

Managed Dynamic App Factory

Die OpenShift-Plattform für den
Mittelstand

January 15, 2019
Author: Philipp Stiebeling

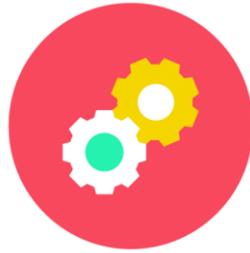


Agenda



1.

**Vorstellung
Devoteam**



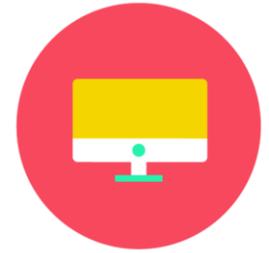
2.

**Status von DevOps
in Deutschland**



3.

**Transformation zur
DevOps Kultur**



4.

**Managed Dynamic
App Factory**



Devoteam

-

We are Digital
Transformakers

We deliver **Innovative Technology Consulting** for Business



Program & change management

6,700
Professionals



Technology expertise

650 €M
2018 Est. Revenues

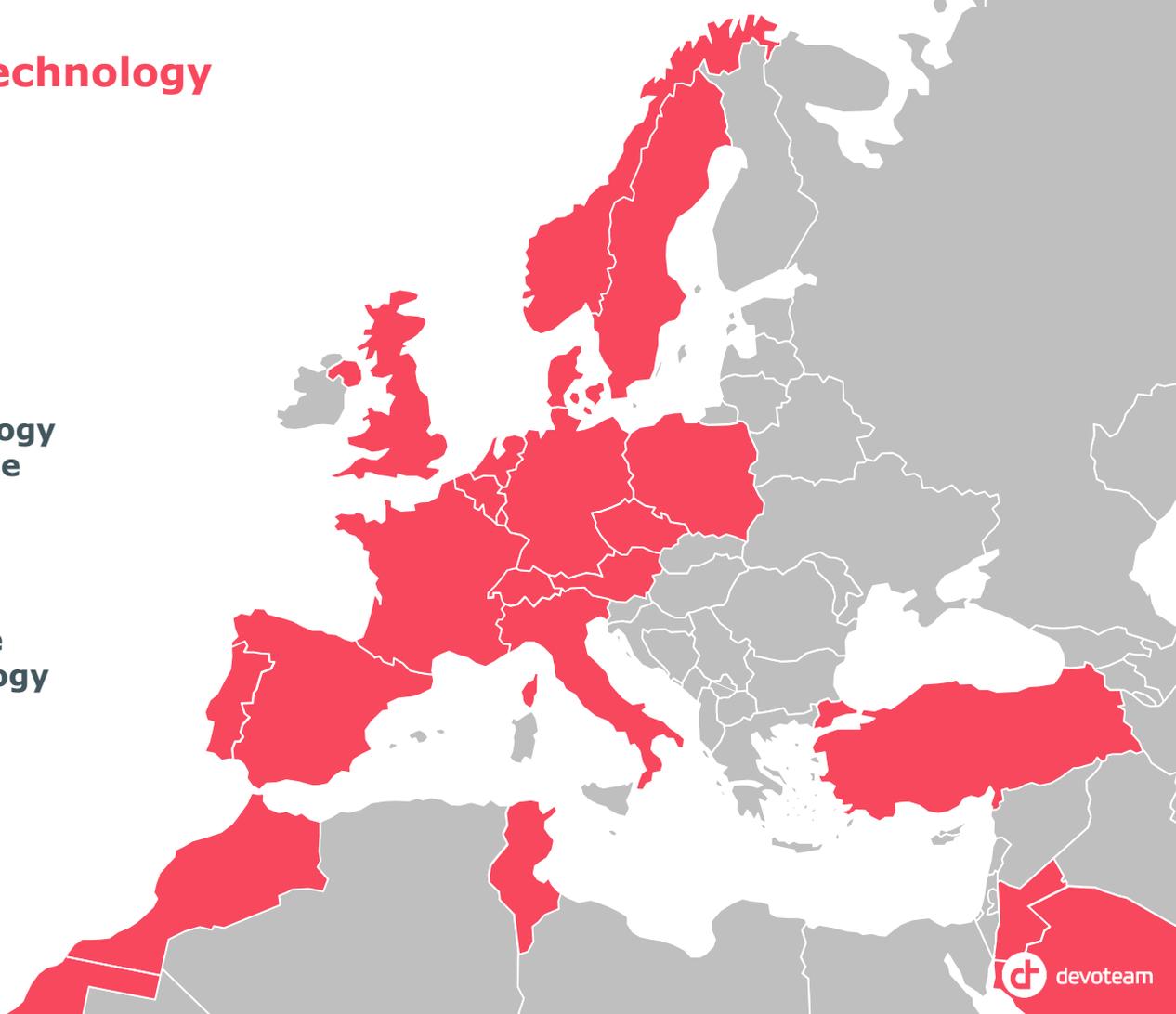


Creative technology

18
Countries



Cloud solutions



Devoteam:

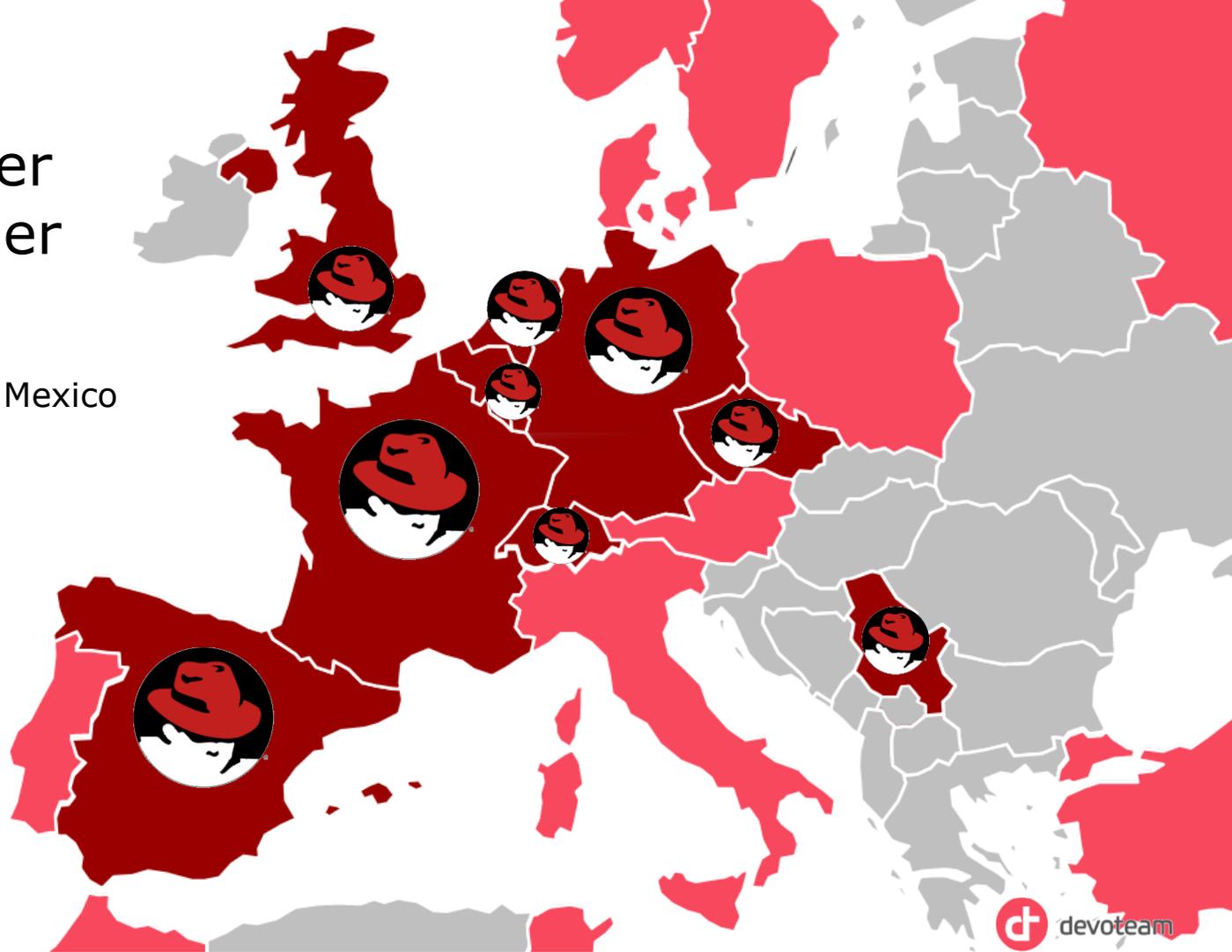
Red Hat Premier
Business Partner
in 9 Countries

and Advanced Partner in Mexico



PREMIER

BUSINESS PARTNER





Agile IT with DevOps

Accelerates your digital innovation and lets you move faster in the cloud

Design the DevOps transformation

Starting from the Core (Software Development and Operations) and extending stepwise to the rest of the enterprise.

