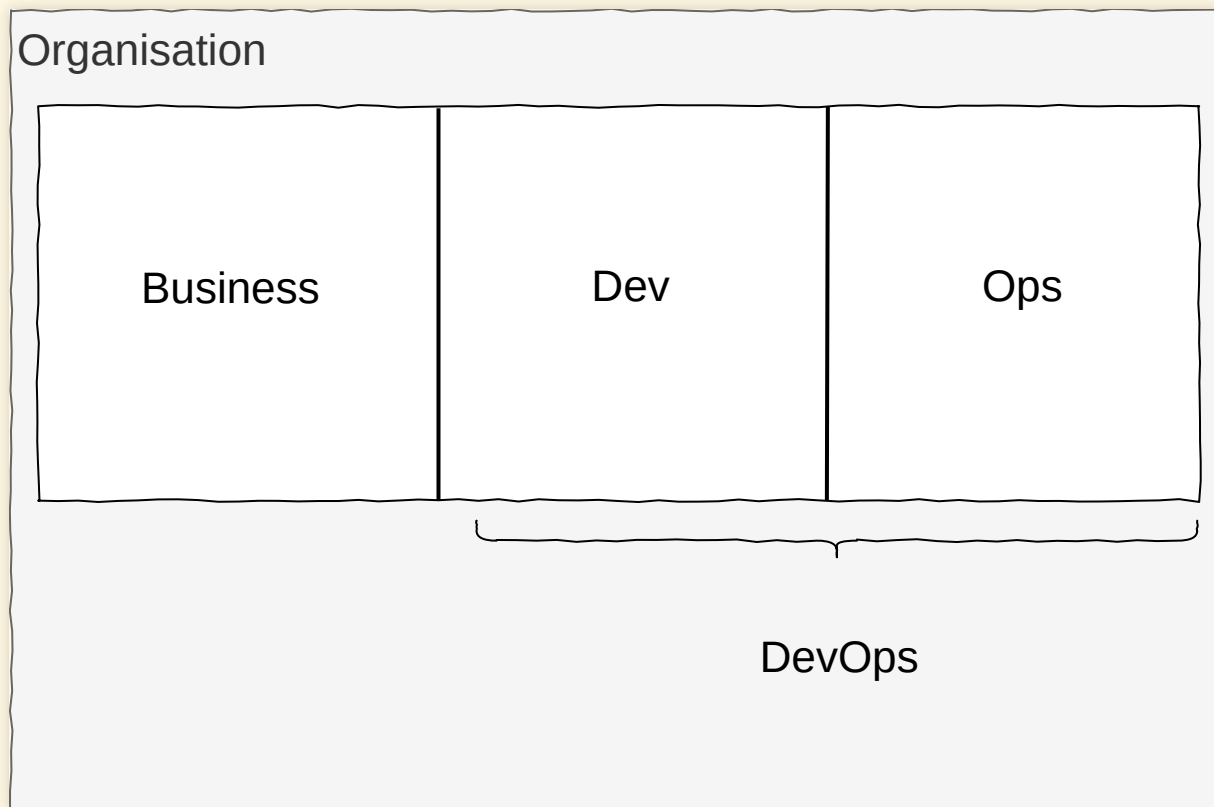
**MEHR SPEED?**  
**ALSO AGIL?**

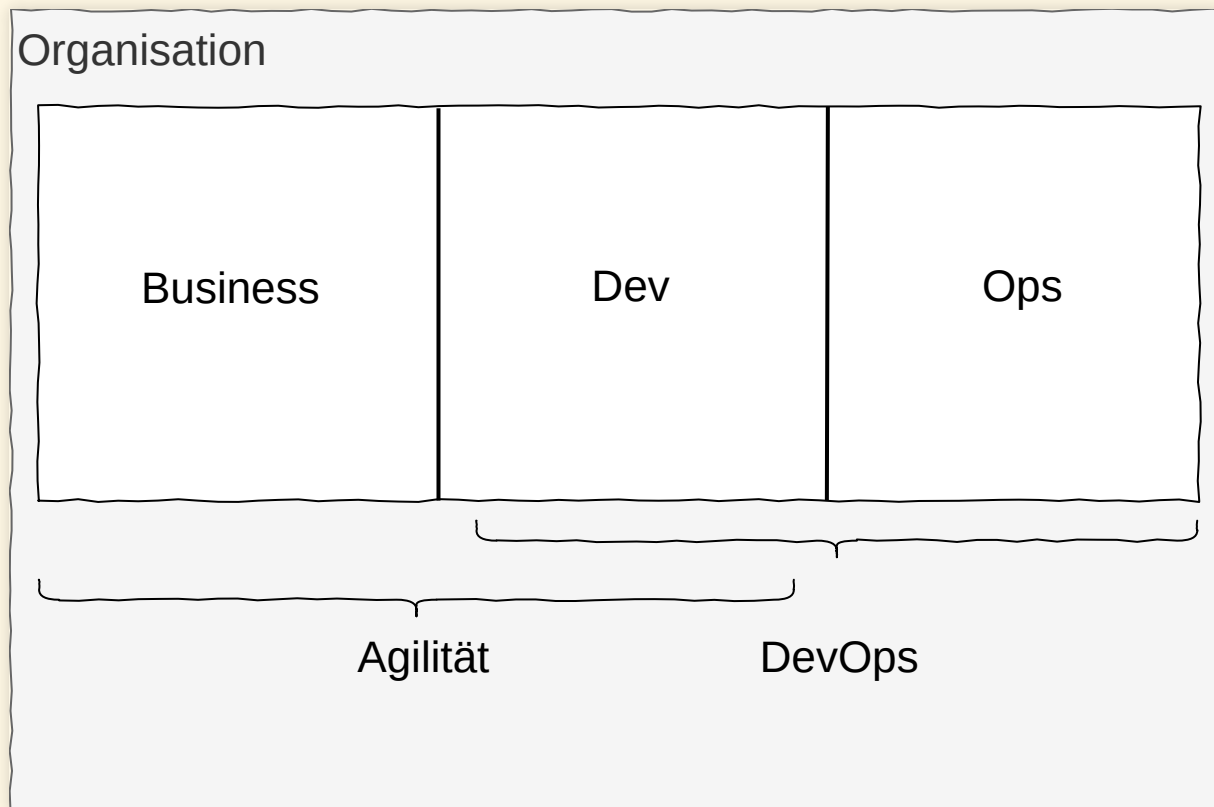
## Organisation

Business

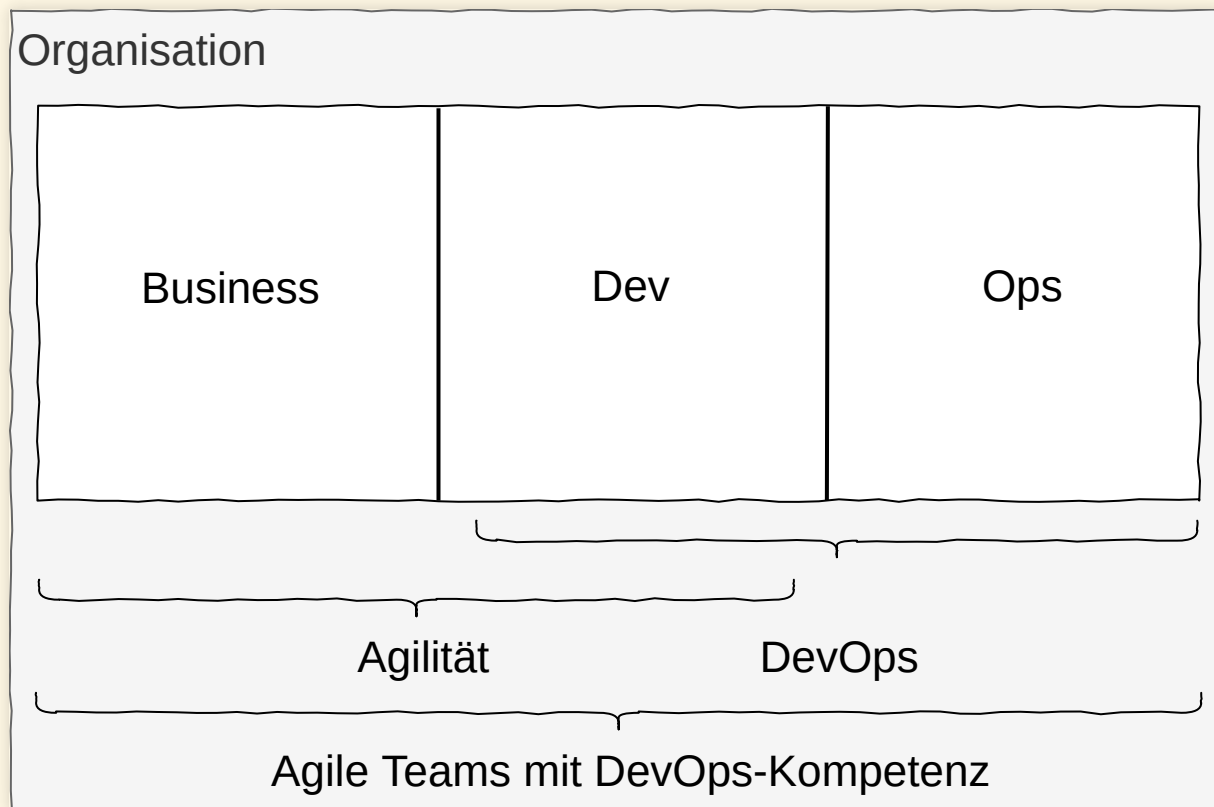
Dev

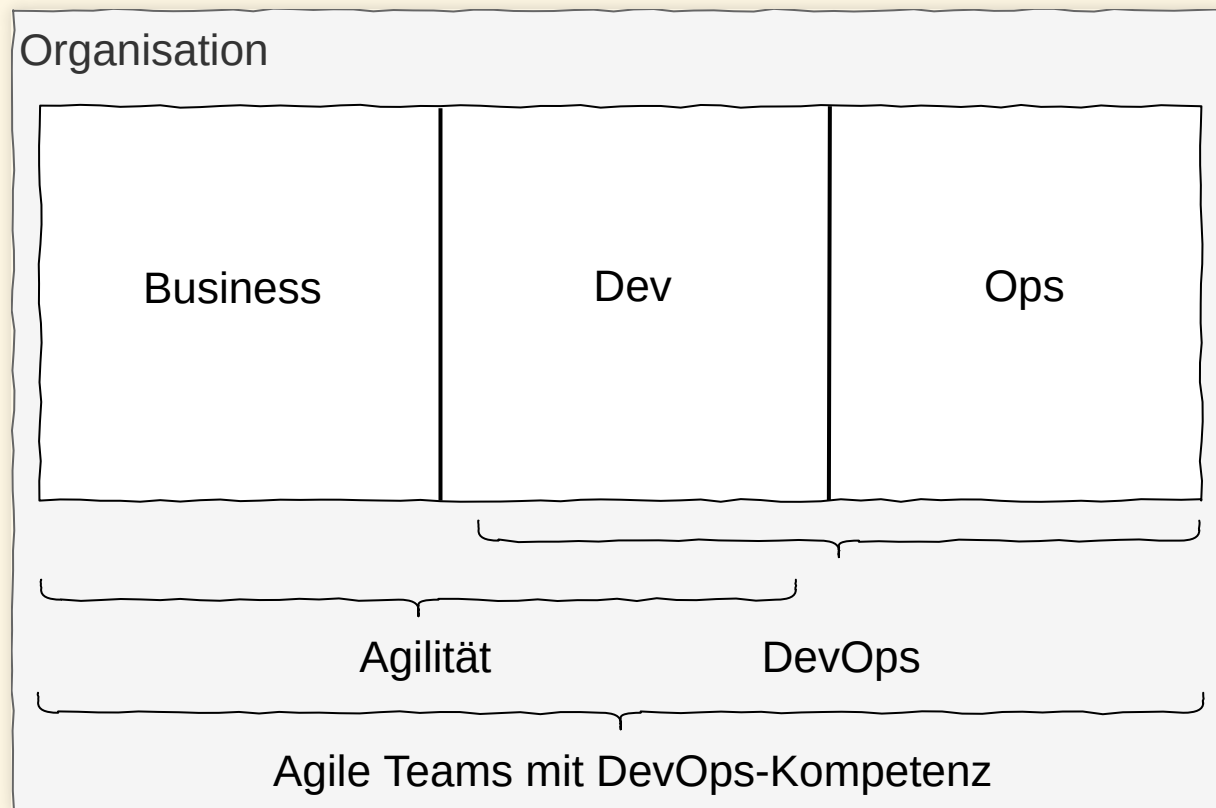
Ops



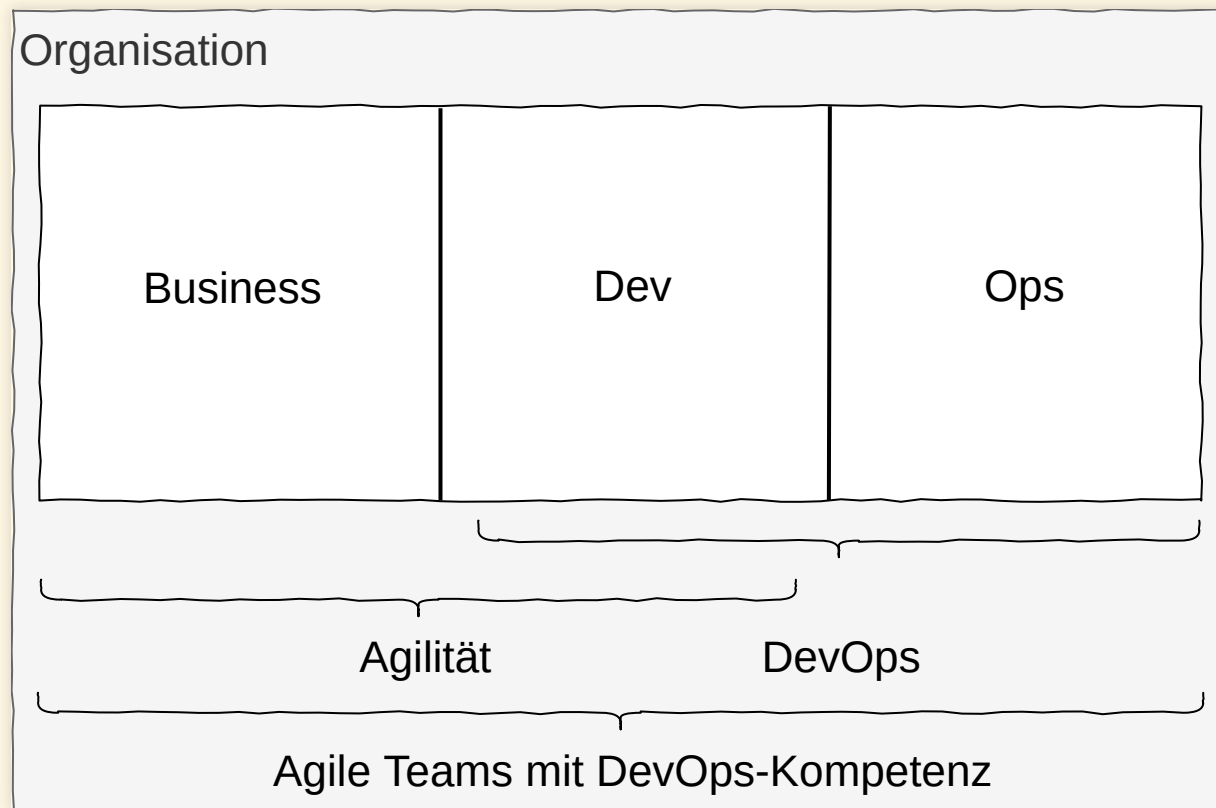




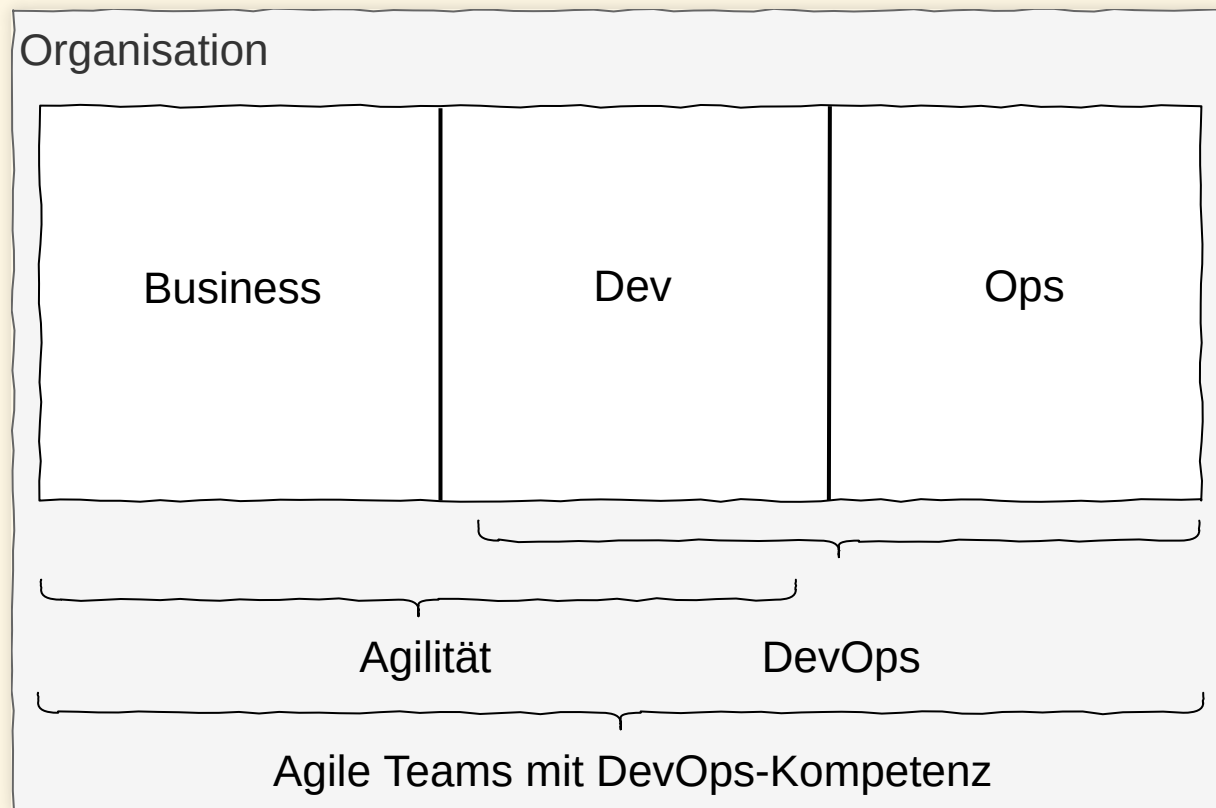




# BIZ



# BIZDEV



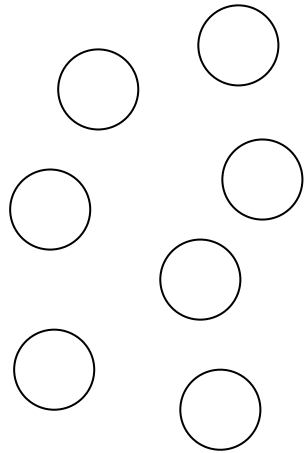
# BIZDEVOPS

# **WIE FUNKTIONIERT DEVOPS HEUTE IN DER PRAXIS?**

## IT-Organisation

### Dev Team

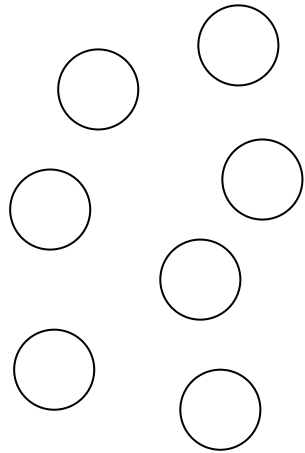
Developers



## IT-Organisation

### Dev Team

Developers



Agile Coach



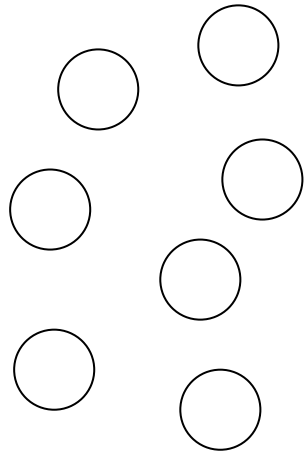
Product Owner



## IT-Organisation

### Dev Team

Developers



