

DevOps bei SAP

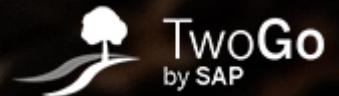
Voraussetzung für agiles CloudComputing

Public

Dirk Lehmann (@doergn)

Entwicklertag Karlsruhe

Mai 2015



Wie der Elefant zu tanzen beginnt

TwoGo by SAP liefert tägliche Softwareaktualisierungen

Public

Dirk Lehmann (@doergn)
Entwicklertag Karlsruhe
Mai 2015

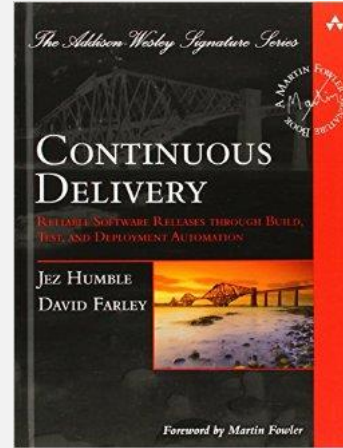


Agile
Software
Entwicklung
1990s

Continuous
Integration
1997



2009



2010

2015

Tägliche Softwarelieferungen - Wow!

Continuous **Integration**

Sie testen und bauen Ihre Software jederzeit (erfolgreich)

Continuous **Delivery**

Sie könnten Ihre Software ständig ausliefern

Continuous **Deployment**

Sie liefern Ihre Software ständig aus

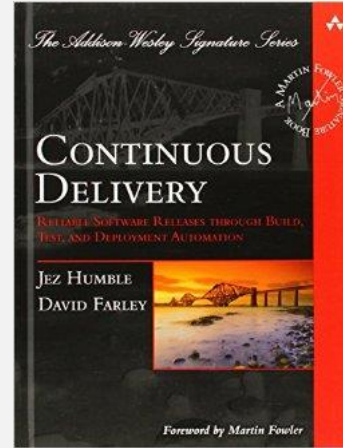
Continuous...

Agile
Software
Entwicklung
1990s

Continuous
Integration
1997



2009



2010

2015

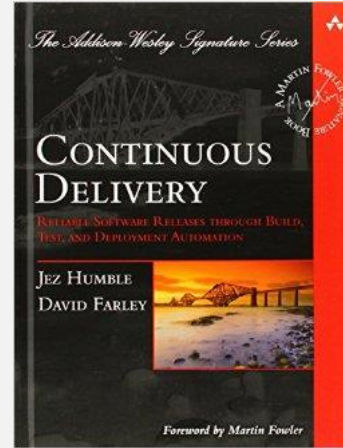
Tägliche Softwarelieferungen - Wow!