Implement the DevOps tool chain

Deploy a state-of-the-art DevOps platform with best-of-breed solutions adapted to your ecosystems

Change organisation, processes and skills to build the DevOps Culture

Shift your organization, embrace agility through small multidisciplinary teams that work autonomously and take accountability on apps

Take full benefits of Software factory

Enable digital app factories, contribute to migrate Apps to the cloud and innovate to deliver new services

Support Continuous Testing, Monitoring, Security

Monitor the 'full-stack' of your digital services & provide business KPIs, to safeguard continuous improvement & reduce your business risks. Enforce security and compliance aspects

Devoteam offers a unique set up of competences & assets

- Build DevOps **Roadmap & Program Design**
- Select and integrate your **DevOps Tool Suite**
- Build End-to-end **delivery pipeline automation** for **industrialization** of all your deployments
- **Continuous testing**
- **Agile transformation:** Processes & practices
- **Change management:** People & organizations
- **Process optimization**
- **Enabling digital app factories**
- **App innovation & migration** to the cloud
- **Integrate Apps & Data**
- **Continuous Quality Assurance in DevOps**
- **E2E Monitoring & Metrics** to track app performance
- **Secure your Digital App Chain:** manage, secure, control & comply

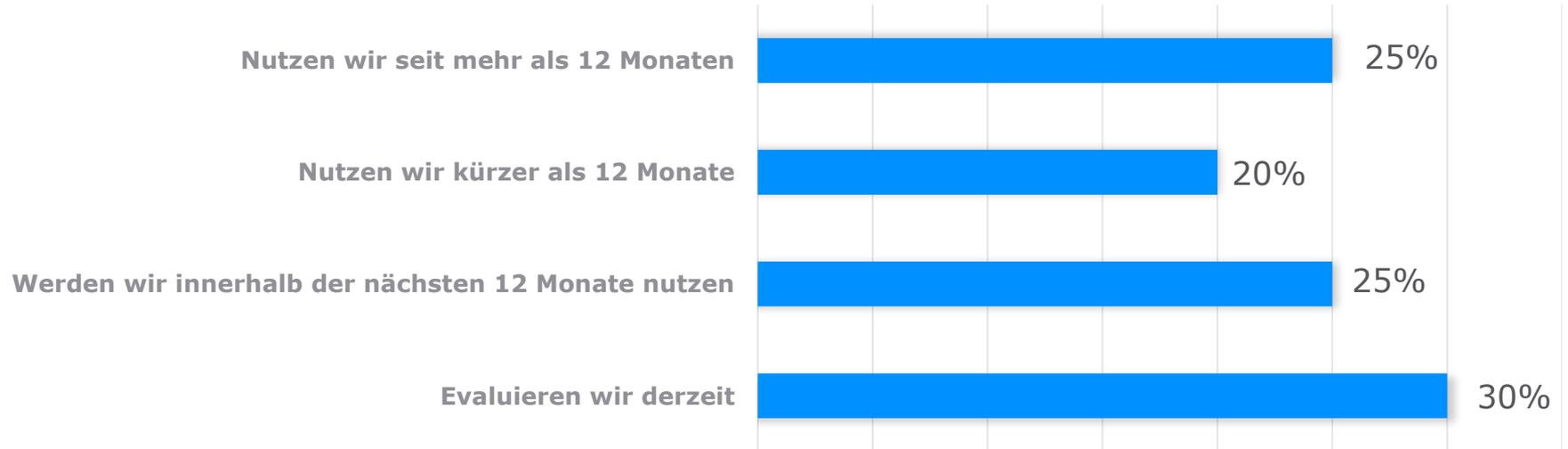




Status von DevOps in Deutschland

Anwendung von DevOps in deutschen Unternehmen

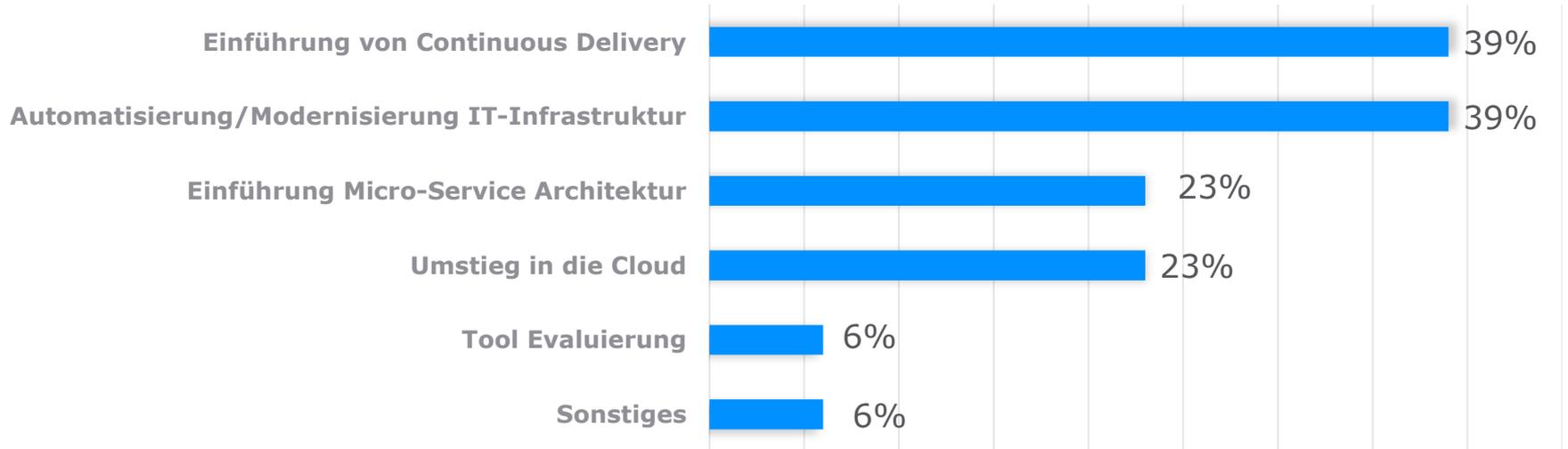
Wird DevOps im Unternehmen genutzt?



Quelle: IDC/Computerwoche

Einführung von DevOps im Unternehmen

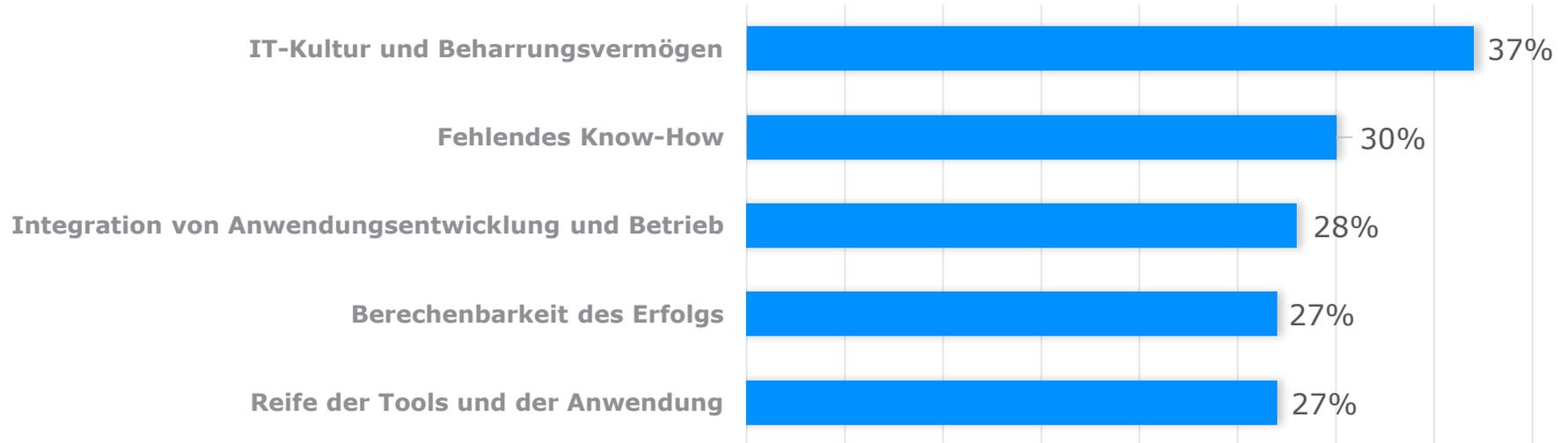
Welche Gründe gibt es dafür?



