



**BRUNATA
METRONA**
Einfach. Mehr. Qualität.

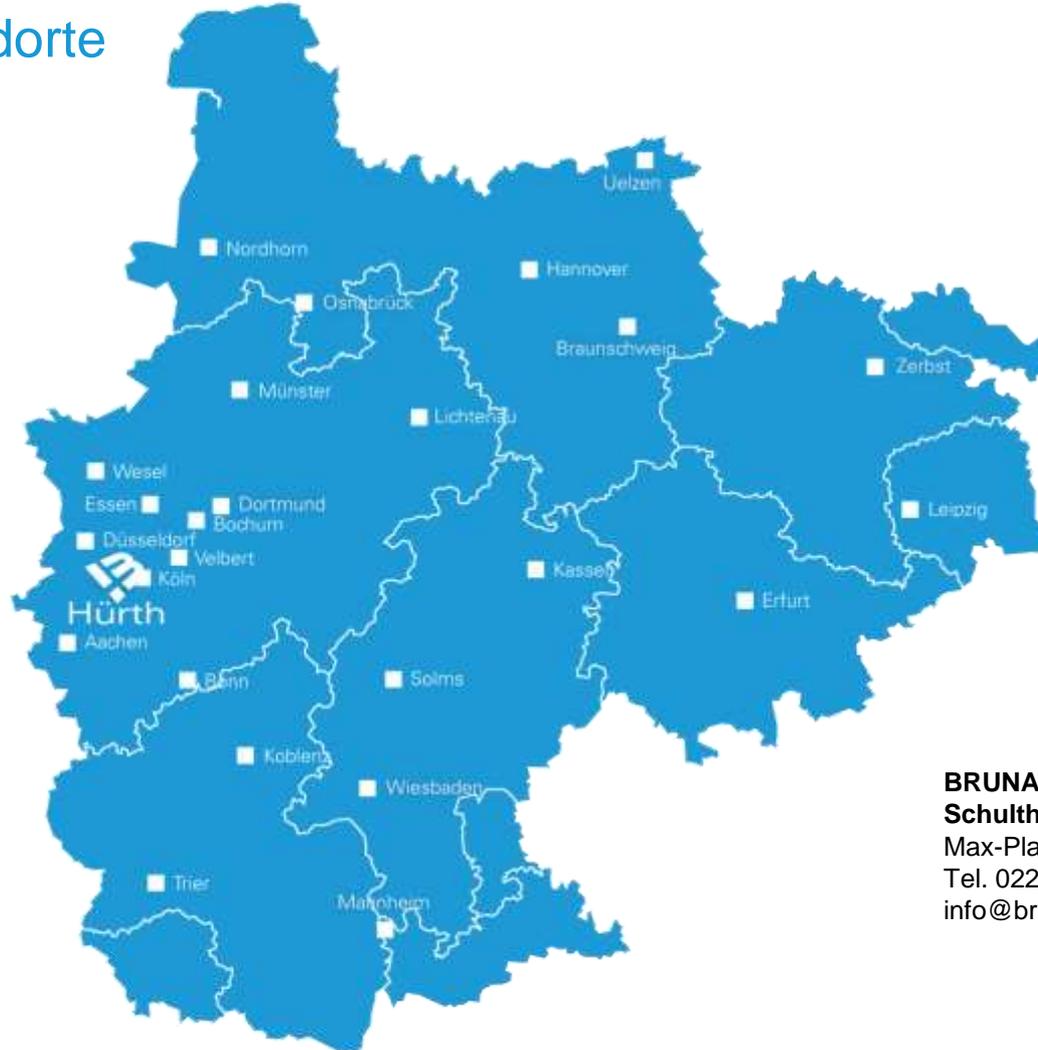


Continuous Delivery

Release- und Deploymentmanagement bei der Brunata Hürth

BRUNATA-METRONA Hürth

Unsere Standorte



**BRUNATA Wärmemesser-Ges.
Schultheiss GmbH + Co.**
Max-Planck-Straße 2 · 50354 Hürth
Tel. 02233 50-0 · Fax 02233 50-1169
info@brunata-huerth.de

Der BRUNATA-Effekt

Abrechnung und mehr

Unsere Dienstleistungen

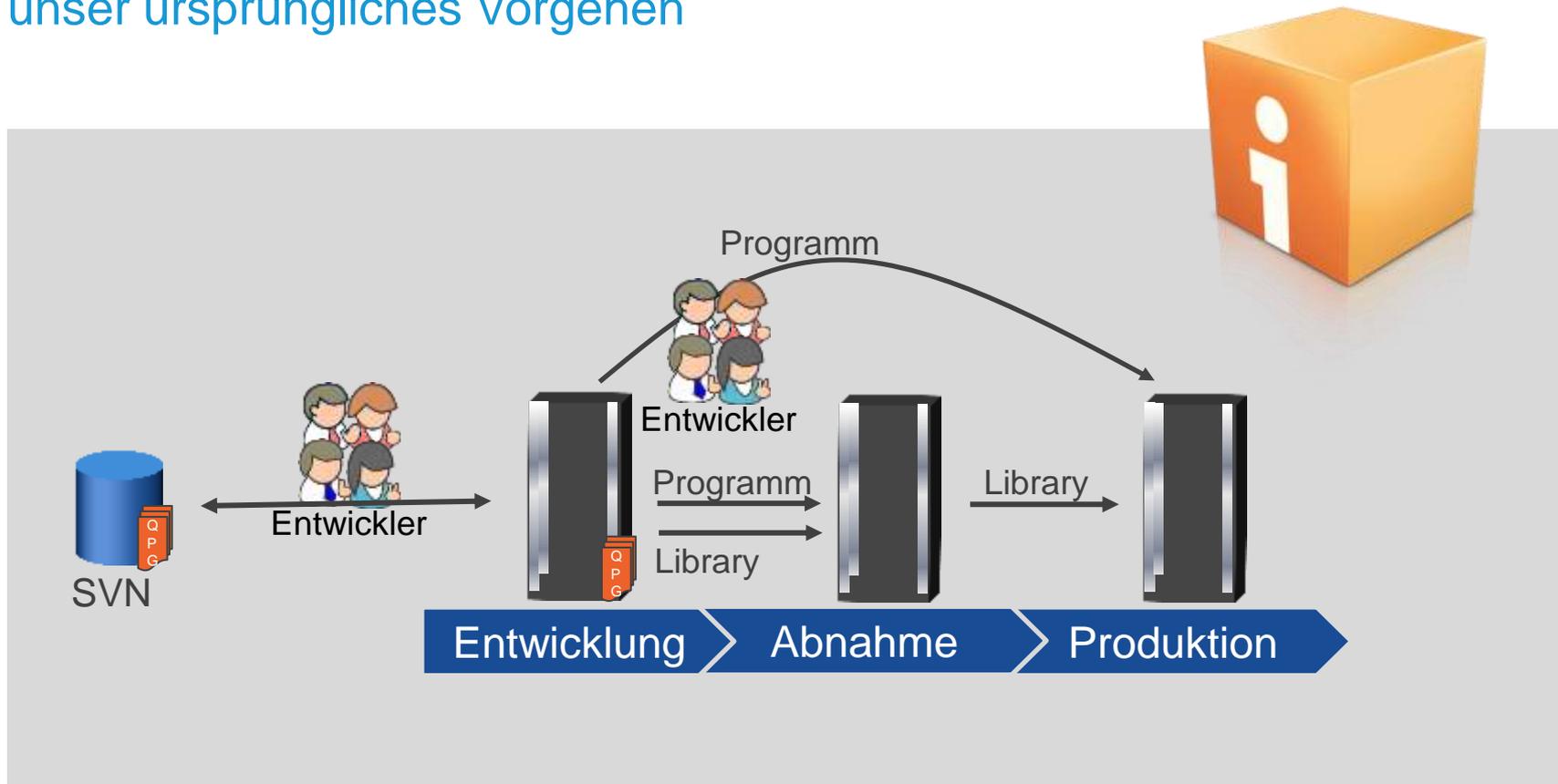
- Abrechnung von Energie- und Hausnebenkosten
- INTAS – Integrierter Abrechnungsservice
- Verbrauchsanalyse
- Rauchmelderservice
- Trinkwasseranalyse
- Energieausweis

