



CD in the box



Jan Rümenapf

Matthias Zieger

codecentric im Überblick

1. 2005 gegründetes Unternehmen aus Solingen mit über 370 Mitarbeitern an 14 Standorten in vier europäischen Ländern.
2. Experten für agile Software Entwicklung und moderne Technologien.
3. 4+1-Modell mit einem Tag pro Woche für Weiterbildung der Mitarbeiter:

Technologie-Blog
mit mehr als 2 Mio
Besuchern im Jahr
2015

Mehr als 100
Publikationen in
Zeitschriften im Jahr
2015

Mehr als 100
Vorträge auf
internationalen
Konferenzen im
Jahr 2015

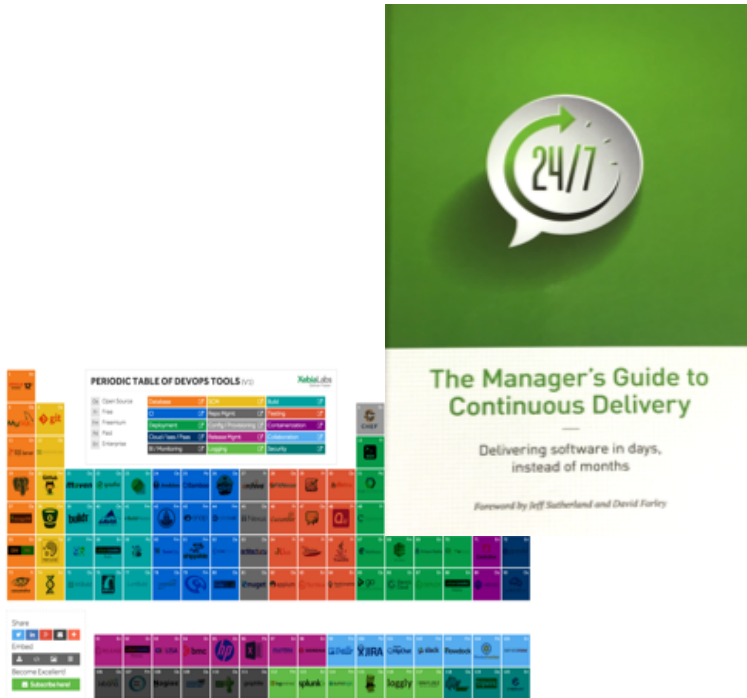
Eigene
Fachzeitschrift „Der
Softwerker“



Gründer der Cloud-
Dokumentenplattform
CenterDevice GmbH und der
Performance-Monitoring-
Lösung **Instana Inc.**

Über XebiaLabs

- Continuous Delivery and DevOps pioneer, authority and technology leader
- Global team in US, Europe & APAC
- Consistently recognized by leading industry analysts



