

Quo vadis DevOps?

Unsere Vision: DevOps als API

Veit Schiele

Cusy GmbH, Berlin

Vortrag | OpenTechSummit Berlin | 5. Mai 2016

Thanks for coming



Veit Schiele

- Gründer und Geschäftsführer der Cusy GmbH
- Jahrzehntelange Erfahrung in Konzeption, Entwicklung und Betreuung komplexer Individualsoftware
- Ein Schwerpunkt: sicherheitskritische Anwendungen

Referenzkunde GDD



Gesellschaft für Datenschutz
und Datensicherheit e.V.



GDD zum Safe Harbor Urteil

[English](#) [Français](#)

LOGIN

[Registrieren](#) [Passwort vergessen?](#)

- > ÜBER UNS
- > AKTUELLES
- > MITGLIEDSCHAFT
- > ERFA-KREISE
- > ARBEITSKREISE
- > PRAXISHILFEN
- > SCHULUNGEN
- > DATENSCHUTZ-
BEAUFTRAGTER
- > MATERIALIEN
- > FAQ
- > KONTAKT
- > DATENSCHUTZERK-

Startseite



AKTUELLES

VERBINDLICHE BESTELLUNG VON DATEN- SCHUTZBEAUFTRAGTEN

Öffentliche Anhörung im Ausschuss Digitale Agenda: BfDI setzt sich für Regelung einer verbindlichen Bestellpflicht des Datenschutzbeauftragten per Öffnungsklausel ein [mehr ...](#)



DATENSCHUTZ EUROPA

EU-DS-GVO SETZT AUF ZERTIFIZIERUNG DER AUFTRAGSDATENVERARBEITUNG

VERANSTALTUNGEN

- > Beschäftigtendaten-
schutz im Ar-
beitsverhältnis
- > Verfahrenszeich-
nis, Verar-
beitungsübersicht,
Vorabkontrolle
- > Fachtagungen zur
EU-Datenschutz-
Grundverordnung
- > Teil 2 - Einführung
in den technisch-or-
ganisatorischen
Datenschutz

TWITTER

Referenzkunde GDD

Gesellschaft für Datenschutz und
Datensicherheit e.V.

Gründungsjahr 1977

Mitgliederzahl 2653 (Stand: 13.11.2015)

Zweck Engagement für einen sinnvollen,
vertretbaren und technisch
realisierbaren Datenschutz

Datenschutz- Anforderungen

- zertifiziertes Rechenzentrum in Deutschland
- Vereinbarungen über Auftragsdatenverarbeitung
jeweils zwischen Kunde und Auftragnehmer
- kein Vendor-Lock-in für unsere Kunden
- bewährte Plattform (Managed Server)

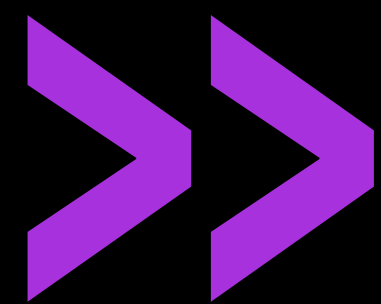
Referenzkunde GDD

Gesellschaft für Datenschutz und
Datensicherheit e.V.

Wir hosten für die GDD

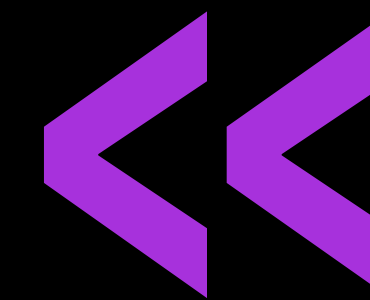
- JIRA Software
- Confluence
- Gitblit
- Piwik

Was ist DevOps?



