



HKR 2025

STAATSBETRIEB
SÄCHSISCHE
INFORMATIK DIENSTE



Wolkig mit Aussicht auf Leuchttürm(ch)e(n) HKR 2025 und die VCF-Plattform des SID



Agenda

- **Vision**
- **Vorgehen**
- **Fachliche Lösung**
- **Technische Lösung**
- **Aktueller Stand**
- **Nächste Schritte**
- **Erfahrungen aus dem Projekt**

Vision des SMF (I)

"Sächsischer Haushalt digital. Wir gestalten Zukunft!"



Prämissen

- **Flexible Architektur/Serviceorientierung** für prozess- und vorgangsorientierte Abläufe
- **Unabhängigkeit** und **Kosteneffizienz**
- Agiles Vorgehen, **kein Big Bang**

Methodik

- **SOS-Methode des Bundes** zum Management von (IT)-Großprojekten in der öffentlichen Verwaltung
- **Agilität:** rollenbasiertes Vorgehen in flexiblen, kurzen Iterationen, MVPs

Funktionaler Ansatz

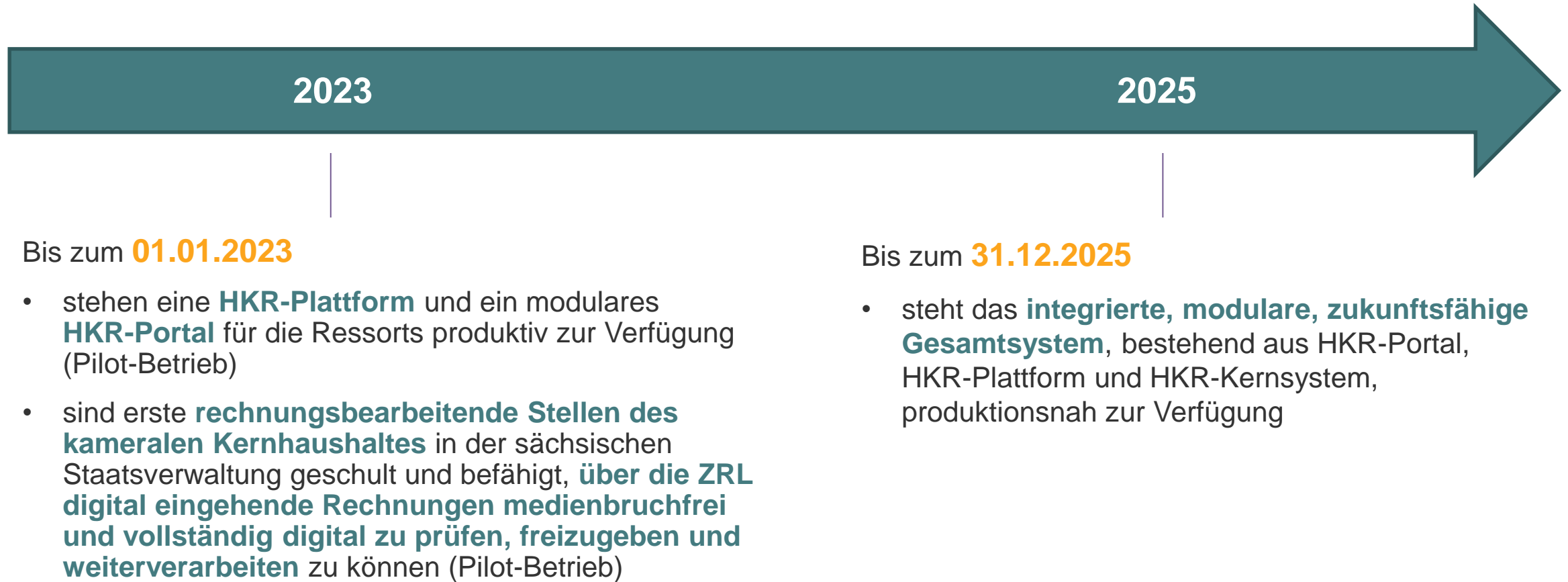
Bei der Entwicklung des neuen HKR-Systems der sächsischen Staatsverwaltung fragen wir

- **zuerst** nach dem „**Was?**“
- **dann** nach dem „**Warum?**“
- erst **am Schluss** nach dem „**Wie?**“

