



eck^{*}cellent IT

* WIR TEILEN WERTE.

software. projekte. prozesse
leben. arbeit. leidenschaft

* IT-Projekte



* Java-Entwicklung



* Industrie 4.0



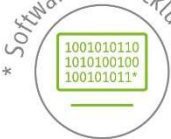
* Automotive



* Forschung



* Software-Entwicklung



* HMI



* Beruf und Familie



* Engagement



www.eckcellent-it.de



Herzlich willkommen.

„Böser Monolith“

Hauke Baller
Hendrik Holle
Thomas Rustemeyer

eck*cellent IT GmbH **Braunschweig - Dortmund**



Wir haben da ein Projekt!



25.02.2021

Folie: 3

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Oh, cool. Was brauchen wir denn?



25.02.2021

Folie: 4

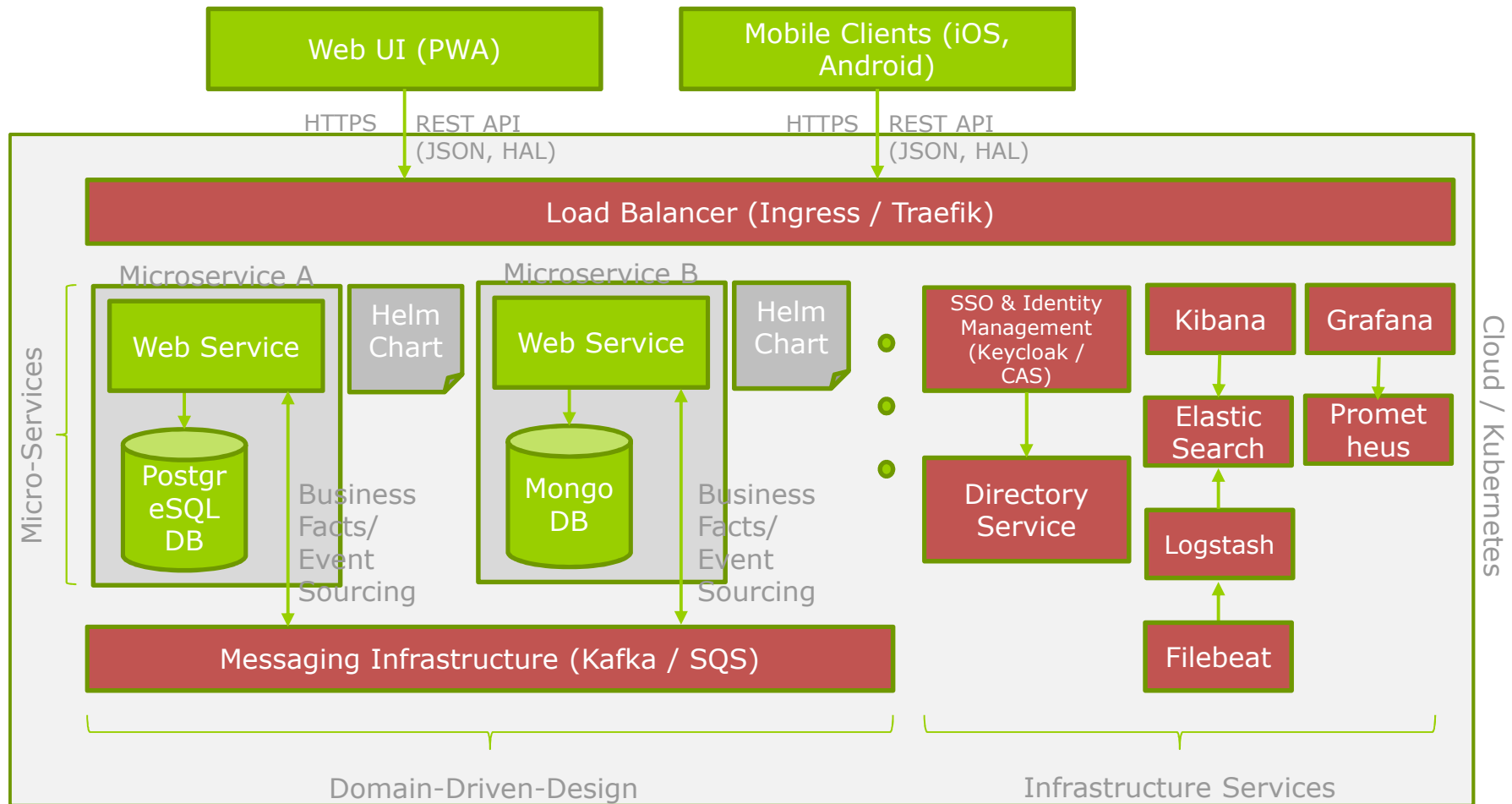
* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT