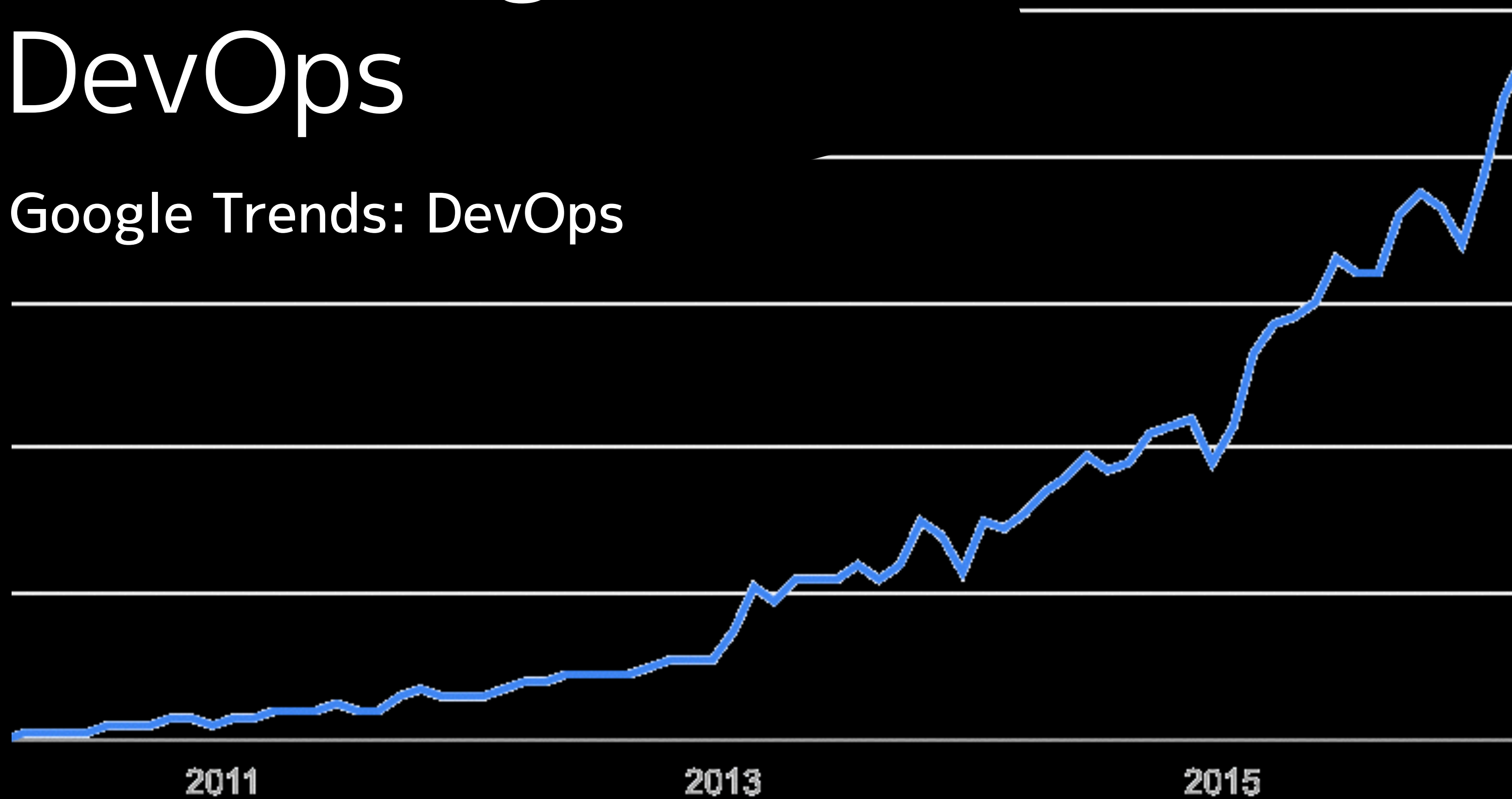
DevOps is the philosophy of unifying Development and Operations at the culture, practice and tools levels, to achieve accelerated and more frequent deployment of changes to Production.

