



Lift & Shift & Build & Move


SAS Plattform Netzwerktreffen

Dirk Neuwirth

Kaufering, den 17. September 2020

Live aus dem HO



-Finanzgruppe · www.lbs-bayern.de

Wir geben Ihrer Zukunft ein Zuhause.

Let's talk about

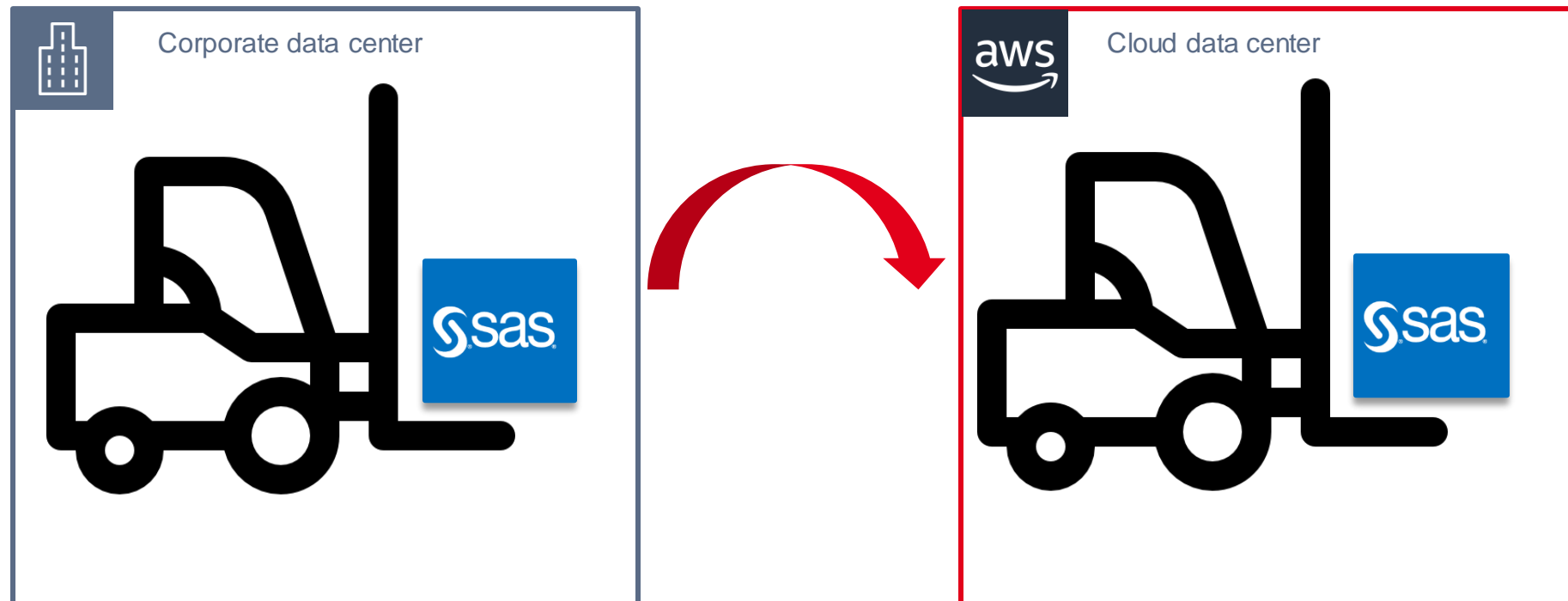
- 1. Warum der Titel?**
- 2. Die LBS Bayern**
- 3. Die Herausforderung**
- 4. Die Herangehensweise**
- 5. Die Lösung**