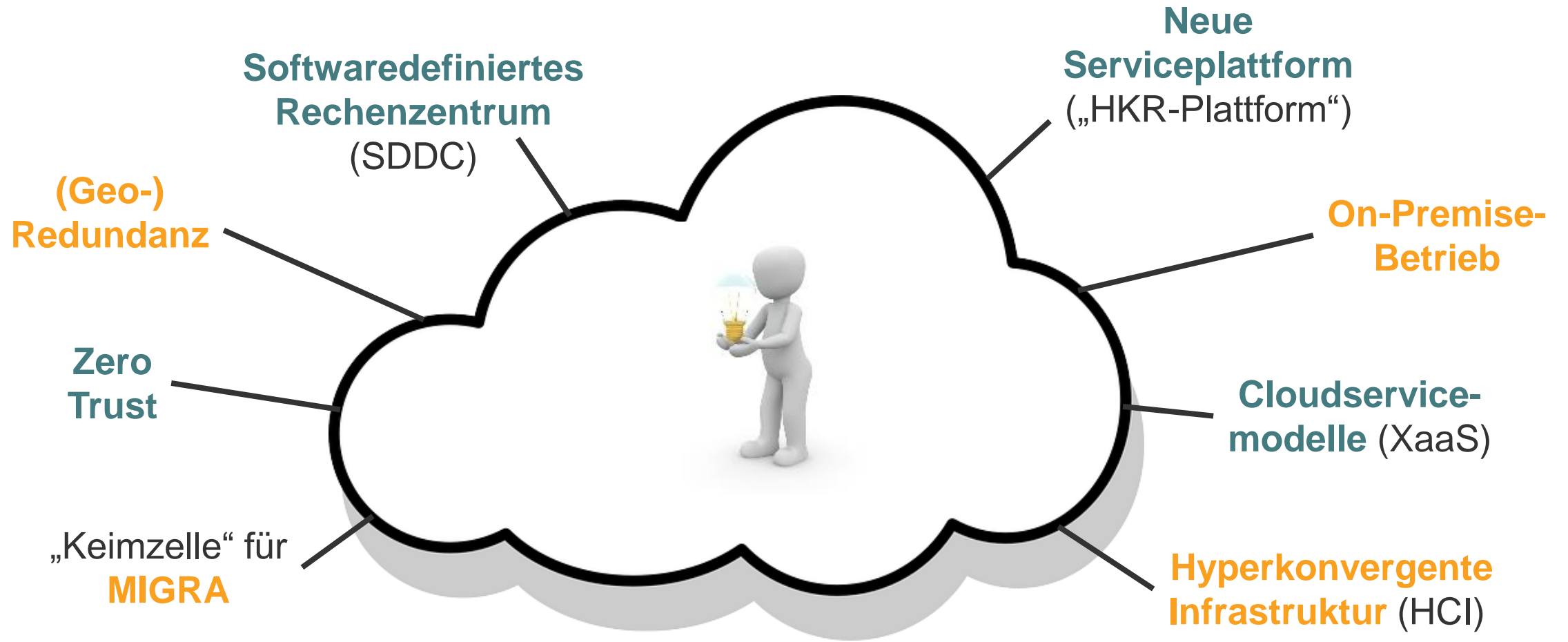
Zentraler Betrieb

- **fachlich:** HKR-CC im **LSF**
- **technisch:** HKR-Plattform beim **SID**

Vision des SMF (II)