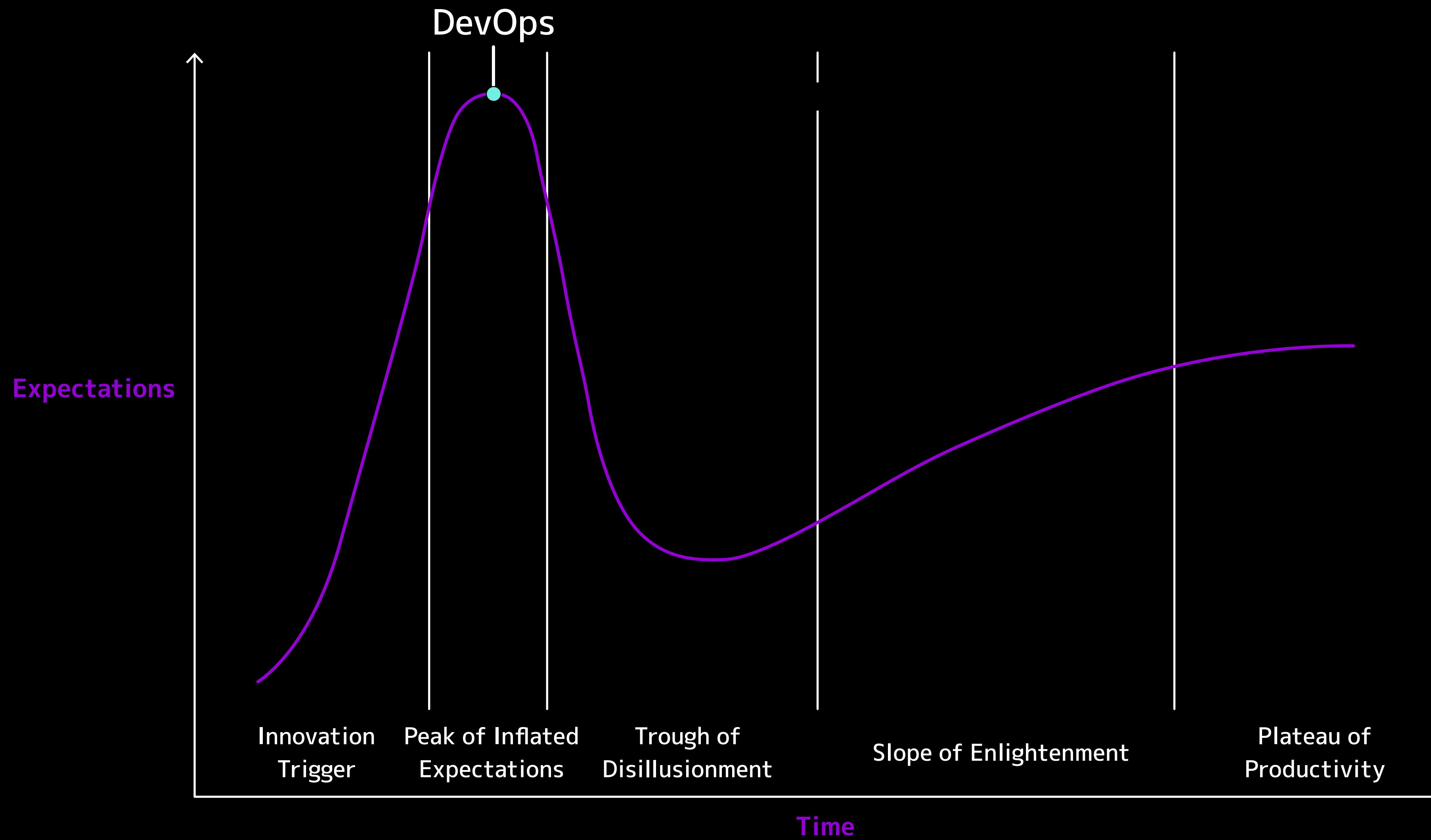
(Rob England, The IT Skeptic)