Agile Coach



Product Owner



DevOps

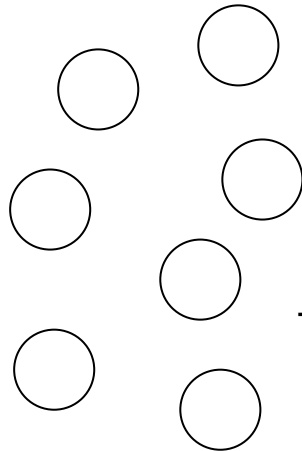




## IT-Organisation

### Dev Team

Developers



Agile Coach



Product Owner



Performance



UX



DevOps



Testautomatisierung



Security



## IT-Organisation

### Dev Team

Developers

Agile Coach

Product Owner

Performance

DevOps

UX

Testautomatisierung

Security

**TEAM  $\leq$  10**

## IT-Organisation

### Dev Team

Developers

Agile Coach

Product Owner

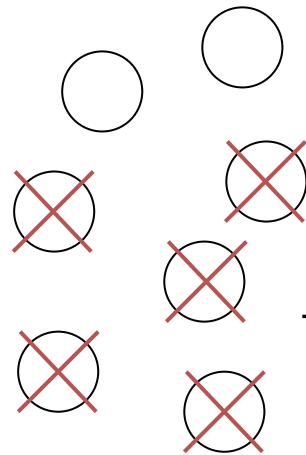
Performance

DevOps

UX

Testautomatisierung

Security



**TEAM  $\leq$  10**

# WIE FUNKTIONIERT DEVOPS RICHTIG?

## IT-Organisation

### Dev Team

Developers

Agile Coach

Product Owner

