

Plattformtests mit Docker

# VON SCHWERGEWICHTEN & WALFISCHEN



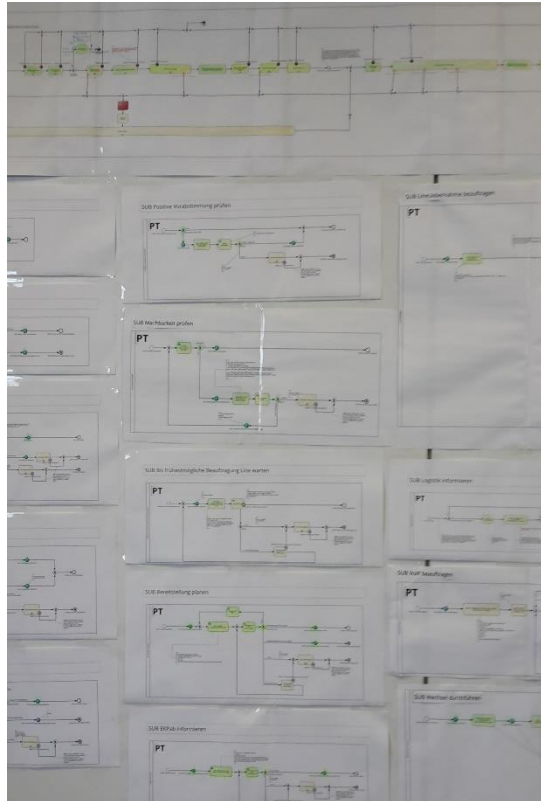
## Tobias Getrost

- Seit 2010 bei der 1&1
- Lead Developer
- Software Craftsman
- Java Enthusiast
- Sprecher auf Konferenzen



## DEV @ 1&1 Telecommunication

- Fokus Open Source
- In-House Entwicklung an unseren Standorten
- Scrum Teams



## Unsere Software

### DSL Bestellprozesse

- BPMN-Modelle
- Camunda Prozess Engine
- ~ 1000 Knoten
- ~ 30 externe Services
- ~ 70000 aktive Prozesse

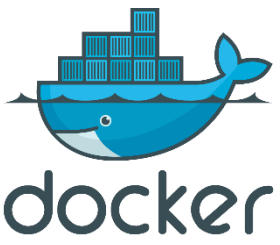
# Agenda



Schwer-  
gewichte



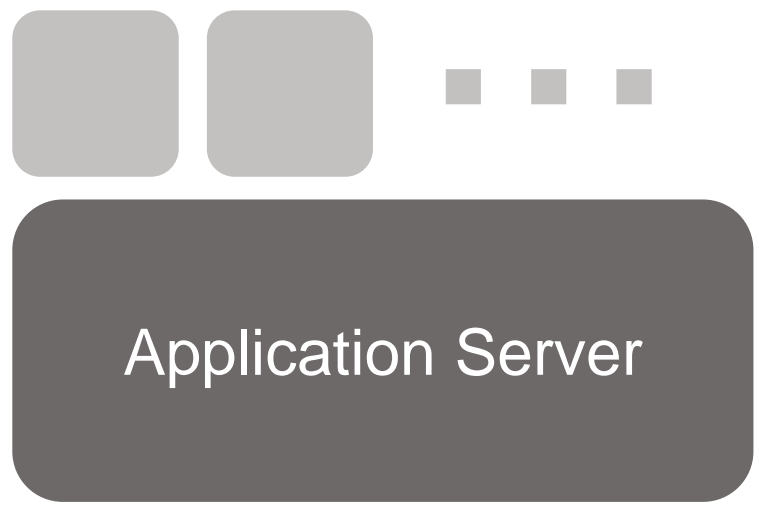
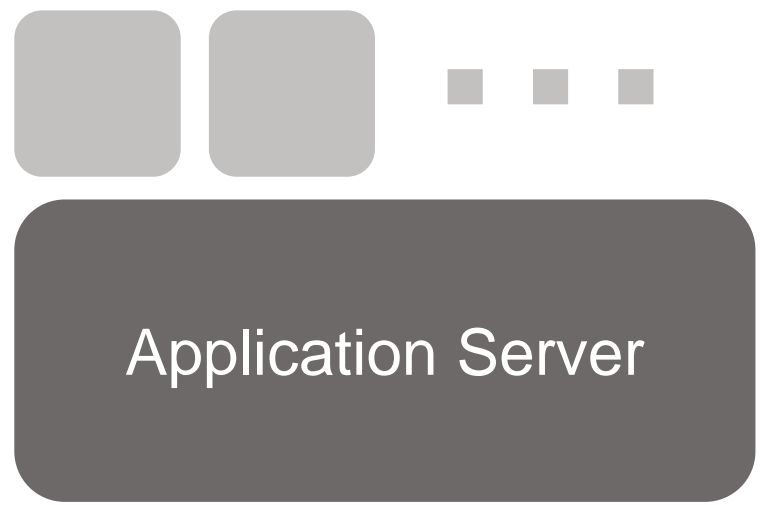
Use Case:  
Plattformtests



