



FAKTORZEHN
USER GROUP 2022



Vom Maschinenraum in die Cloud

Faktor Zehn User Group 2022

27.9.2022 | Cornelius Dirmeier

IT Admin Team



Lukas Gönner



Cornelius Dirmeier



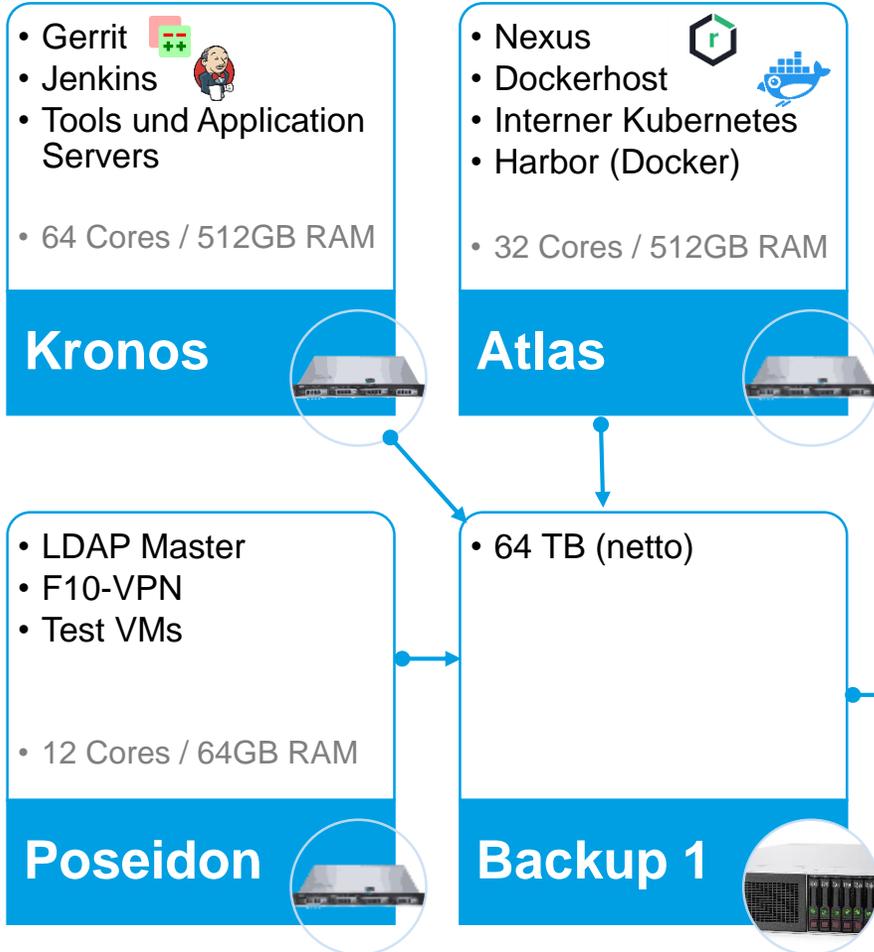
Sebastian Knop

01

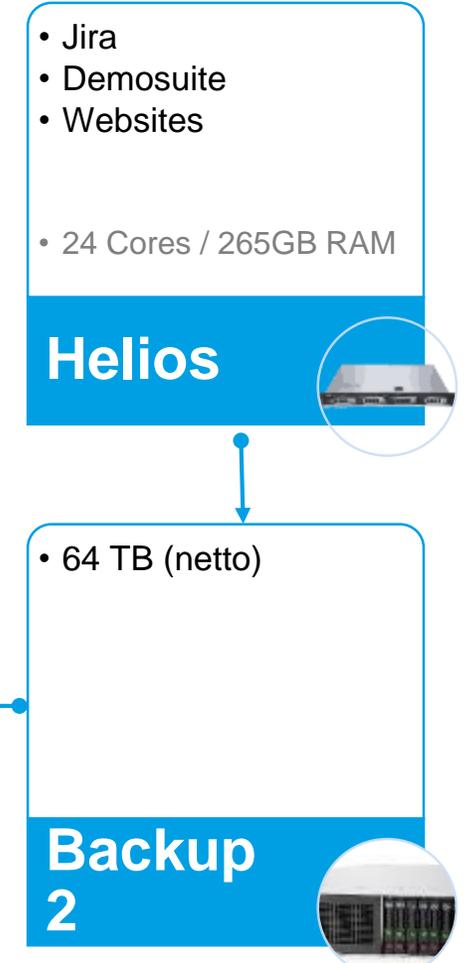
Unser Maschinenraum

IT Infrastruktur in München

Büro München

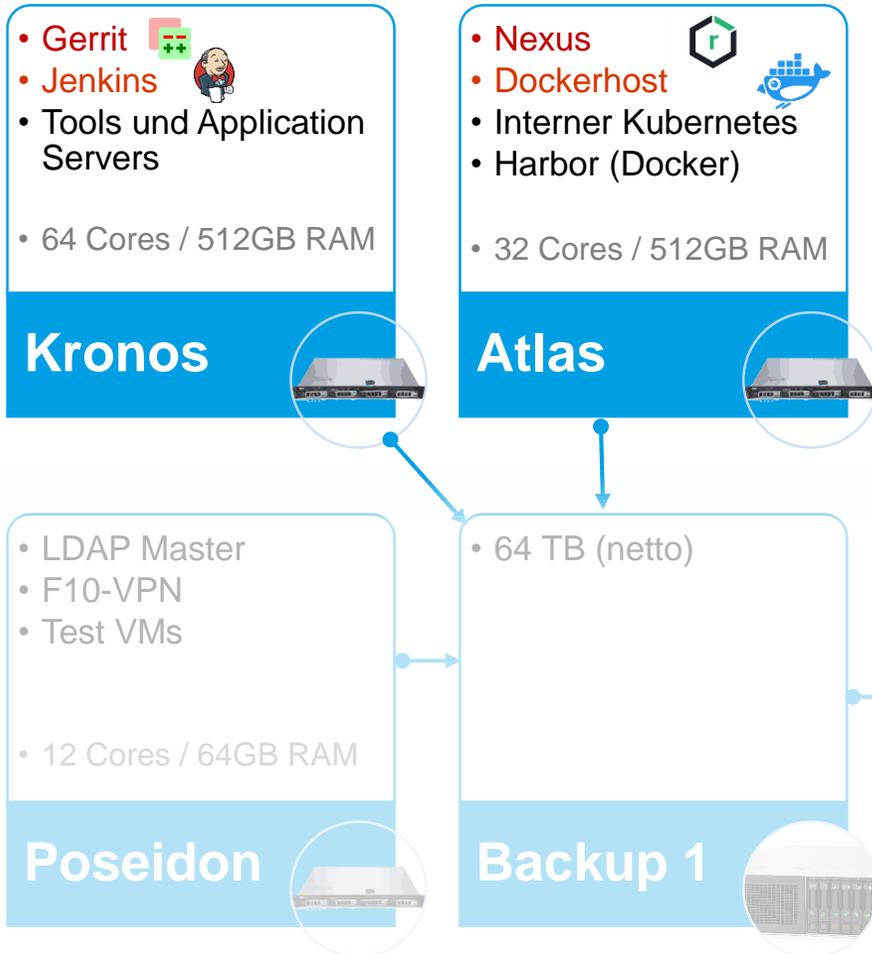


Rechenzentrum



IT Infrastruktur in München – Ausfallsicherheit

Büro München

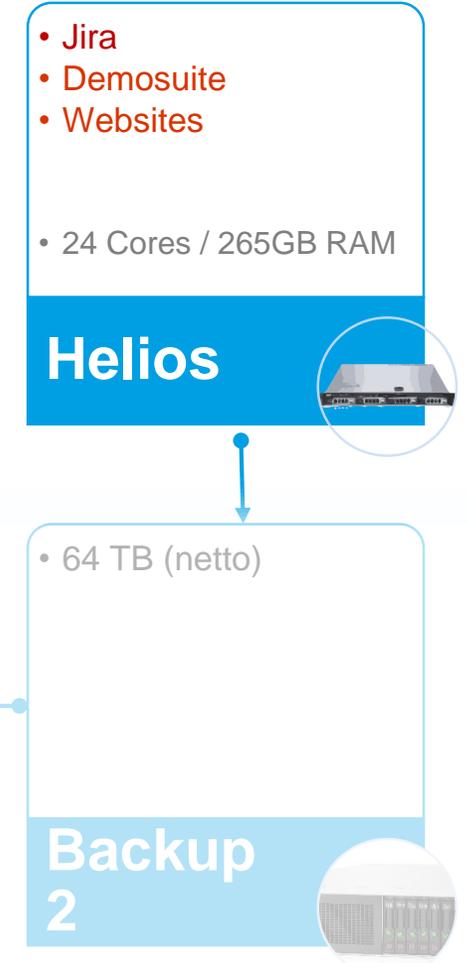


Ausfallsicherheit durch Redundanz

Bei einem Serverausfall können wir kritische Infrastruktur kurzfristig auf einen anderen Server legen.

- ✓ Mehr Leistung statt teurem Business-Support
- ✓ Schnelle Reaktionszeit
- ✓ Kritische Systeme verteilt

Rechenzentrum



Wozu?