Performance

DevOps

UX

Testautomatisierung

Security

## IT-Organisation

Dev Team

Agile Coach

Product Owner

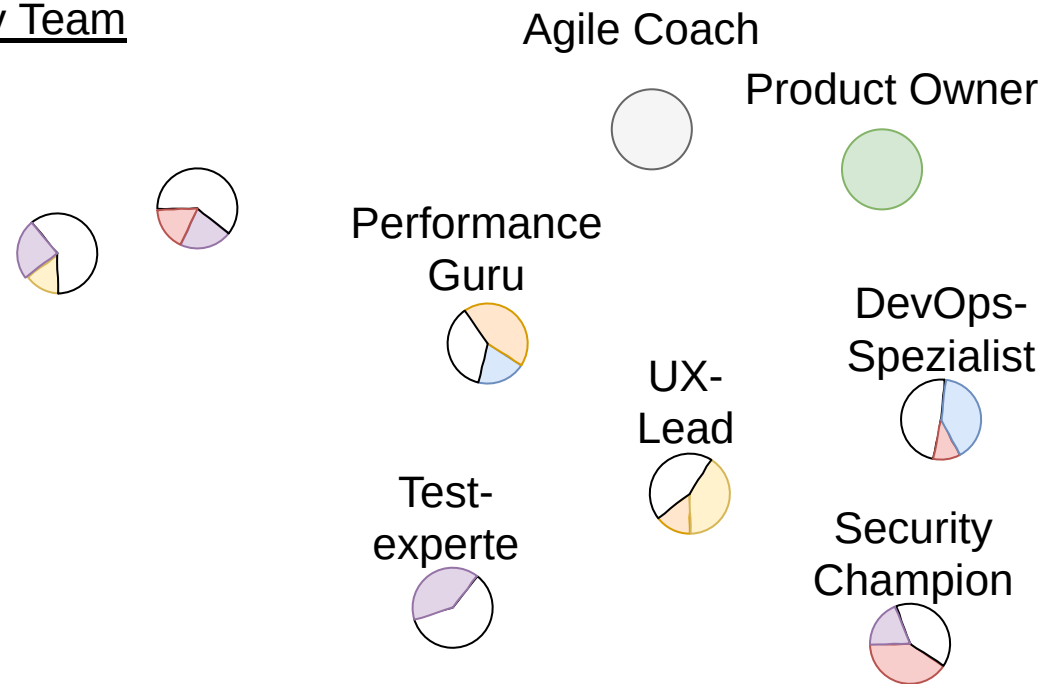


Test-  
experte



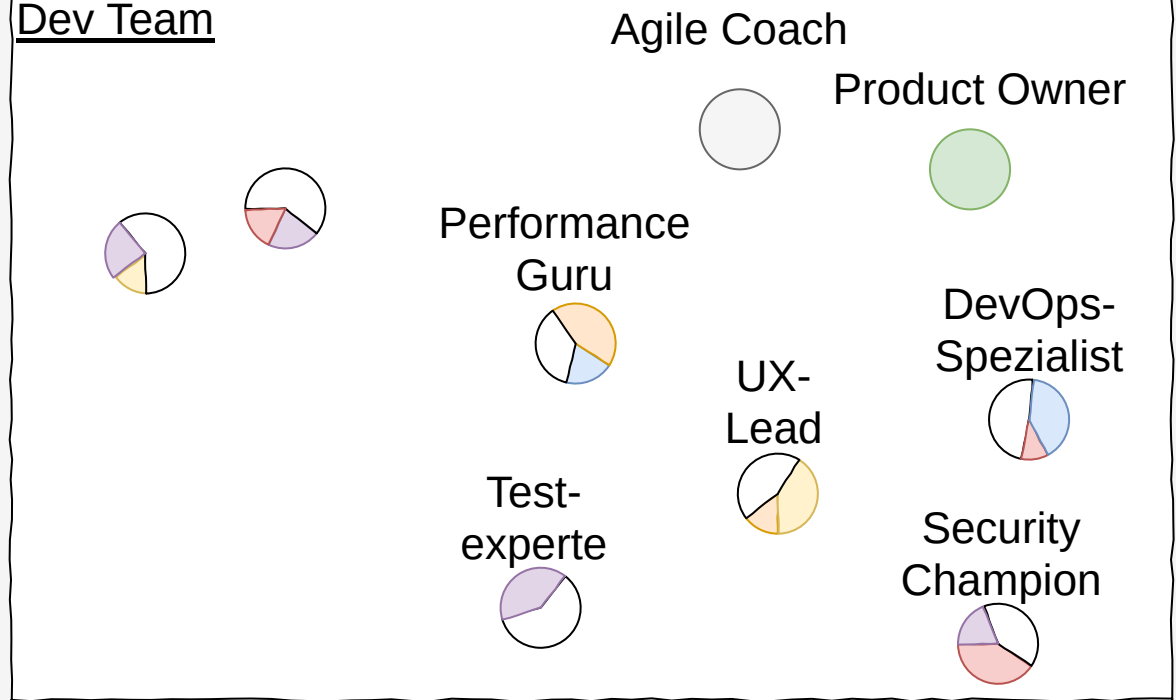
## IT-Organisation

### Dev Team



## IT-Organisation

### Dev Team

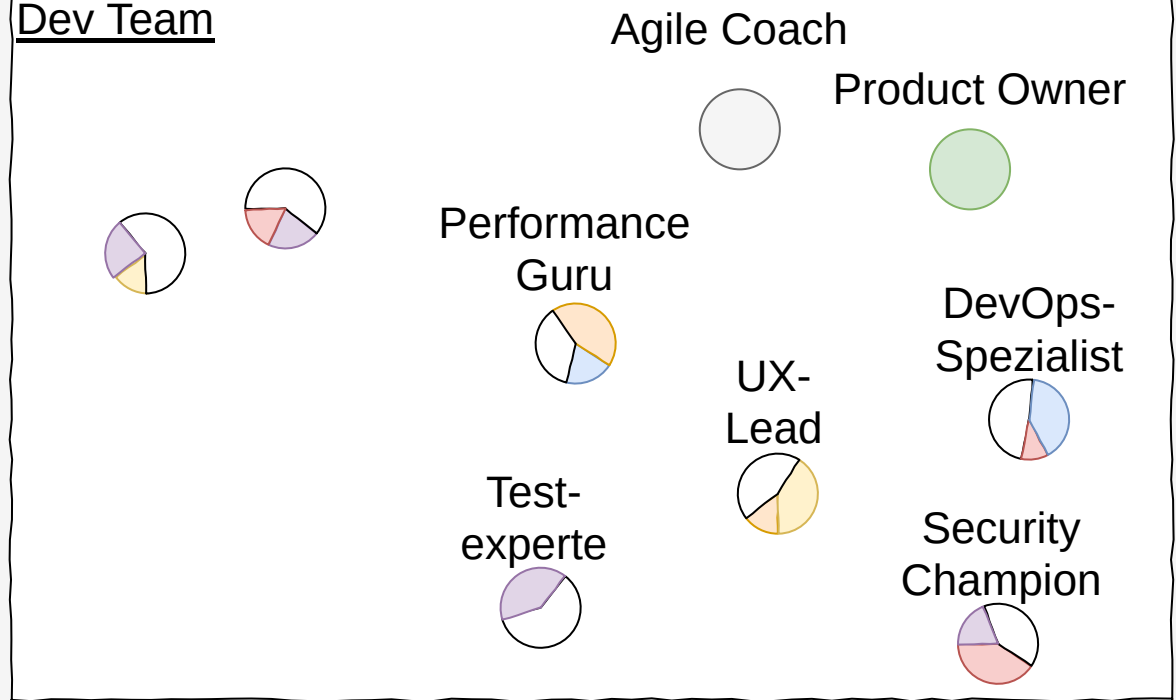


# BIZ



## IT-Organisation

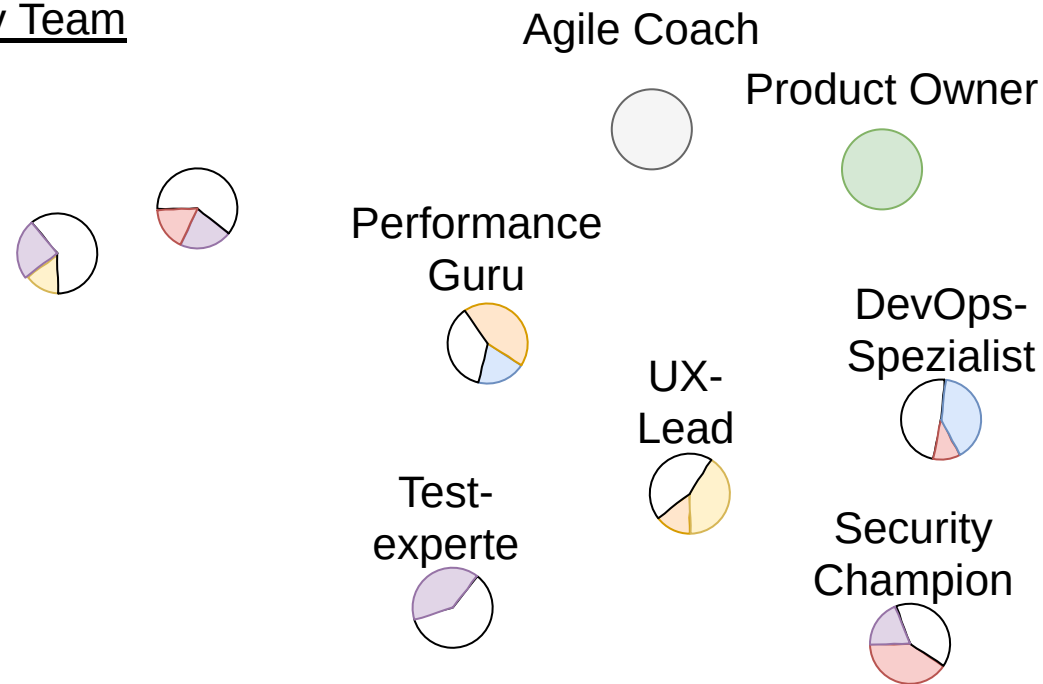
### Dev Team



# BIZUX

## IT-Organisation

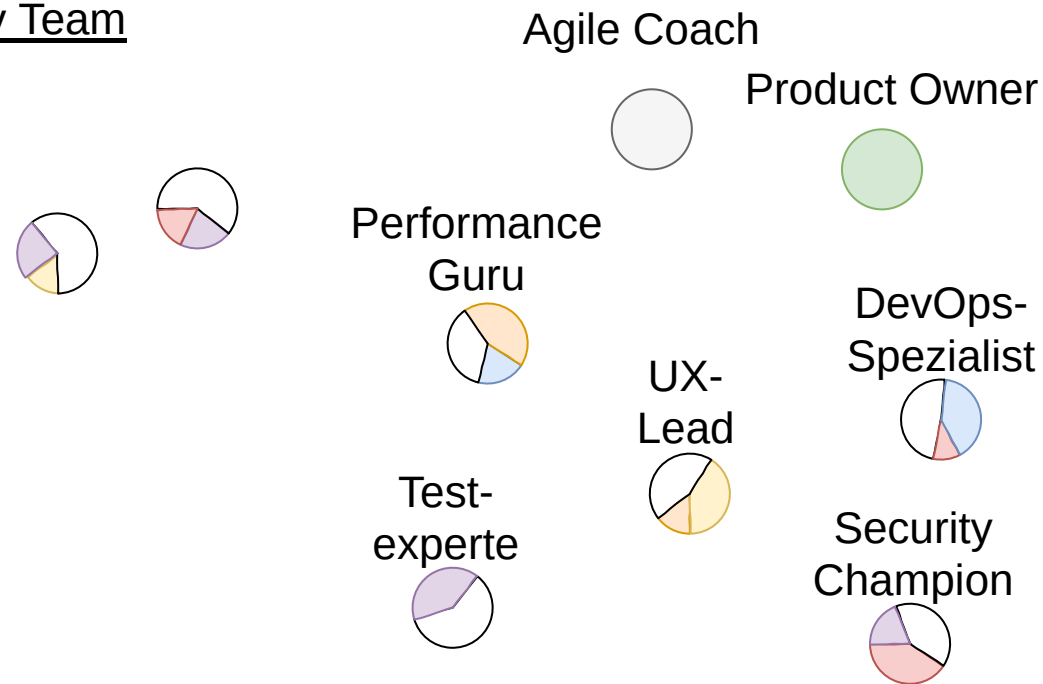
### Dev Team



# BIZUXSEC

## IT-Organisation

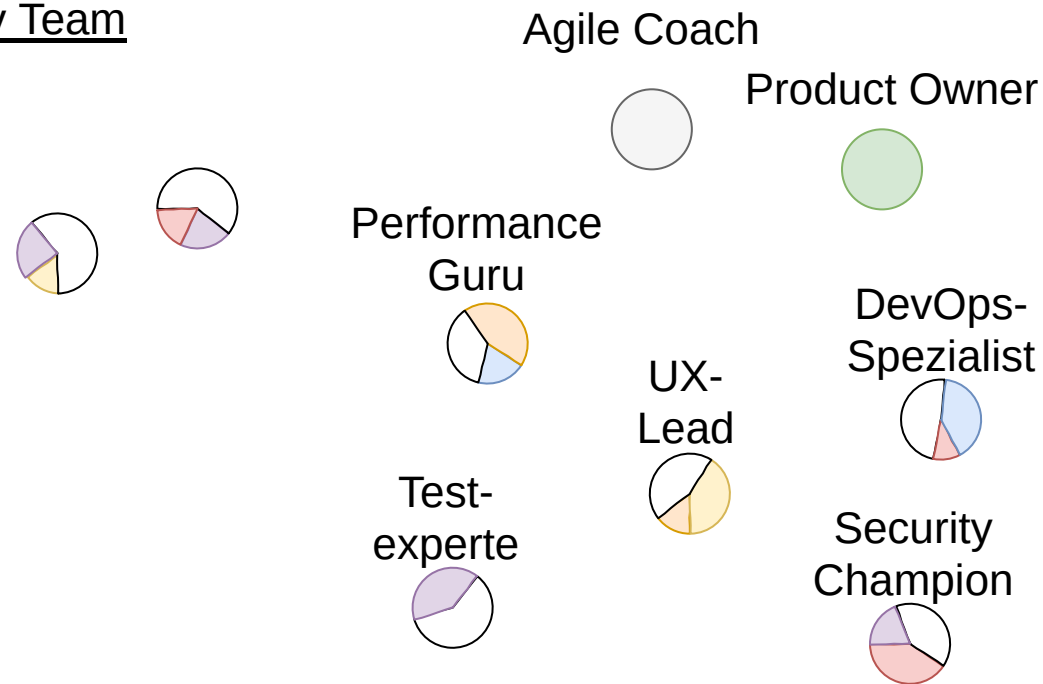
### Dev Team



# BIZUXSECDEV

## IT-Organisation

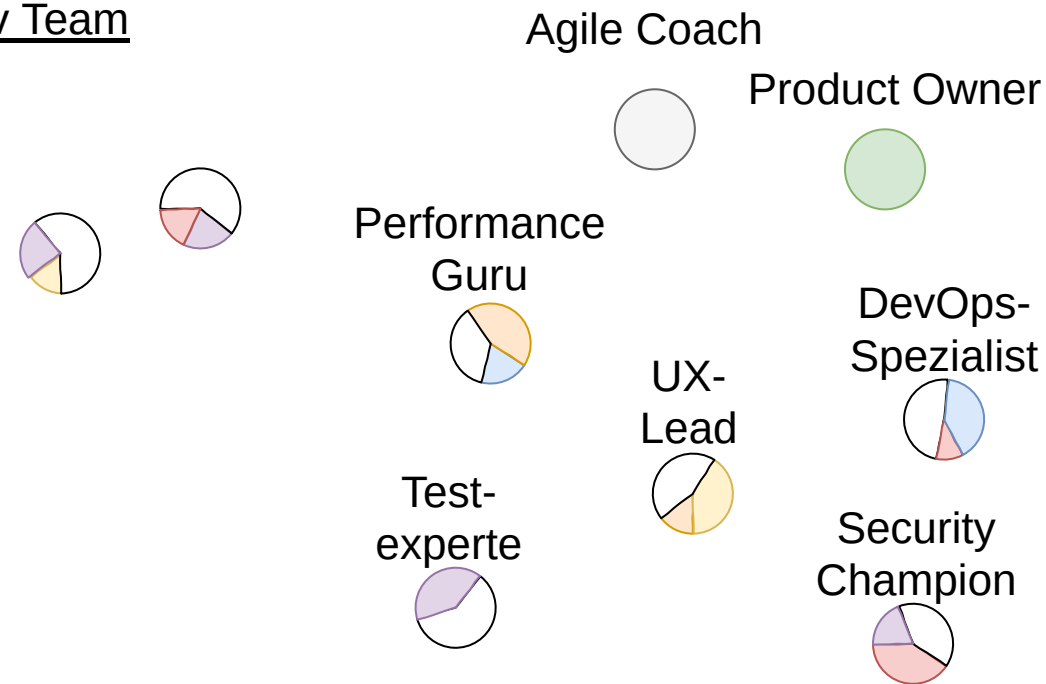