Quelle: X-cellent Technologies / cio.de

Hindernisse und Bedenken bei der Einführung von DevOps

Welche Gründe erschweren die Einführung von DevOps?



Quelle: IDC/Computerwoche

Status von DevOps in Deutschland

Zusammenfassung



Die wichtigsten Gründe für DevOps

- Schnellere Markteinführung neuer Anwendungen und Features durch Automatisierung / Continuous Delivery
- Verbesserung von Software-Qualität und Betriebseffizienz
- Steigerung der Mitarbeiter-Zufriedenheit durch moderne Arbeitsprozesse
- Schritt halten mit technologischem Wandel und dem Wettbewerb



Hindernisse

- Wandel in der IT-/Unternehmenskultur schwierig
- Fehlendes Know-How
- Zu hoher Umsetzungsaufwand (Tools, Prozesse, ...)
- Erfolg nicht kalkulierbar



**Transformation
zur
DevOps Kultur**

Drei Wege zu einer erfolgreichen DevOps-Einführung

„The Three Ways“

1

The Principle of
Continuous Flow

2

The Principle of
Continuous Feedback

3

The Principle of
Continuous Learning

Presented in *The Phoenix Project*
Defined in *The DevOps Handbook*
by Gene Kim, Jez Humble, Patrick Debois, John Willis