Let's talk about

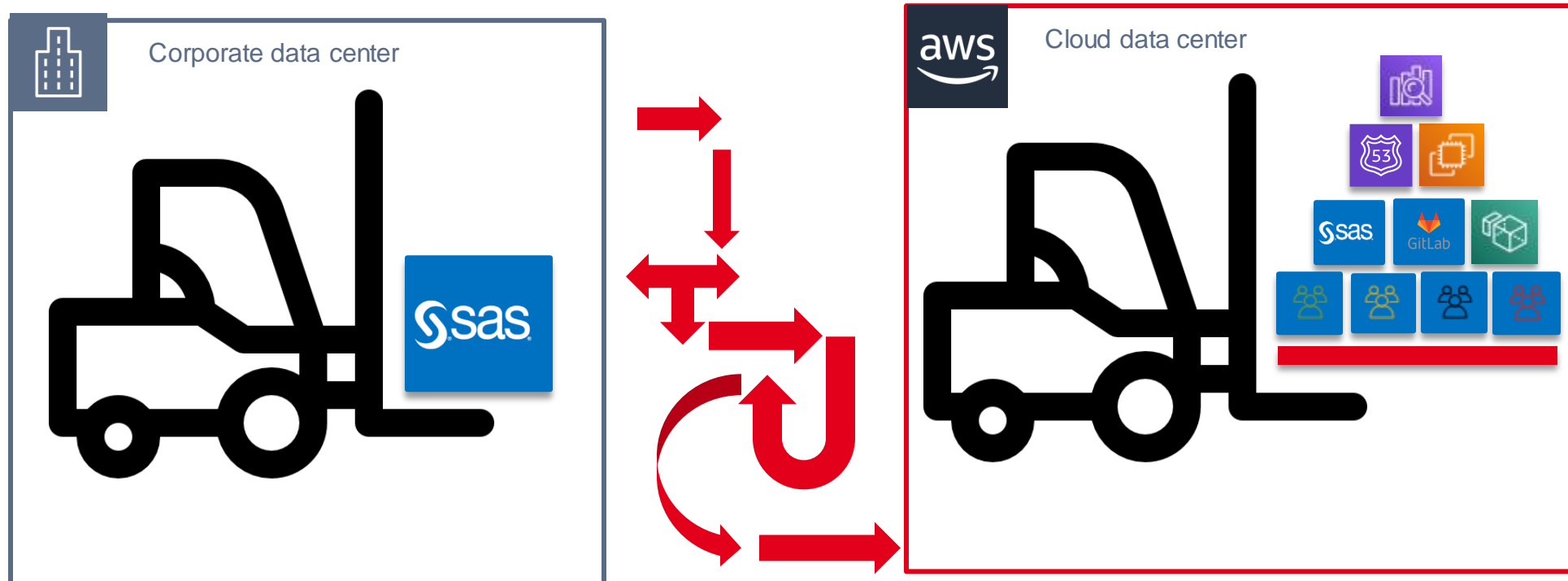
- 1. Warum der Titel?**
- 2. Die LBS Bayern**
- 3. Die Herausforderung**
- 4. Die Herangehensweise**
- 5. Die Lösung**

Warum der Titel?

Das suggeriert und Lift & Shift



Lift & Shift & Build & Move



Let's talk about

1. Warum der Titel?
2. Die LBS Bayern
3. Die Herausforderung
4. Die Herangehensweise
5. Die Lösung



Die LBS – Bayerische Landesbausparkasse

LBS Mitglied der S-Finanzgruppe

- Die Bayerische Bausparkasse.
- Ihr Immobilienspezialist in der Sparkassengruppe
- Partner der bayerischen Sparkassen
- LBS Bayern ist eines von 8 Schwesterinstituten
- ... und seit 15.08. Nutzer von OSPlus-LBS als Kernbanksystem