Docker



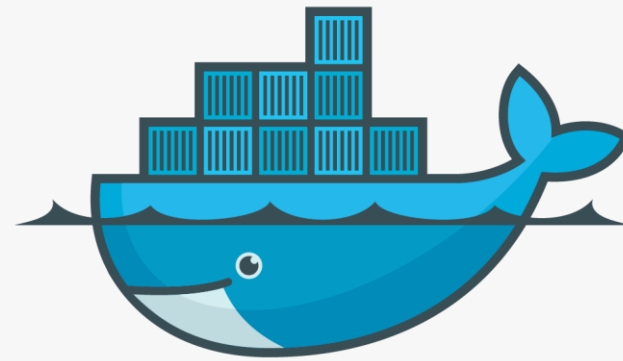
Ausblick  
Erfahrungen











docker





## Agility

- Definiere deine Umgebung
- Schnelles Erstellen und Deployen von Anwendungen



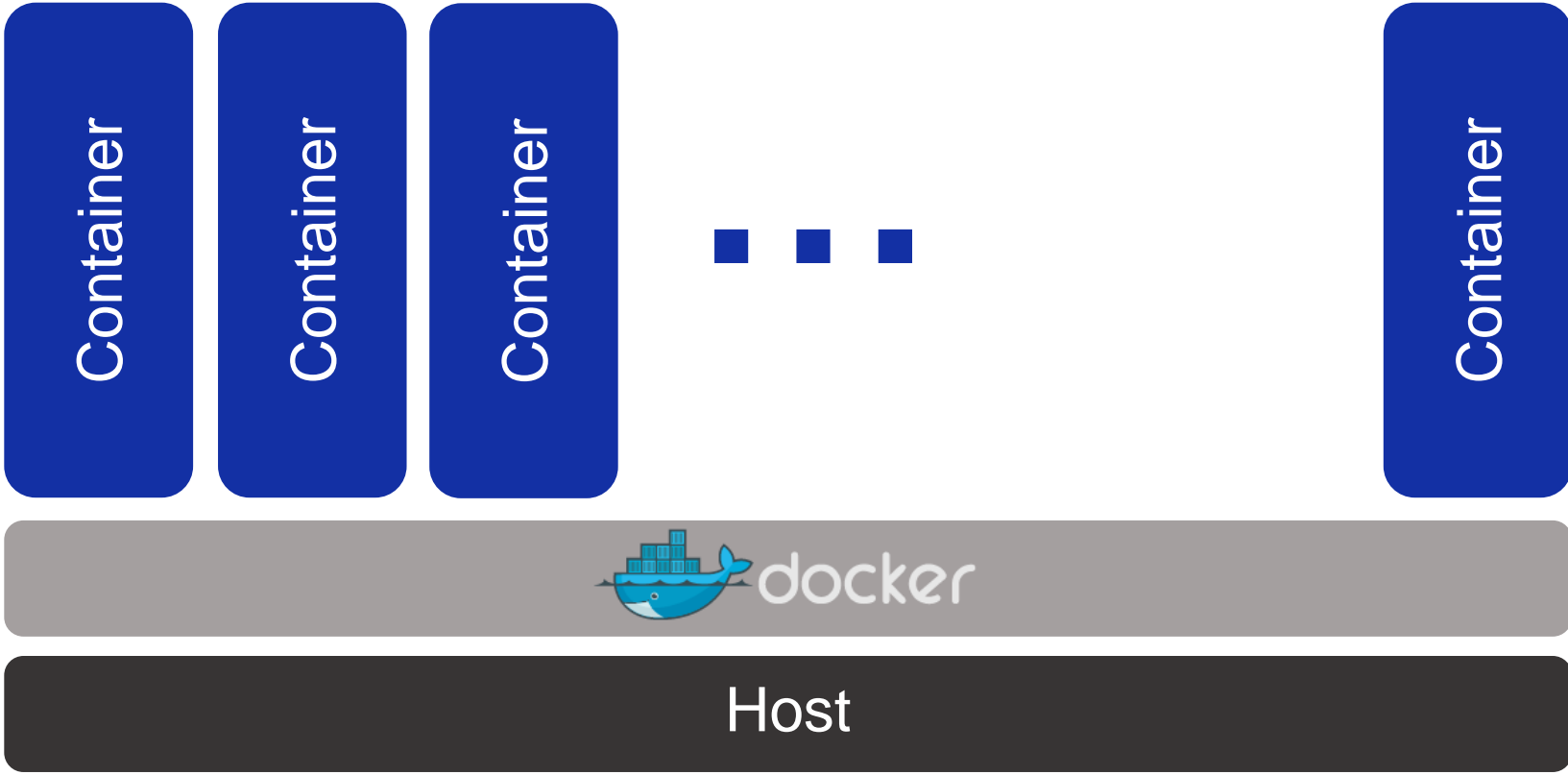
## Control

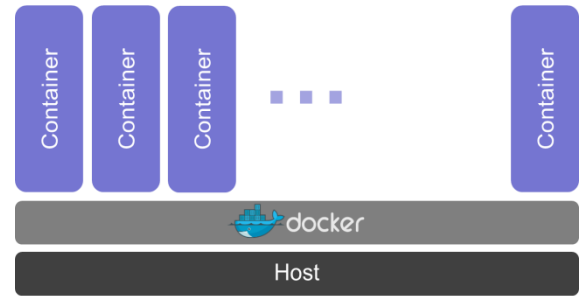
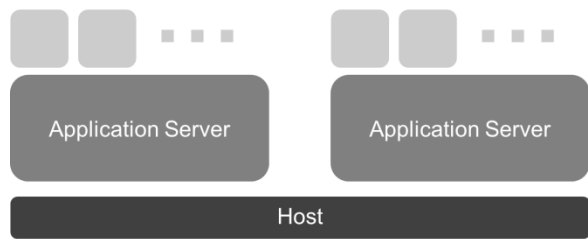
- Eine Code Basis von der Infrastruktur zur Anwendung
- Betrieb: Standards, Security und Skalierung