Microservices ermöglichen flexible, skalierbare Strukturen



Entwicklung?



25.02.2021

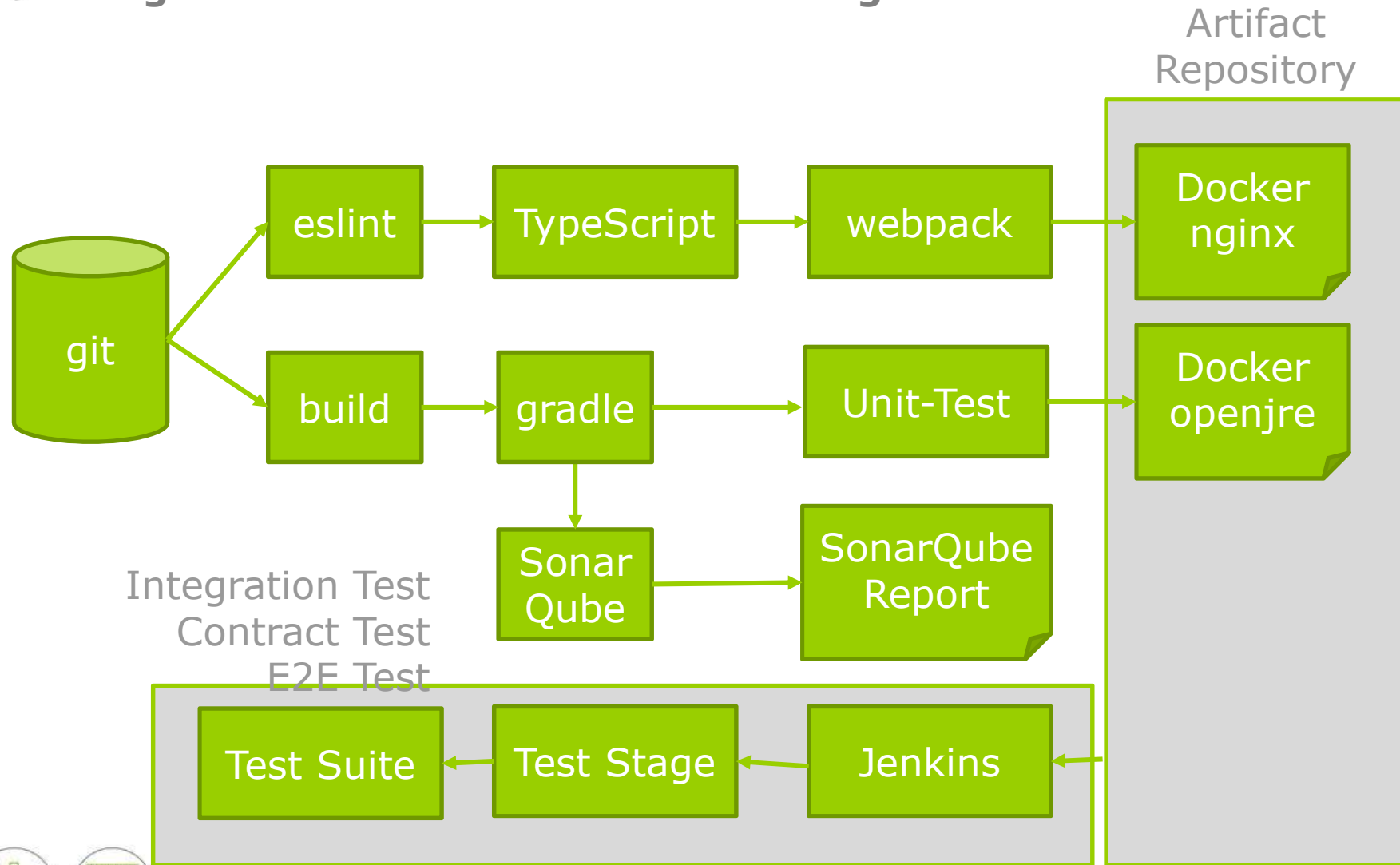
Folie: 6

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