Vision des SID: Private Cloud



Vorgehen

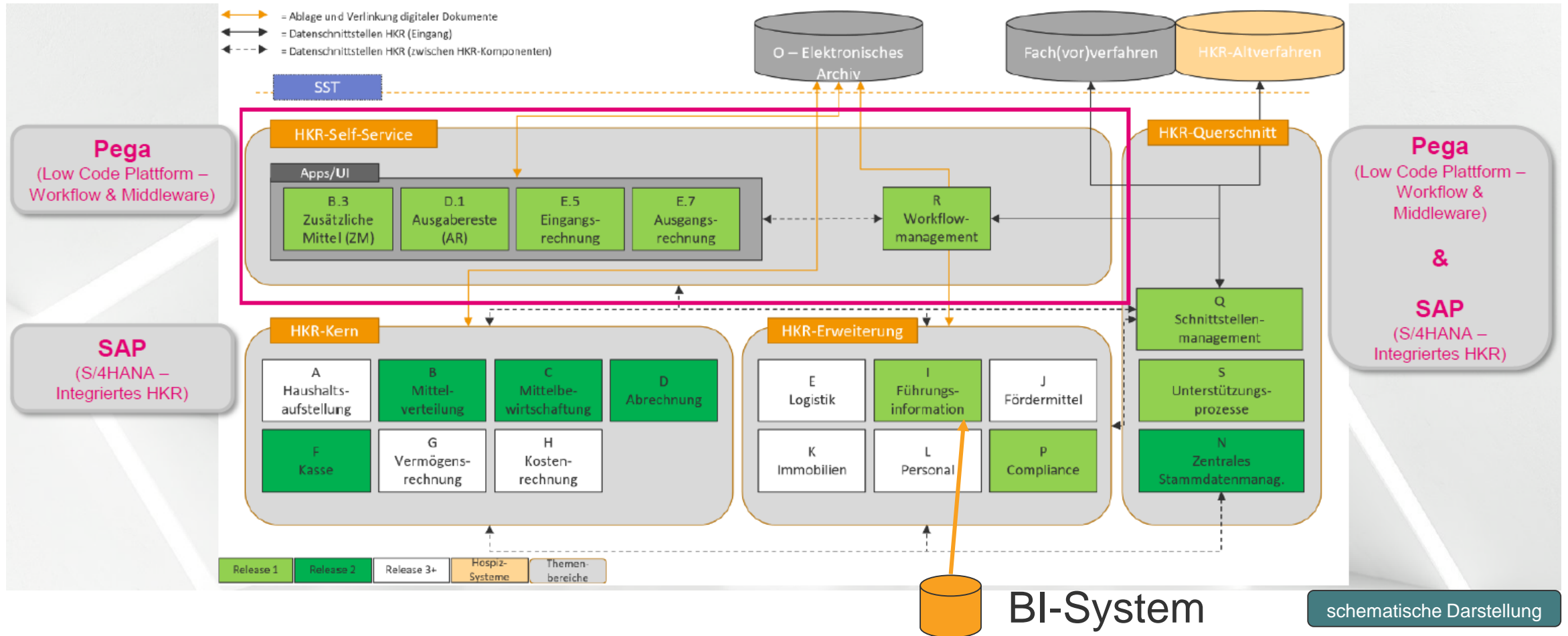
- I **IT-Strategie HKR 2025**, Umsetzungsauftrag durch das **Kabinett** (07/2020)
- I Entwurf der **IT-Soll-Architektur** (2020-2021)
- I EU-weites **Vergabeverfahren** als **Wettbewerblicher Dialog** (10/2021 bis 08/2022)
- I Zuschlag an die Firma **T-Systems International GmbH** (08/2022)
- I **Implementierung HKR-Gesamtsystem** (u. a. HKR-Portal, eERB, SAP REF/DEV, BI-HH) (ab 09/2022)

SMF