2

Von der Anforderung zum Container



linkki / LIN-3065

Neues Feature

- Edit
- Add comment
- Assign
- More
- Resolve Issue
- Close Issue
- Workflow
- Admin

Details

Type: Improvement
Priority: Normal
Affects Version/s: None
Status: OPEN (View Workflow)
Resolution: Unresolved
Fix Version/s: 2.0.1

Jira Issue

Wo alles beginnt



TO DO 29 IN PROGRESS 8 **MAX 11** WAITING FOR QA 2 **MAX 6** QA (GERRIT) 2 **MAX 5** DONE 37

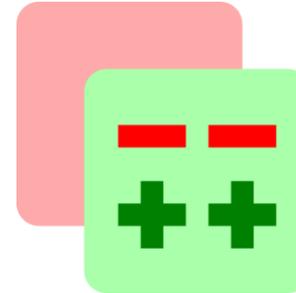
LIN-3065 **OPEN** 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066
Feature umsetzen

5h



Lokales
Git-Repository



Gerrit
Code-Review



TO DO 27

IN PROGRESS 10

MAX 11

WAITING FOR QA 2

MAX 6

QA (GERRIT) 2

MAX 5

DONE 37

▼ ▲ LIN-3065 IN PROGRESS 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066
Feature umsetzen

📌 ☰ 5h

✔ Build #4353.46035 (May 13, 2022, 10:54:08 AM)



Triggered by Gerrit: <https://gerrit.faktorzehn.de/c/linkki/+46035>



Revision: 0ccda1f97f6d01057650a58b1515735611a91857

Repository: ssh://jenkins-f10org@gerrit.faktorzehn.de:29418/linkki

- refs/changes/35/46035/2



Jenkins Build-Server



TO DO 26

IN PROGRESS 10

MAX 11

WAITING FOR QA 3

MAX 6

QA (GERRIT) 2

MAX 5

DONE 37

▼ ↑ LIN-3065 **IN PROGRESS** 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066
Feature umsetzen

📄 ⋮ 5h

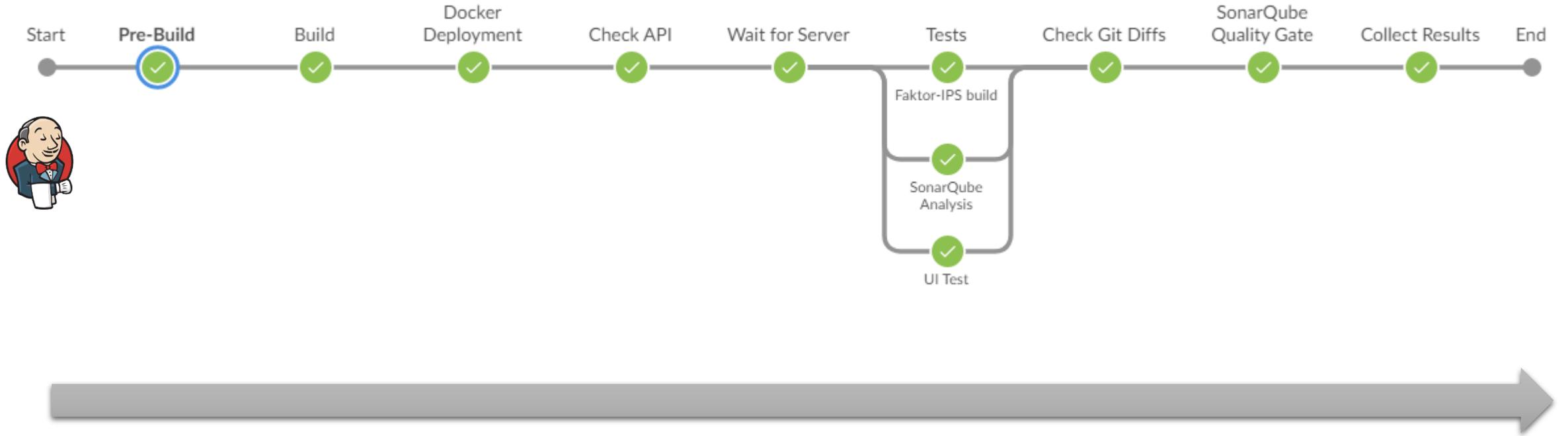
▼ **Gerrit Reviews**

There is 1 open Gerrit change

[LIN-3065/LIN-3066](#)

:: Cooles neues

Feature



TO DO 26 IN PROGRESS 10 **MAX 11** WAITING FOR QA 3 **MAX 6** QA (GERRIT) 2 **MAX 5** DONE 37

▼ ↑ LIN-3065 **IN PROGRESS** 1 sub-task Neues Feature

▼ **Gerrit Reviews**

There is 1 open Gerrit change

[LIN-3065/LIN-3066](#)