Agile
Software
Entwicklung
1990s

Continuous
Integration
1997



2009



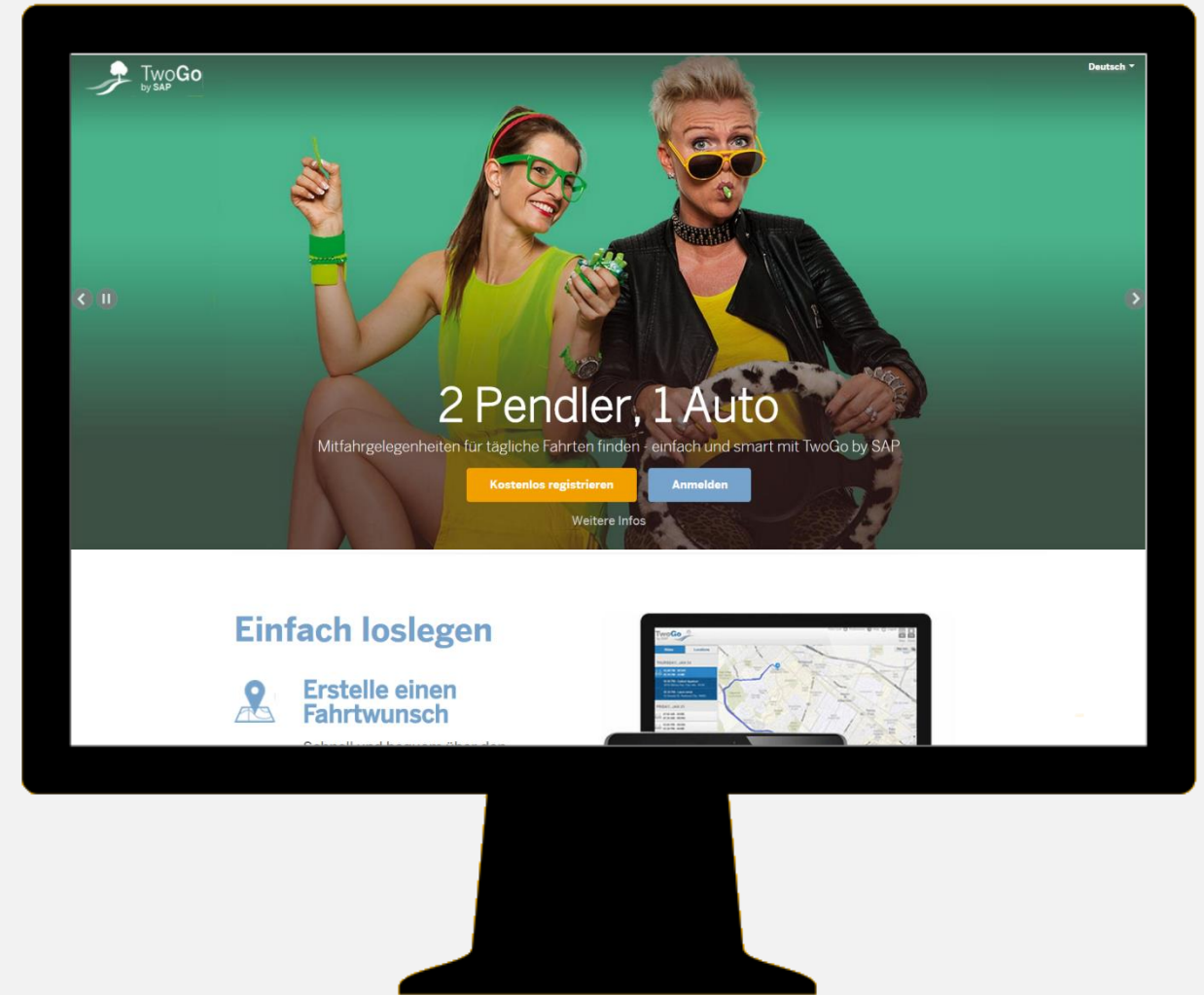
2010



2015

Tägliche Softwarelieferungen - Wow!

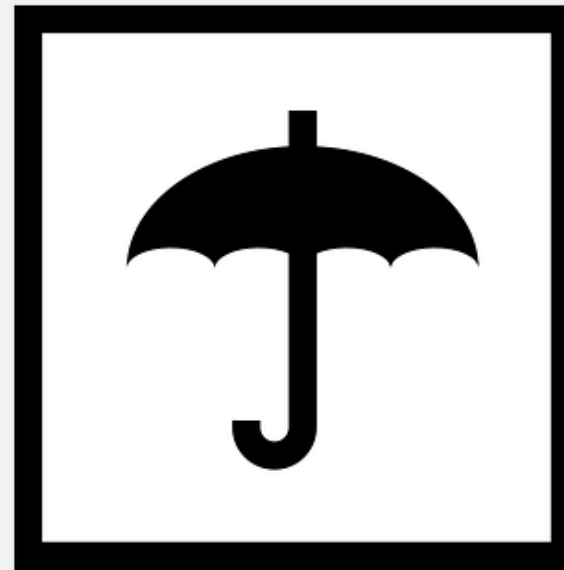
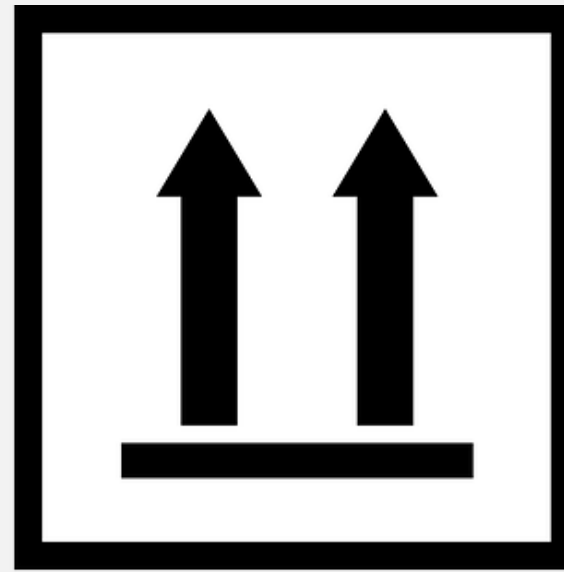
- Seit 2001 bei SAP
- Technischer Betrieb:
<https://www.twogo.com>
- Erstes SAP Produkt mit täglichen Softwareauslieferungen
- Unterstütze DevOps und Continuous Delivery Initiativen bei SAP