Let's talk about

1. Warum der Titel?

2. Die LBS

3. Die Herausforderung

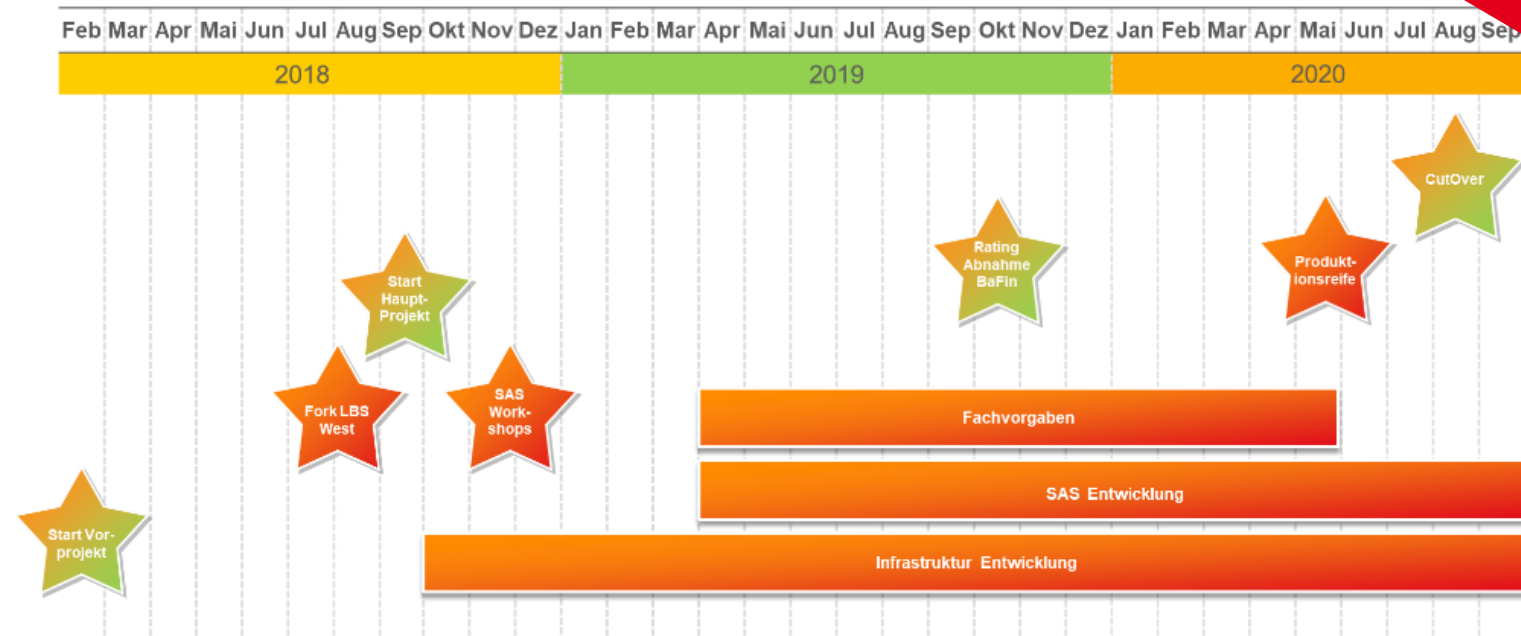
4. Die Herangehensweise

5. Die Lösung

3. Die Herangehensweise

Migration (ERP) Kernsystem

- 2 ½ Jahre Projektlaufzeit (all incl. vom Beschluß bis zum CutOver)
- 14 Teilprojekte
- 150 ProjektmitarbeiterInnen (bei gesamt 650 MitarbeiterInnen im Innendienst)
- Teilprojekt DataWareHouse:
 - 5 interne EntwicklerInnen
 - + 5 externe EntwicklerInnen
 - + 4 Ops
 - + Datenmanager



Der Termin ist fix!

Let's talk about

1. Warum der Titel?

2. Die LBS

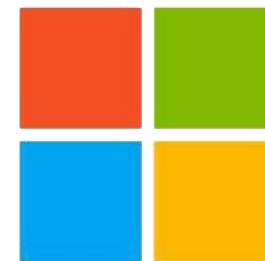
3. Die Herangehensweise

4. Die Lösung

Kein Azure?

Warum AWS?

- Erste Wahl für DevOps
 - Beste Preis Leistung
- sind kein Office/Microsoft 365 Institut
 - damit kein bestehender MS Cloud Vertrag
- Google
 - ...



Microsoft
Azure



Google Cloud

Die Herangehensweise

Kauf eines „fertigen Systems“ und Anpassung >>Fork<<

- SAS 9.4 M6 on Prem System
 - „alles auf einer Kiste“
- Keine Sizing-Aussage möglich
 - Kauf von Blech (on Prem) vs. Mut zur gerade begonnenen Cloud Infrastruktur
- Workshops mit SAS zum Sizing
 - „Cloud“ – ergab Orientierung für Sizing
- Fazit:
 - Hardware können wir flexibel gestalten,
 - Lizenzmodell SAS ? eher educated guess
- Parallel:
 - Verträge, Regelungen, Absprachen
- Plus „Remote Managed Service Vertrag“ für die SAS Plattform mit SAS