Einfach. Mehr. Qualität.



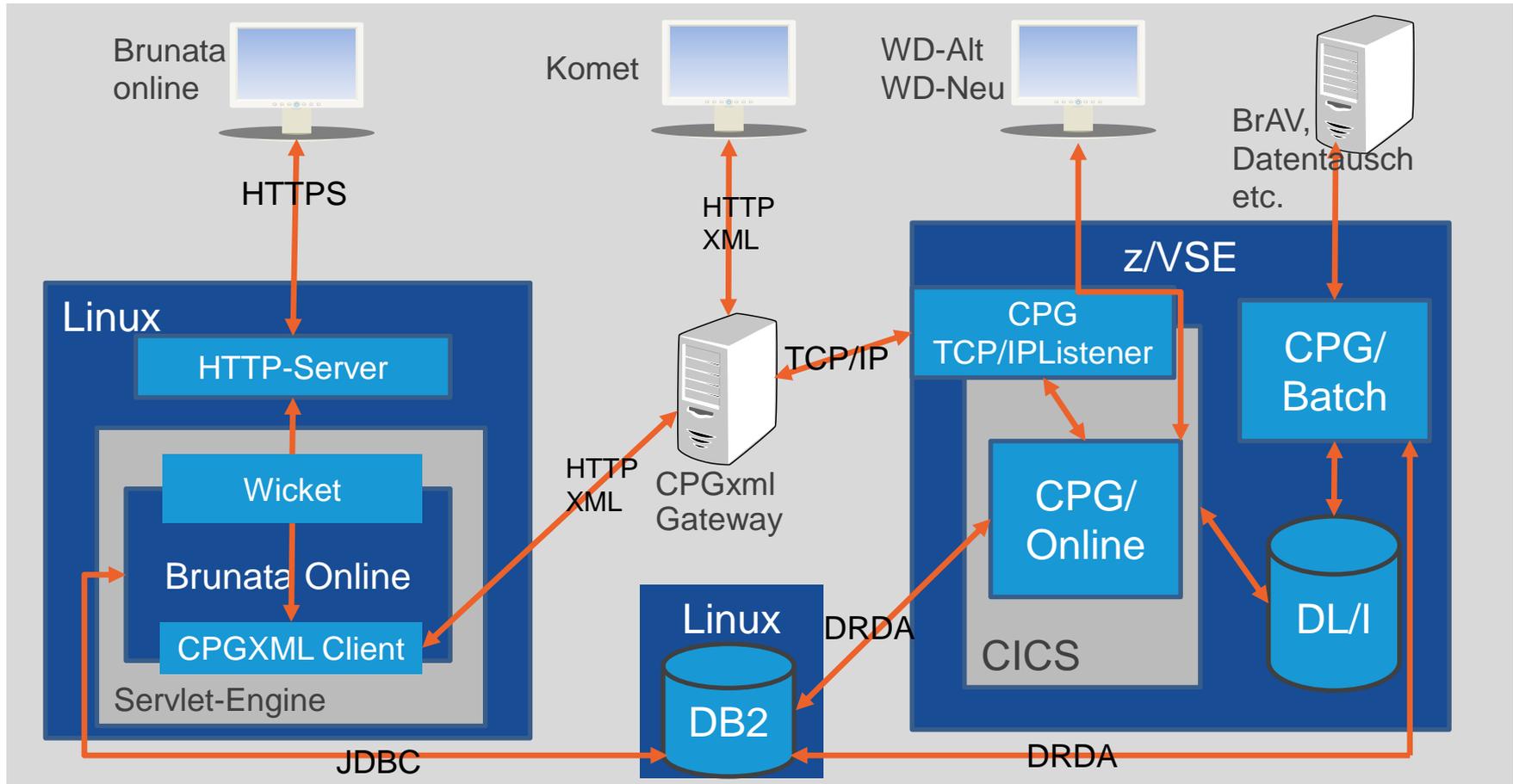
Continuous Delivery

unser ursprüngliches Vorgehen



Continuous Delivery

Komplexere System



Continuous Delivery