Der Erfolg von DevOps

Google Trends: DevOps



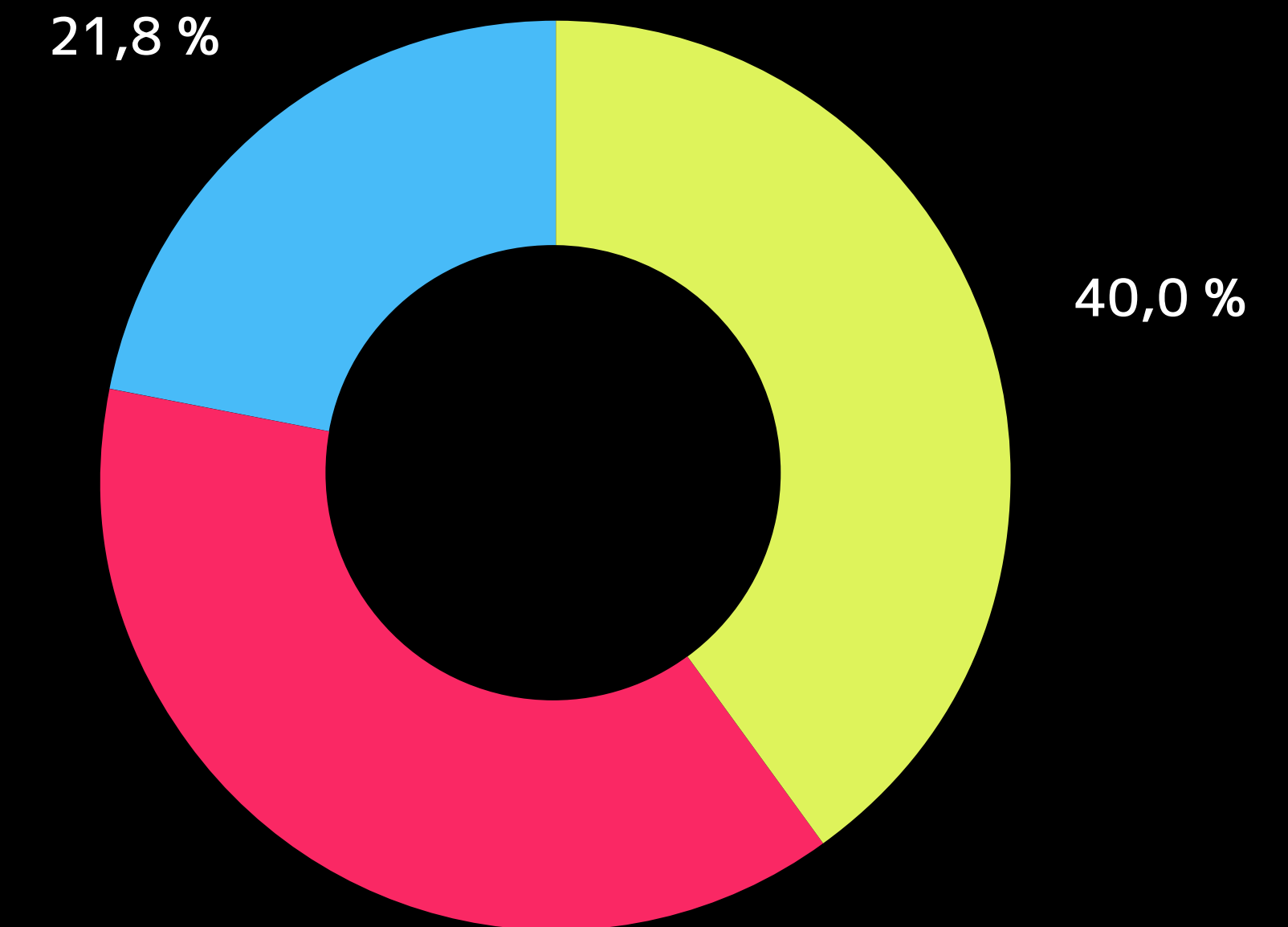


Gartner Hype Cycle for Application Services, Juli 2015

Der Erfolg von DevOps

DevOps vereint Entwicklung und Betrieb auf den Ebenen

- Kultur
- Praxis
- Werkzeuge



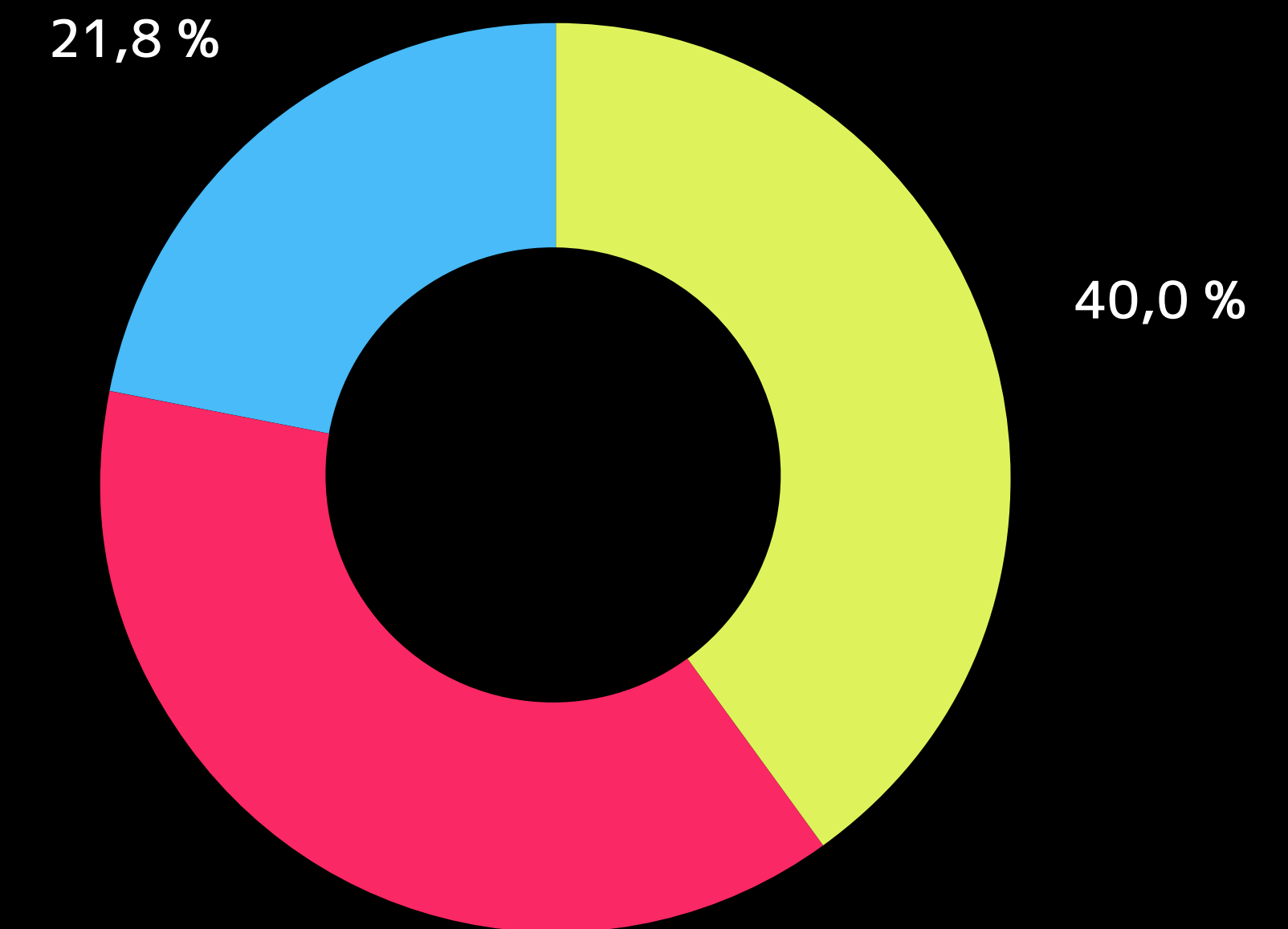
Setzt Ihr Unternehmen bereits DevOps-Maßnahmen ein?

