

The logo for EPI-USE, featuring the text "EPI-USE" in a bold, sans-serif font. The "E" is stylized with a red and blue circular element on its left side. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the text.

EPI-USE®

The AWS logo, consisting of the lowercase letters "aws" in a white, lowercase, sans-serif font.

aws



SHIP – Safe Harbor, Inclusive of  
Passage: SAP ECC auf dem Weg  
in die AWS Cloud mit EPI-USE

Stefan Siroky | Melissa Kurt

# “EPI-USE unterschreibt eine globale strategische Kollaborationsvereinbarung mit AWS um SAP Cloud Migrationen voranzutreiben”



- Immersion Day
- Solution Provider
- SAP Services Competency
- Managed Service Provider
- Migration Services Competency
- Public Sector Solution Provider
- Well-Architected Partner Program
- Amazon EC2 for Windows Server Delivery
- AWS Microsoft Workloads Services Competency

# Sprecher



**Stefan Siroky**

SAP Go-to-Market Leader Europe,  
AWS

[sirokys@amazon.at](mailto:sirokys@amazon.at)



**Melissa Kurt**

ALM Account Executive,  
EPI-USE

[melissa.kurt@epiuse.com](mailto:melissa.kurt@epiuse.com)

# Gründe für die Modernisierung von SAP Workloads in der Cloud

## Business Driver

- Reduzierte Kosten, Risiken, und Disruptionen
- Innovative und Moderne Prozesse
- Entwicklung zum datengetriebenen Unternehmen
- Konsolidierung von Systemen
- Verbesserte Nachhaltigkeit

## Technische Driver

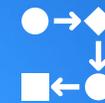
- 2027 Support-Ende für ECC und Umstieg auf SAP S/4HANA
- Verbesserte Security und Verlässlichkeit
- Konsolidierung und Eliminierung von Datenzentren
- Erhöhte IT Produktivität

# Cloud Strategie & Transformation bei **Dis-Chem +**



## Transformationen

- Datenbank Migration von non-HANA auf HANA
- RISE Migration auf AWS (Business Applikationen)



## Managed Services & Support

- Bewährte Prozesse für RISE Bridge
- Proaktives Monitoring
- Präventative Wartung
- Automatisierung von Tasks
- Modernisierung auf der Cloud