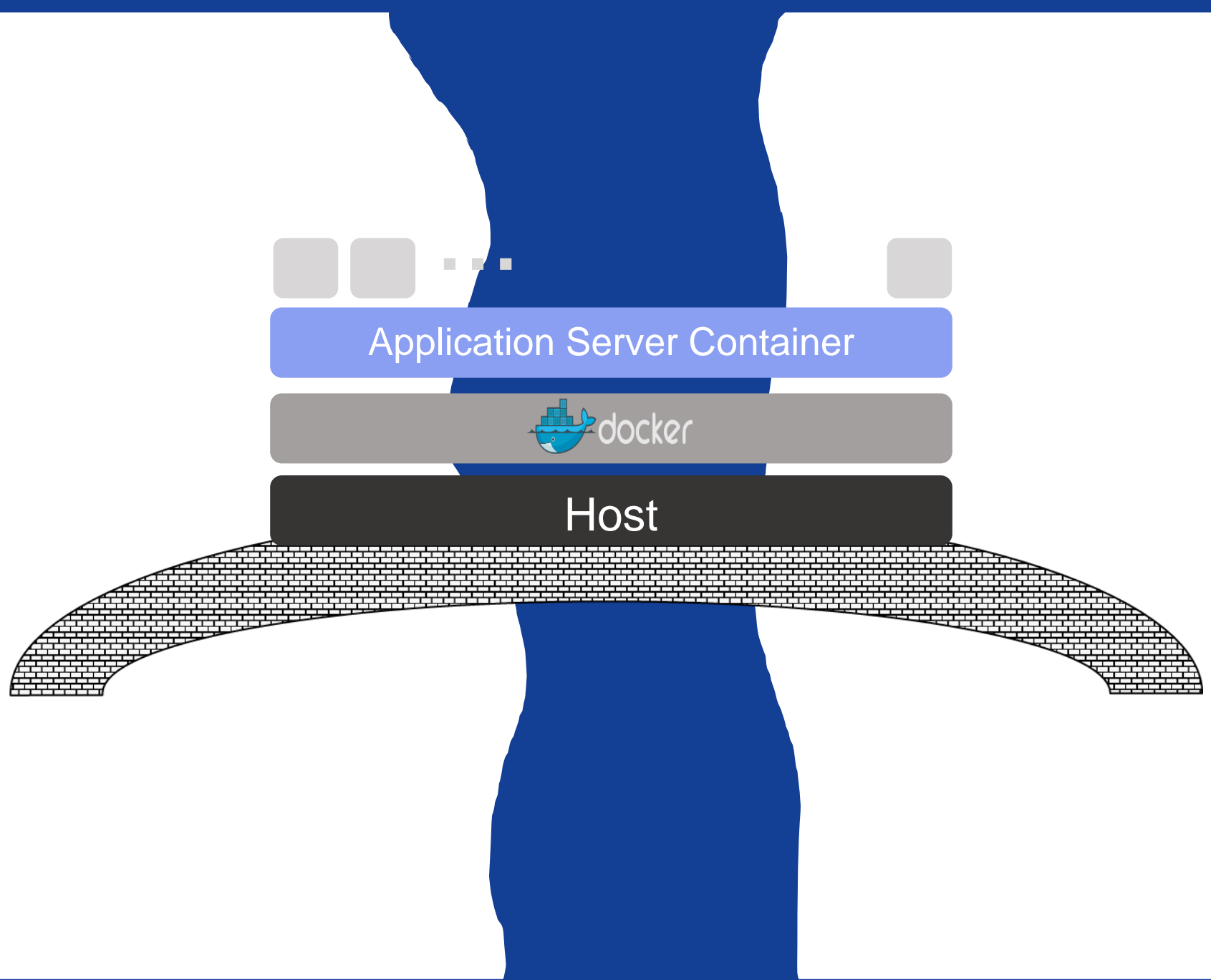


## Portability

- Vom lokalen Rechner bis zur Cloud