✖ CI/CD, Automation, Infrastructure as Code sorgen für eine effektive Entwicklung



Prozess?



25.02.2021

Folie: 8

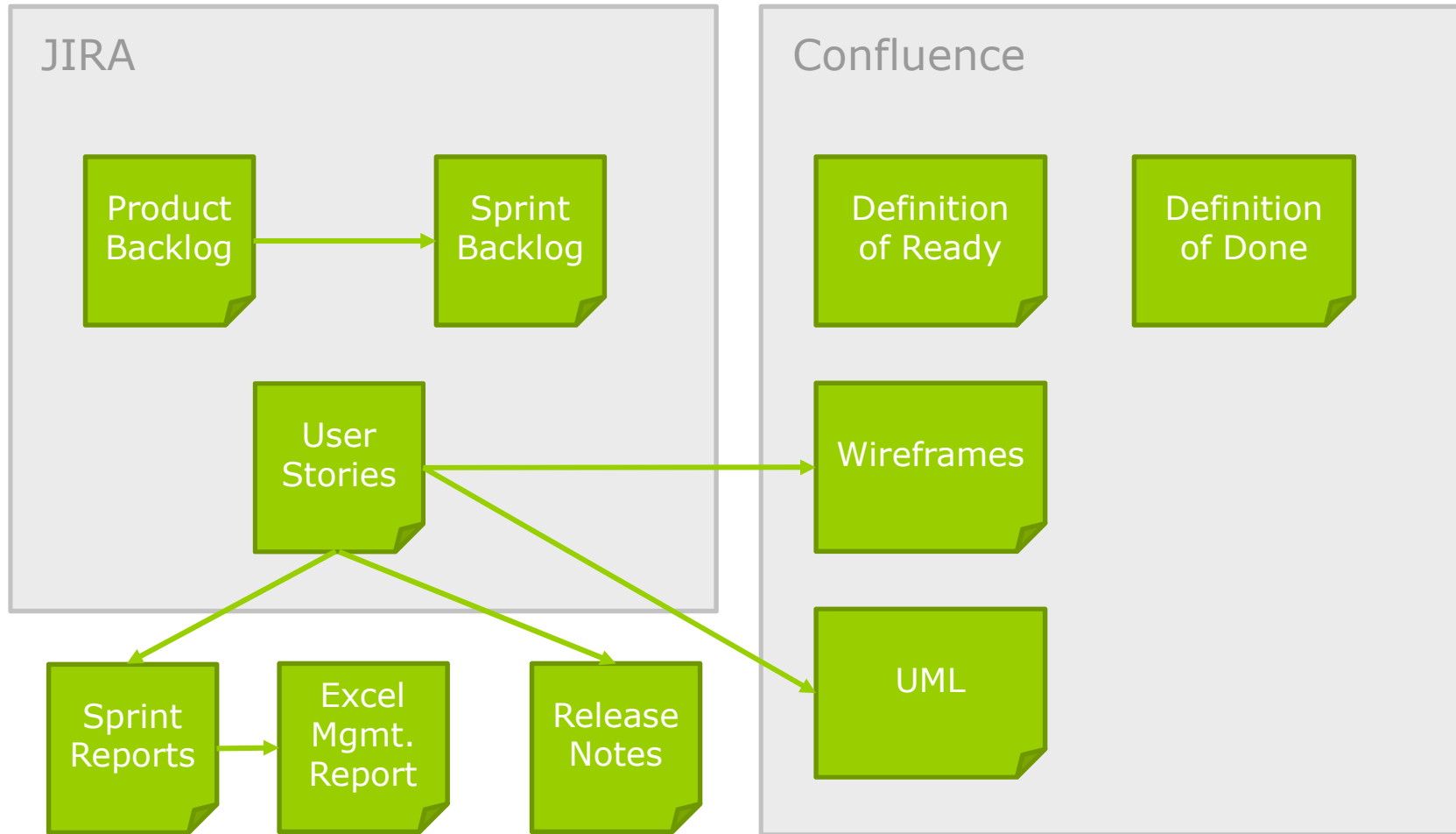
* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT