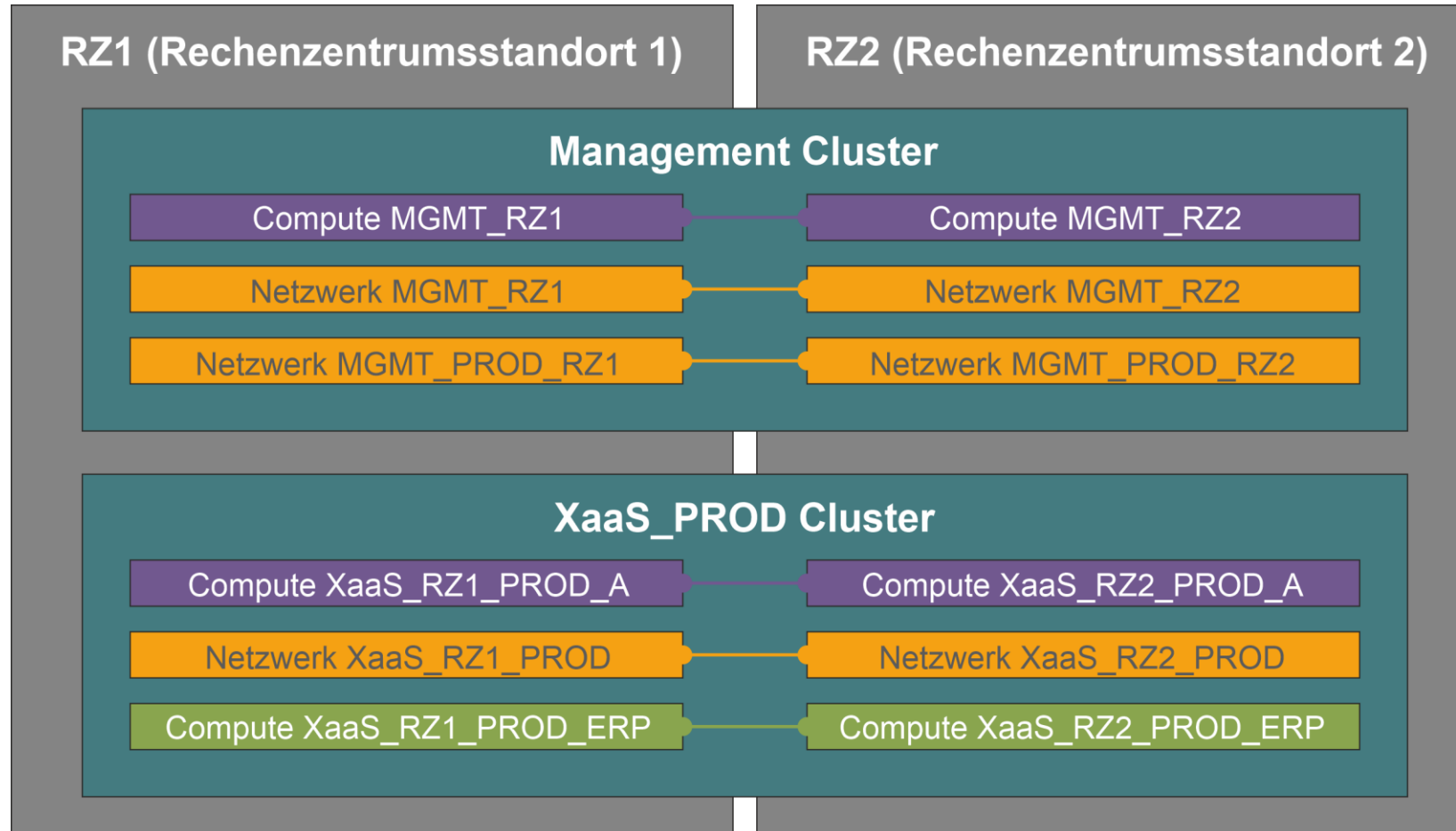
- I Bestätigung des **zentralen technischen Betriebs** im SID durch das **Kabinett** (07/2021)
- I Bereitstellung von **Sandboxumgebungen** für die Dialogteilnehmer (ab 10/2021)
- I **Architekturdesign** und Schätzung des **Infrastruktursizings** für die HKR-Plattform
- I EU-weites **Offenes Vergabeverfahren** (01/2022 bis 04/2022)
- I Zuschlag an die Firma **Fujitsu Technology Solutions GmbH** (04/2022)
- I **Aufbau der HKR-Plattform** im SID (ab 08/2022)