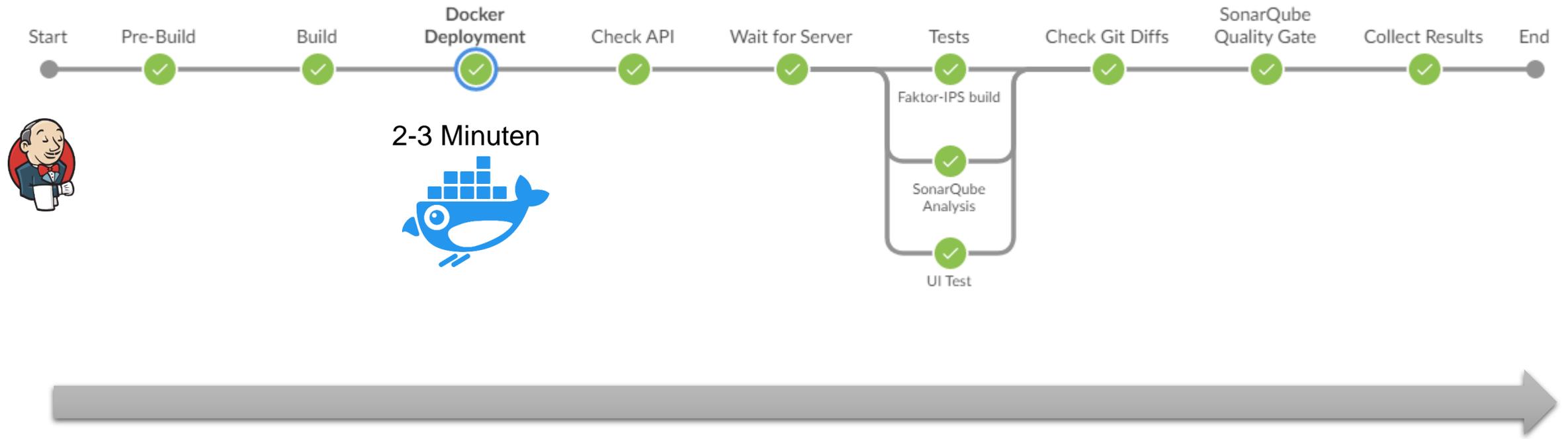
:: Cooles neues Feature

LIN-3066

Feature umsetzen

46035

5h

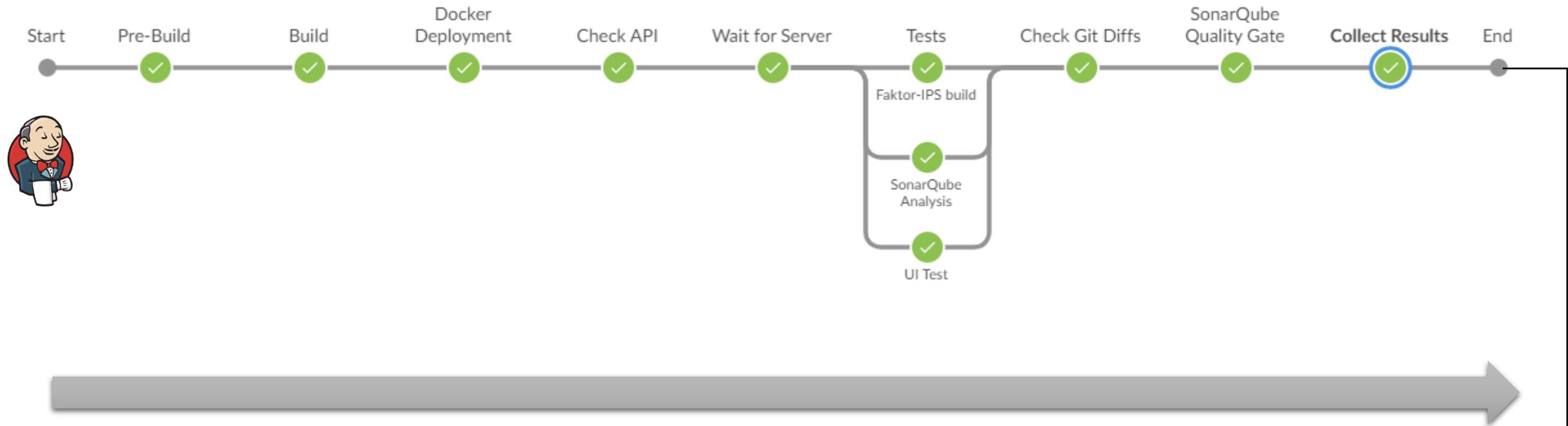


TO DO 26 IN PROGRESS 10 MAX 11 WAITING FOR QA 3 MAX 6 QA (GERRIT) 2 MAX 5 DONE 37

▼ ↑ LIN-3065 **IN PROGRESS** 1 sub-task Neues Feature

▼ **Gerrit Reviews**
 There is 1 open Gerrit change
[LIN-3065/LIN-3066](#)
 :: Cooles neues Feature

LIN-3066
 Feature umsetzen
 46035
 5h



TO DO 26 IN PROGRESS 10 **MAX 11** WAITING FOR QA 3 **MAX 6** QA (GERRIT) 2 **MAX 5** DONE 37

▼ LIN-3065 **IN PROGRESS** 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066
 Feature umsetzen
 46035 (+1)
 5h

▼ **Gerrit Reviews**

There is 1 open Gerrit change
[LIN-3065/LIN-3066](#) +1 Gerrit Review:
 :: Cooles neues
 Feature