Entwicklungsprozess muss durch Tools optimal unterstützt werden



Zusammenarbeit?



25.02.2021

Folie: 10

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Konventionen erleichtern die Zusammenarbeit

- Sprachkonventionen (Go, Java, Kotlin, JavaScript, TypeScript)
- Design Patterns
- Naming Conventions
 - Klassen, Methoden, Interfaces pro Sprache
 - URLs
 - JSON Properties
- Formatierung
- Kommentierung
- Klassendokumentation
- Architekturdokumentation (arc42)
- IDE, Compiler, Versionen (einheitliches Tooling)
- Quality Gates
 - Pull Requests
 - Pair Programming
 - Code Smells
 - Security Checks



Was für ein Team?



25.02.2021

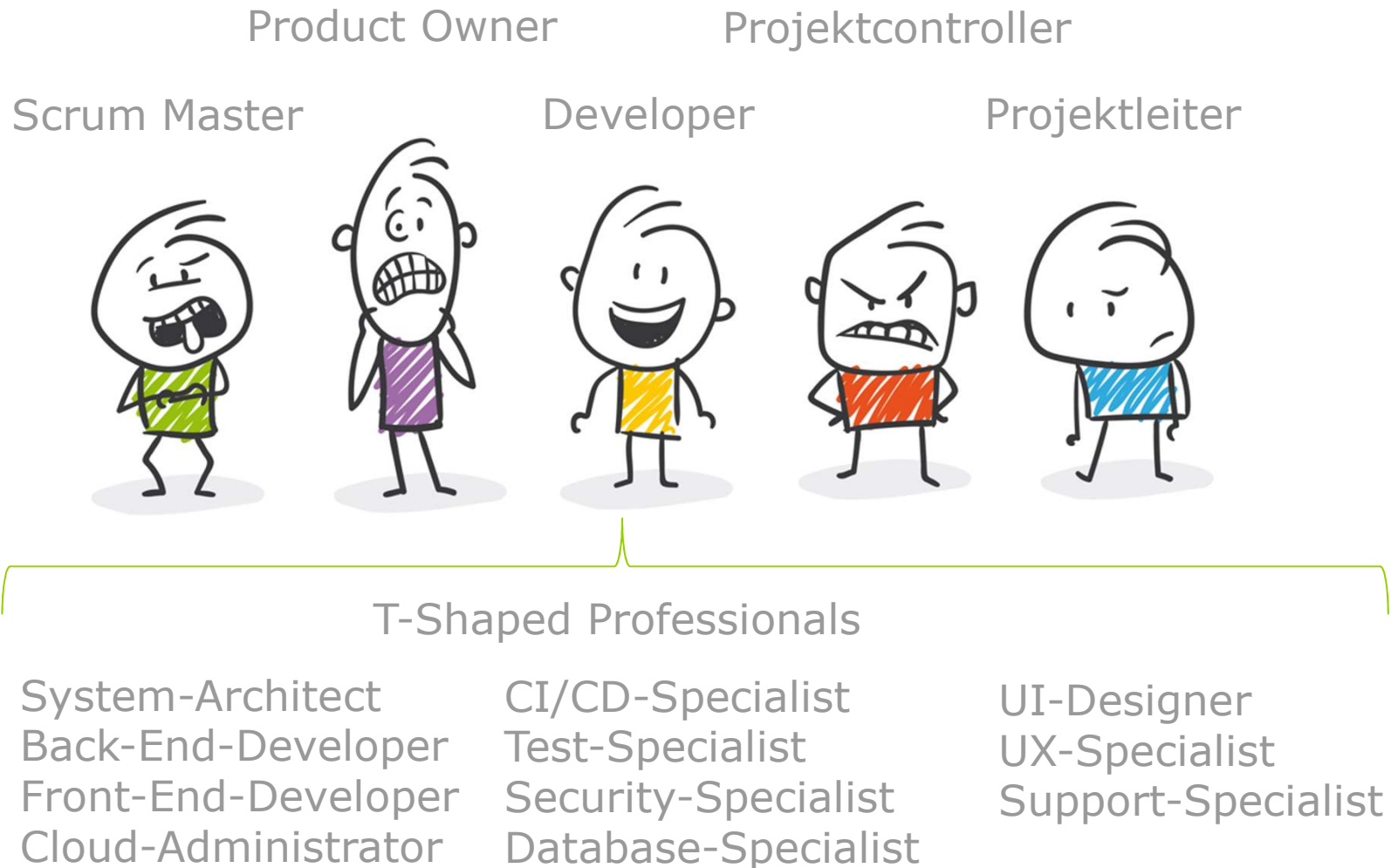
Folie: 12

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Skilled, T-Shaped, Competent



Haben wir alles?



25.02.2021

Folie: 14

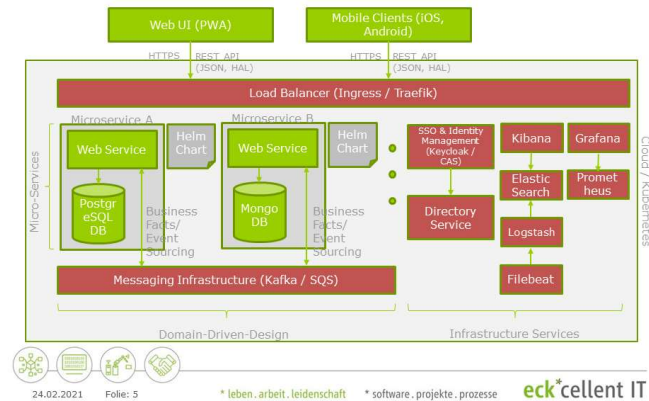
* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