SID

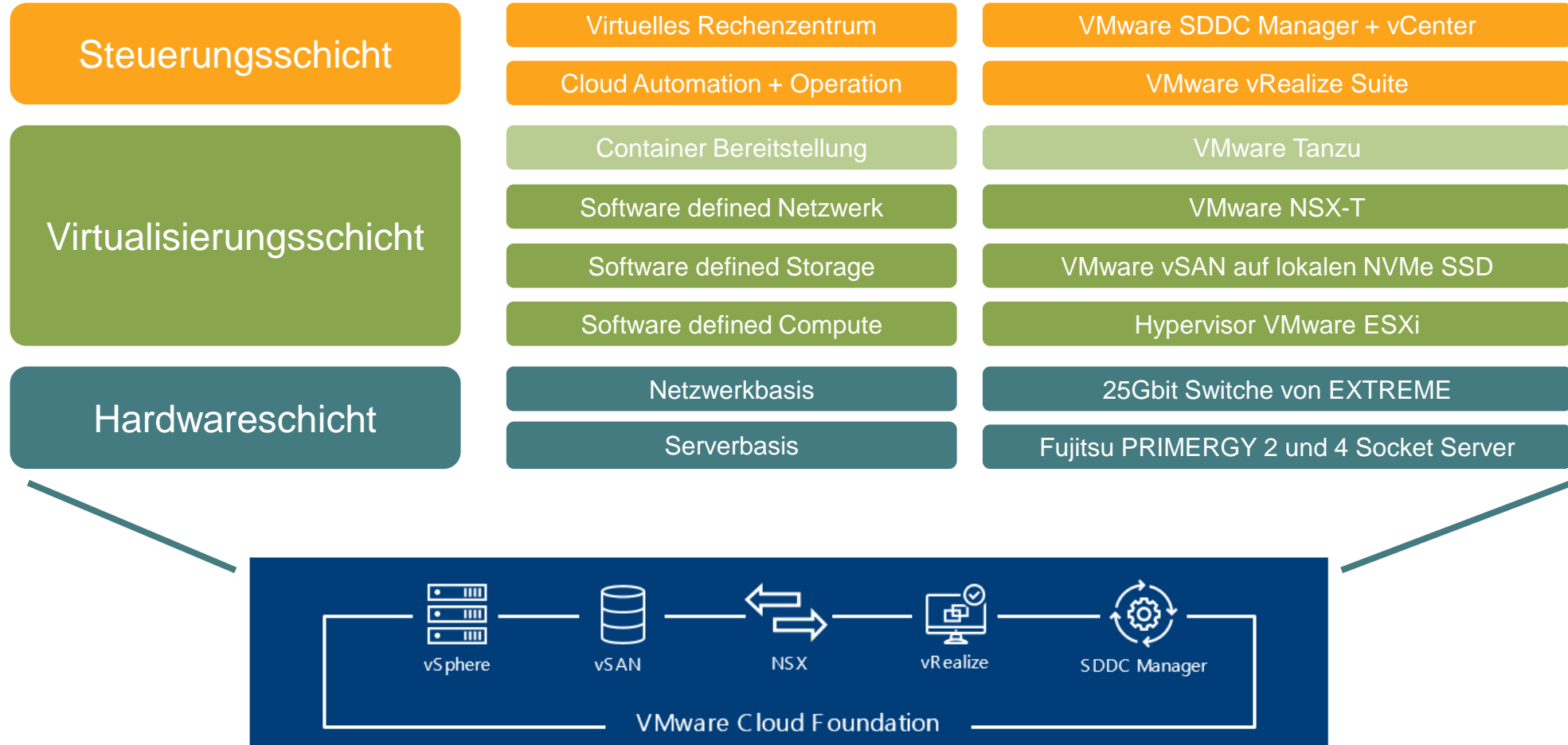
Fachliche Lösung



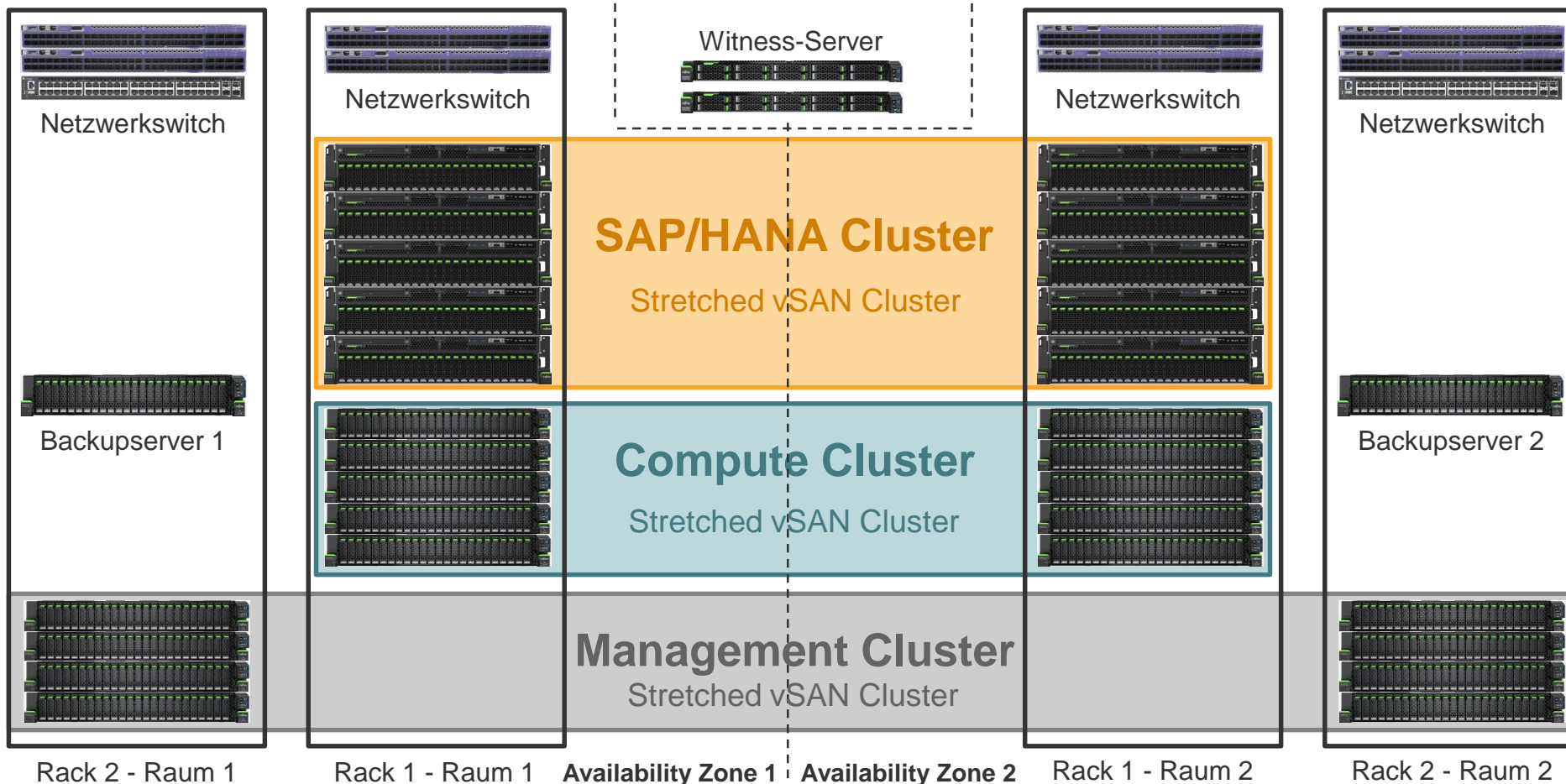
Technische Lösung (I): Infrastrukturschema



