

zFuture—tomorrow's mainframe

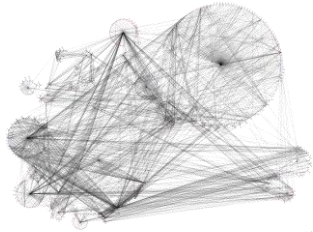
Aus Mainframe wird zFuture

ECC 2020, 12.03.2020

T · Systems · Let's power
higher performance



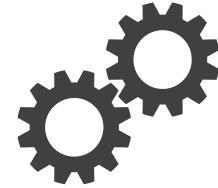
DIE SITUATION IN 2017: DAS T-SYSTEMS MAINFRAME GESCHÄFT BEFAND SICH IN EINER SCHWIERIGEN SITUATION



Applikationen wurden auf Dauer nicht modernisiert. Die dadurch entstehenden Monolithen erschweren die Wartung und führen in letzter Konsequenz zu einem teuren Rewrite für unsere Kunden.



Know How in den Teams ging durch Verrentung verloren, jüngere Kollegen sind für die alten Technologien nicht am Arbeitsmarkt verfügbar.



Proprietäre Technologien verhindern eine Modernisierung der Anwendungen. Moderner und günstiger Java Workload ist dadurch auf dem Mainframe nicht nutzbar.

T-Systems war nicht mehr in der Lage an der Marktentwicklung im modernen Mainframe zu partizipieren!

**WIE VIEL WERT STECKT IN DEN
VON UNS BETREUTEN
APPLIKATIONEN?**

BEI T-SYSTEMS:

CA 1.500.000.000€

WAS WAR DIE T-SYSTEMS STRATEGIE FÜR DIESE APPLIKATIONEN BIS 2017?