+

Submit requirements

- Code-Review No votes.
- Funktionaler-Test No votes.
- Verified **+1** Jenkins

core/api-changes.json	Added	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	+41	-0		▼
core/src/main/java/org/linkki/core/binding/Binding.java		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	+2	-2	Reviewed	▼
core/src/main/java/org/linkki/core/binding/BindingContext.java		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	+41	-20	Reviewed	MARK UNREVIEWED ^

File	File
+175 common lines	+10
<pre> 176 /** 177 * Adds a binding to the context. 178 * 179 * @param binding the Binding that should be added 180 * @param componentWrapper the component wrapper used to register the binding calling 181 * {@link ComponentWrapper#registerBinding(Binding)} 182 */ 183 public BindingContext add(Binding binding, ComponentWrapper componentWrapper) { 184 requireNonNull(binding, "binding must not be null"); 185 186 binding.updateFromPmo(); 187 binding.displayMessages(currentMessages); </pre>	<pre> 176 /** 177 * Adds a binding to the context. 178 * 179 * @param binding the Binding that should be added 180 * @param componentWrapper the component wrapper used to register the binding calling 181 * {@link ComponentWrapper#registerBinding(Binding)} 182 */ 183 public BindingContext add(Binding binding, ComponentWrapper componentWrapper) { 184 requireNonNull(binding, "binding must not be null"); 185 186 binding.updateBindings(); 187 binding.displayMessages(currentMessages); </pre>



TO DO 26
IN PROGRESS 10
MAX 11
WAITING FOR QA 2
MAX 6
QA (GERRIT) 3
MAX 5
DONE 37

▼ ↑ **LIN-3065** IN PROGRESS 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066

Feature umsetzen

46035 (+1)

5h



Jenkins
Build-Server



Nexus
Artifact Repository



TO DO 26

IN PROGRESS 9

MAX 11

WAITING FOR QA 2

MAX 6

QA (GERRIT) 2

MAX 5

DONE 39

▼ ↑ LIN-3065 RESOLVED 1 sub-task Neues Feature

LIN-3066
Feature umsetzen



▼ **Gerrit Reviews**

There are no open Gerrit changes
> There is 1 closed Gerrit change
There is 1 closed Gerrit change
LIN-3065/LIN-3066 Gerrit Review:
:: Cooles neues
Feature