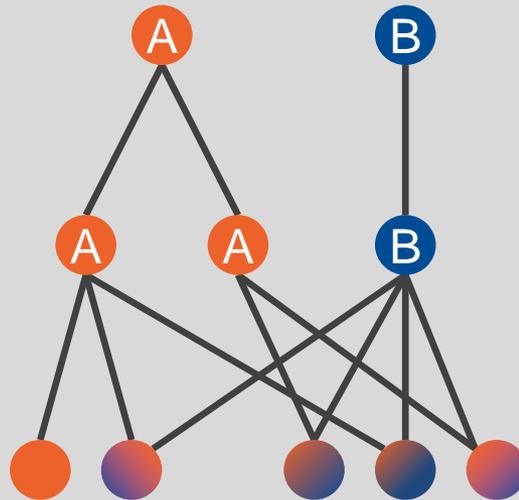
Komplexere Programme



Java GUI

QPG
Business Logic

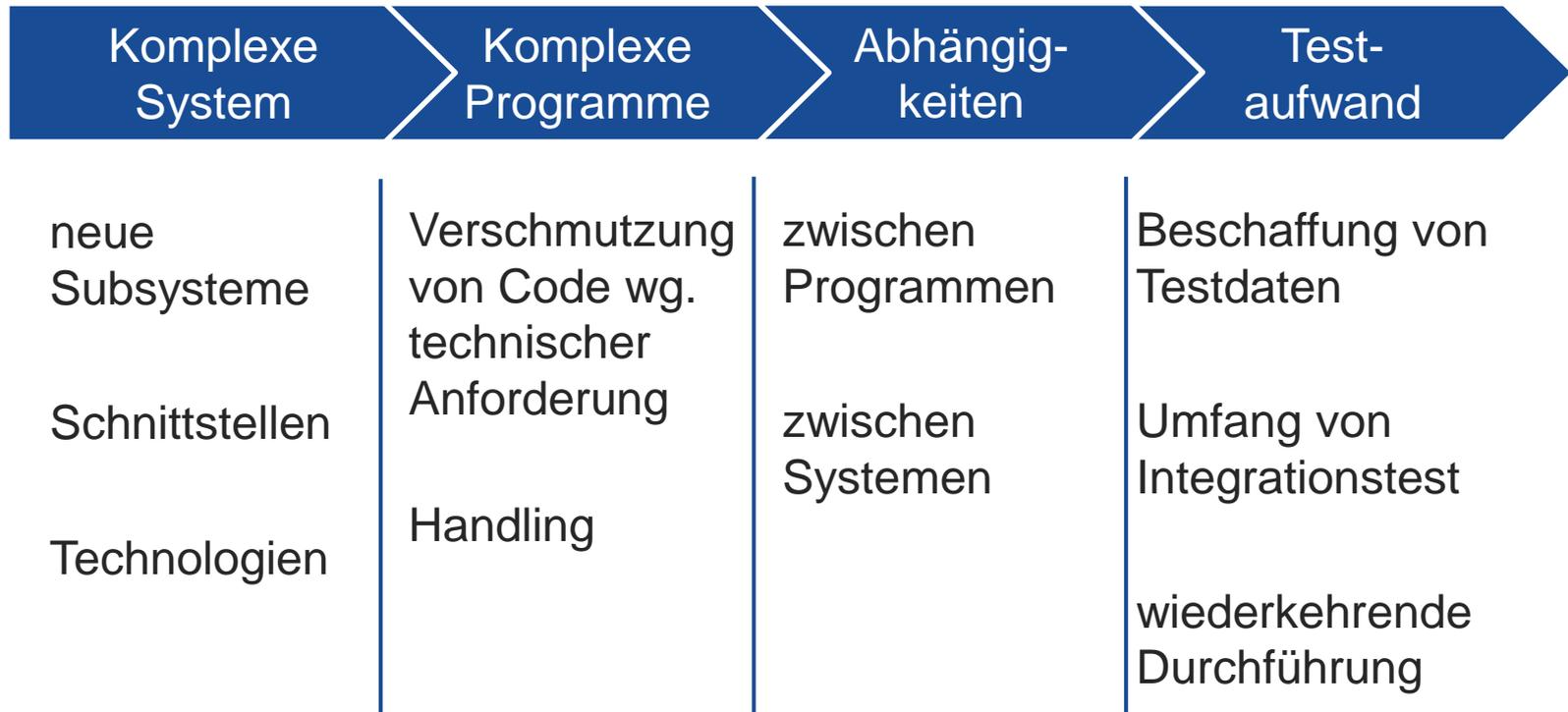
QPG
Datenzugriff



Deployable Unit?