STABILER

BETRIEB

SUNDOWN

SLAs

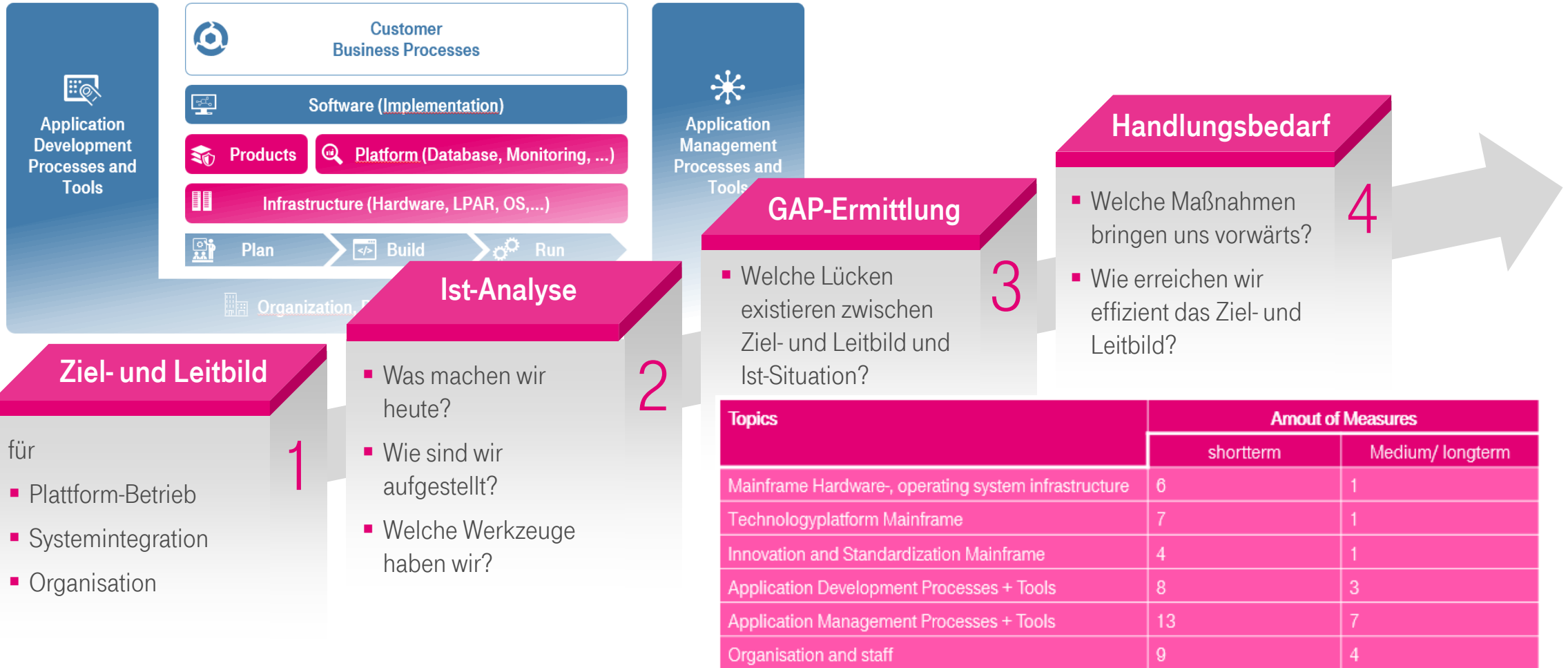
EINHALTEN

CLOUDIFY

**KEEP THE
LIGHTS ON**

DIE ERARBEITUNG DER MAINFRAME-STRATEGIE BEI T-SYSTEMS 2017

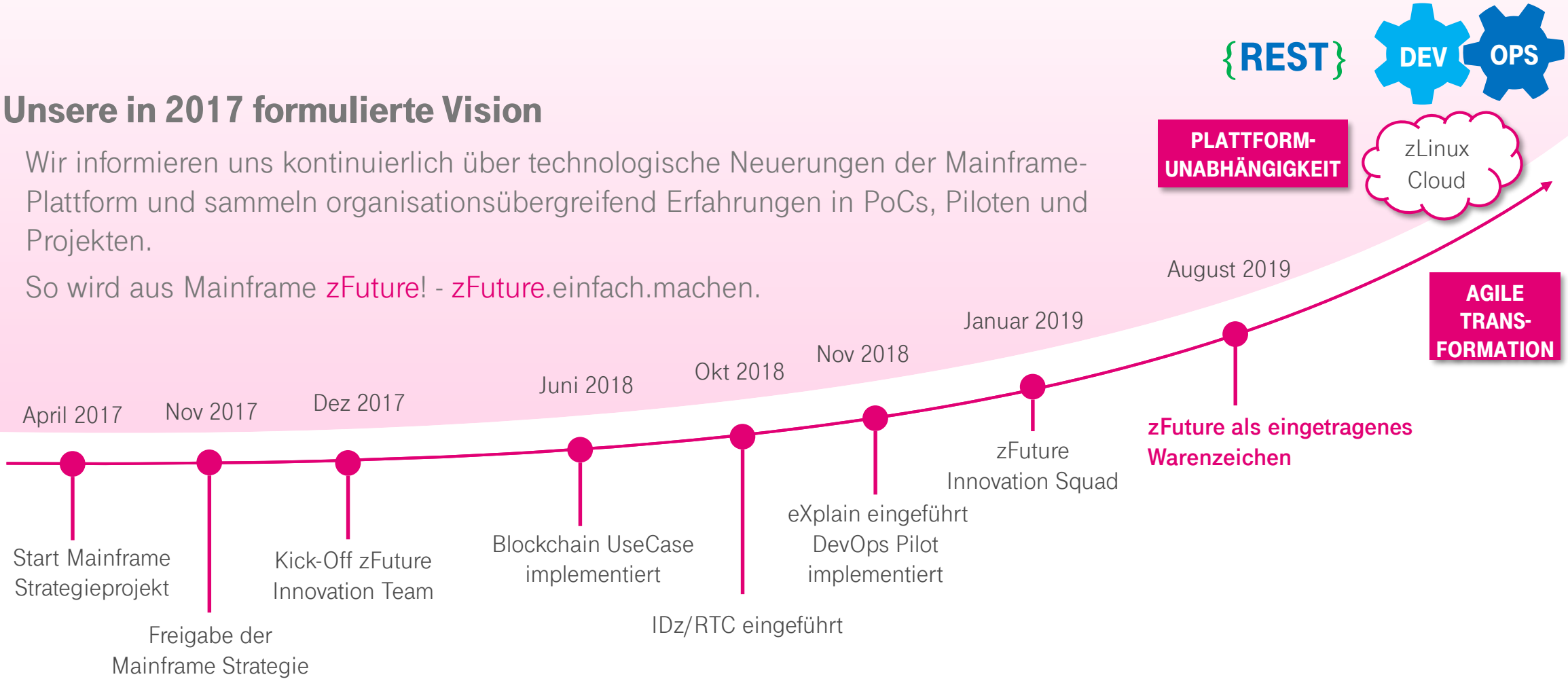
VOM LEITBILD ZUM HANDLUNGSBEDARF



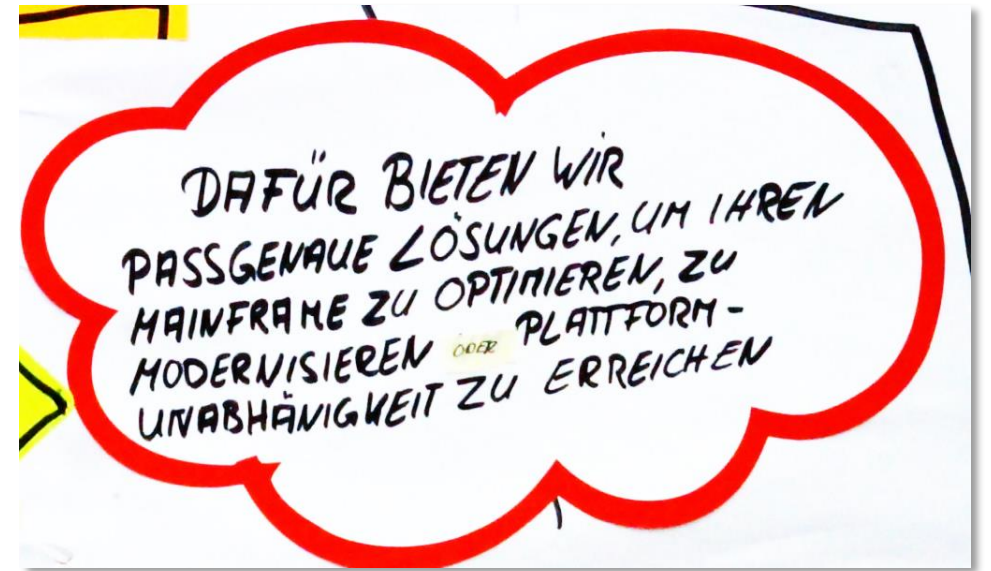
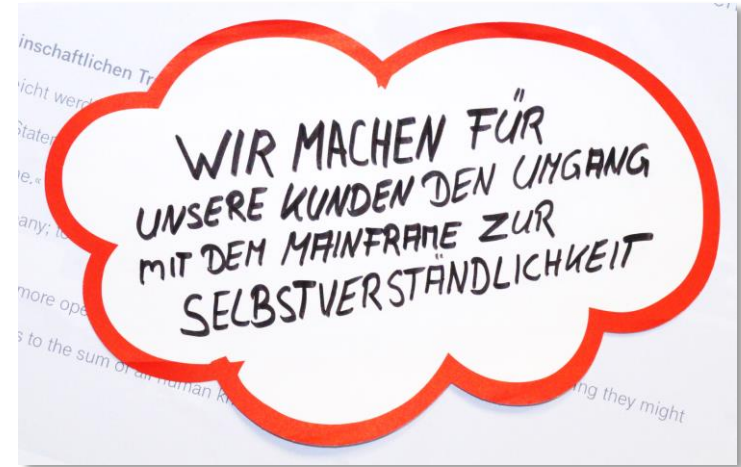