- Ja
- Nein
- Wir diskutieren gerade darüber

Der Erfolg von DevOps

DevOps vereint Entwicklung und Betrieb auf den Ebenen

- ~~Kultur~~
- Praxis
- Werkzeuge



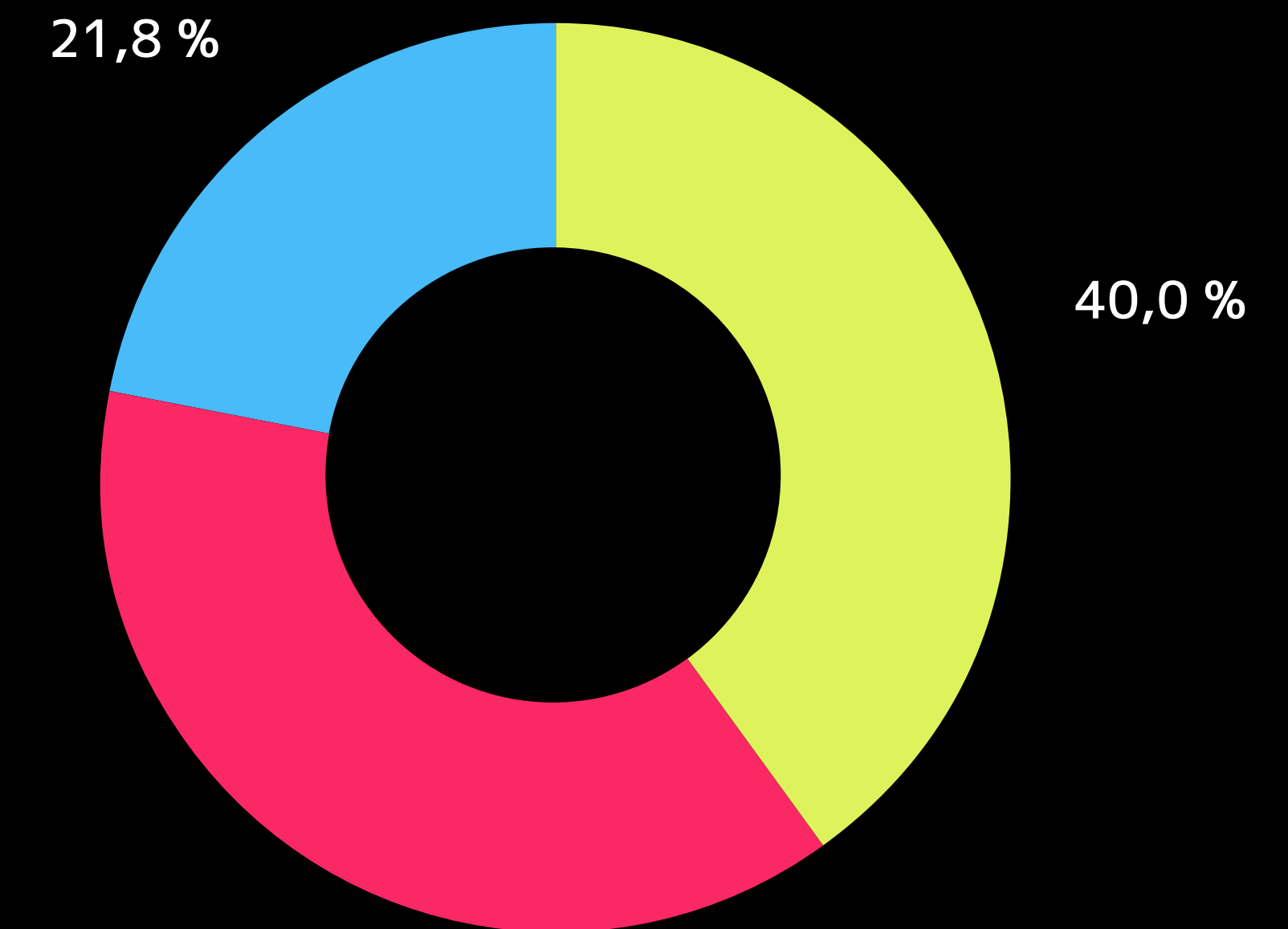
Setzt Ihr Unternehmen bereits DevOps-Maßnahmen ein?