# Zehntausende Kunden nutzen SAP auf AWS

## GESUNDHEITSWESEN UND BIOWISSENSCHAFTEN



## ENERGIE UND ROHSTOFFE



## EINZELHANDEL UND KONSUMGÜTER



## MEDIEN UND UNTERHALTUNG



## ÖFFENTLICHER SEKTOR UND VERTEIDIGUNG



## AUTOMOBILBRANCHE UND TRANSPORT



## FERTIGUNG UND INDUSTRIE



## LANDWIRTSCHAFT, CPG UND LEBENSMITTEL/GETRÄNKE



## FINANZ- UND BUSINESS SERVICES



## TECHNOLOGIE



# SAP auf AWS macht unsere Kunden noch sicherer, effizienter, agiler und grüner

1

Datenschutz und -sicherheit weiter stärken



2

Langfristig Verfügbarkeit und Leistung der SAP-Landschaft maximieren



3

Am letzten Stand der SAP Innovation sein – und dauerhaft bleiben



4

Aktiv und substanziell zu Nachhaltigkeitszielen beitragen



5

SAP agil erweitern, mit Non-SAP integrieren und innovieren



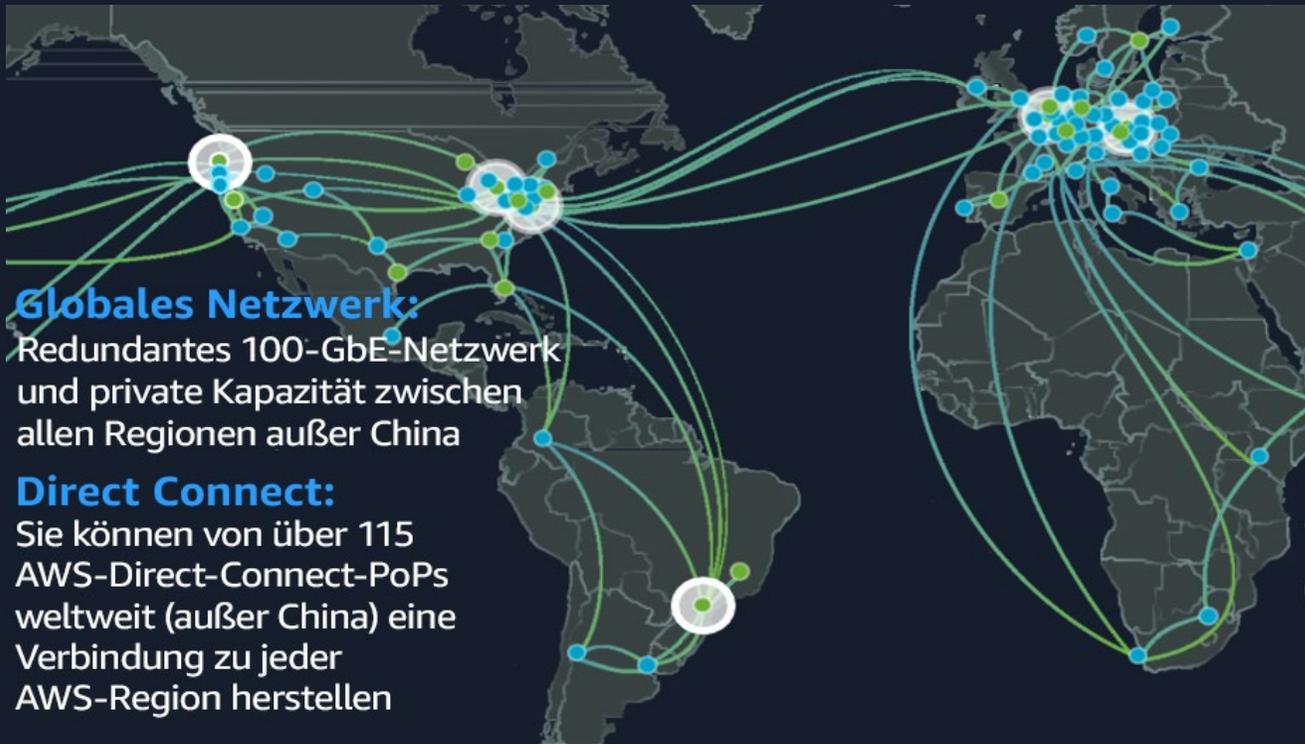
6

Kosten kontinuierlich senken

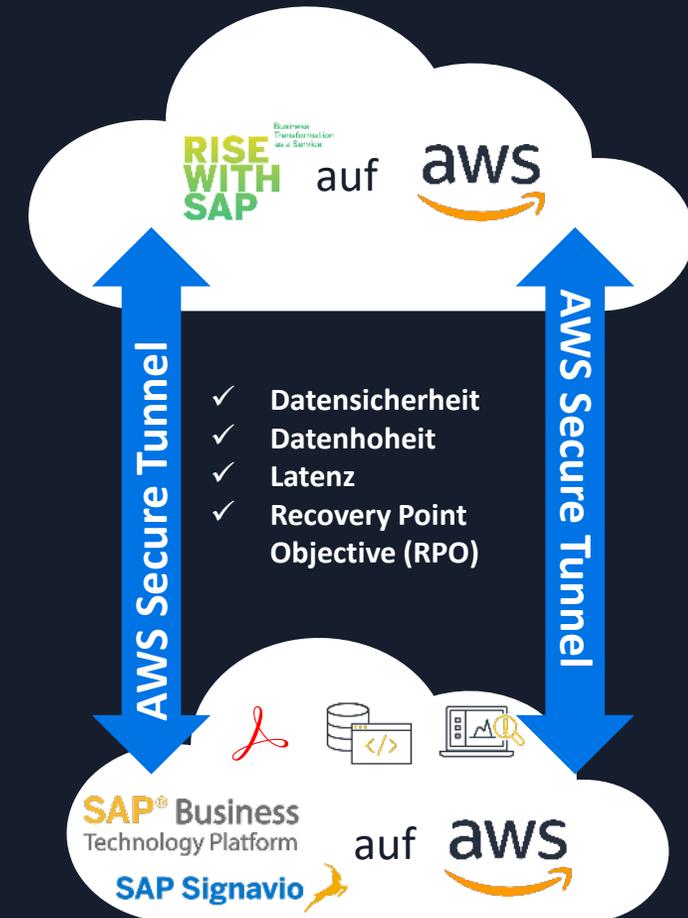


# AWS kann den Transit Ihrer Kundendaten durch das öffentliche Internet minimieren

**AWS-Datennetzwerk**  
800 GBit/s – Deutschland- und weltweit



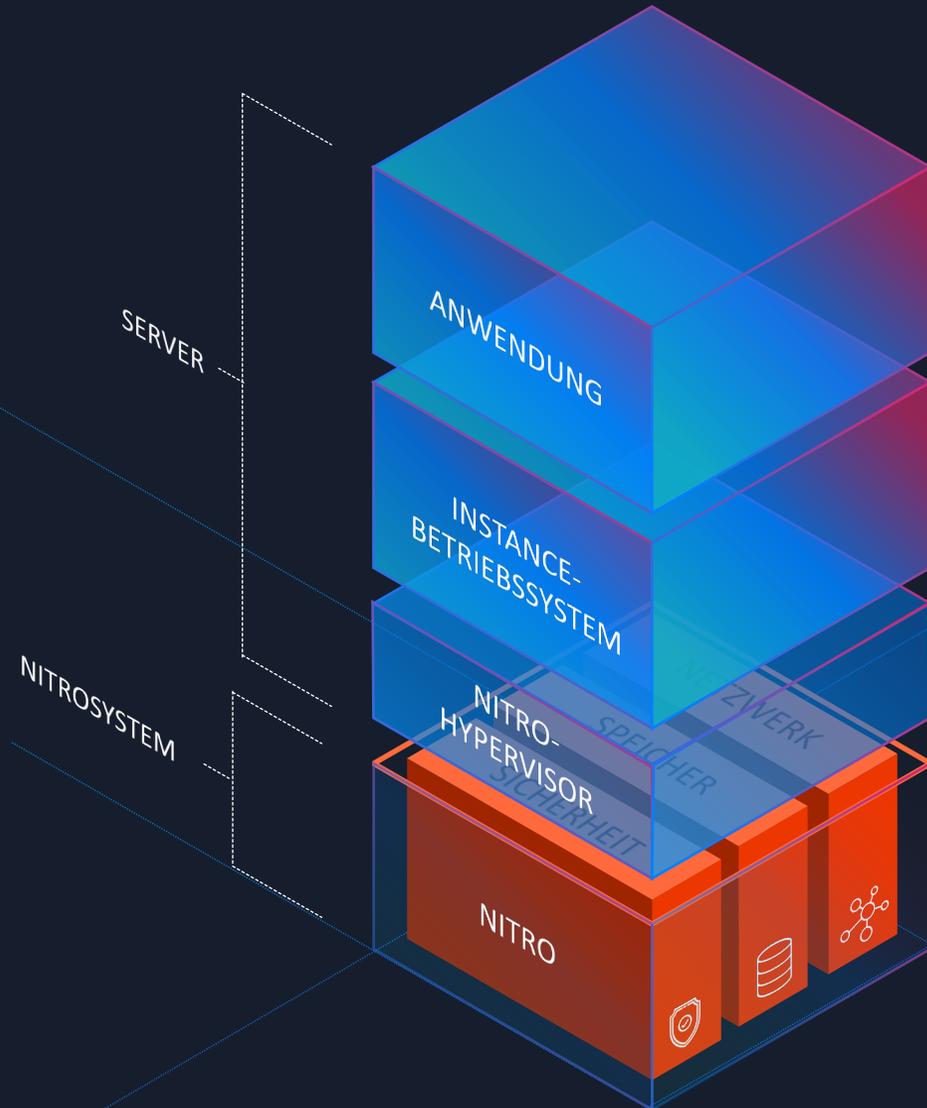
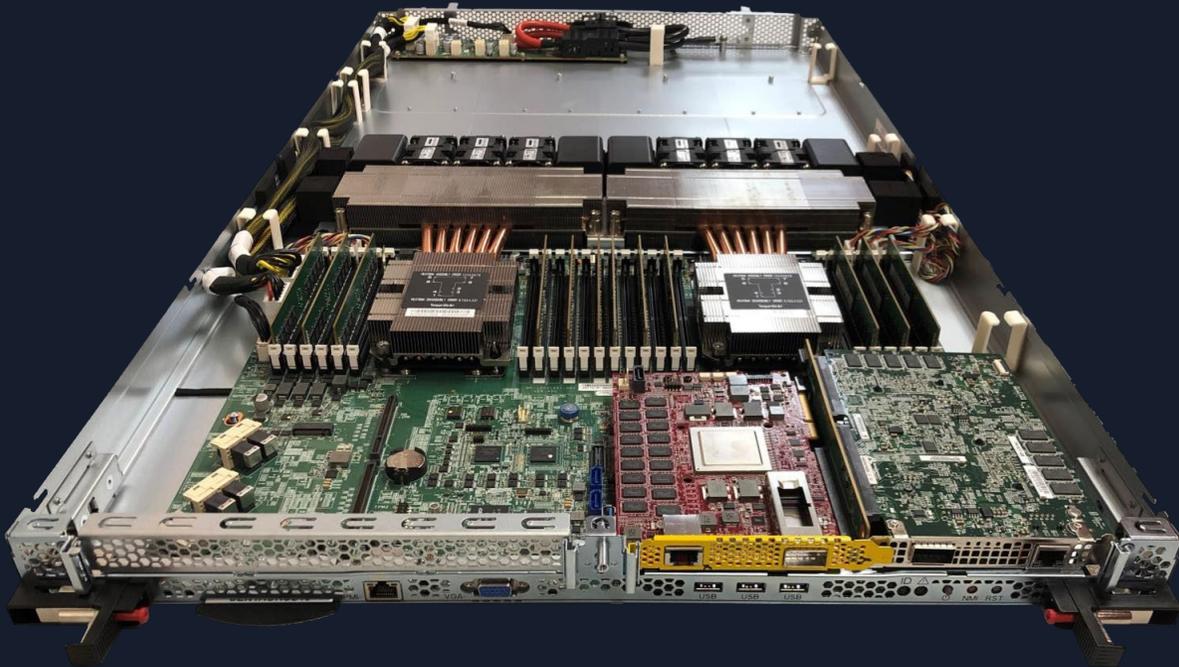
Kunden greifen auf RISE und SAP SaaS-Lösungen nur über das hochsichere AWS-Datennetzwerk zu