Über mich

- Weltgrößter Hersteller von Unternehmenssoftware
 - ~74k Mitarbeiter
 - ~19k Entwickler
- Unsere Kunden produzieren...
 - > 52% aller weltweiten Kinofilme
 - > 86% aller weltweit prod. Sportschuhe
 - > 70% der Welt Schokoladenproduktion
 - > 72% der Welt Bierproduktion





Softwareauslieferung bei SAP



SAP Q-Gate



SAP Q-Gate

@doern

ET KARLSRUHER
ENTWICKLERTAG

229

Produkt Standards

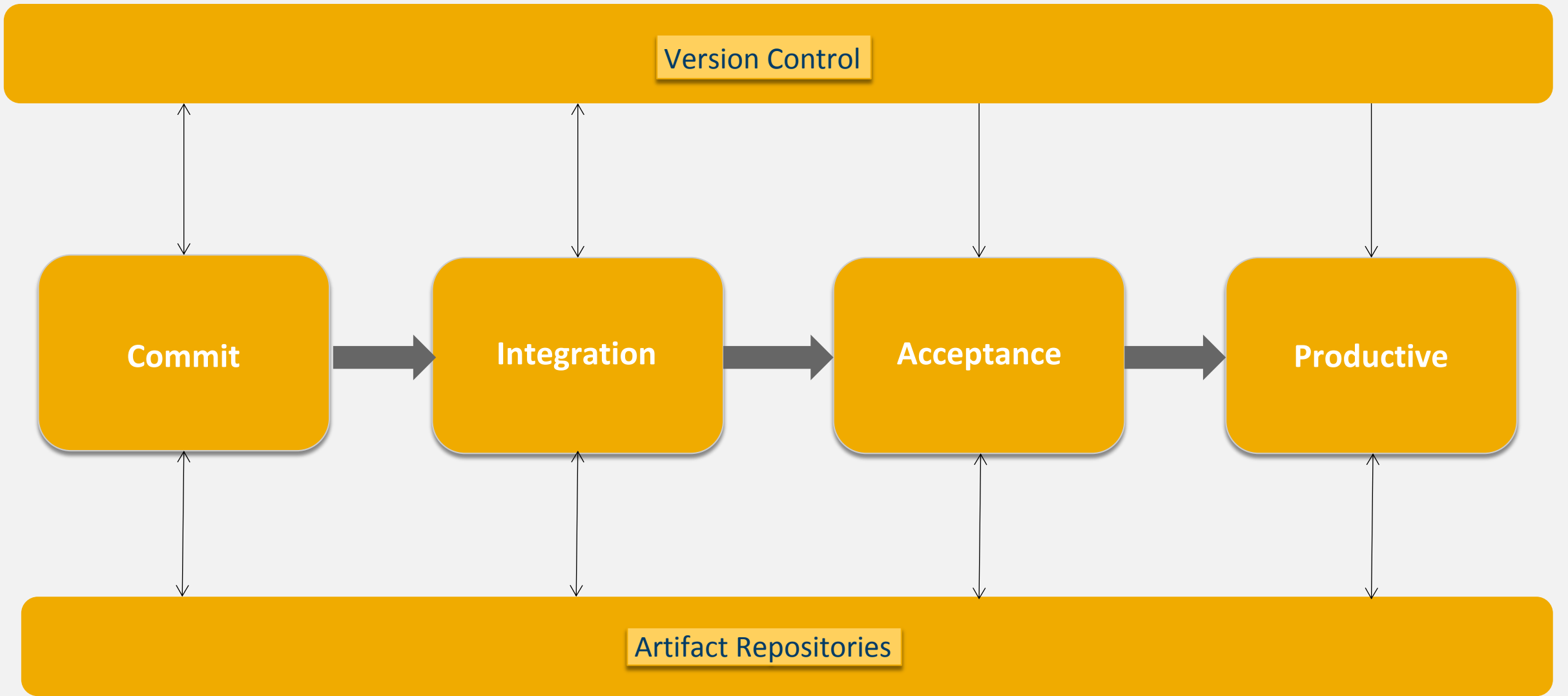


SAP goes Cloud

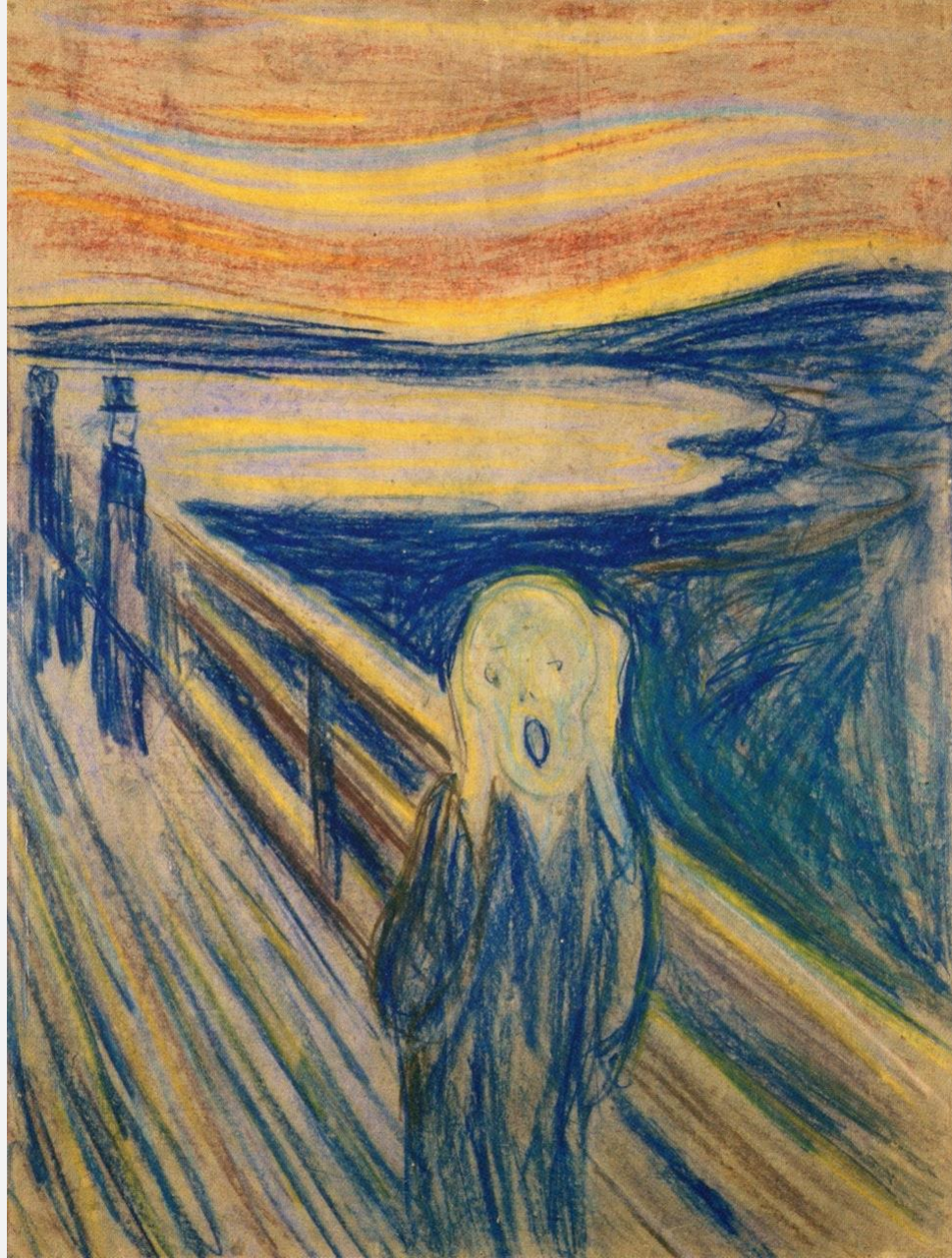


TwoGo
by SAP

www.twogo.com

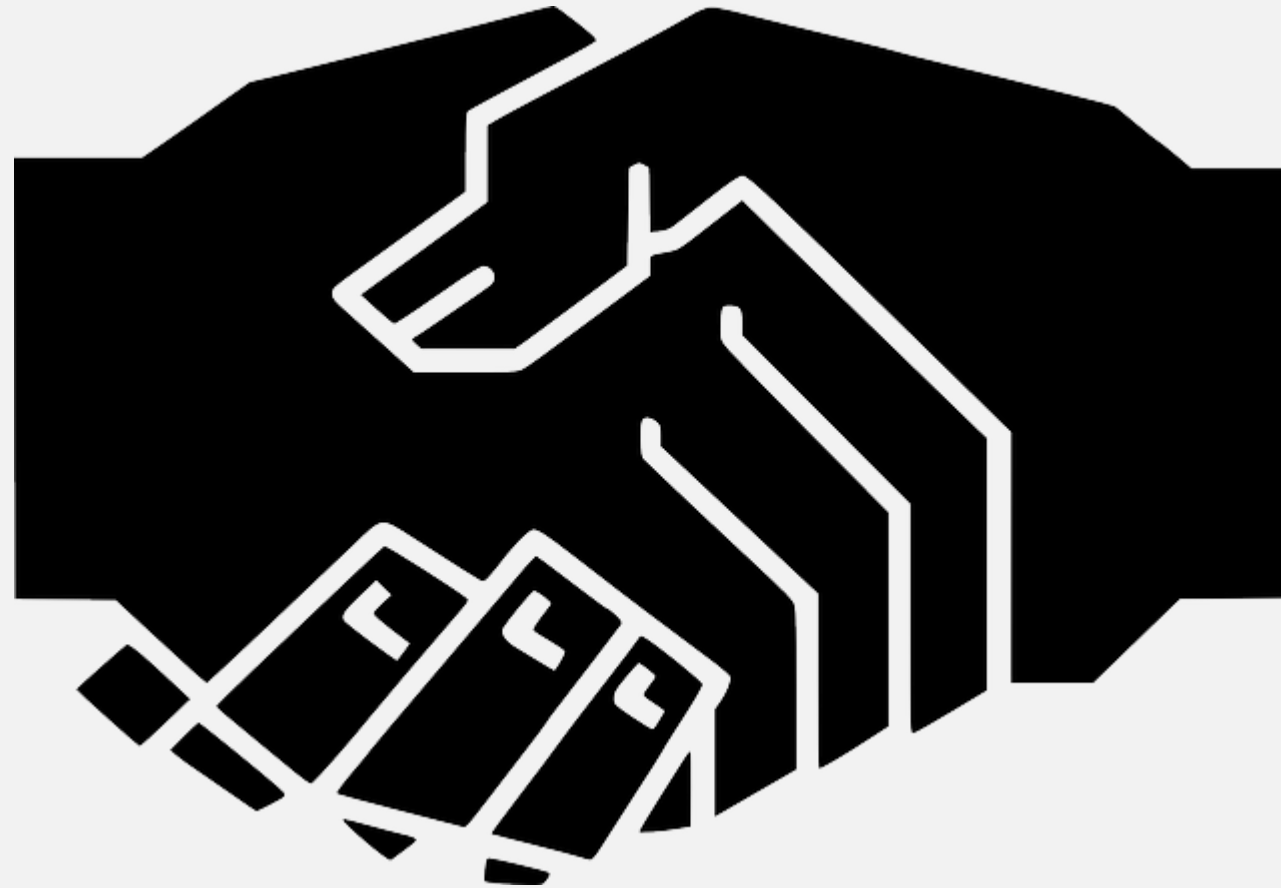


Continuous Delivery



“...und dann sagten wir ihnen wir wollen täglich liefern”

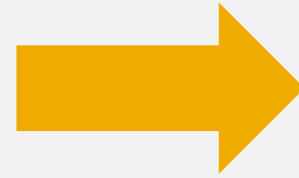