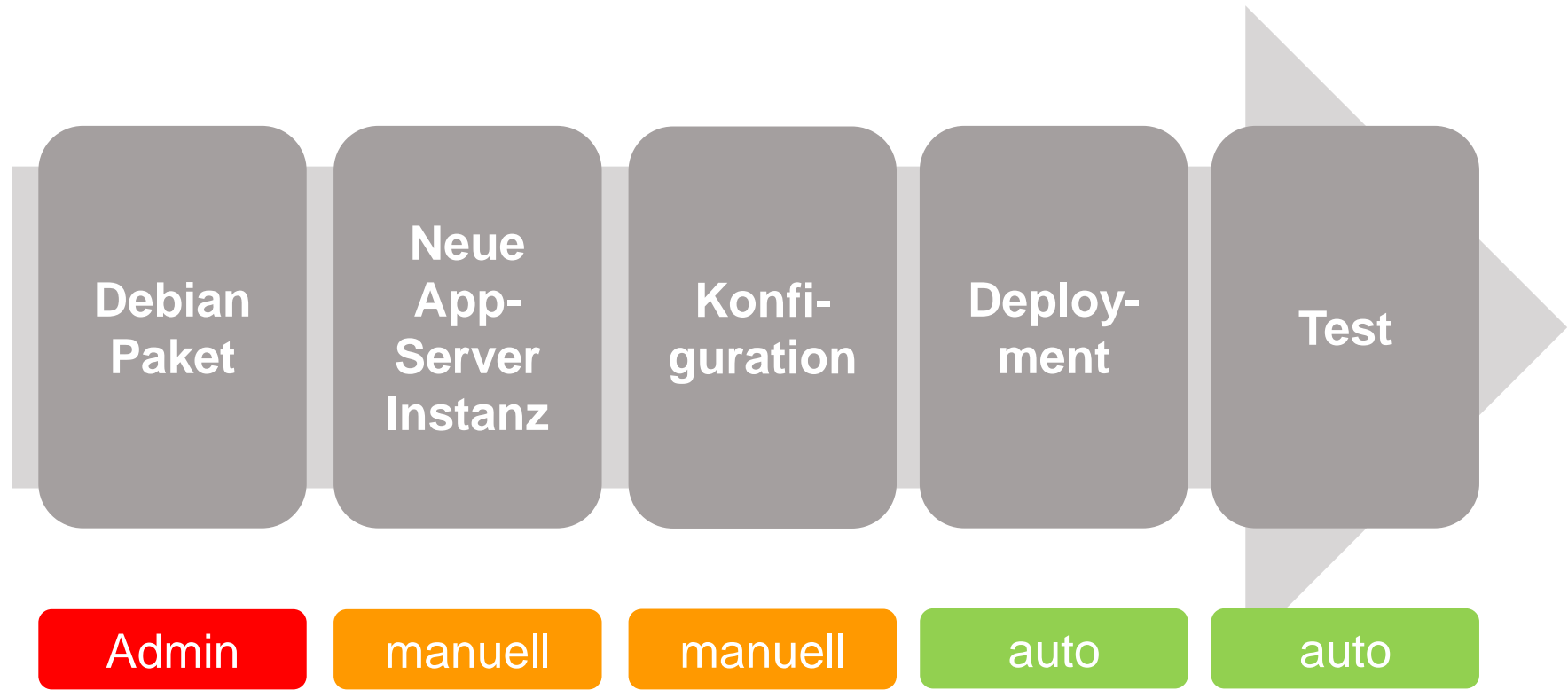






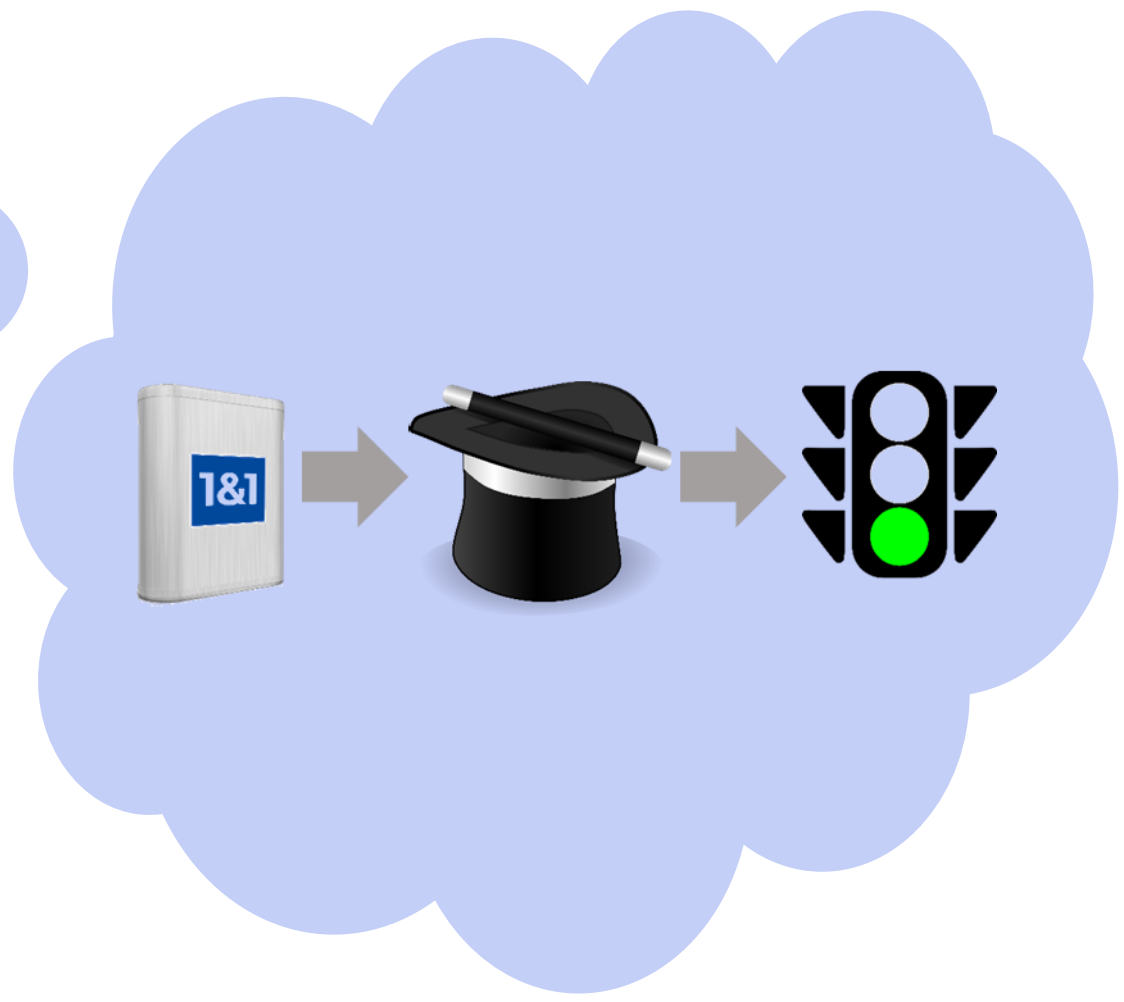
## Use Case

Unsere Software  