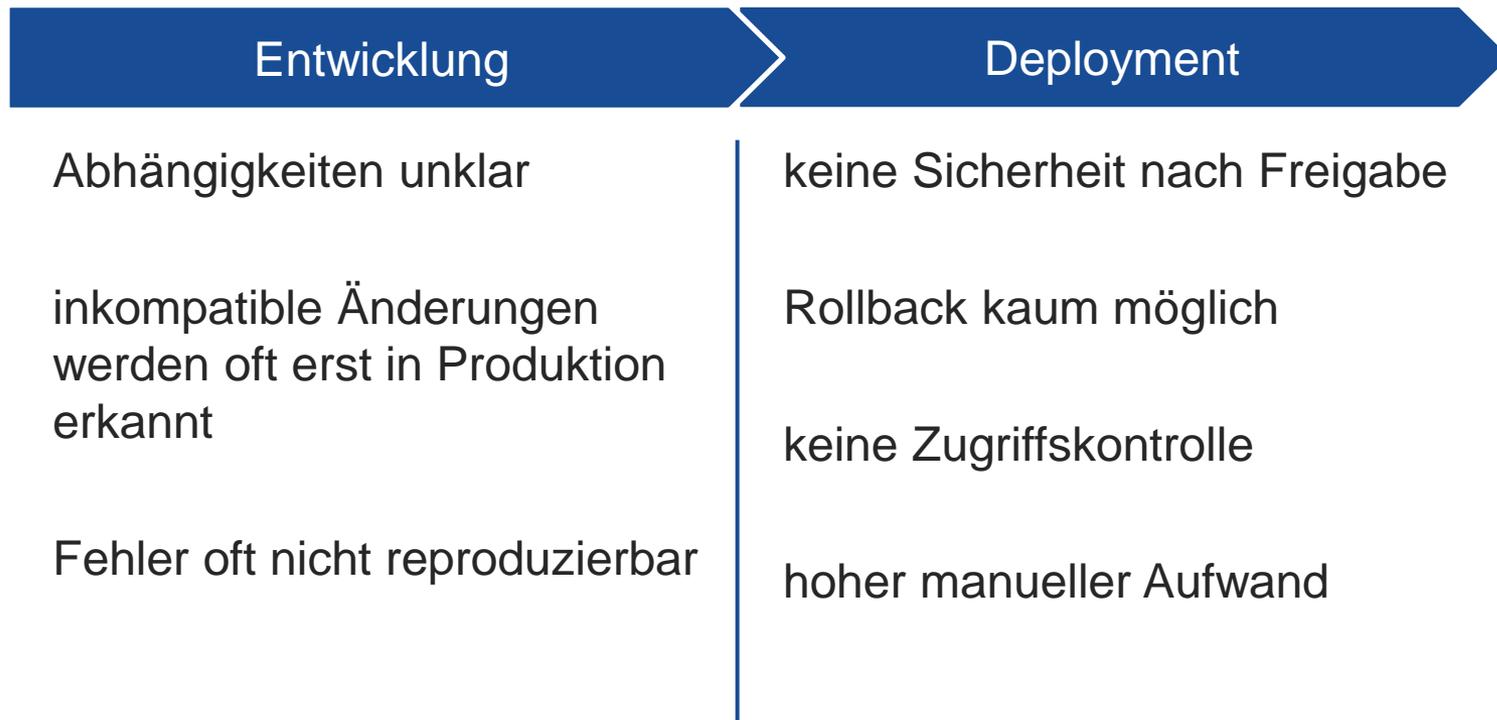
Continuous Delivery

Deployable Unit



Continuous Delivery

unsere Probleme beim klassischen Vorgehen



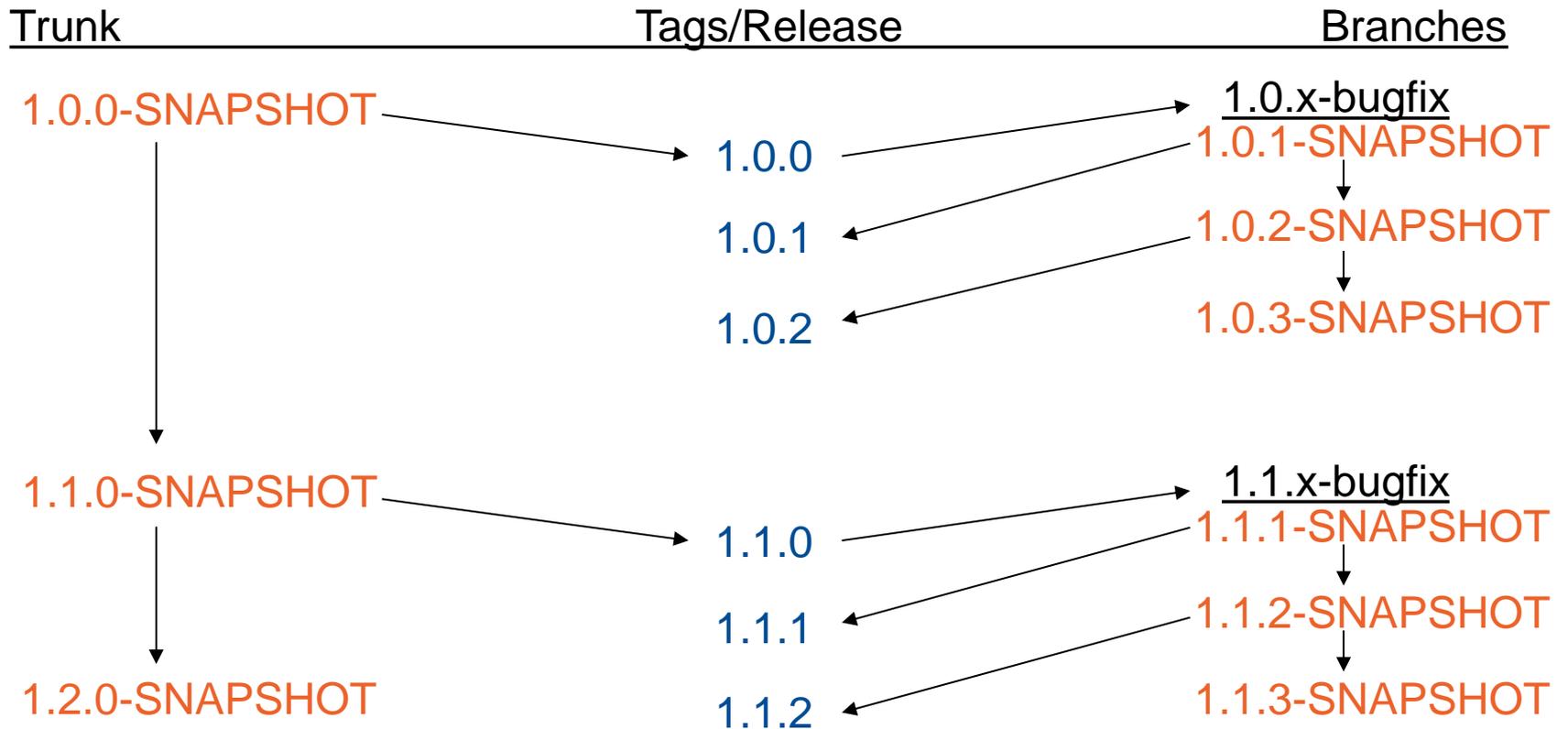
Continuous Delivery

SOLL-Zustand

- zentrales Deployment
- automatisiertes Deployment
- sicheres Rollback des Deployments
- Produktionsfehler nachvollziehbar machen
- Abnahme muss verpflichtend sein
- Qualitätsmetriken für SourceCode
- höhere Testautomatisierung