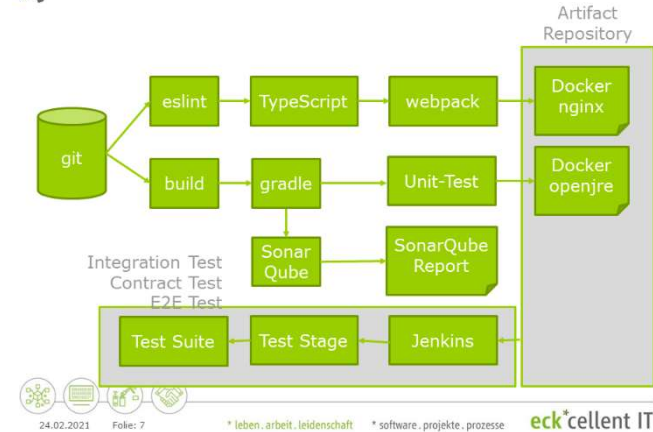
eck*cellent IT



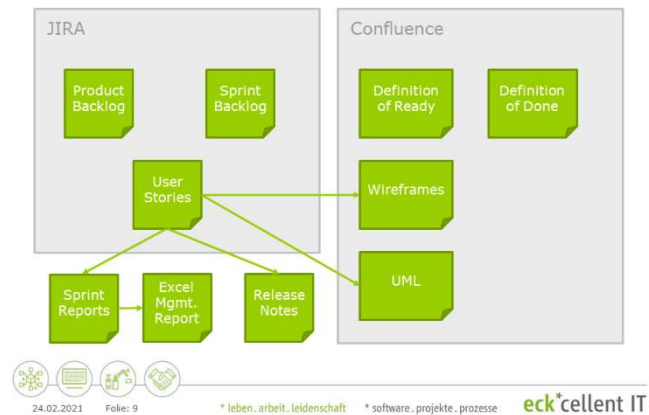
Microservices ermöglichen flexible, skalierbare Strukturen



CI/CD, Automation, Infrastructure as Code



Entwicklungsprozess durch Tools unterstützt



Skilled, T-Shaped, Competent



Was fehlt noch?



25.02.2021

Folie: 16

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Die Anforderungen!!!



25.02.2021

Folie: 17

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Worum geht es eigentlich?



25.02.2021

Folie: 18

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Bedarf ermitteln

Thema: **Schlüsselverwaltung**

Nutzer: **4 Anwender**

Mengen: **ca. 100 Schlüssel**
2 Schließanlagen

Frequenz: **wenige Male im Monat**



DON'T BELIEVE THE HYPE

(Public Enemy)



25.02.2021

Folie: 24

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Was brauchen wir wirklich?