### Dev Team



# BIZUXSECDEVQA

## IT-Organisation

### Dev Team



# BIZUXSECDEVQAOPS

# **WAS SPRICHT GEGEN DEVOPS?**

**24\*7 SUPPORT?**

# ZUSAMMENSPIEL ZWISCHEN ENTWICKLUNG UND BETRIEB

Release über  
den Zaun  
schmeißen

Dokumentierte  
Übergabe des  
Release an den  
Betrieb

Übergabe von  
Run-Books an  
den Betrieb

Automatisierter  
Betrieb

Zunehmender Reifegrad





# ZENTRALE INFRASTRUKTUR?

## IT-Organisation

Dev

Applikations-  
entwicklung

Ops

Applikations-  
betrieb

## IT-Organisation

### Dev

Applikations-  
entwicklung

### Ops

Applikations-  
betrieb

Infrastruktur-  
betrieb

## IT-Organisation

### Dev

Applikations-  
entwicklung

Infrastruktur-  
entwicklung

### Ops

Applikations-  
betrieb

Infrastruktur-  
betrieb

## IT-Organisation

### Application DevOps

Applikations-  
entwicklung

### Ops

Applikations-  
betrieb

Infrastruktur-  
entwicklung

Infrastruktur-  
betrieb

## IT-Organisation

### Application DevOps

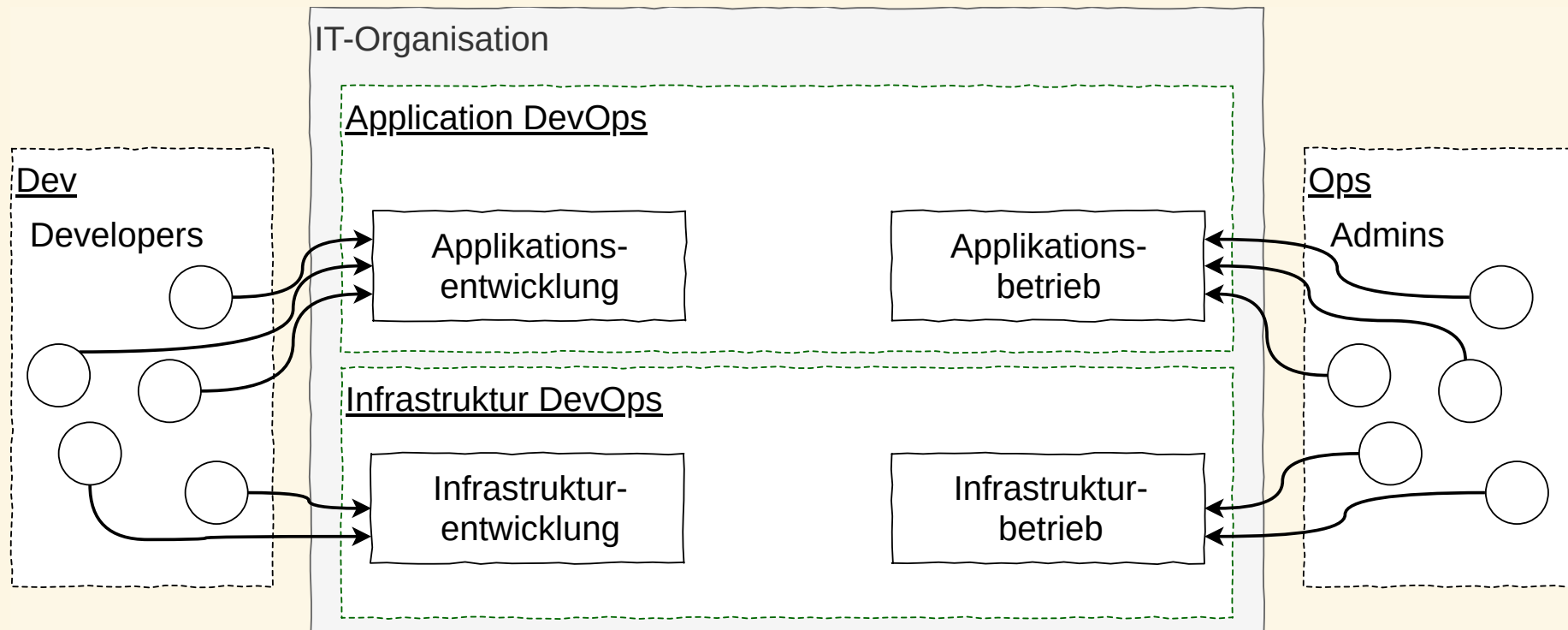
Applikations-  
entwicklung

Applikations-  
betrieb

### Infrastruktur DevOps

Infrastruktur-  
entwicklung

Infrastruktur-  
betrieb



# WIE KOMME ICH ZU DEVOPS?



Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

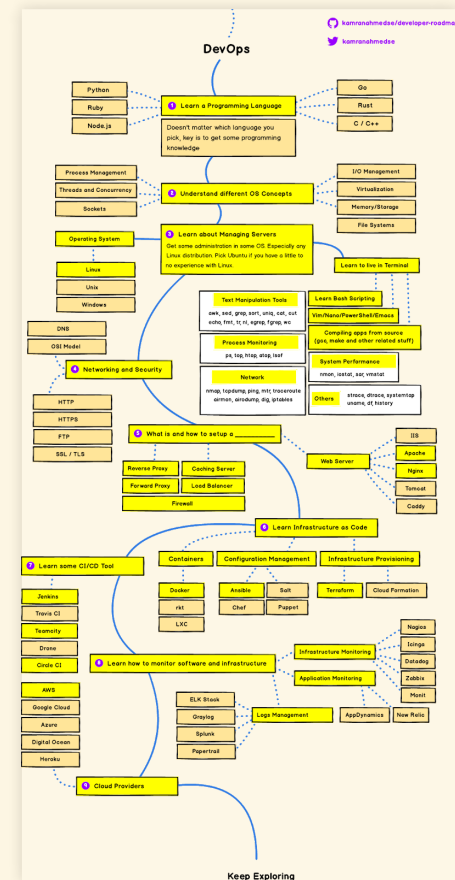
Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung

Infrastructure as Code   Testautomatisierung  
Versionisierung   Monitoring/Alerting  
Continuous Integration   **Entwicklung**   Staging  
