

Cloud Transformation im Bundesrechenzentrum

1. (digitale) Souveränität

- Unabhängigkeit schaffen
- Rolle von Open Source
- Workload Migration

6. Technologie

- Cloud Technologie on premise
- Innovation
- Standardisierung

5. time-to-market

- Gesetzesänderungen
- Kurzfristige Umsetzungen (Pandemiebekämpfung, Energiekrise)



2. Sicherheit

- zero trust Architektur
- hohe Sicherheitsstandards für Plattformen

3. Datenschutz

- DSGVO Konformität
- Datenstrategie

4. Verfügbarkeit/Resilienz

- Bürgerservices a la Netflix
- zero downtime

BRZ Containerplattform

Smarte Nutzung von Cloud-Technologien und Open Source für digitale Souveränität

Vorteile von offenen Cloud-Plattformen im Public Sector



Reduktion der Setup-Zeiten und geringere Kosten



Die Plattform ist standardisiert und stets aktuell



Skalierbarkeit



Beschleunigung der Anwendungs-entwicklung



Sicher und Unabhängig



Innovativ

Applikationen im BRZ Cloud-Ready designt und entwickelt

- Wir schaffen für unsere Kunden größtmögliche Flexibilität und hohe Resilienz für kritische Services.
- Ziel ist es, ein Verwaltungs-Framework zu schaffen, das auf gemeinsamen Standards beruht und man so gemeinsam ein Backup für kritische Services anbieten kann.



Der komplette Tech-Stack der Plattform basiert auf Open Source



Containerisierung der Applikationen auf einer Plattform: einfacher Wechsel zwischen einer Public oder Private Cloud möglich!

BRZ-Containerplattform

skalierbar

Platform Services

sicher

Application Services

agil

Developer Services

Platform-as-a-Service

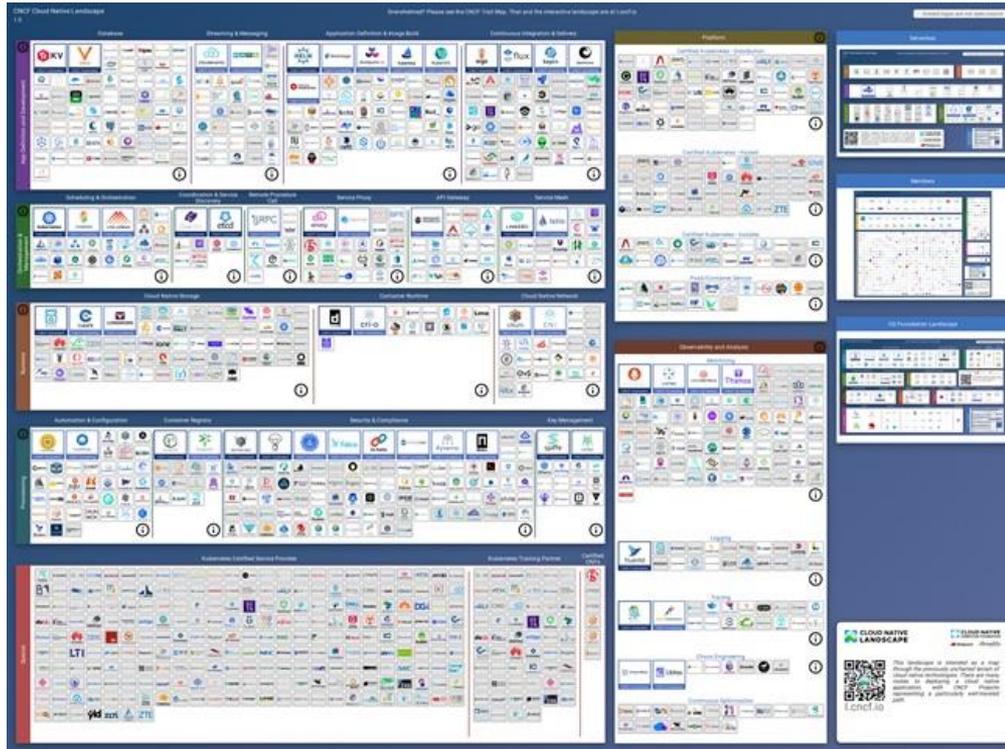
24/7 Platform Operations

Kubernetes (OpenShift)



Hochverfügbare Plattform / Bare Metal-Infrastruktur





Chancen:



- Unabhängigkeit
- Innovation
- Geschwindigkeit
- Inner Source im Unternehmen

Herausforderungen:



- heterogene Toollandschaft
- Hohe Komplexität
- Hohe kognitive Last

Containerplattform im BRZ - Historie

2017: PoC
2018: Konzeption
2019: Technologieauswahl,
Ausschreibung, erste Roadmap



2020: Aufbau Red Hat
OpenShift 4.x
Start mit Schlüssel-
Applikationen (DAI-SY)

2021: Die Containerplattform
als strategische
Unternehmensplattform



Umsetzung „grüner Pass“

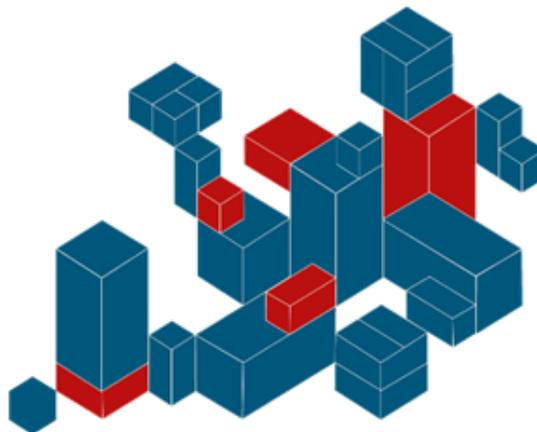
06/2020: ca. 190 Cores
12/2020: ca. 540 Cores
06/2021: ca. 880 Cores
02/2023: ca. 2400 Cores
06/2023: ca. 3000 Cores



2022/23: Aufbau und
Inbetriebnahme
Ausweisplattform (digitaler
Führerschein)



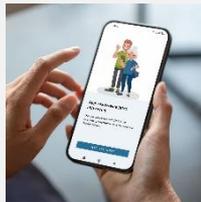
Zukunft: Kapazitäten erweitern
Bedarfsgesteuerte Ressourcen
Everything-as-a-Service ständig
ausbauen



Über 30 Anwendungen bereits erfolgreich in Betrieb auf der BRZ Container-Plattform

BRZ

Die Highlights



BRZ-Ausweisplattform
(digitaler Führerschein)



ELGA



EPI (Grüner Pass) –
Deaktivierung am 30.6,
Folgeprojekt GDV



DAI-SY
(Betrugsbekämpfung)



Sozialsbetrugsdatenbank
/ FinPol (Finanzpolizei)



OpenEDH (offene
Datenplattform für
verschiedenste Anwendungen)



UZK (Zollkodex der
Europäischen Union)

In Planung / Onboarding derzeit



ELAK



Finanzapplikationen



eGovernment Shared
Services

Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

BRZ



> **Robert Bauer**
Product Manager
robert.bauer@brz.gv.at



@brz_gmbh



@Bundesrechenzentrum



@Bundesrechenzentrum



@Bundesrechenzentrum