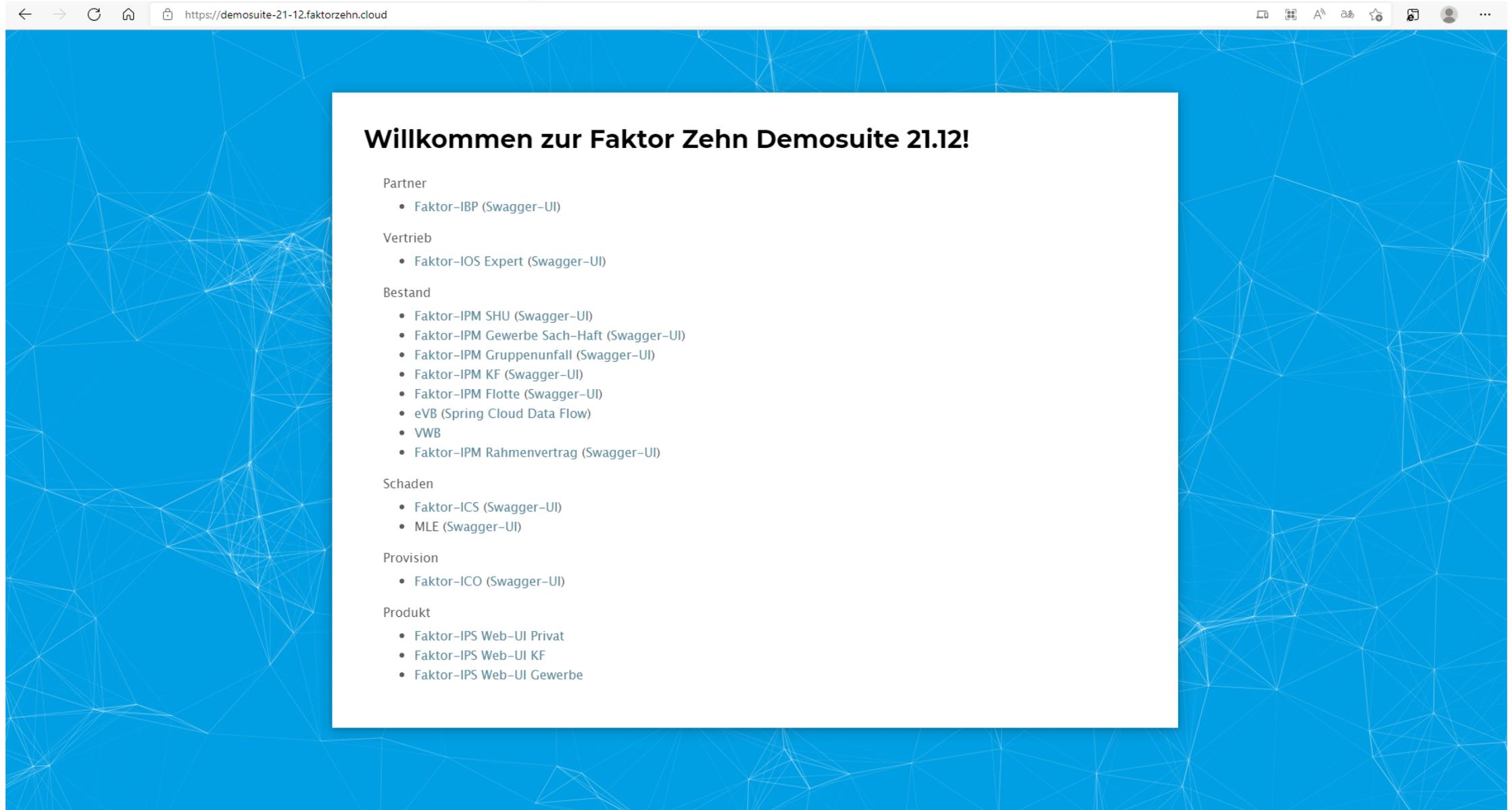
Beratung und Angebot an unsere Projekte

Prozess ist in der Faktor Zehn Entwicklung etabliert und bewährt

- Kunden in der Entwicklungsinfrastruktur beraten
- Leistungsangebot zum Betrieb der Entwicklungsinfrastruktur
- Vergleichbar mit AWS/Azure DevOps

03

Faktor Zehn Cloud



← → ↻ 🏠 <https://demosuite-21-12.faktorzehn.cloud> 🖨️ 📄 🔍 🌟 📄 👤 ⋮

Willkommen zur Faktor Zehn Demosuite 21.12!

Partner

- Faktor-IBP (Swagger-UI)

Vertrieb

- Faktor-IOS Expert (Swagger-UI)

Bestand

- Faktor-IPM SHU (Swagger-UI)