Continuous Delivery

Exkurs Releasemanagement

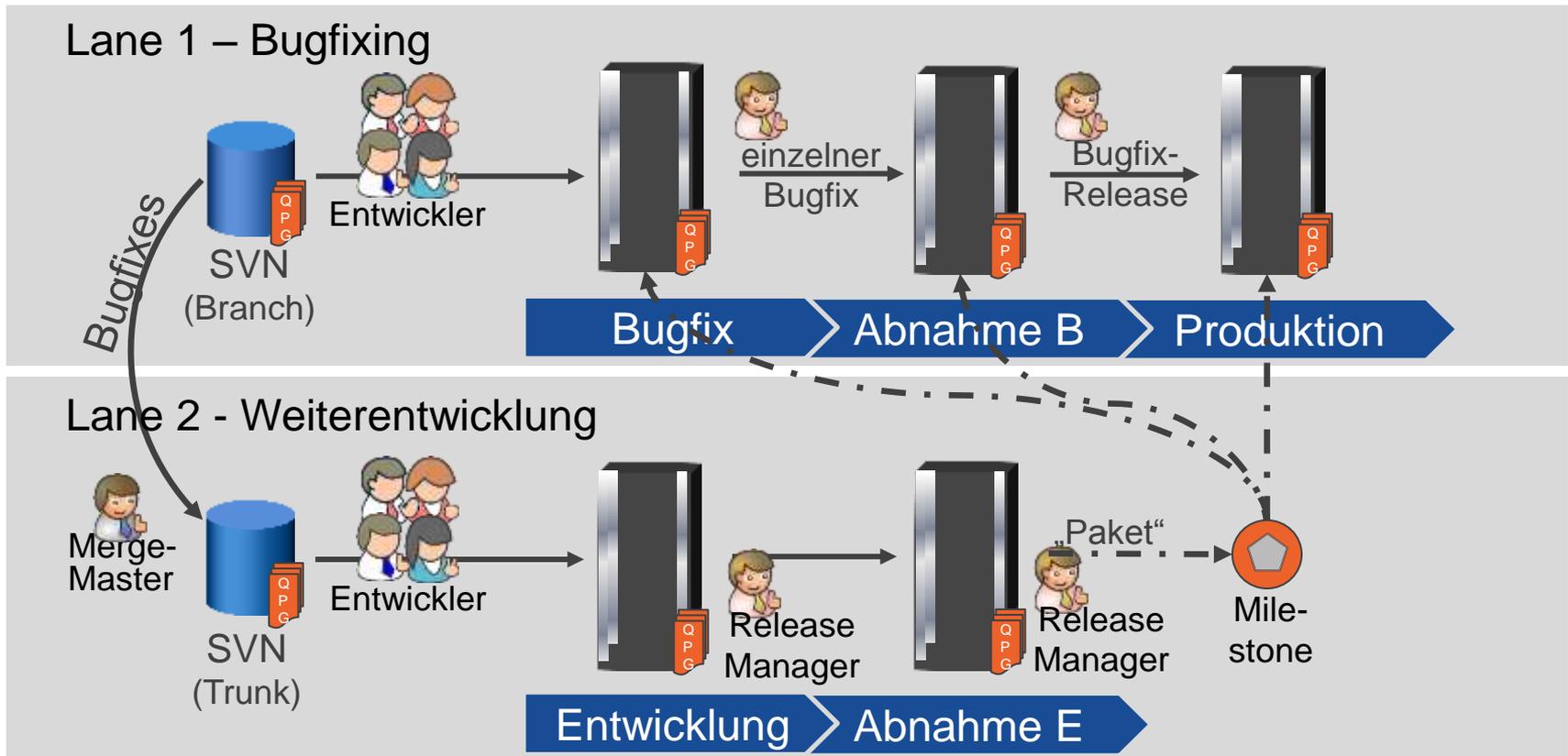


1.0.x-bugfix = SVN-Branch

1.0.1-SNAPSHOT = Programmversion

Continuous Delivery

Transfer auf z/VSE



Continuous Delivery

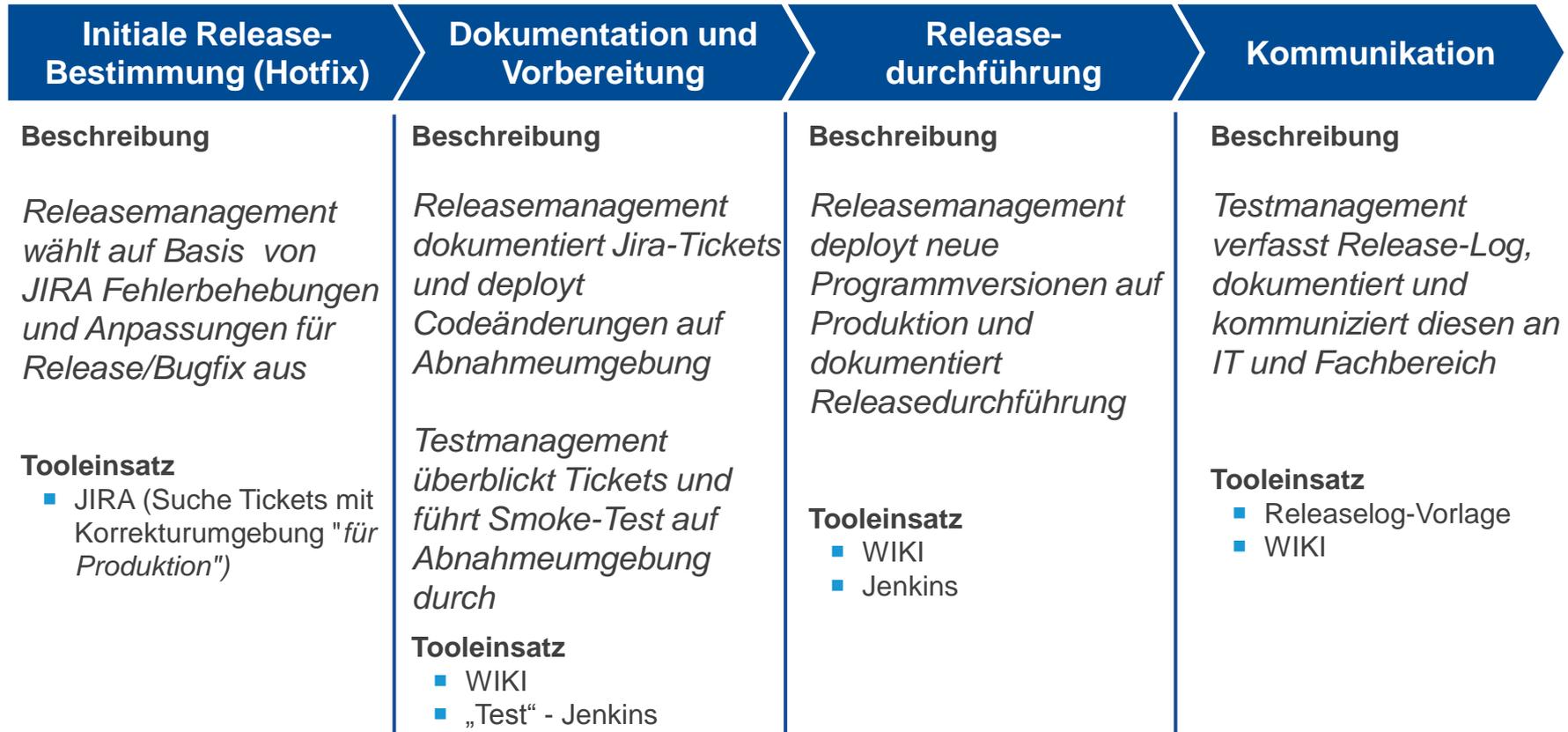
Transfer auf z/VSE

- zusätzlichen „Topf“ für SourceCode
 - SourceCode für Weiterentwicklung
 - SourceCode der Produktion für Bugfixes

- zusätzliche Bugfix-Umgebung
 - CICS- & Batch-Partition, Tabellen, etc.
 - nur Bugfixes, keine Weiterentwicklung
 - zusätzliche Abnahmeumgebung (Regressionstests, Schulung)