Continuous Flow

Optimierung der gesamten IT-Wertschöpfungskette



**Arbeitsschritte
sichtbar
machen**



**Laufende
Arbeit
begrenzen**



**Kleinere
Lieferungen
bereitstellen**



**Hindernisse
identifizieren**

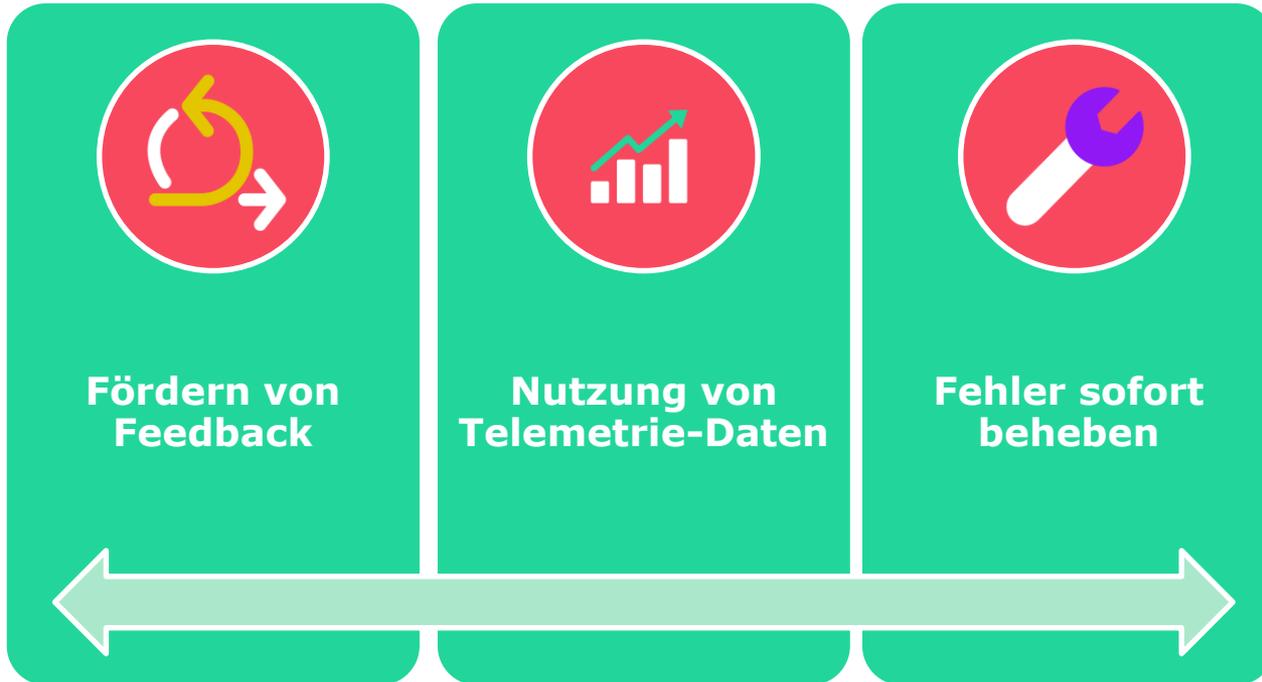


**Überflüssiges
vermeiden**



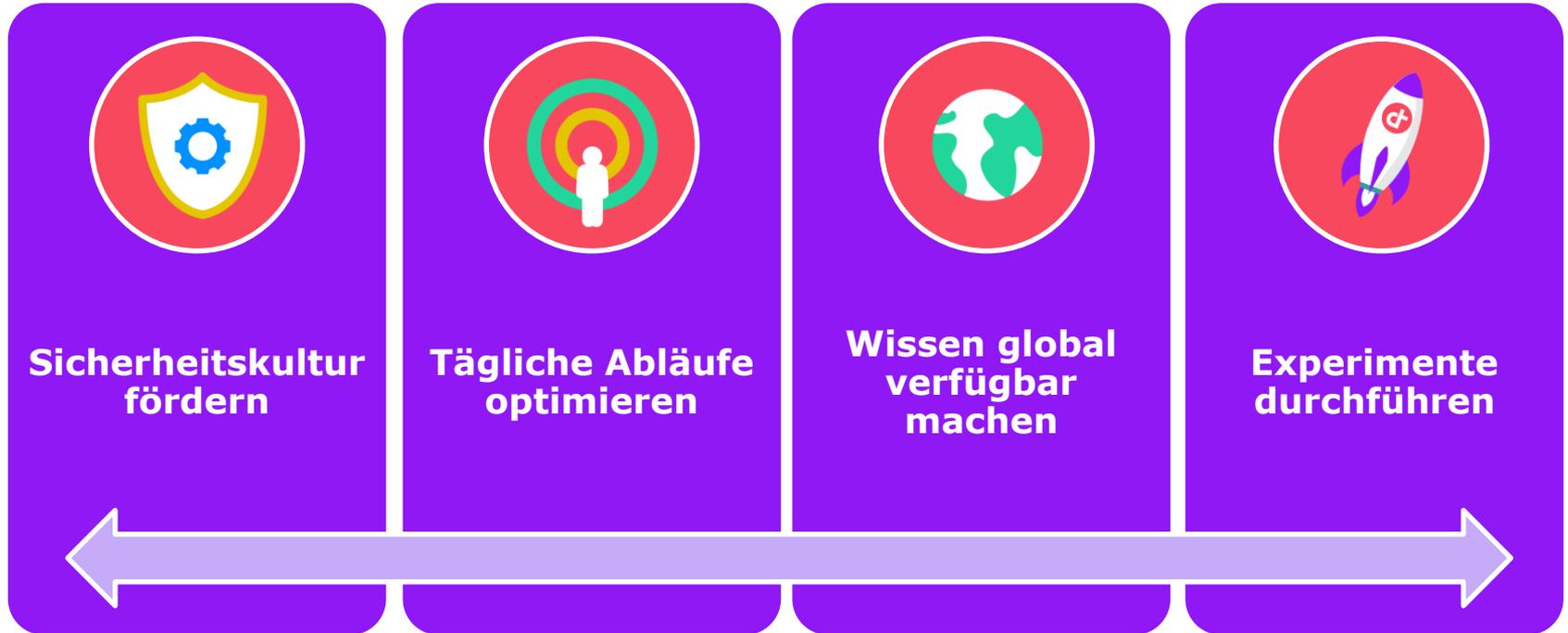
Continuous Feedback

Stabilisierung durch stetige Feedback-Schleifen



Continuous Learning

Das Streben nach stetiger Verbesserung



Der Start in die DevOps – Umsetzung

Best Practice Ansätze

Klein anfangen & klare Ziele definieren

Ein motiviertes Team zusammenstellen & Lernen fördern

Prozesse automatisieren & Fortschritt messbar machen

Management-Unterstützung einholen



Managed Dynamic App Factory

-
PaaS aus der
TelekomCLOUD

Managed Dynamic App Factory

Plattform-as-a-Service aus der Private TelekomCLOUD

- Eine von der Telekom gemanagte Plattform auf Basis von Red Hat OpenShift
- Gehostet in der Private TelekomCLOUD – zertifiziertes Rechenzentrum / deutsches Datenschutzrecht
- Partner: scanplus, Devoteam



scanplus+



Managed Dynamic App Factory

Ideal für ...