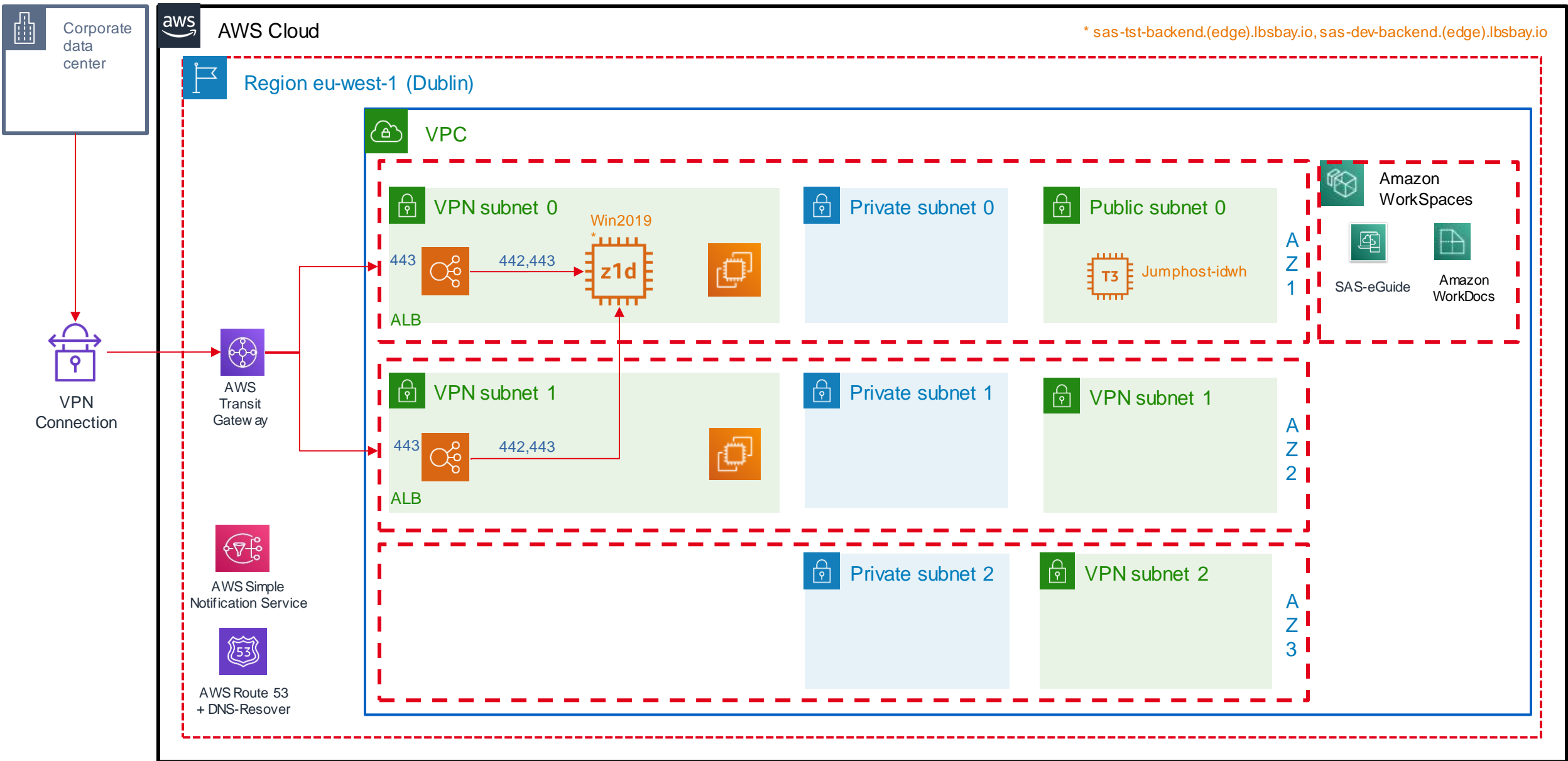
Die Herangehensweise

So ist die technische Realität



Let's talk about

- 1. Warum der Titel?**
- 2. Die LBS**
- 3. Die Herangehensweise**
- 4. Die Lösung**