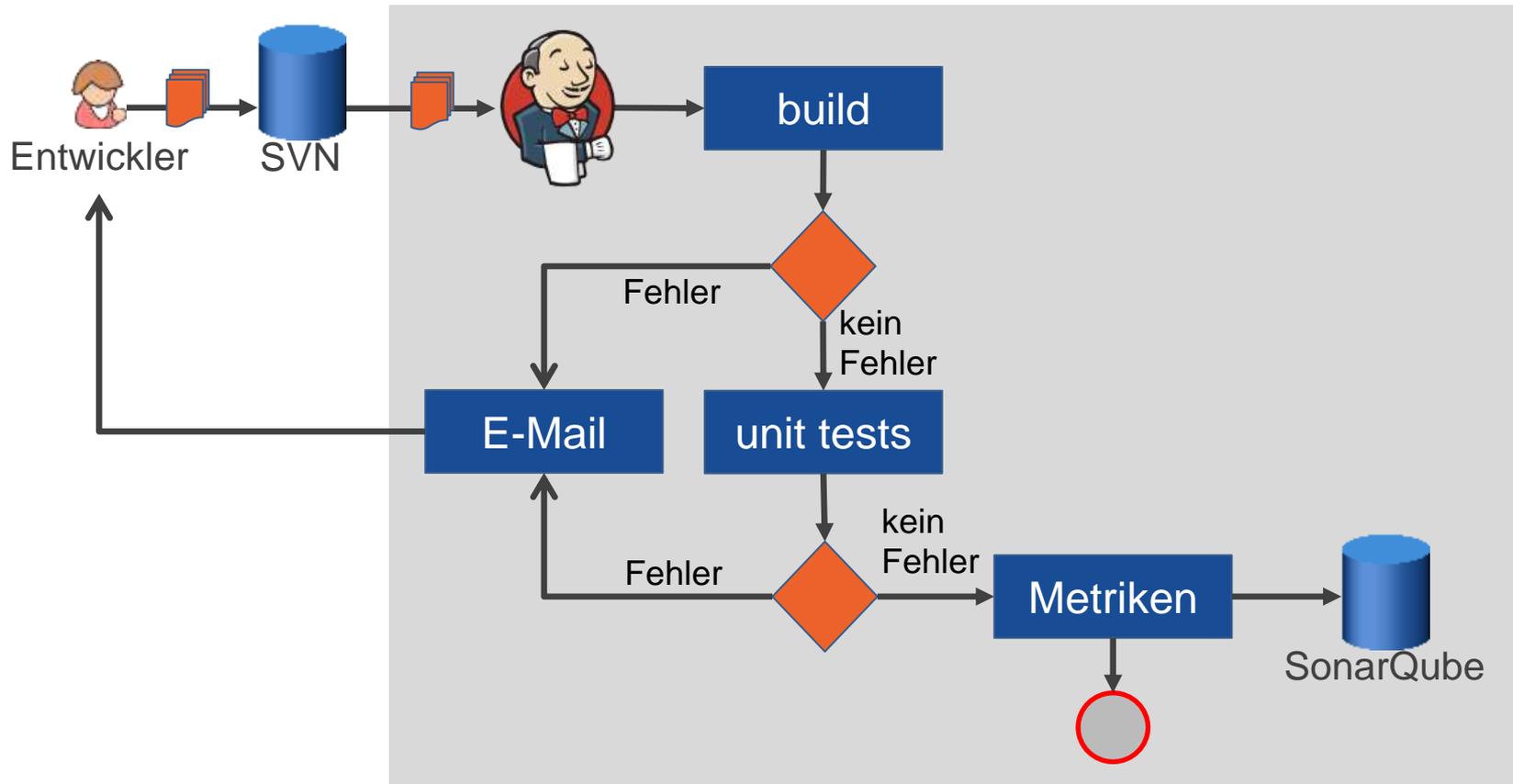
Continuous Delivery

Prozessübersicht Release-Organisation



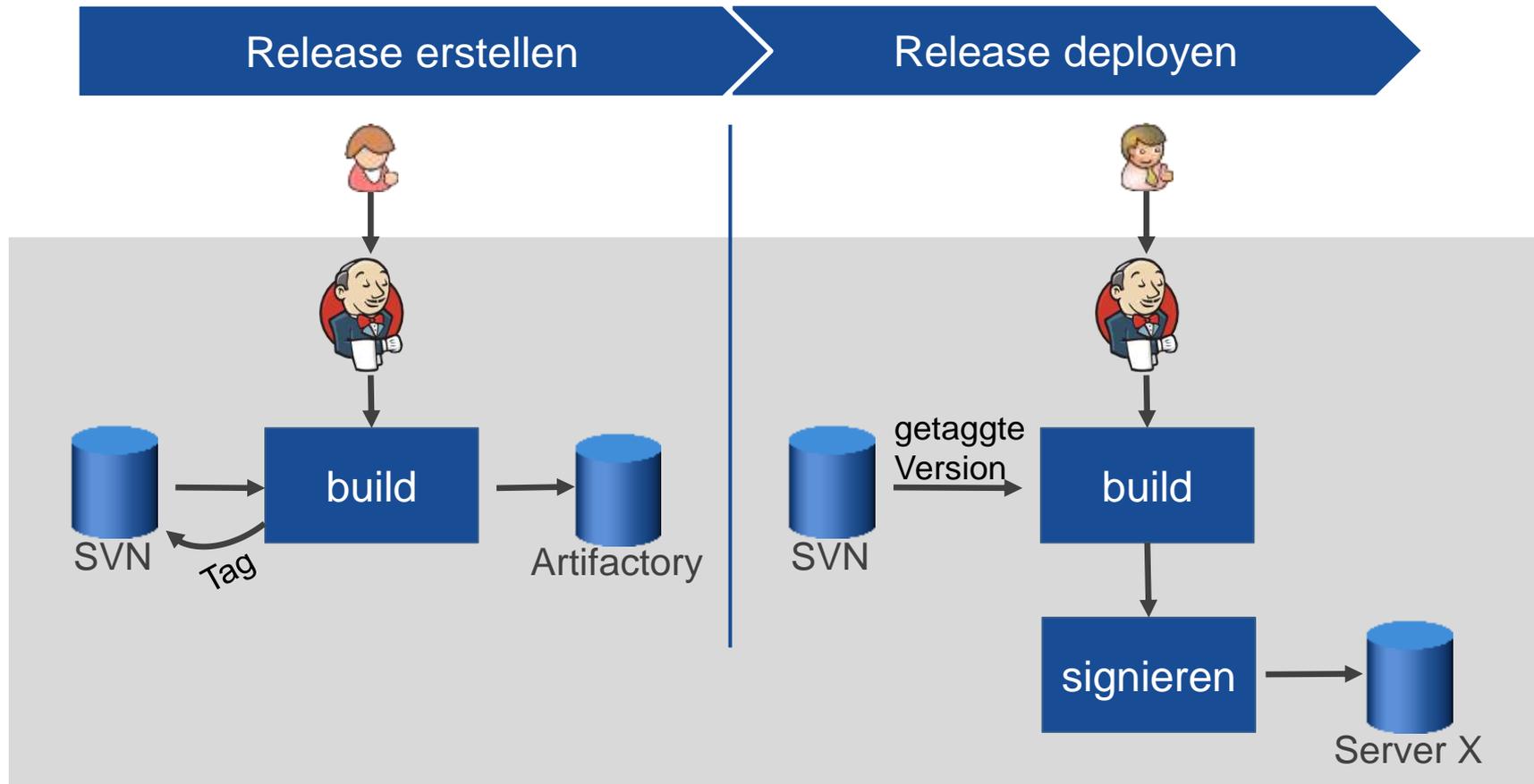
Continuous Delivery

Jenkins – use cases: Entwickler checkt ins SVN ein



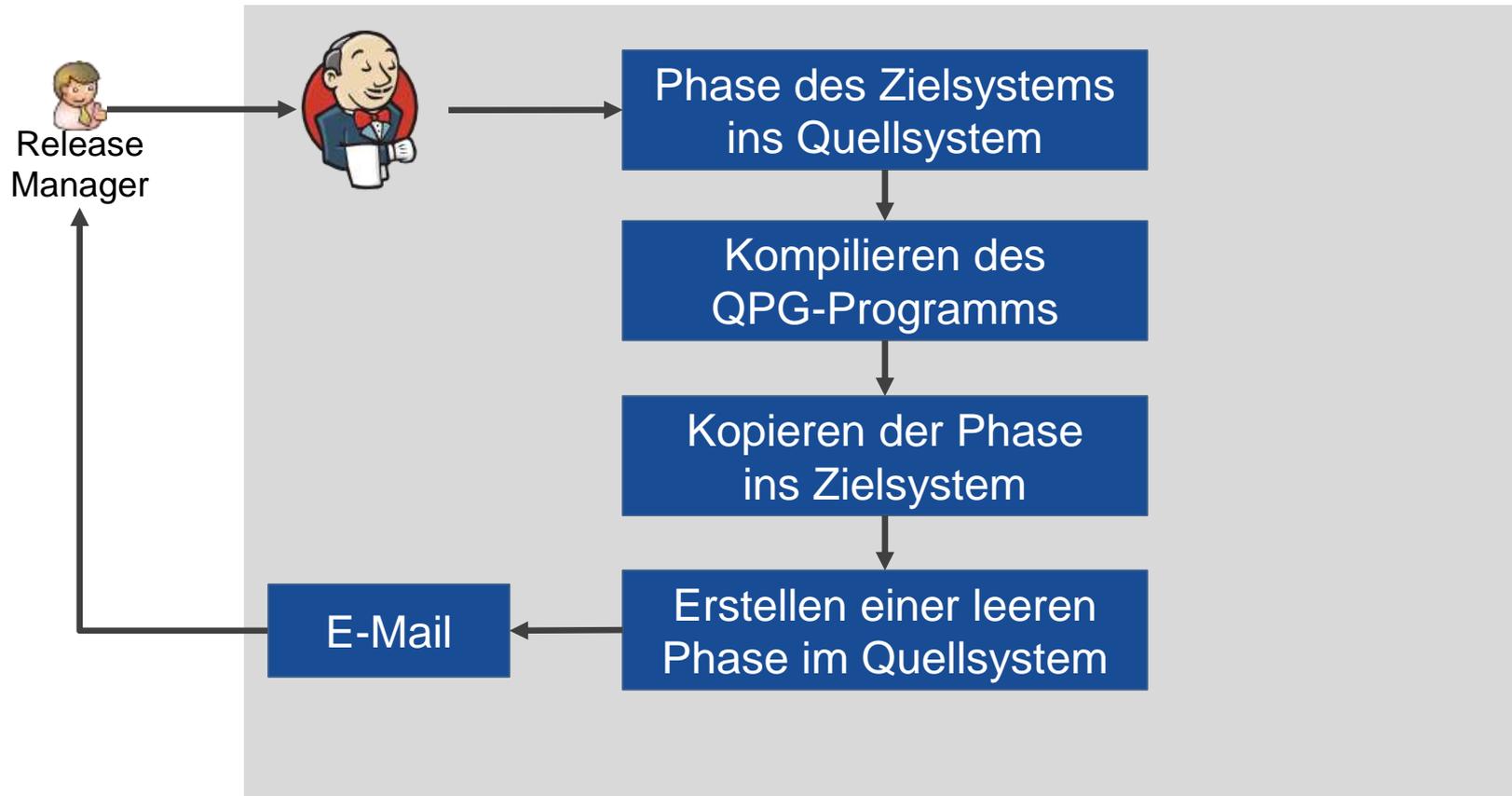
Continuous Delivery

Jenkins – use cases: Release



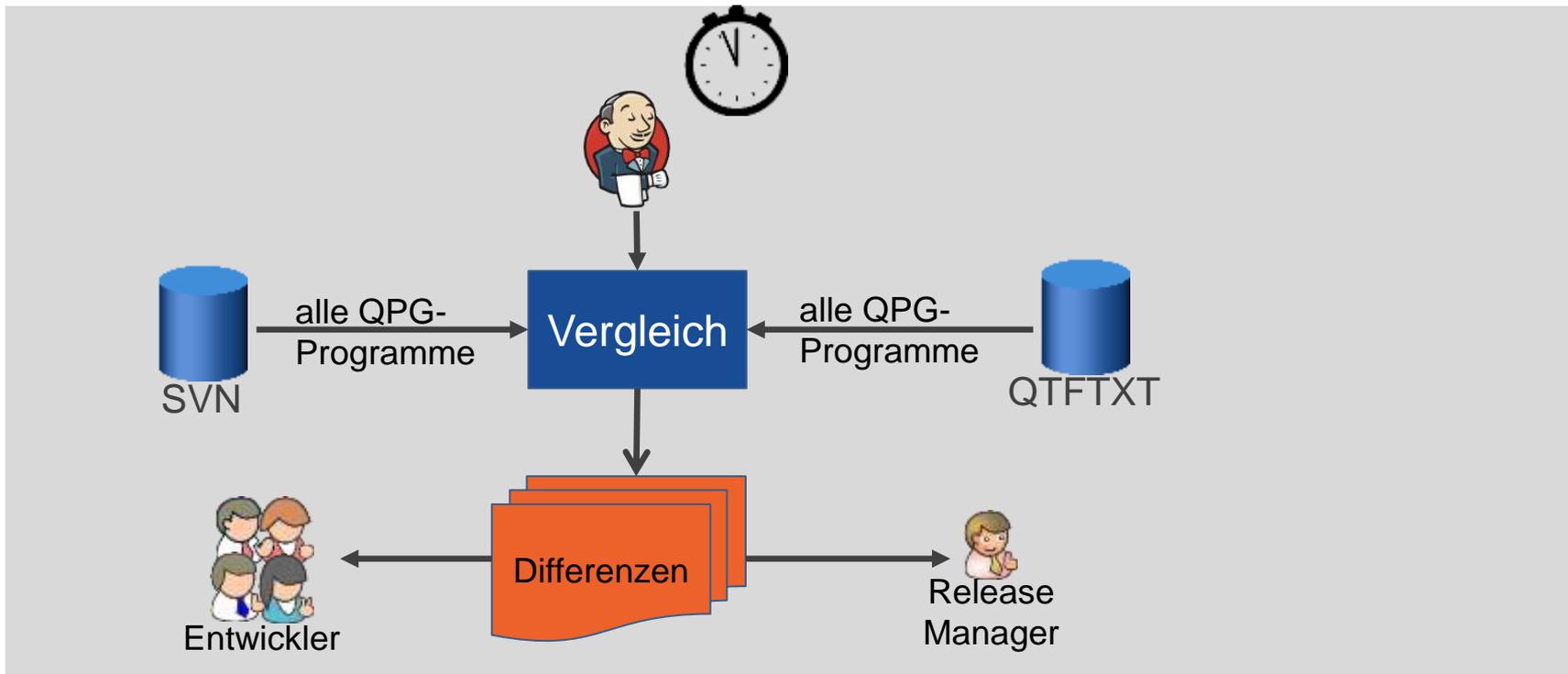
Continuous Delivery

Jenkins – use cases: Deployment der QPG-Programme



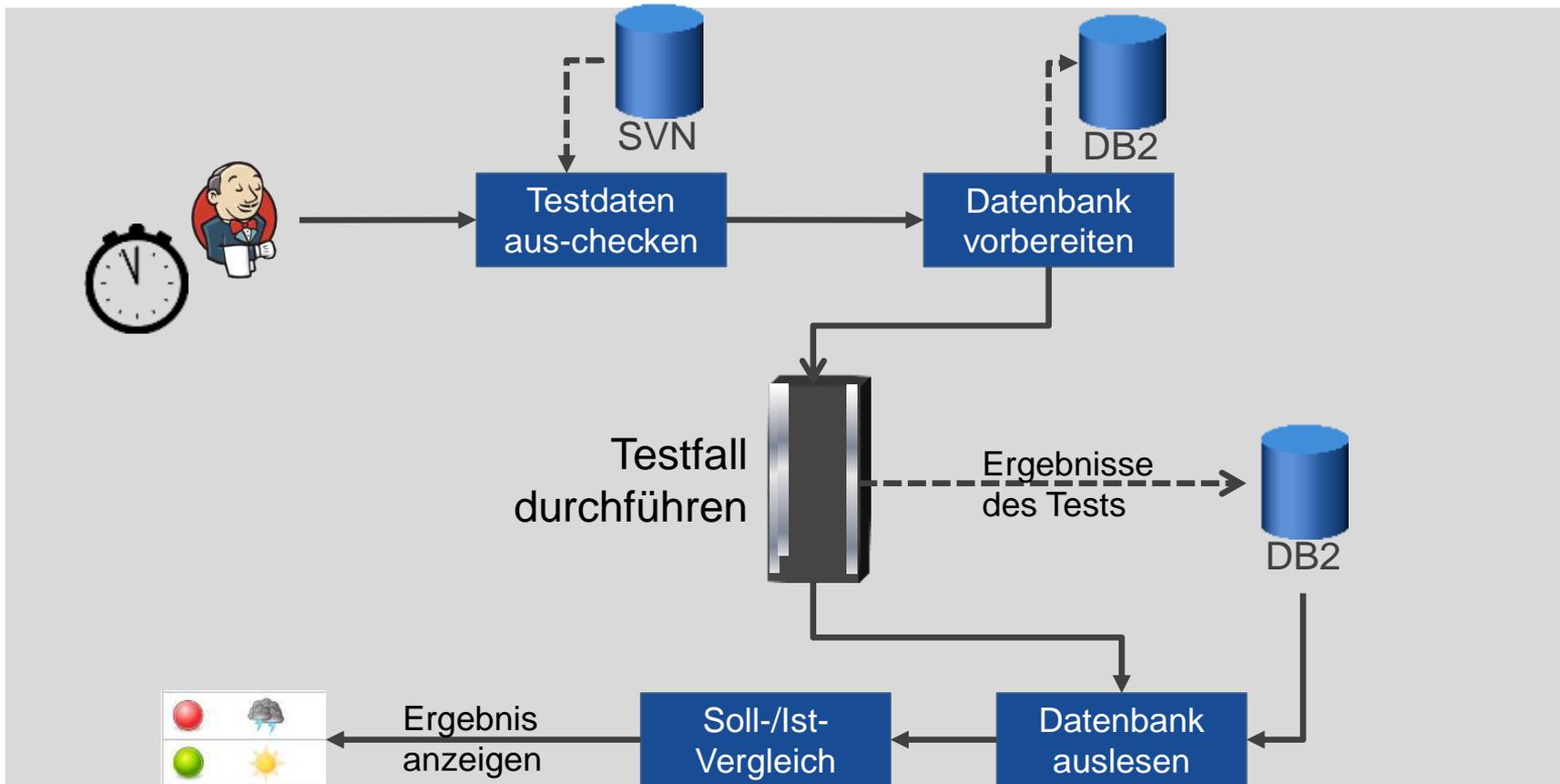
Continuous Delivery

Jenkins – use cases: Programmierunterstützung



Continuous Delivery