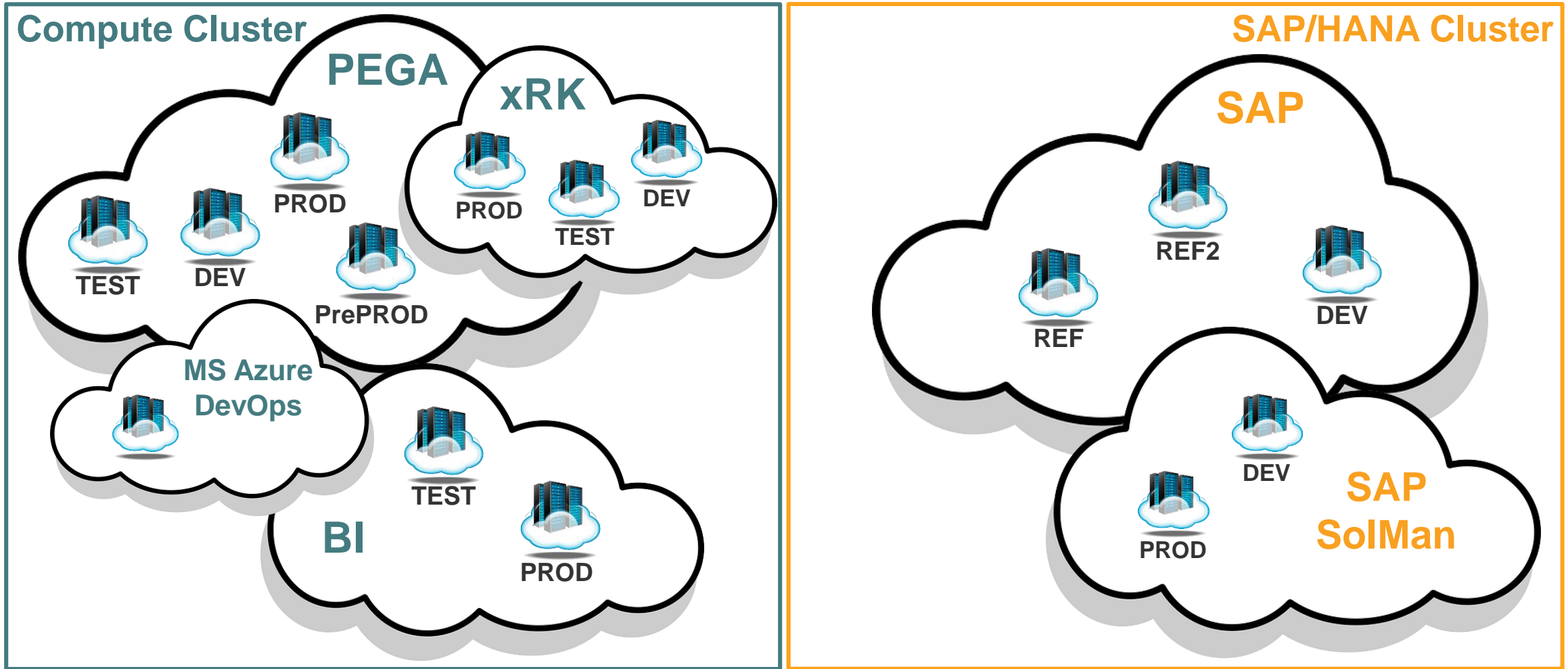
Technische Lösung (II): VCF-Softwarestack