Global Leaders Deliver Software with XebiaLabs

priceline.com

EMC²



Expedia



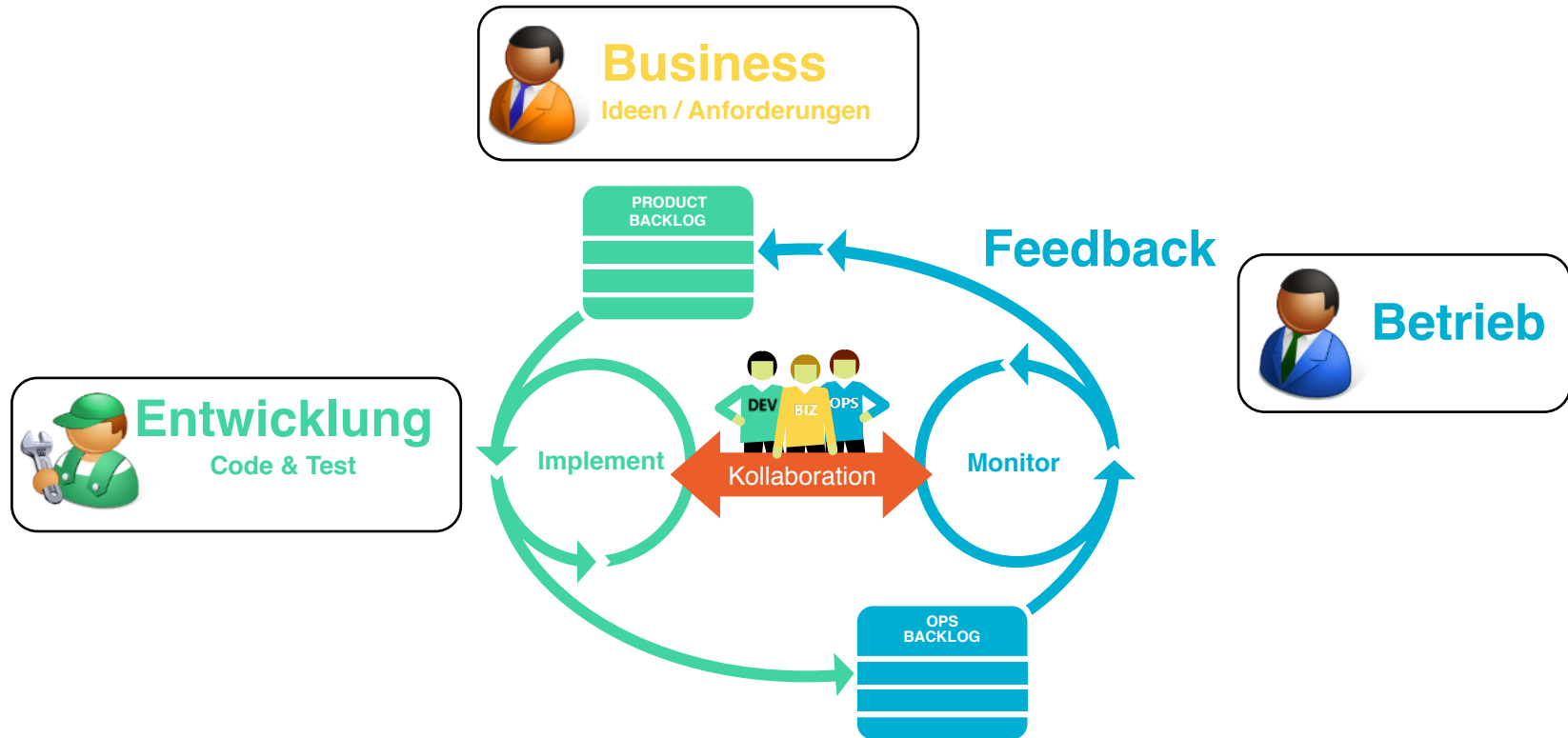
PAYCHEX



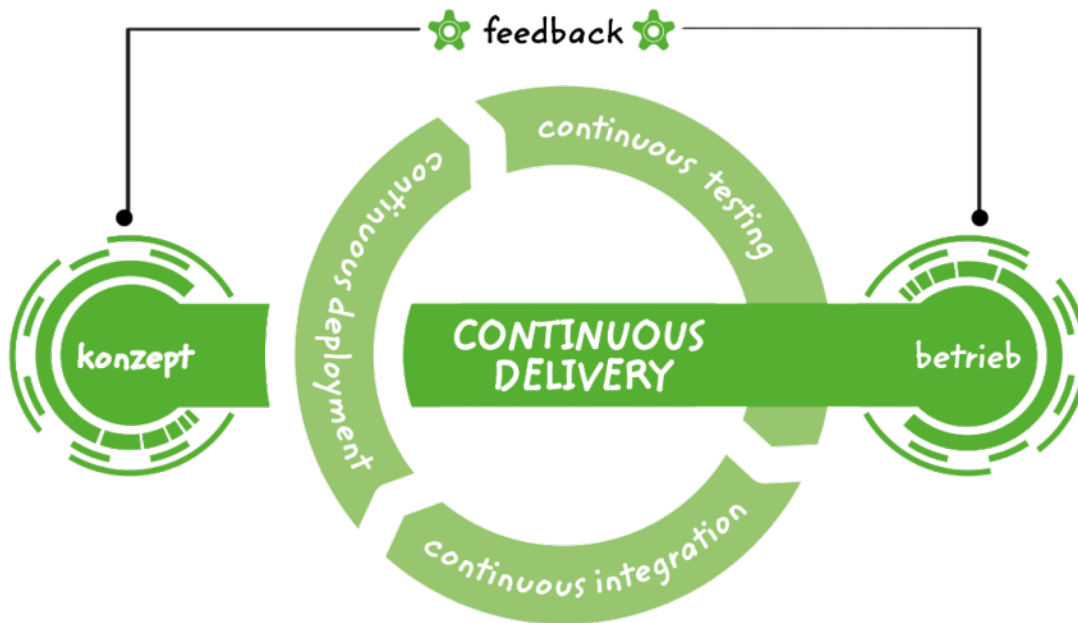
AIRFRANCE KLM

CD – Continuous Delivery

CD im Rahmen einer DEVOPS Initiative