Jenkins – use cases: Regressionstests



Continuous Delivery

Tools des ReleaseManagements

- Jira
 - Ticketsystem für Bugfixes und Weiterentwicklung

- Jenkins-Server
 - Deployment der QPG-Programme (bald auch HL/I)
 - Release- & Deploymentprozesse für Java
 - Abhängigkeiten QPG
 - Unterschiede SVN-CICS
 - Regressionstest
 - Testdatenbeschaffung

- Artifactory-Server

Continuous Delivery

SOLL-/IST-Vergleich

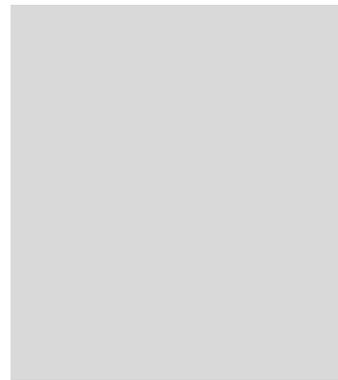
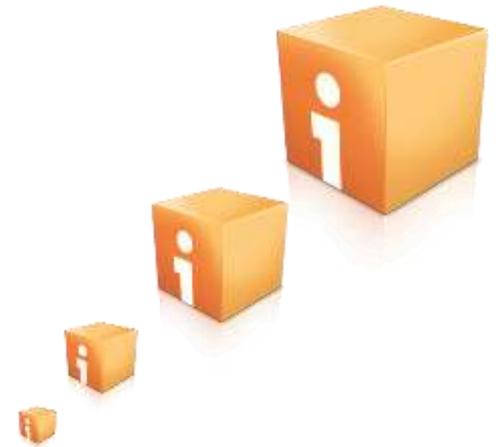
- zentrales Deployment 
- automatisiertes Deployment 
- sicheres Rollback des Deployments 
- Produktionsfehler nachvollziehbar machen 
- Abnahme muss verpflichtend sein 
- Qualitätsmetriken für SourceCode  (nur Java)
- höhere Testautomatisierung 

Continuous Delivery

Fazit

Transparenz

- Reduzierung des Risikos bei Softwarerelease
- von gefürchteter Prozedur zum Alltagsvorgang
- höhere Akzeptanz im Fachbereich



- erhöhte Automatisierung in allen Bereichen
- Change Management notwendig





**BRUNATA
METRONA**
Einfach. Mehr. Qualität.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

www.brunata-metrona.de