25.02.2021

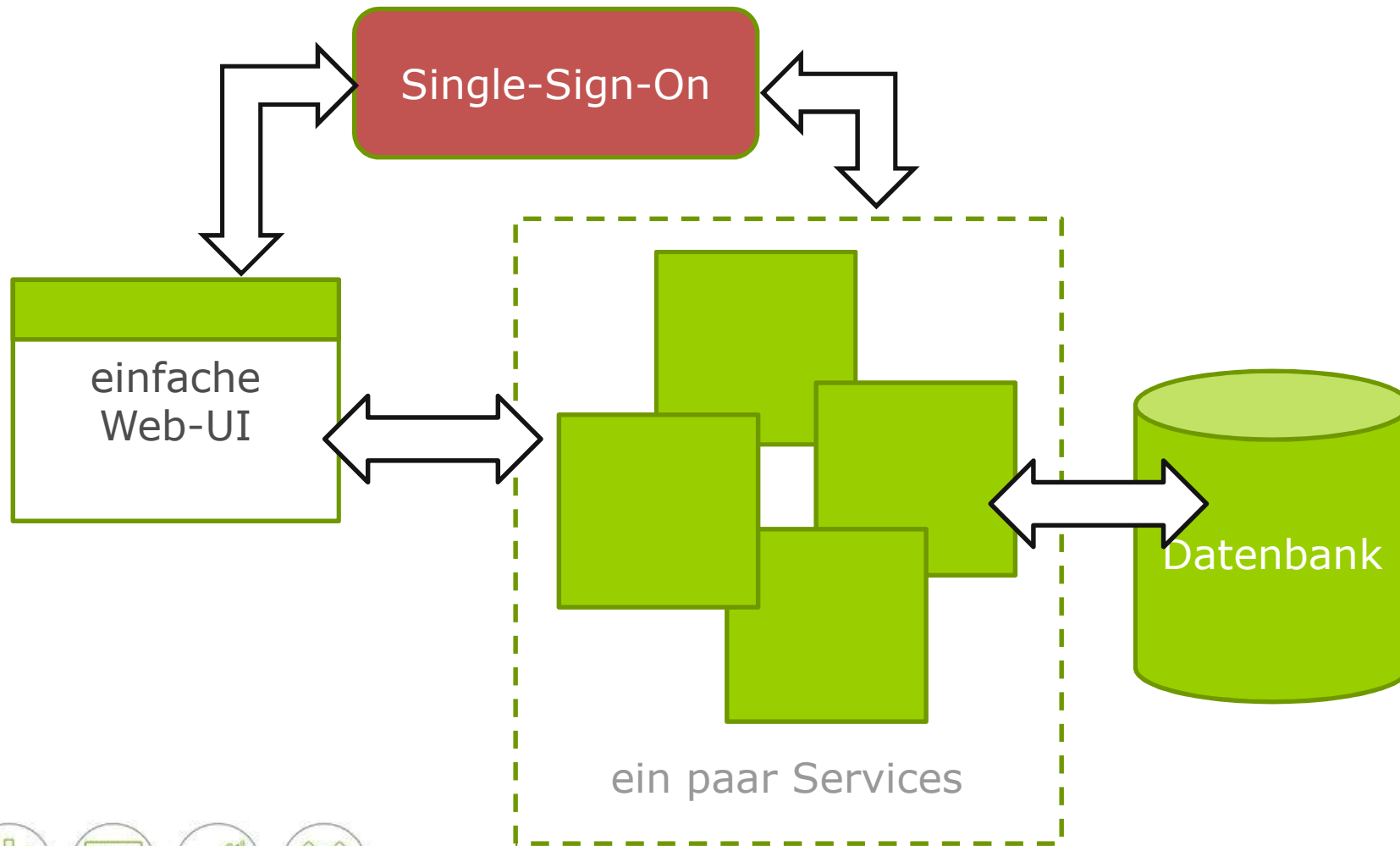
Folie: 25

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Technologie orientiert sich am Bedarf



Uncool...



25.02.2021

Folie: 31

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

...aber sexy.



Wie machen wir es richtig?



25.02.2021

Folie: 33

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Vorgehensweise



Die richtige Vorgehensweise

- Nicht den zweiten Schritt vor dem ersten machen!
- Zu Beginn immer drei grundlegende Fragen beantworten.