Wenn **Prozesse** dazu da sind sicherzustellen
dass Dinge so gemacht werden, wie sie schon immer
gemacht wurden und **Innovation** etwas
machen wie es noch nie gemacht wurde, dann stehen beide
im **Widerspruch**



Ein Freund ein guter Freund...



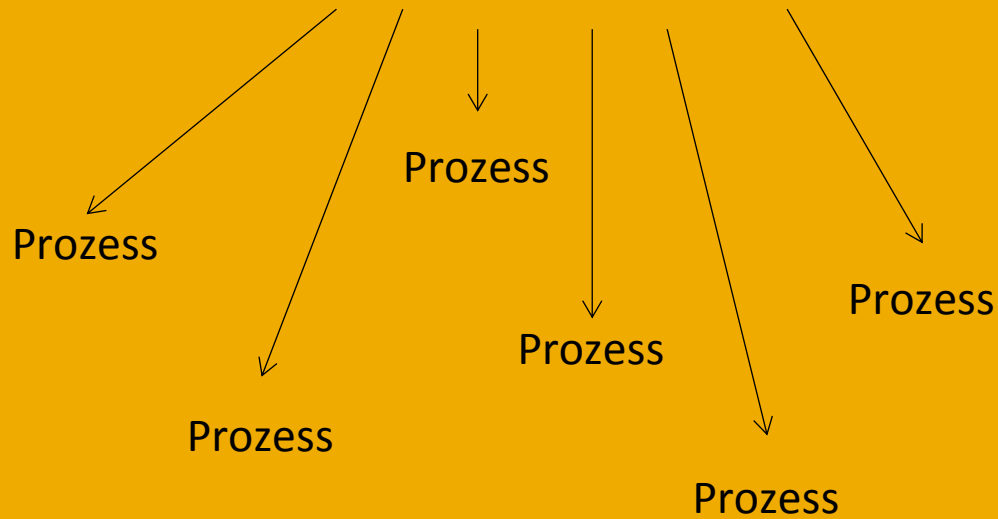
Kenne die Regeln...



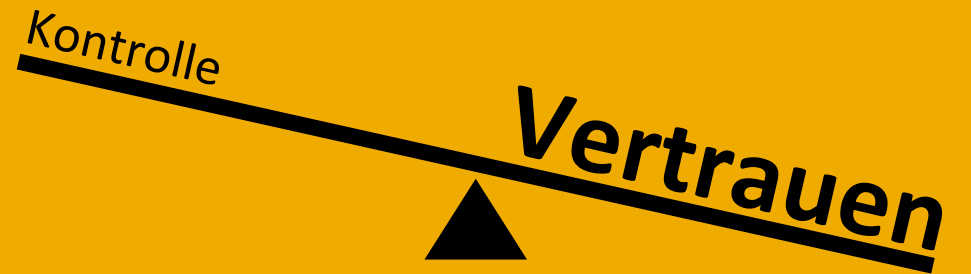
TwoGo v.4.24.0 - Q-gate.msg

Pilotierung des neuen Auslieferungsprozesses

Prozesse



Dezentralisierung



Vertrauen vor Kontrolle



Der Weg ist das Ziel



February 18, 2015 | Feature Article | by Michael Roemer, Andrea Schmieden

Into the Cloud: Daily Software Updates

The team behind the carpooling solution TwoGo by SAP delivers daily product improvements to BASF and other customers.