Warum Continuous Delivery?_



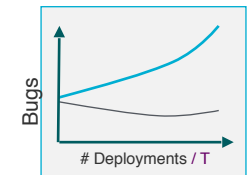
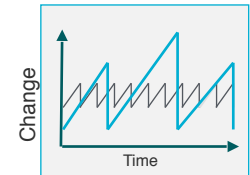
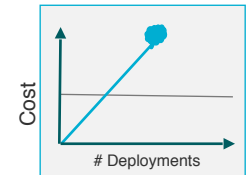
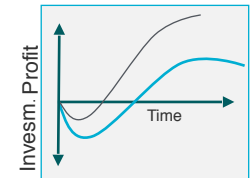
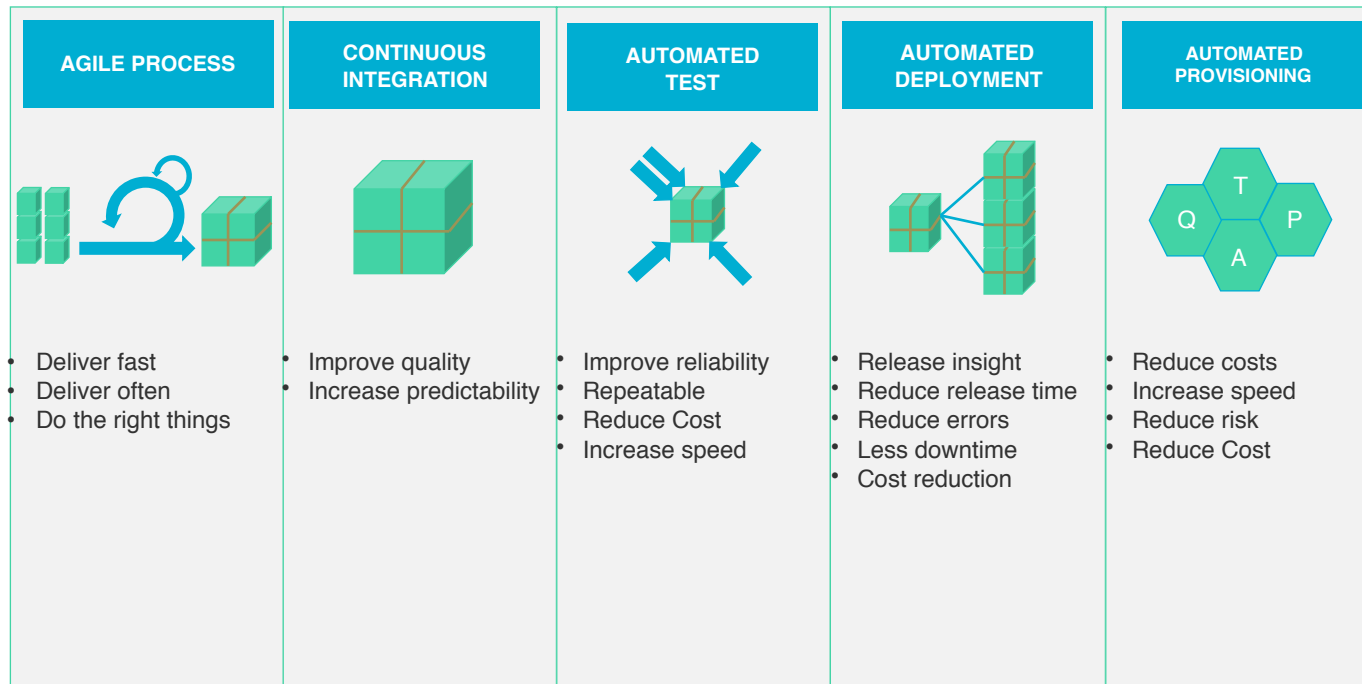
Beschleunigter und automatisierter Prozess:

- Höhere Wertschöpfung
- Bessere Release-Qualität
- Reduzierte Entwicklungskosten
- Produktive Kollaboration
- Erhöhte Kundenzufriedenheit

Bestandteile einer CD-Pipeline_

CONTINUOUS DELIVERY:

“REMOVE (MANUAL) WASTE FROM YOUR SOFTWARE DELIVERY PROCESS”



Unser Experiment

CD in a (cheap) Box ~ 200 €

- einfache und günstige Hardware
- Mix aus Open Source und Enterprise Software

Komplette Pipeline

Docker basierend

- Docker auf Raspberry

Für Messen/ Meetups

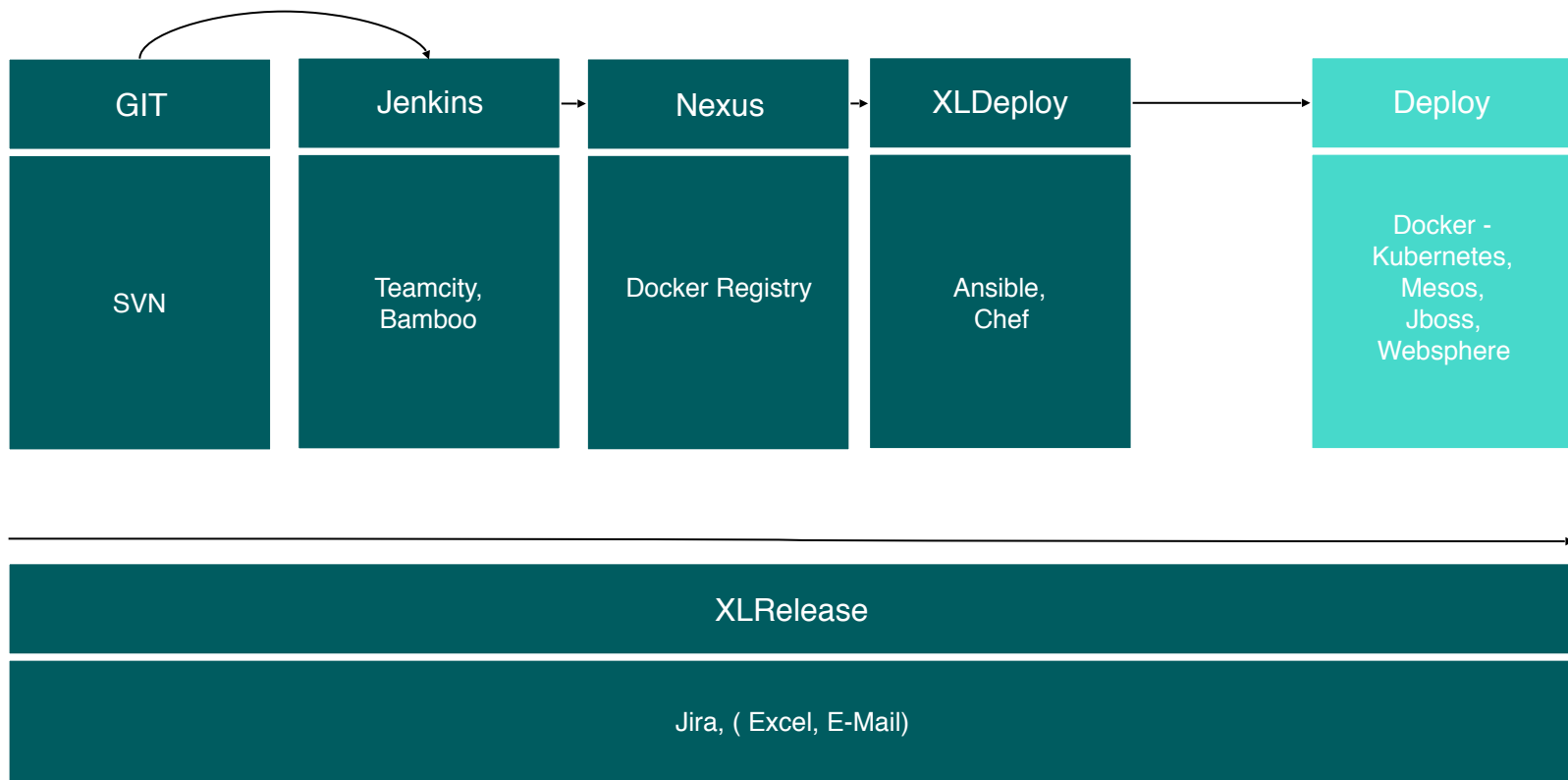
Nicht Produktiv (als mögl. nächste Schritte)

- Kein Failover/HA Setup/Cluster Management
- Kein LDAP/AD, einfaches Standalone Netzwerk

Demo

Wie geht es jetzt weiter?