1 Was sollen wir machen?
Anforderungen

2 Wie wollen wir es umsetzen?
Architektur

3 Welche Tools benötigen wir?
Werkzeuge

- Dann erst werden Entscheidungen getroffen



Treiber



25.02.2021

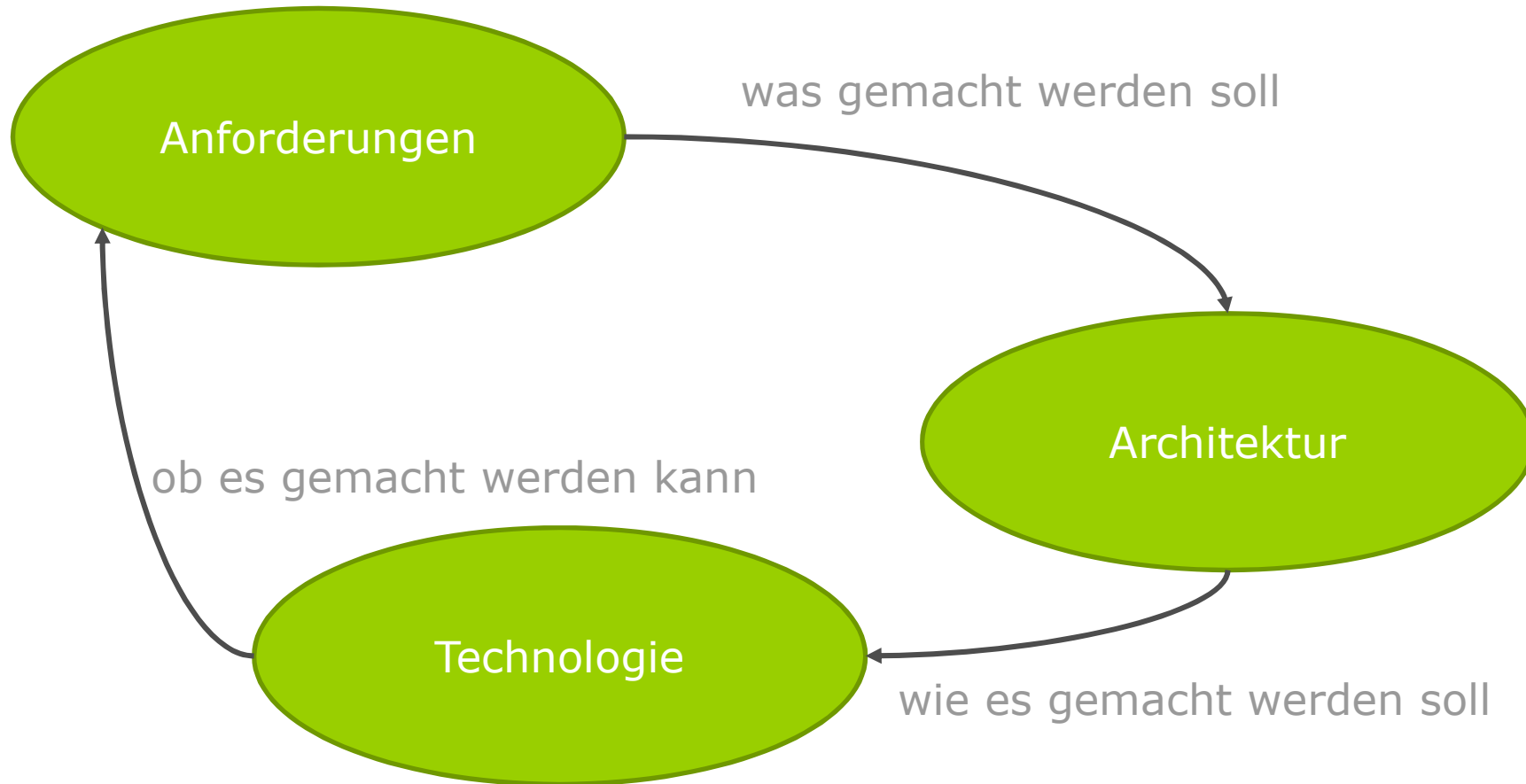
Folie: 41

* leben . arbeit . leidenschaft

* software . projekte . prozesse

eck*cellent IT

Woran orientiert sich das Projekt?



Fazit



Fazit

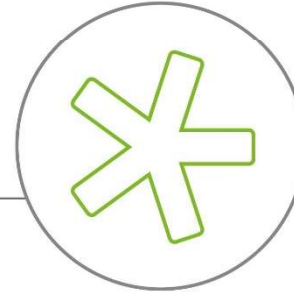
- Eine Architektur muss für die Anwendung angemessen sein
- Eine Architektur muss für das Entwicklerteam und die Administration beherrschbar sein
- Eine Architektur sollte so einfach wie möglich und so komplex wie nötig sein (Evolving Architecture - KISS)
- Nur bei Bedarf wachsen (Right-Sizing)
- Dienste, die keiner im Betrieb braucht, gehören nicht in die Architektur – selbst wenn sie total hipp sind!

...auch ein Monolith kann eine angemessene Lösung sein.

- denn Monokultur ist schlimmer als Monolith!



* Wir ...



erarbeiten individuelle Lösungen mit Methode und gesundem Menschenverstand - von der ersten Idee bis zur Wartung - durch Einsatz bewährter Basistechnologien und neuesten Technologietrends. Wir agieren mit Sozialkompetenz und transparentem Kommunikationsstil. Unser Herzblut fließt in unsere Projekte mit den Schwerpunkten HMI, Automotive, Java, Software-Entwicklung, IT-Projekte, Forschung und Industrie 4.0.

www.eckcellent-it.de



eck*cellent IT



Wir suchen Menschen, die diese Werte teilen!
leben.arbeit.leidenschaft



www.eckcellent-it.de