- ...Kunden, die **keine eigene IT-Infrastruktur** für eine Container-Plattform **betreiben** wollen oder können und trotzdem deren Vorteile nutzen möchten.
- ...Unternehmen, die neue auf Microservices basierte **Applikationen schnell in die Cloud** bringen wollen.
- ...Kunden, die **Unterstützung bei der Einführung einer Container-Plattform** und bei der **Optimierung der gelebten Entwicklungs- und Betriebsprozesse** benötigen.
- ...Kunden, die ihre **Legacy-Applikationen in die Cloud migrieren** möchten.

Managed Dynamic App Factory

Leistungen und Angebote



Plattform

 scanplus+

- Red Hat OpenShift Container Plattform
- Infrastruktur (Server, Storage, Network)



Consulting

 devoteam

- Workshops / Trainings für OpenShift
- DevOps Transformation Workshops & Beratung
- Implementierungsbegleitung



Technischer Support

scanplus+

- Infrastruktur-Betrieb
- System Monitoring & Management
- Service Desk

Starterpaket

Getting Started Workshop

- Einführung in OpenShift

Implementierungsbegleitung

- Unterstützung des Kunden bei der Umsetzung seiner Anwendungsfälle in OpenShift

PoC mit Kunden-eigener App Factory

- App Factory mit Control Node, 2 App-Nodes (opt. Service Node)
- Service Desk
- Tech. Support
- 30 Tage Bereitstellung