auf neuen Versionen  
der Prozessplattform  
testen





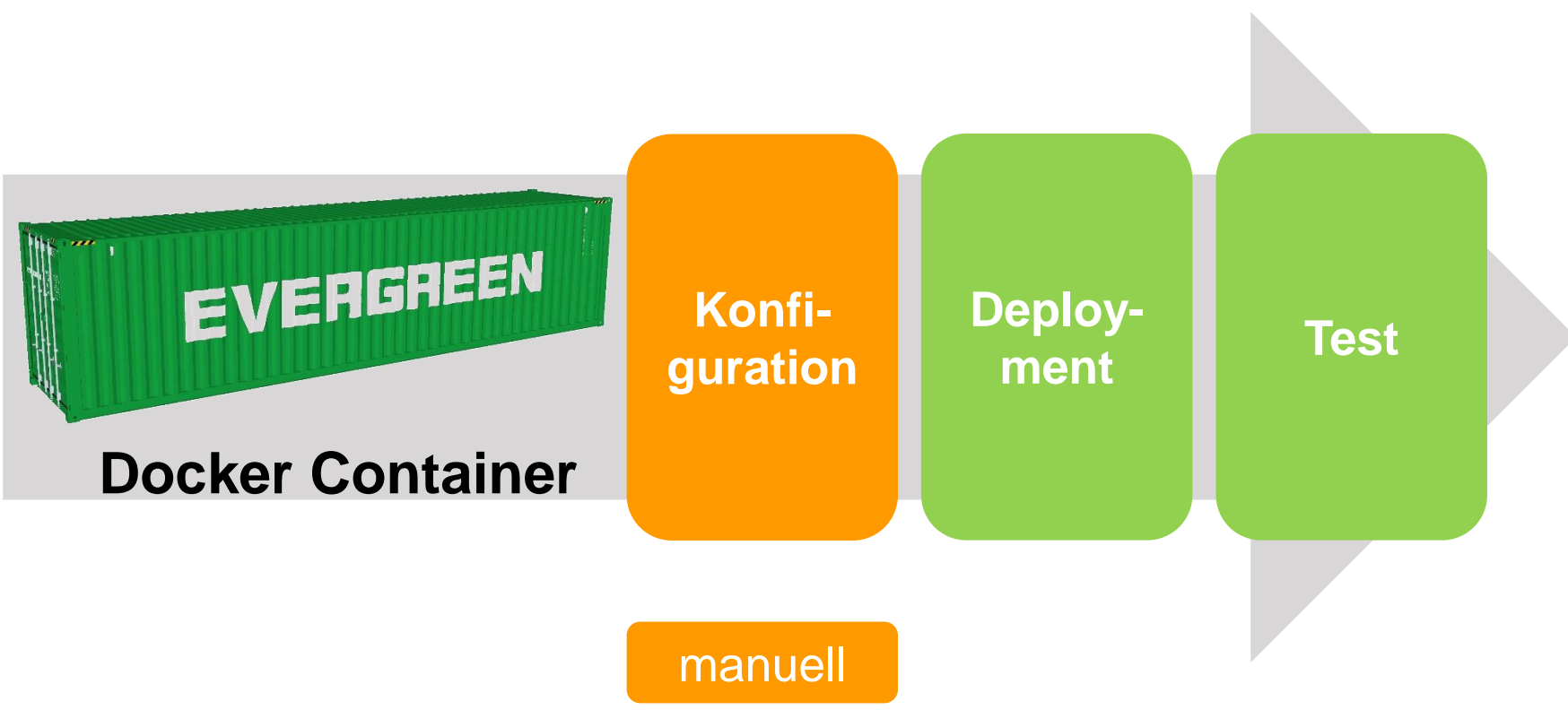






# Jenkins Pipeline Plugin

- Groovy DSL
  - Flexibel
  - Pipeline als Code
- Unterteilung in Stages
- Docker Support