- Ja
- Nein
- Wir diskutieren gerade darüber

Der Erfolg von DevOps

DevOps vereint Entwicklung und Betrieb auf den Ebenen

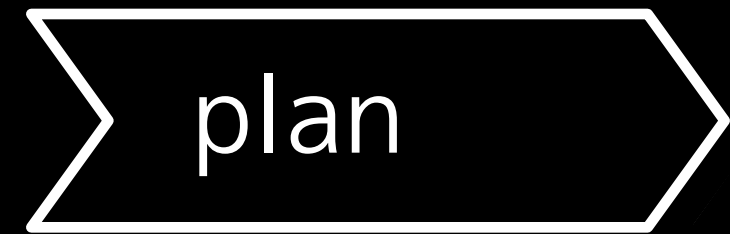
- ~~Kultur~~
- ~~Praxis~~
- Werkzeuge



Setzt Ihr Unternehmen bereits DevOps-Maßnahmen ein?

- Ja
- Nein
- Wir diskutieren gerade darüber

DevOps Toolchain



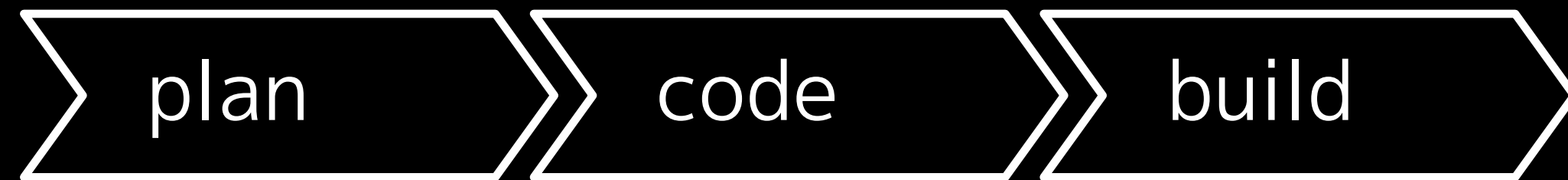
- Projektmanagement, Backlog
- Dokumentation, Wiki

DevOps Toolchain



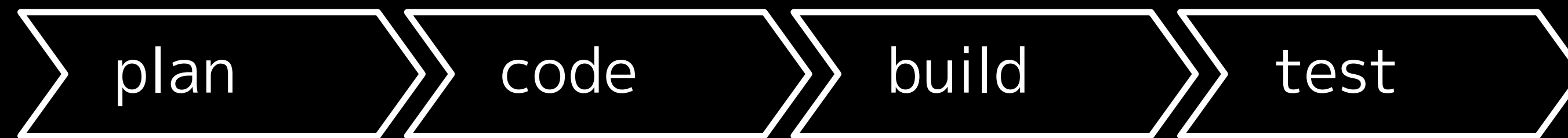
- Entwicklung und Code-Review
- Versionskontrolle

DevOps Toolchain



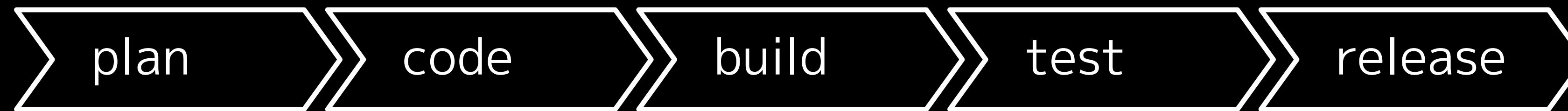
- Continuous Integration, Build-Werkzeuge
- Developer-Test-Automatisierung

DevOps Toolchain



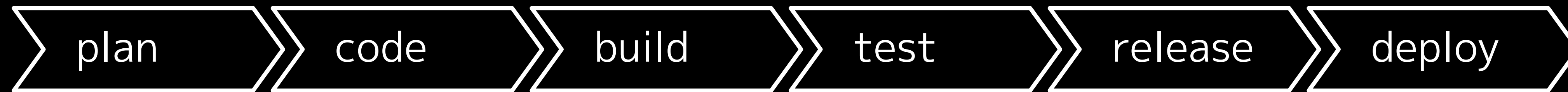
- Continuous-Integration, Testautomatisierung
- Integrationstests
- Akzeptanztests