Fast-growing cloud companies like Google, Facebook, and Netflix typically deploy new features and patches on a daily basis, sometimes even several times per day. When SAP Co-Founder Hasso Plattner declared daily software deployments as a goal for SAP as well, coding practices, testing, delivering, even team processes such as scrum, needed to be revisited and adapted to the requirements of the cloud world.

Since mid-October 2014, the TwoGo by SAP team – the first SAP team to have made the transition to daily deployments – have been delivering improvements and bug fixes on a daily basis to productive customers including BASF, Heidelberger Druckmaschinen, and TRUMPF.

It's already paid off. The team won the Juwi deal primarily because they are able to deliver one of

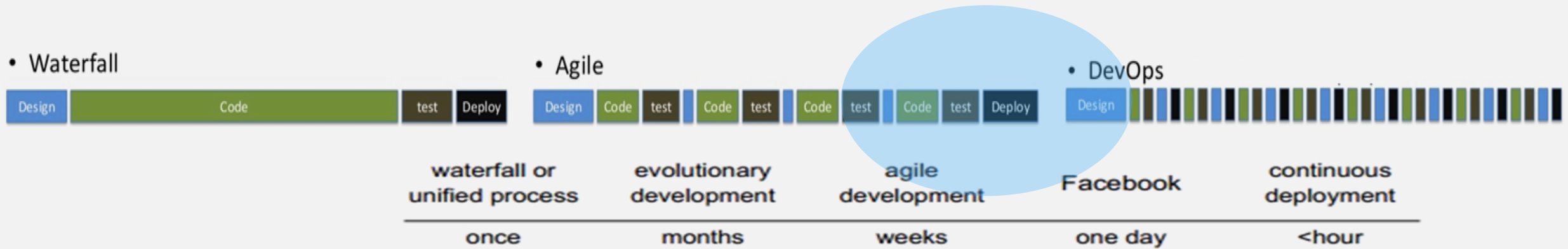
Search SAP News Center

The Spin: Weekly News Update



Get the weekly SAP and tech news headlines from senior SAP TV correspondent Megan Meany. View The Spin »

TwoGo – Daily Fresh Since 2014



- Alle SAP Entwicklungsteams nutzen agile Softwareentwicklungsmethoden
- Continuous Integration wird überall umgesetzt
- Continuous Delivery für alle SAP Cloud Services (jedoch teilweise noch mit “langen” Auslieferungszyklen (2-8 Wochen))
- Deployment pipelines und cloud operations noch stark heterogen

Einhörner, überall Einhörner



Danke!

Kontakt Informationen:

Dirk Lehmann

Technical Operations, TwoGo by SAP

dirk.lehmann@sap.com



[@doergn](https://twitter.com/doergn)



[Blog](#)

Image Sources and licenses:

- Slide 2 – DevOpsDays logo <https://sc-events.s3.amazonaws.com/3822293/main.png> - DevOpsDays.org
- Slide 2 - Continuous Delivery cover <http://continuousdelivery.com/wp-content/uploads/2012/06/cover.png>
Addison-Wesley
- Slide 5 - <http://pixabay.com/de/zeichen-versandkosten-verpackung-24148/> - Public Domain
- Slide 6 & 16-
http://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_13#/media/File:Mission_Operations_Control_Room_during_Apollo_13.jpg
– Public Domain
- Slide 7 -
http://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_13#/media/File:Mission_Control_Celebrates_-_GPN-2000-001313.jpg
– Public Domain
- Slide 12 - http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skrik_1893.jpg – Public Domain
- Slide 14 - http://pixabay.com/p-155938/?no_redirect – Public Domain
- Slide 15 - <http://pixabay.com/de/kein-zugriff-kein-eintrag-zaun-71232/> - Public Domain
- Slide 18 - http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Welcome_to_Fabulous_Las_Vegas_Sign.svg
- Public Domain