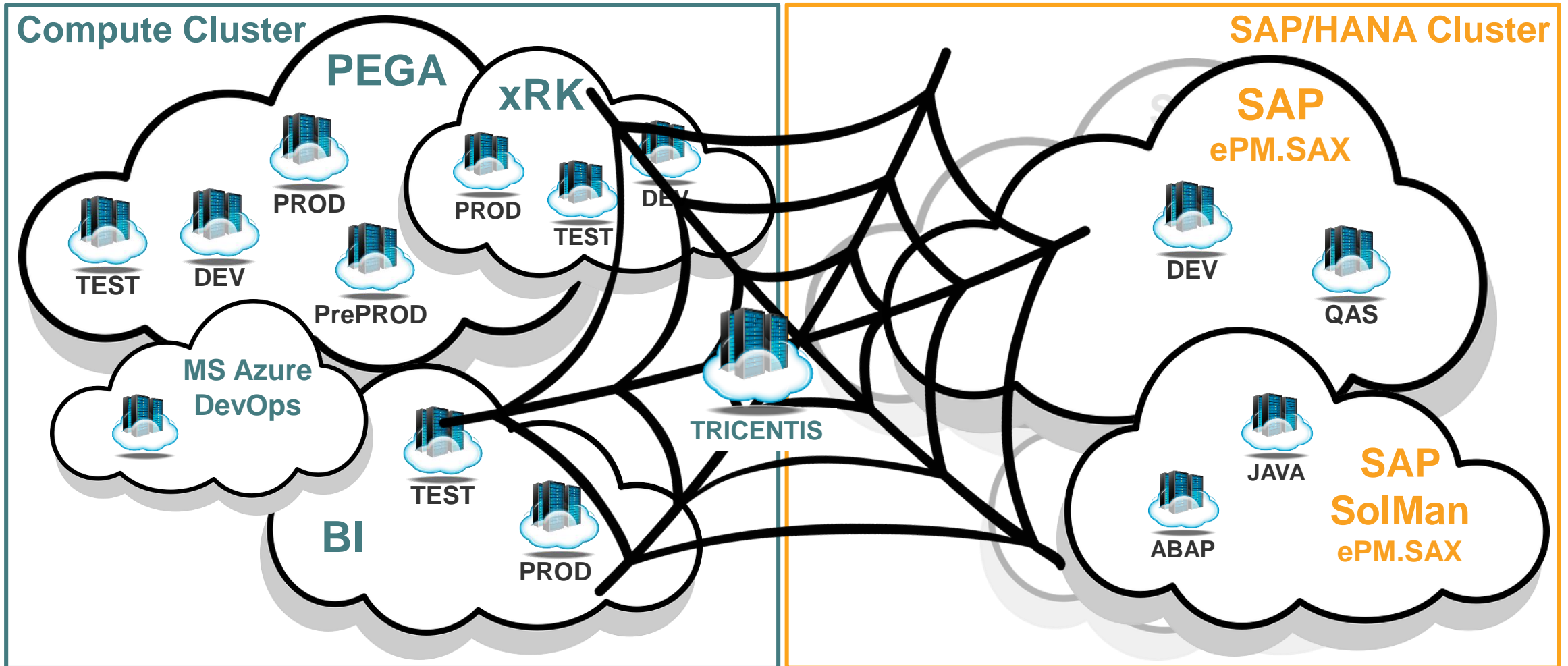
Technische Lösung (III): Hardware VCF-Plattform



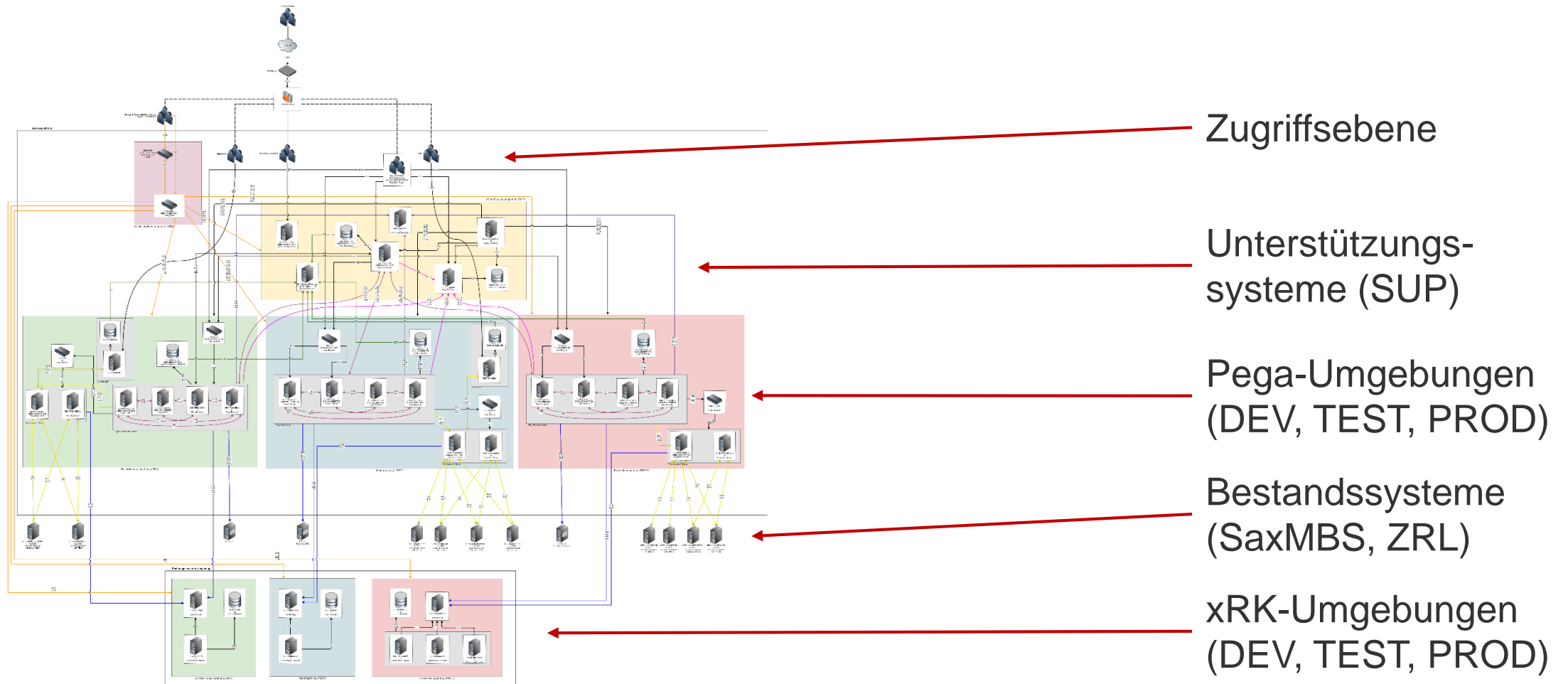
Aktueller Stand (I): Erreichtes (HKR)