Unsere Lösung

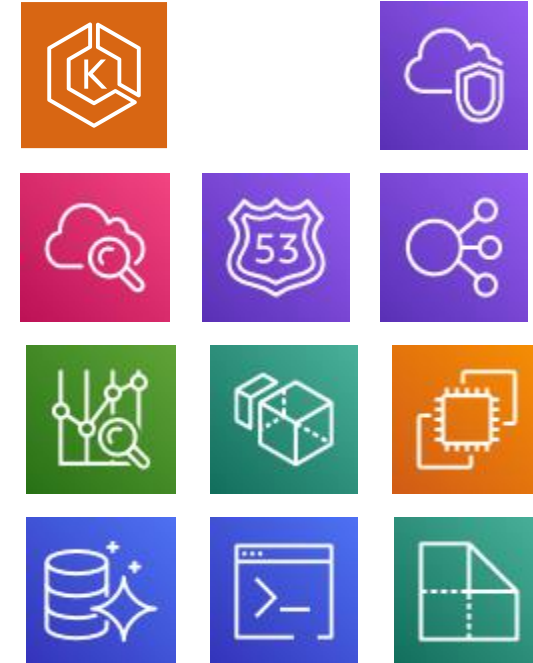
Produktion

- I3.2xlarge
 - 8 vCPUs
 - Empfohlen: 24
 - 61GB RAM
- Speicher
 - 100 GB OS
 - 150 GB SAS Binaries
 - 4 TB RAID 0
 - 50 GB Sourcen
- Backup unkomprimiert ins S3
 - Aktuell ca. 1 TB wachsend



Test/DEV

- I3.x4large
 - 16 vCPUs
 - 122 GB RAM
- Speicher
 - 100 GB OS
 - 150 GB SAS Binaries
 - 2.5 TB RAID 0
 - 100 GB Backup
 - Work



Unsere Lösung

Erste Erfolge

- Neue Instanz zum Testen
 - 10min
- Vergrößerung Platten
 - 1h – davon 30min Diskussion
- Komplettes Backup
 - kein Problem, wenn -kurze- Downtimes akzeptabel sind
 - Verbesserungen in Arbeit
- Sicherheitspatches up2date (2 Wochen hinter MS-Patchday) – automatisch
- Umstellung des Datenbackups – 1h Scriptanpassung – Platz egal (S3)



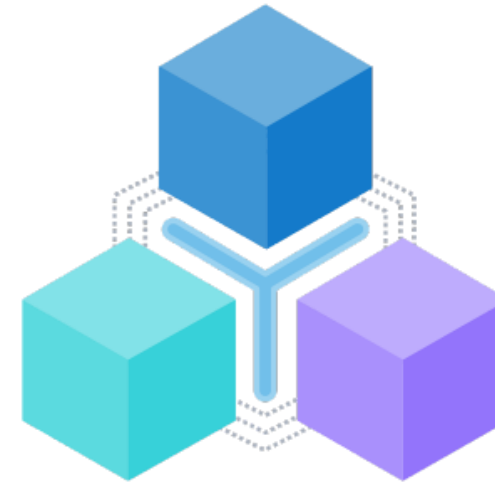
Bild von Free-Photos auf Pixabay

Niederlagen

- SMB Freigaben – wir konnten sie nicht eliminieren
- Gescrypteter Systemaufbau (terraform) – nur für das „Grundsystem“
- sowohl Windows als auch SAS lassen sich mit vertretbarem Aufwand nicht sauber durchgescriptet aufbauen
- Admin Accounts

Next Steps

- Stabilisierung
- Entkopplung Entwicklungs- und Testsystem
- Verbesserung Versionierungsprozesse
- Automatisierung Auslieferungsprozesse
- Viya Installation
 - Vorab UseCase
- Vergrößerung der internen Knowledge-Basis



Fazit

- Die Technik funktioniert
 - SAS ist als Lift&Shift (& move&build) System in Cloud-umgebungen zu betreiben
- Der Weg ist steinig
 - Verträge und Compliance
 - Umfeld größer als nur Lift&Shift
- Massiver Weiterbildungsaufwand / Mindset
 - Altes vs. Neues Denken
- Massives technische und organisatorisches Lead gefragt

- Pro: Mitarbeitergewinnung
- Pro: Neue geniale Möglichkeiten



Bild von thatsphotography auf Pixabay

Machen Sie sich auf den Weg!



Bild von Ales Krivec auf Pxabay

Dirk Neuwirth LBS Bayern

18.09.2020 | Seite 20



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dirk Neuwirth

LBS Bayerische Landesbausparkasse
Anstalt des öffentlichen Rechts
Zentralbereich IT
Leiter IT-Applikationen und Service
Arnulfstraße 50, 80335 München

Telefon: (089) 4 11 13 - 61 00

E-Mail: dirk.neuwirth@lbs-bayern.de