Skalierungsmöglichkeiten



Vielfalt der Möglichkeiten_

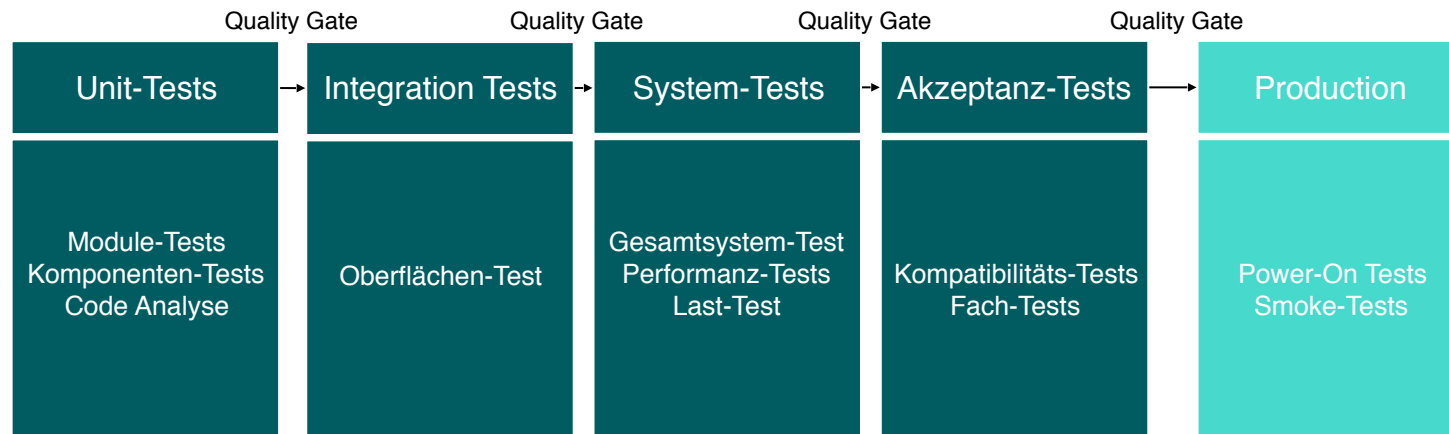
PERIODIC TABLE OF DEVOPS TOOLS (V1)																		Xebialabs Deliver Faster				
1 En O 12c																	2 Fm Aws Amazon Web Services					
3 Os My MySQL	4 Os Gt Git																5 En Ch Chef	6 En Pu Puppet	7 Os An Ansible	8 En Sl Salt	9 Os Dk Docker	10 Pd Az Azure
11 En Mq MSSQL	12 Os Sv Subversion																13 Fr Ssh SSH	14 En Bl BladeLogic	15 Os Va Vagrant	16 Fr Tf Terraform	17 Os Rk rkt	18 Fm Hk Heroku
19 Os Pq PostgreSQL	20 Fm Gh Github	21 Os Mv Maven	22 Os Gr Gradle	23 En Mr Meister	24 Os Jn Jenkins	25 Pd Bb Bamboo	26 Os Tr Travis CI	27 Fr Ar Archiva	28 Os Fn FitNesse	29 Fr Se Selenium	30 Os Gn Gatling	31 Pd Gd Deployment Manager	32 Os Sf SmartFrog	33 Fr Cb Cobbler	34 Os Bc Bcfq2	35 Os Kb Kubernetes	36 En Rs Rackspace					
37 Os Mg MongoDB	38 Fm Bb Bitbucket	39 Os Br Buildr	40 Os At ANT	41 Fm Bm BuildMaster	42 Fm Cs Codeship	43 Fm Sn Snap CI	44 Fm Cr CircleCI	45 Os Nx Nexus	46 Fr Cu Cucumber	47 Os Cj Cucumber.js	48 Fr Qu Quint	49 Fr Cp Capistrano	50 Fr Ju Juju	51 Os Rd Rundeck	52 Os Cf CFEngine	53 Fr Pk Packer	54 Fm Bx Bluemix					
55 En Db DB2	56 Fr Mc Mercurial	57 Fm Qb QuickBuild	58 En Ub UrbanCode Build	59 Pd Ta Visual Build	60 Fm Tc TeamCity	61 Fm Sh Shippable	62 Os Cc CruiseControl	63 Os Ay Artifactory	64 Fr Ju JUnit	65 Fr Jm JMeter	66 Fr Tn TestNG	67 En Rd RapidDeploy	68 Fm Cy CodeDeploy	69 En Oc Octopus Deploy	70 Os No CA Nolo	71 En Eb ElasticBox	72 En Ad Apprenda					
73 Fr Cs Cassandra	74 En Hx Helix	75 Os Msb MSBuild	76 Os Rk Rake	77 Os Lb LunrBuild	78 Os Cu Continuum	79 Fm Ca Continua CI	80 Os Gu Gump	81 Os Ng NuGet	82 Os Ap Appium	83 En Xltv XL TestView	84 En Tc TestComplete	85 Os Go Go	86 En Ef ElectricFlow	87 En Xld XL Deploy	88 En Ud UrbanCode Deploy	89 Os Mo Mesos	90 Os Cf Cloud Foundry					