DevOps Toolchain



- Paketierung
- Pre-Deployment-Staging
- Release-Automatisierung

DevOps Toolchain



- Konfiguration
- Production-Staging
- Infrastruktur als Code

DevOps Toolchain



- Logging
- Exception-Handling
- Performance-Monitoring
- Service-Desk

DevOps: Continuous Everything



Agile Entwicklung



DevOps: Continuous Everything



Agile Entwicklung



Continuous Integration



DevOps: Continuous Everything



Agile Entwicklung



Continuous Integration



Continuous Delivery



DevOps: Continuous Everything



Agile Entwicklung



Continuous Integration



Continuous Delivery



Continuous Deployment



Cusy DevOps Toolchain



**Projekt-
management**

Jira Software

**Versions-
verwaltung**

Gitblit

Build

Jenkins

**Continuous
Integration**

Release

Deploy

Helpdesk

Jira Service Desk

**Dokumenten-
management**

Confluence

Code Review

Gerrit

Configuration

Ansible

**Log-Management
& Analyse**

Sentry

Webanalyse

Piwik

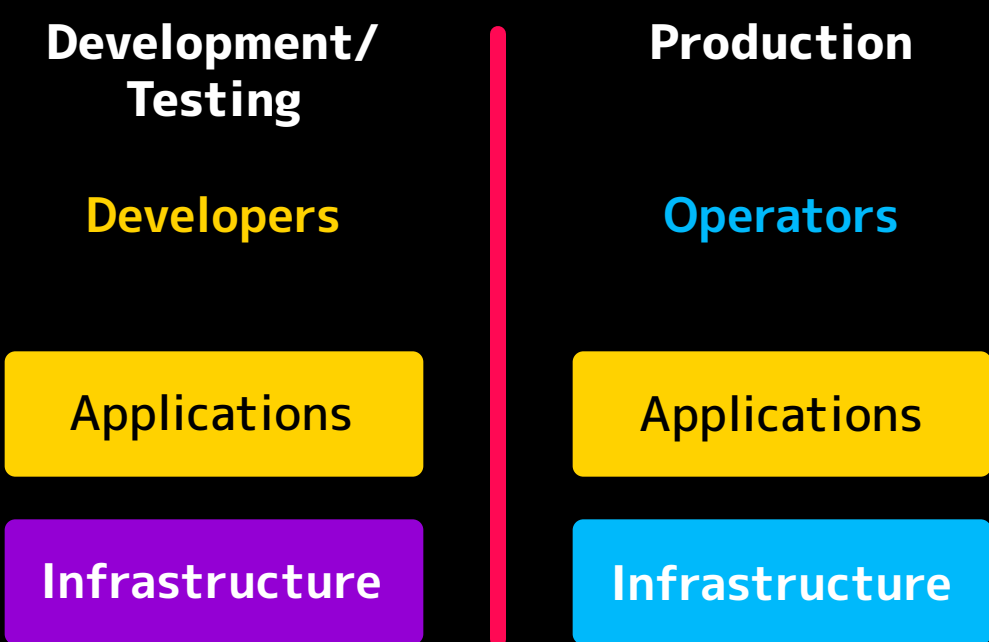
Integration – Glueware

- LDAP Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Anwendung zur zentralen Benutzerverwaltung
- Single-Sign-On (ToDo)