Managed Dynamic App Factory

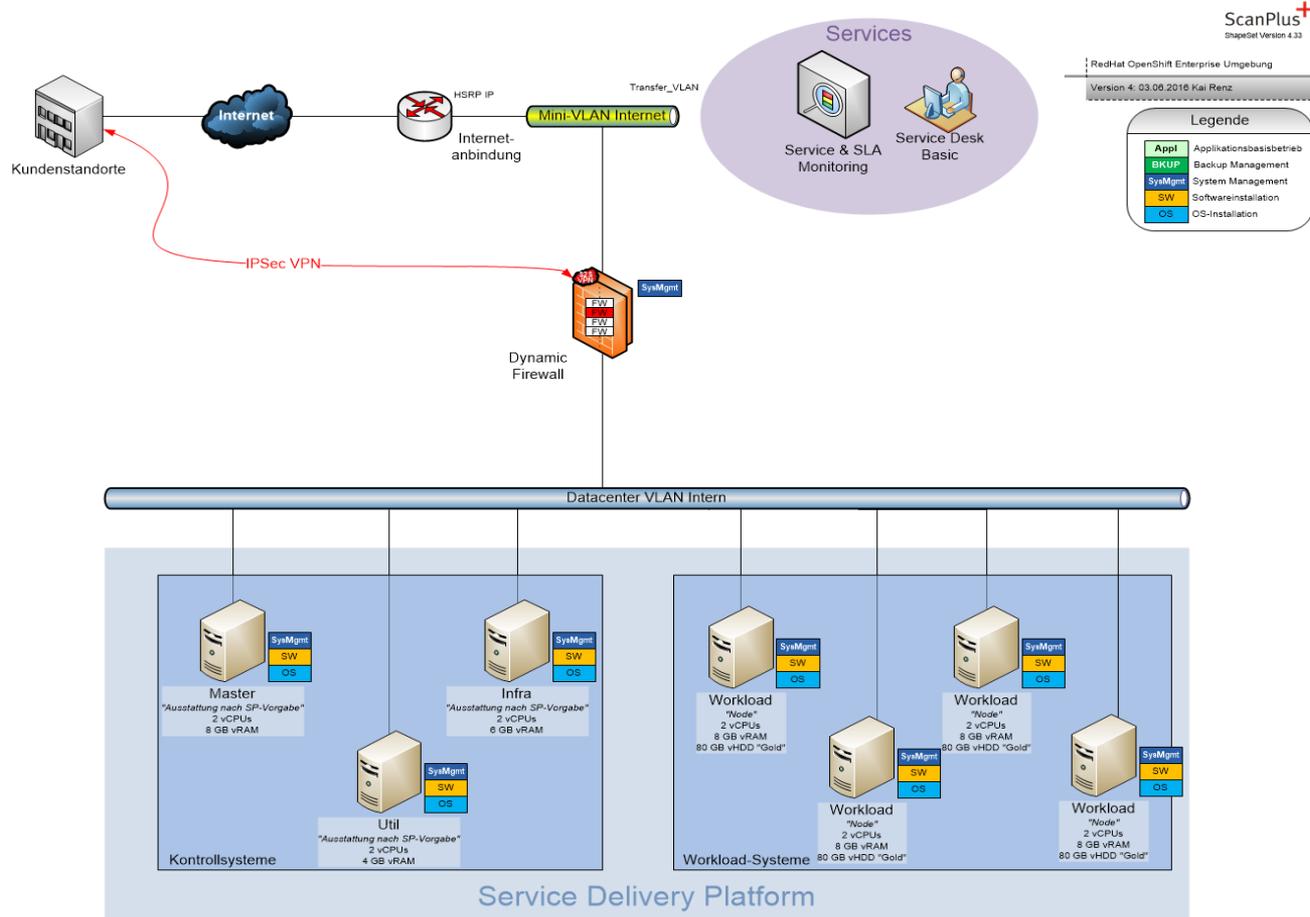
Technische Bereitstellung

- Jeder Kunde erhält seine dedizierte Red Hat OpenShift Container Platform
- Basis-Infrastruktur:
 - drei Dynamic Server für das Management- und Kontrollsystem (Control Node, Service Node)
 - Dynamic App Factory Application Nodes (z.B. zwei Produktiv-, ein Staging- und ein Entwicklungs-Node)
 - Speicherklassen Bronze, Gold, Diamond verfügbar je nach Anforderungen

	Application Node XS	Application Node S	Application Node M	Application Node L	Application Node XL
vCPUs	2	2	4	8	16
vRAM	4	8	16	32	64
vHDD	80	80	80	80	180
Storageklasse	Gold (Optimiert für hohen IO-Performance Bedarf)				

Managed Dynamic App Factory

Technische Bereitstellung - Architektur



Managed Dynamic App Factory

Service & Support

- **Bereitstellung und Betrieb** der notwendigen **IaaS- und PaaS-Komponenten** (Server, Storage, Netzwerkwerkinfrastruktur und Red Hat OpenShift Container Platform)
- **System-Monitoring** für die Red Hat OpenShift Container Platform, z.B.
 - Prozessorauslastung, Arbeitsspeicherauslastung, Auslastung Systempartition, Servererreichbarkeit
- **Verfügbarkeits-Monitoring** aller PaaS-relevanten Dienste
- **Health Checks** und **Smoke Tests** von Red Hat OpenShift-Komponenten
- Proaktives **Security-Management** inklusive Einspielen von Security-Patches
- **Kapazitätsmanagement** für PaaS-Komponenten
- Vollintegration in **Qualitäts- und Sicherheitsmanagement** nach ISO27001
- **Service Desk** (Basic, Standard, Premium) für unterschiedliche SLAs

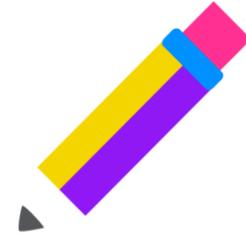
Managed Dynamic App Factory

Umsetzungsbeispiel Color Digital

Color Digital revolutioniert die Art und Weise, wie Designer mit Farben arbeiten. Das Unternehmen hat ein neues Standardverfahren entwickelt, um Farben, Stoffe und Muster zu digitalisieren und eindeutig zu bestimmen – der fehlende digitale Baustein für die professionelle Farbkommunikation.

Ziel: Prozesse beschleunigen und Kosten sparen	Lösung: Managed Dynamic App Factory	Fazit: Sehen, wie es läuft
<p>Die Modebranche brauchte eine digitale Lösung, über die sich Farben, Stoffe und Muster digital unverwechselbar beschreiben lassen:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Nahtlos in den Geschäftsalltag aller Akteure in der Modebranche integrierbar▪ Kompatibel mit existierenden Anwendungen (Soft- und Hardware)▪ Maximale Verfügbarkeit, um hohe Ansprüche der Profi-Anwender zu erfüllen▪ Ein System für alle Marktpartner, für mehr Produktivität und einfachere Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none">▪ Color Digital entwickelt eine App in der Managed Dynamic App Factory der Telekom▪ Self-Service-Entwicklerplattform: sichere und performante PaaS-Lösung der Telekom▪ Bereitstellung der App über die Private TelekomCloud, Betrieb in zertifizierten deutschen Rechenzentrum der Telekom▪ Maximale Skalierbarkeit: bei steigenden Nutzerzahlen wächst auch das System ganz einfach per Mausklick	 <p data-bbox="1528 936 1727 991">Youtube-Link</p>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Philipp Stiebeling
Principal Consultant

philipp.stiebeling@devoteam.com

T : +49(0) 6151 868 7092

M : +49(0) 170 153 4335

Gutenbergstr. 10
64331 Weiterstadt