- Faktor-IPM Gewerbe Sach-Haft (Swagger-UI)
- Faktor-IPM Gruppenunfall (Swagger-UI)
- Faktor-IPM KF (Swagger-UI)
- Faktor-IPM Flotte (Swagger-UI)
- eVB (Spring Cloud Data Flow)
- VWB
- Faktor-IPM Rahmenvertrag (Swagger-UI)

Schaden

- Faktor-ICS (Swagger-UI)
- MLE (Swagger-UI)

Provision

- Faktor-ICO (Swagger-UI)

Produkt

- Faktor-IPS Web-UI Privat
- Faktor-IPS Web-UI KF
- Faktor-IPS Web-UI Gewerbe

Die Idee der Faktor Zehn Cloud

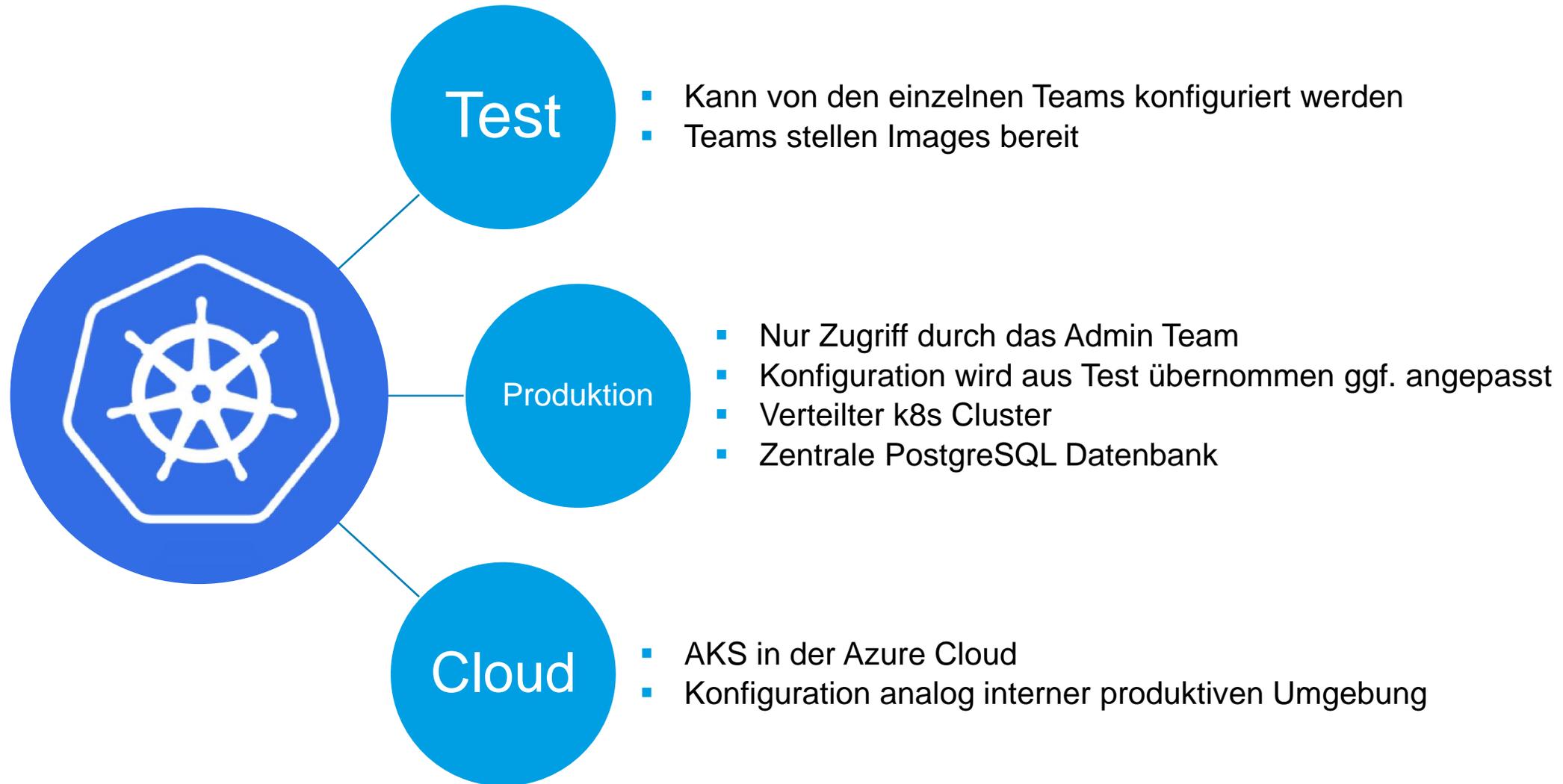
Demosuite um unsere Anwendungen zu präsentieren