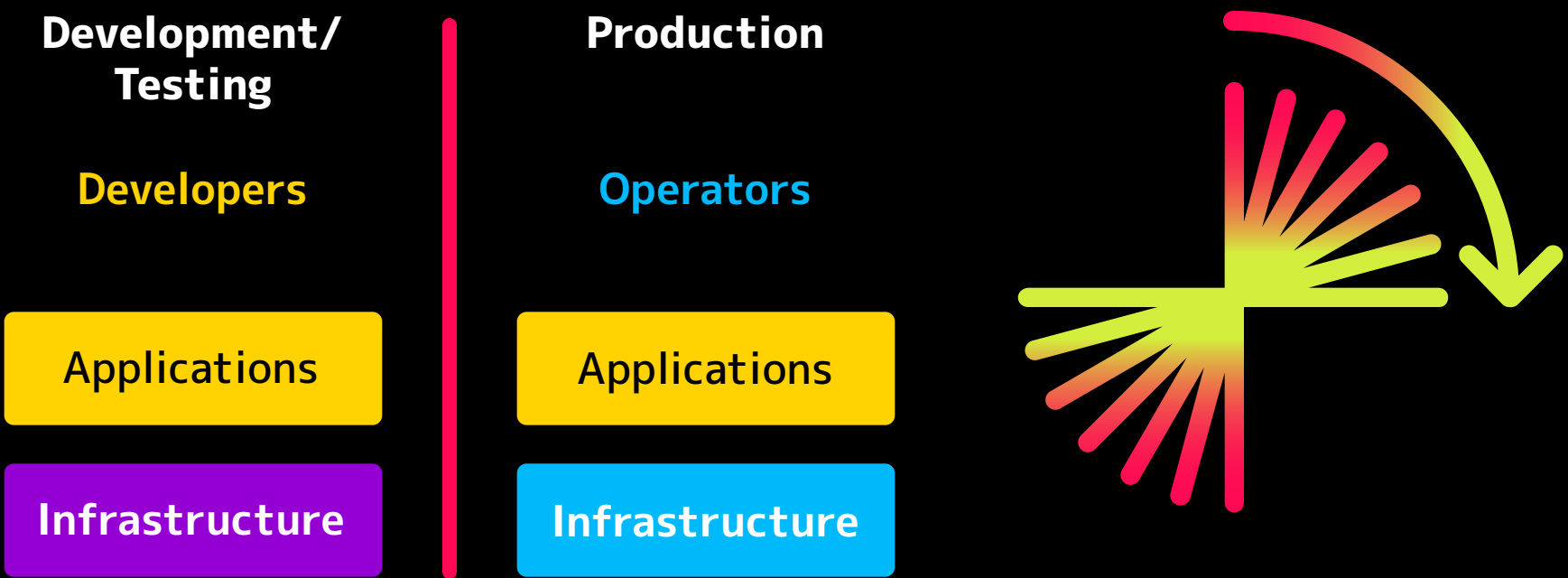
Integration – Glueware

- Shortcut-Links
- Git bugtraq
- Git commit hooks

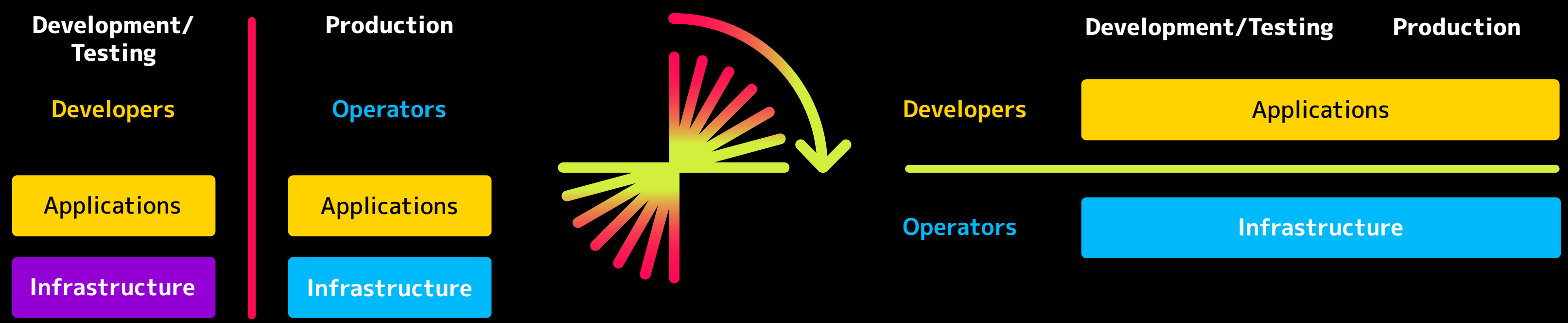
Status Quo



Cusy-Vision



Cusy-Vision



Ausblick

- Weitere Integration: SSO, Look & Feel
- Weitere Werkzeuge:
 - Gerrit für Code Reviews
 - Eure Wünsche?

Fragen?



www.cusy.io/veit

info@cusy.io

[@cusy.io](https://www.cusy.io)

+CusyIo

Vertiefen

- [Define DevOps: What is DevOps?](#) Rob England, The IT Skeptic, 2014
- Umfrage zu DevOps und Cloud vs. Server: Teil 1: DevOps, [PDF-Download](#) DWX Developer Week 2016
- [Die DevOps Bewegung](#) Patrick Peschlow, codecentric, Java Magazin 01/2016
- [Was ist DevOps – und was nicht](#), Hartmut Schlosser, IPC 2014
- [Die Vision von Cusy: DevOps als API](#)
- [Cusy Funktionen](#)
- [Cusy Slides](#) bei de.slideshare.net/cusyio

Bildnachweise

- droidcon Berlin 2015 – [Hackathon](#); cc BY-SA 2.0: droidcon Global
- Portrait; Ingo Kniest
- Cusy-Messestand; Veit Schiele
- Michael Gernhardt [in space](#) during STS-69 in 1995; PUBLIC DOMAIN: NASA
- Supermassive Black Holes with [Relativistic Jets](#); CC BY 2.0: NASA