91 En Xlr XL Release	92 En Ur UrbanCode Release	93 En Ls CA Service Virtualization	94 En Bm BMC Release Process	95 En Hp HP Codar	96 Pd Ex Excel	97 En Pl Plutora Release	98 En Sr Serena Release	99 Fm Tr Trello	100 Pd Jr Jira	101 Fm Rf HipChat	102 Fm Sl Slack	103 Fm Fd Flowdock	104 Pd Pv Pivotal Tracker	105 En Sn ServiceNow
106 Os Ki Kibana	107 Fm Nr New Relic	108 Os Ni Nagios	109 Os Gg Ganglia	110 Os Ct Cacti	111 Os Gr Graphite	112 Os Ic Icinga	113 En Sp Splunk	114 Fm Sl Sumo Logic	115 Os Ls Logstash	116 Fm Lg Loggly	117 Os Gr Graylog	118 Os Sn Snort	119 Os Tr Tripwire	120 En Cy CyberArk

Rolle der Tester / Ops

Rolle der Tester/Ops?_



Fazit

Einführung von CD – unsere Erfahrungen

Docker auf RasPi immer noch ein Experiment

- Images auf DockerHub meist für x86
- viel Handarbeit notwendig
- Geschwindigkeit auf RasPi 3 für Demos OK
- NICHT: Write Once / Run Anywhere

Beispiel: Node Versionen ARM vs x86, nexus, nativ
anteile

Hauptaufwand:

Stabile ARM Docker images, java, tools, Frameworks

Einführung von CD – unsere Erfahrungen

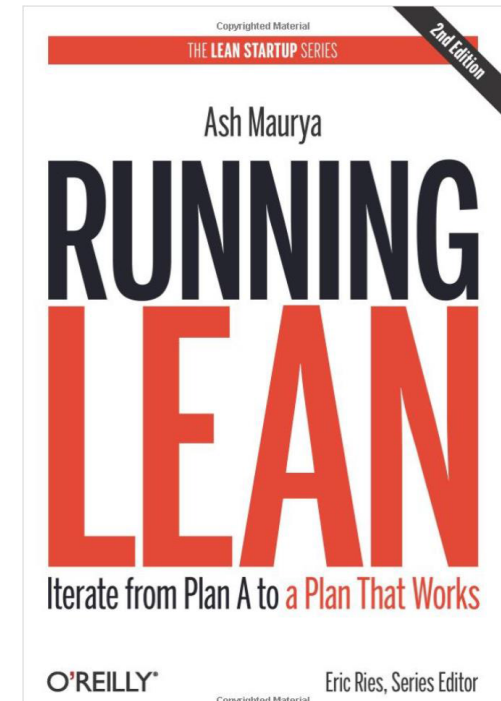
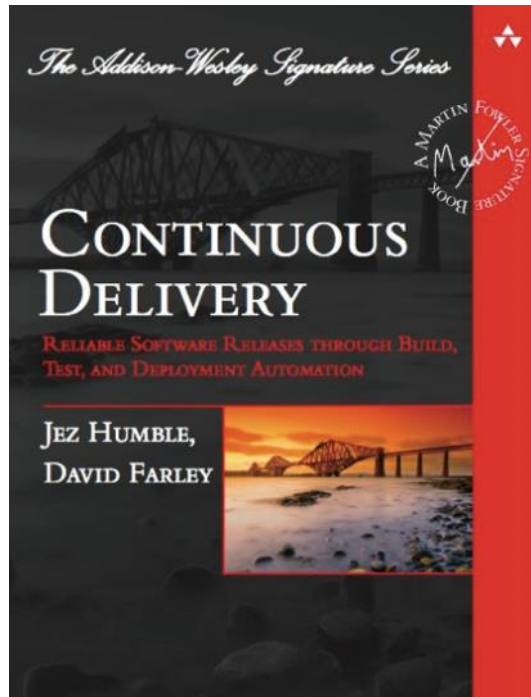
Antipattern:

- Einführung von Continuous Delivery via Wasserfall-Methodik
- An BigBang Theorie glauben

Besser:

- erfolgreiche Inseln (CI, Testautomation) stärken
- kontinuierlich verbessern
- Erfolge feiern

Weitere Informationen zum Thema



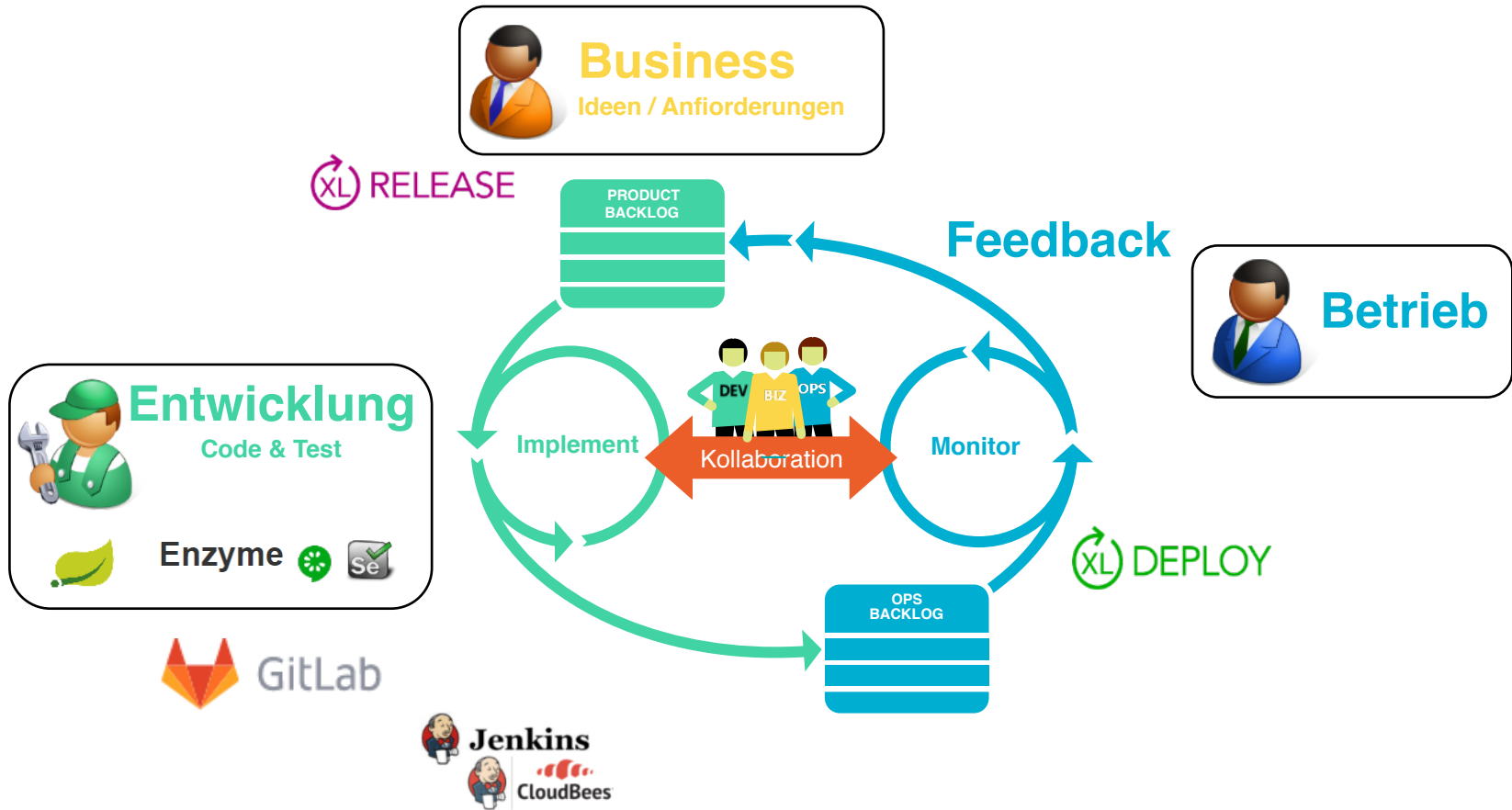
Nächste Schritte ?
“Vielen Dank !”