- <https://faktorzehn.cloud>
- Alle Produkte sind zentral verfügbar
- Integration zwischen den Produkten
- (Potentielle) Kunden bekommen Zugang um die Produkte auszuprobieren

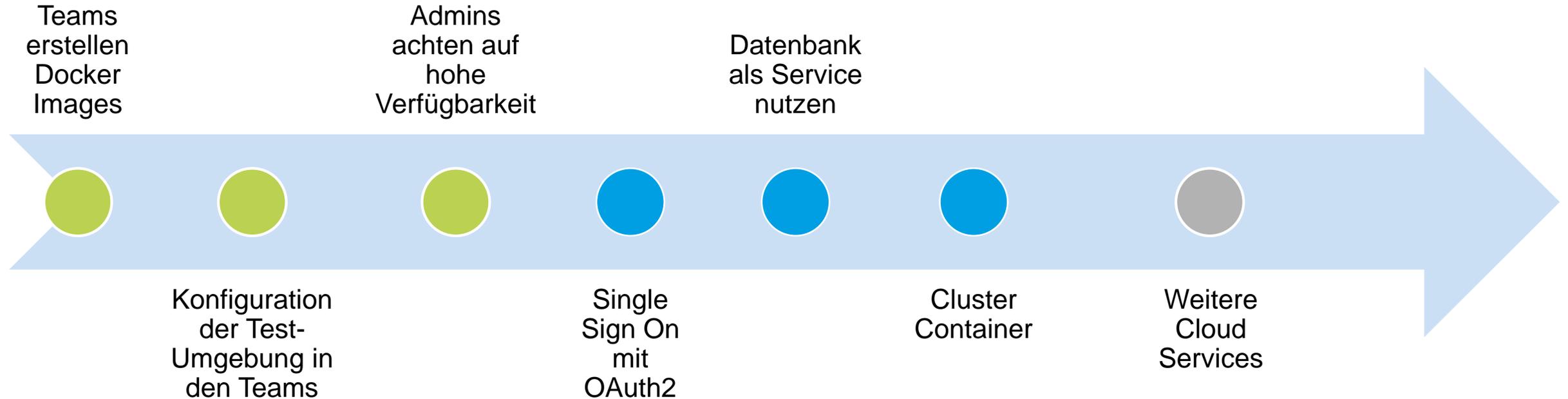
Weitere Planung

- Aufbau einer Infrastruktur analog zum Betrieb in einem Hyperscaler (AWS, Azure, Google)
- Erfahrungen Sammeln und Aufbau eines Beratungsangebots für Projekte