DER ZFUTURE WEG VON 2017 BIS HEUTE

Unsere in 2017 formulierte Vision

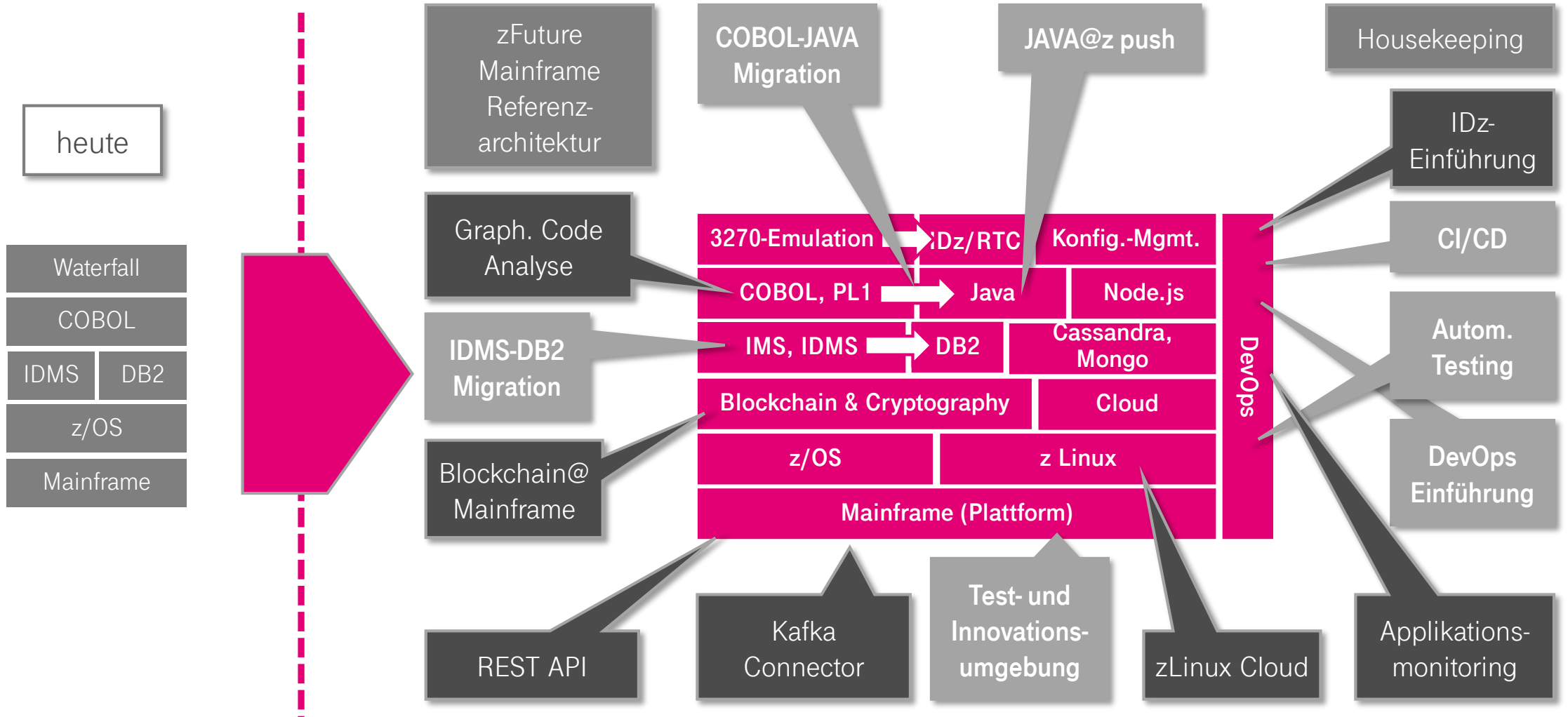
- Wir informieren uns kontinuierlich über technologische Neuerungen der Mainframe-Plattform und sammeln organisationsübergreifend Erfahrungen in PoCs, Piloten und Projekten.
- So wird aus Mainframe zFuture! - zFuture.einfach.machen.