Continuous Delivery   Automatisierte Infrastrukturprovisionierung  
Betriebssysteme

Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung  
Serveradministration Betriebssysteme

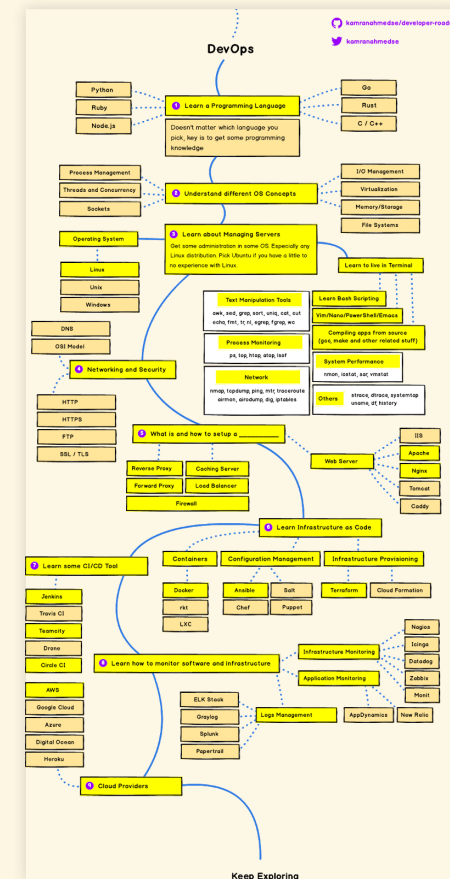
Netzwerke und Infrastruktur  
Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung  
Serveradministration Betriebssysteme

Netzwerke und Infrastruktur Cloud  
Infrastructure as Code Testautomatisierung  
Versionisierung Monitoring/Alerting  
Continuous Integration **Entwicklung** Staging  
Continuous Delivery Automatisierte Infrastrukturprovisionierung  
Serveradministration Betriebssysteme



Kamran Ahmed