Aktueller Stand – 3 Kubernetes Umgebungen

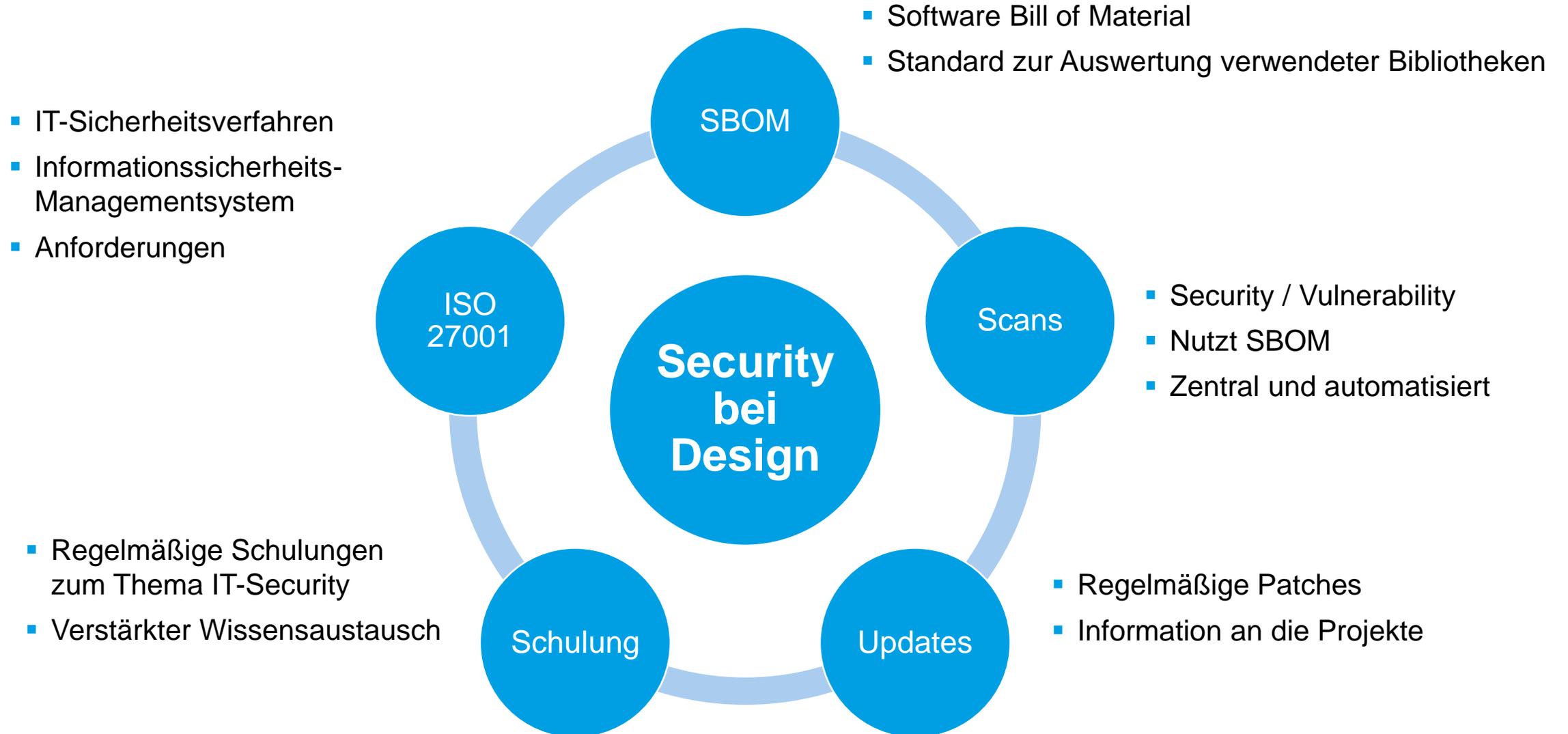


Weiterer Ausbau – DevOps Team und „echter“ Betrieb



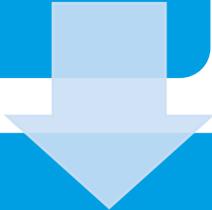
- Erledigt
- In Bearbeitung
- Nächste Schritte

Weitere Aktivitäten im Bereich IT Security

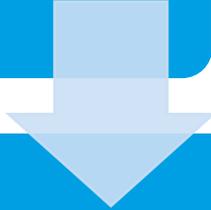


Angebot an Kunden und Projekte

Betrieb der Infrastruktur für die Entwicklung



Unterstützung nicht nur in „Dev“
sondern auch in „Ops“



Wir bieten mit Partnern den Betrieb der Faktor
Zehn Suite in der Cloud an

Die Faktor Zehn Suite in der Cloud – eigentlich ganz einfach

Anwendungen legen möglichst wenig externe Abhängigkeiten fest

- DB Agnostisch
- Keine feste Abhängigkeit zu externen Services
- Keine feste Abhängigkeit für die Authentifizierung

Implementierungen für gängige Standards

- Implementierung von Rest Services
- Authentifizierung per Form Login, Basic-Auth oder SSO per OAuth2

→ Die Anwendungen laufen in der Cloud genau so einfach wie On-Premise

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!



Cornelius Dirmeier

Associate Partner

0173 356 6119

Cornelius.Dirmeier@FaktorZehn.de