mzieger@xebialabs.com

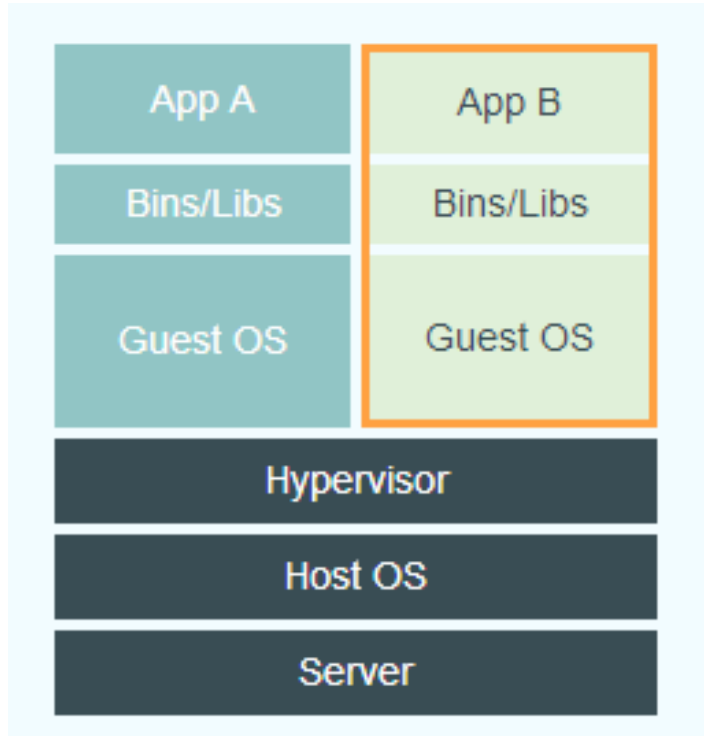
jan.ruemenapf@codecentric.de



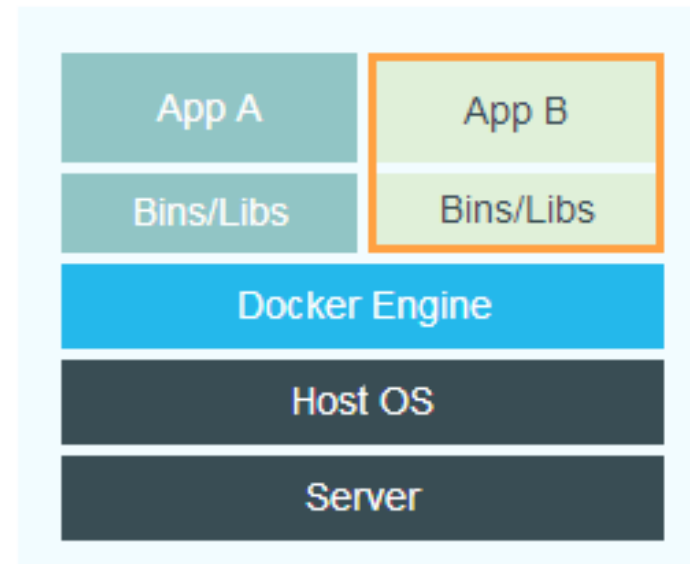
Technische Umsetzung_



VM vs Docker Container



Docker



<https://www.docker.com/whatisdocker/>