Aktueller Stand (II): Erreichtes (HKR+)



Aktueller Stand (III): Beispiel Compute Cluster (ohne BI)



Aktueller Stand (IV): Leistungsparameter VCF-Plattform



Compute-Cluster:

- aktueller Ausbau: 10 ESXi Hosts (2-Socket-Server)
- Leistung des Clusters:
20 TB RAM, 640 CPU-Kerne, 96 TB nutzbare vSAN-Kapazität
- aktueller Bestand für HKR, ePM.SAX und Tricentis: **96 virtuelle Server**



SAP/HANA-Cluster:

- aktueller Ausbau: 10 ESXi Hosts (4-Socket-Server)
- Leistung des Clusters:
45 TB RAM, 1.120 CPU-Kerne, 96 TB nutzbare vSAN-Kapazität
- aktueller Bestand für HKR und ePM.SAX: **40 virtuelle Server**

Nächste Schritte

- I **Anbindung weiterer Alt- und Umverfahren** an HKR 2025
- I Inbetriebnahme **weiterer Systemumgebungen**
 - **Pega** „Spielwiese“
 - Systeme für **Logging & Monitoring**
 - **SAP QAS**
 - **BI TEST**
 - **SAP PROD**
- I Vorbereitung **Dauerbetrieb HKR auf VCF-Plattform** (u. a. Abstimmung SLA, Plattform-Administration, SAP-Basis-Administration für die Projekte **HKR 2025** & **ePM.SAX**, Informationssicherheit, Datenschutz)
- I **Erweiterung der VCF-Plattform** (Testcluster, Rahmenvertrag)
 - **Testcluster** (im Aufbau)
 - weitere Qualifizierung der **Automatisierungsschicht** (SDDC, vRA)
 - **Abrufe** aus **Hardware**-Rahmenverträgen (Hostmaschinen, Netzwerktechnik)



Erfahrungen aus dem Projekt: SMF & SID

I Wir gestalten aktiv die **Zukunft!**

I „**Brücken**“ zum Erfolg:

- klare **Zieldefinition**
- Einsatz **agiler Projektmethodik** und **funktionaler Ansätze**
- intensive und partnerschaftliche **behördenübergreifende Zusammenarbeit**
 - **Arbeit in „gemischten Teams“** (Projektteam HKR 2025 & Team aus UB 3+4/SID)

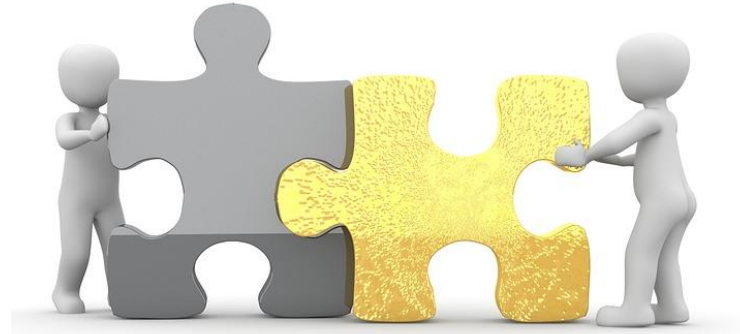


I „**Stolpersteine**“ auf dem Weg:

- enge **zeitliche Rahmenbedingungen**
- weltwirtschaftspolitische Lage → **Lieferengpässe**
- **bauliche Erfordernisse** im Rechenzentrum
- hoch ausgelastete (oder fehlende) **Personalressourcen**



Wir sind (weiter) auf dem Weg...



Ihre Ansprechpartner:

Zum fachlichen Teil: **Yves D. Nadoll**, Sächsisches Staatsministerium der Finanzen, Referat 13
Telefon: +49 351 564 41310, E-Mail: yves.nadoll@smf.sachsen.de

Zum technischen Teil: **Dr. Michael Ebner**, Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste, FB 4.2
Telefon: +49 351 3264 6210, E-Mail: michael.ebner@sid.sachsen.de