**Docker Container**

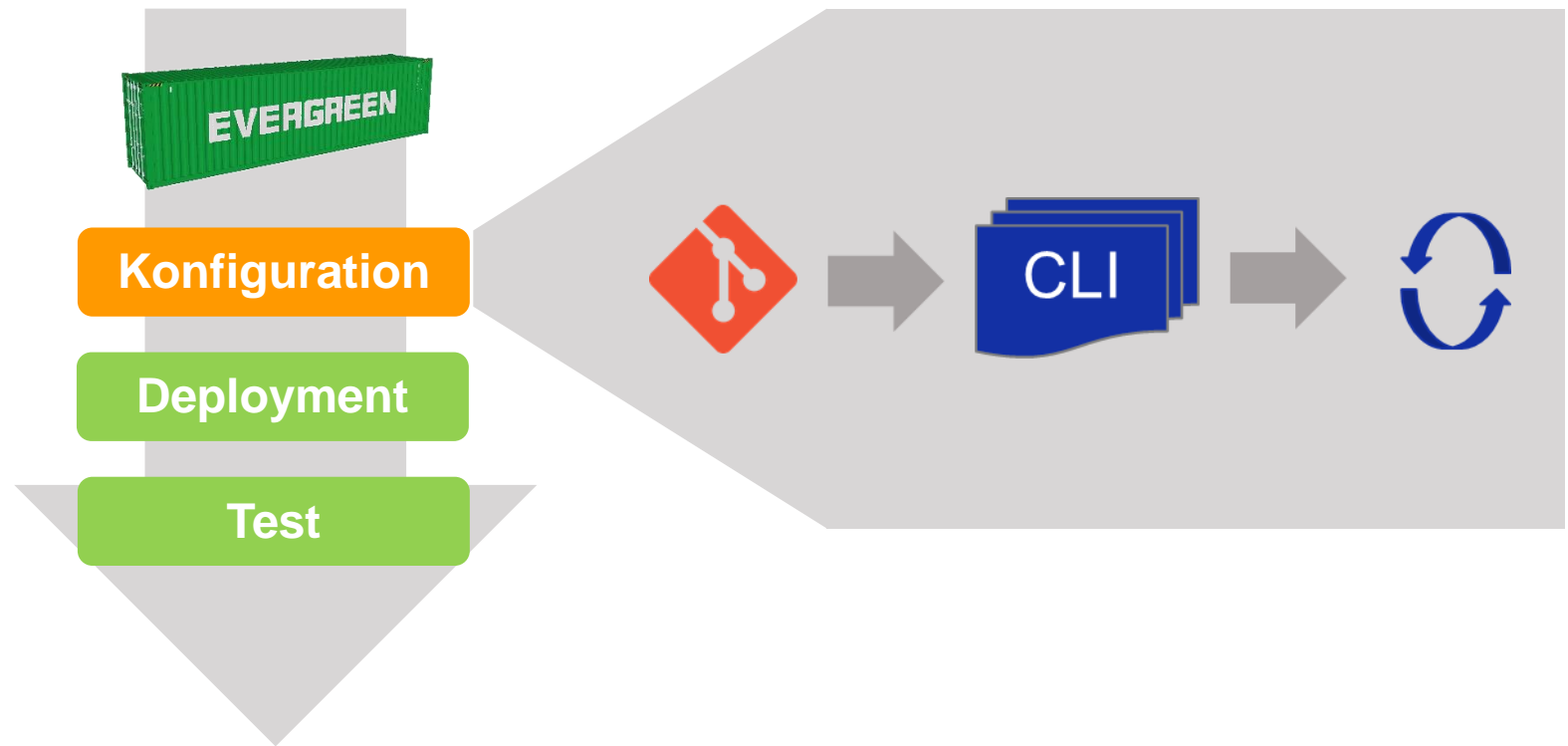
Konfi-  
guration

manuell

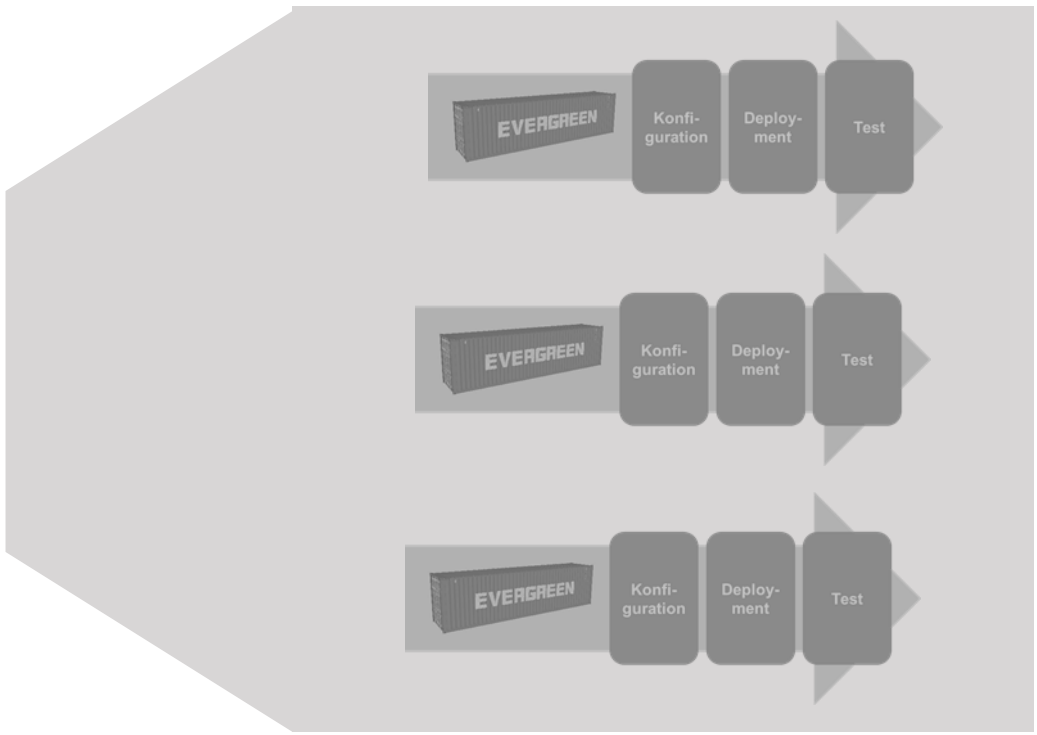
Deploy-  
ment

Test



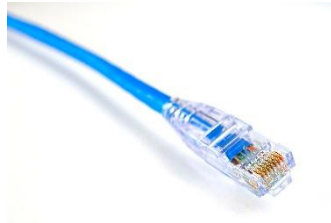












(<http://jenkins-ci.org/>)

Netzwerksetup  
mit Docker im Intranet

Automatisierung der  
Konfiguration

Einschränkungen der  
Groovy DSL

- Keine Closures
- Eingeschränkte IO

# Portabilität



# Testen verschiedener Versionen

Test

Deployment

Konfiguration



# Neue Möglichkeiten





Tobias Getrost | tobias.getrost@1und1.de  
1&1 Telecommunication AG



Code: [https://github.com/getrostt/entwicklertag\\_ka\\_2016.git](https://github.com/getrostt/entwicklertag_ka_2016.git)