<https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap#devops-roadmap>



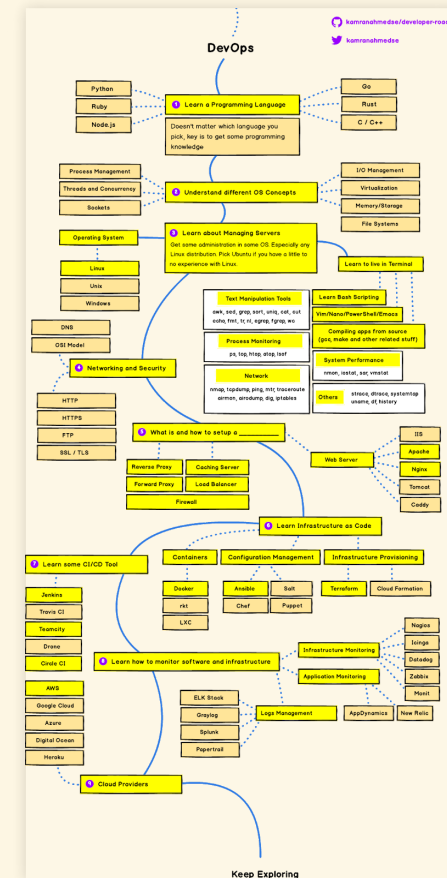


Kamran Ahmed

<https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap#devops-roadmap>

Javin Paul

<https://hackernoon.com/the-2018-devops-roadmap-31588d8670cb>



# **FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE**

# FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE

- an DevOps führt in Zukunft kein Weg vorbei

# FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE

- an DevOps führt in Zukunft kein Weg vorbei
- Start Doing

# FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE

- an DevOps führt in Zukunft kein Weg vorbei
- Start Doing
- Learn Fast

# FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE

- an DevOps führt in Zukunft kein Weg vorbei
- Start Doing
- Learn Fast
  - viel Spaß auf dem TechCamp und bei den folgenden Beiträgen

# FAZIT: DEVOPS IST MEHR ALS EIN HYPE

- an DevOps führt in Zukunft kein Weg vorbei
- Start Doing
- Learn Fast
  - viel Spaß auf dem TechCamp und bei den folgenden Beiträgen
- Die Welt wartet nicht darauf, dass wir in Deutschland aus dem Knick kommen

# NOCH FRAGEN?

Uwe Bessle @bessi65

[uwe.bessle@iteratec.com](mailto:uwe.bessle@iteratec.com)

Steven Berlin @\_sberlin

[steven-sebastian.berlin@iteratec.com](mailto:steven-sebastian.berlin@iteratec.com)

<https://iteratec.de>

<https://github.com/iteratec/techcamp-devops-slides>