ERGEBNISSE DES STRATEGIE REFRESH 2019



ZFUTURE: DAS ZIELBILD



zFUTURE 2020 – DIE 3 WEGE DER MAINFRAME SERVICES BEI T-SYSTEMS

Off-host

3

APPLICATION TRANSFORMATION



x86 FCI RE-HOSTING

Mainframe To Cloud

Mainframe Modernization

2

FROM MONOLITH TO MICRO-SERVICES

CONTAINERING

BLOCKCHAIN

DEVOPS

zLINUX

zFuture Innovation

Mainframe Optimization

1

HYBRID APPLICATION SERVICE

FASTER TECH REFRESH & UPDATES

EMBEDDED ENCRYPTION

CLASSIC AMM

Mainframe Classic

WARUM IST DIE MODERNISIERUNG DES MAINFRAMES UND DER DARAUF LAUFENDEN ANWENDUNGEN SO WICHTIG?

Ablösung proprietärer Technologien

- Das Know How Risiko bezüglich dieser Technologien wird mitigiert.
- Die Ablösung proprietärer Technologien schafft Voraussetzungen für die weitere Modernisierung.
- Lizenzkosten werden eingespart.

Einsatz moderner Werkzeuge

- Moderne Werkzeuge ermöglichen eine effiziente Entwicklung auf dem Mainframe.
- Analysetools erleichtern die Modernisierung.
- Mainframe Entwicklung wird attraktiver für junge Mitarbeiter.

Nutzung moderner Technologien

- Java ermöglicht günstige Workloads auf dem Mainframe, wir erreichen schrittweise in die Plattformunabhängigkeit.
- REST APIs öffnen den Mainframe und ermöglichen die Integration der Mainframe Anwendungen in die hybride Cloud.
- Neue Features wie zCX Container auf z14/z15 bringen uns näher an DEVOPs und andere moderne Methoden heran.

Modernisierung

AUSBLICK FÜR 2020 – ES GIBT NOCH VIEL ZU TUN 😊

**Erste
Implementierungen
Im BEREICH PAAS für
Z/OS (Liberty, CICS)**

**ERSTE SCHRITTE IN
RICHTUNG OPEN
SOURCE Tool CHAIN**

**EIGENE Innovations-
sandbox z/OS und
ZLINUX für DAS zFuture
TEAM**

**ONGOING JAVA / API
MODERNISIERUNG FÜR
die VON UNS betreuten
Mainframe Apps**

**STAGING REPOSITORY
FÜR DOCKER UNTER
LINUX AUF Z**

**PILOT OPENSIFT
UNTER LINUX AUF Z**

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

T · · Systems ·

Ihr direkter Kontakt zu zFuture:
Dieter Kölbl
Lead IT Architect zFuture
dieter.koelbl@t-systems.com