# AWS NITRO sichert alle SAP-Kundendaten



## Nitro-basierter AWS Compute Server



# NCC und SAP sehen AWS als sicher an



Office of the CSO

„Das Nitro System verfügt konstruktionsbedingt über keinen Bedienerzugriff. Es gibt keinen Mechanismus, mit dem sich ein System oder eine Person bei Nitro-Hosts anmelden, auf den Speicher von Recheninstanzen oder auf Kundendaten zugreifen kann...“

<https://community.sap.com/t5/security-and-compliance-blogs/protecting-sap-rise-customer-data-building-on-aws-security-capabilities/ba-p/13802526>



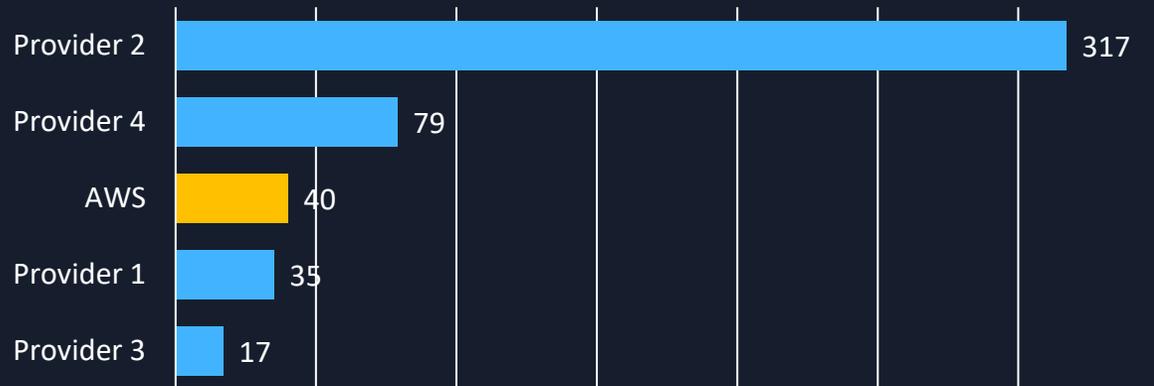
“...die NCC Group hat keine Lücken im Nitro-System gefunden, die diese Sicherheitsansprüche gefährden würden.“

<https://research.nccgroup.com/2023/05/03/public-report-aws-nitro-system-api-security-claims/>

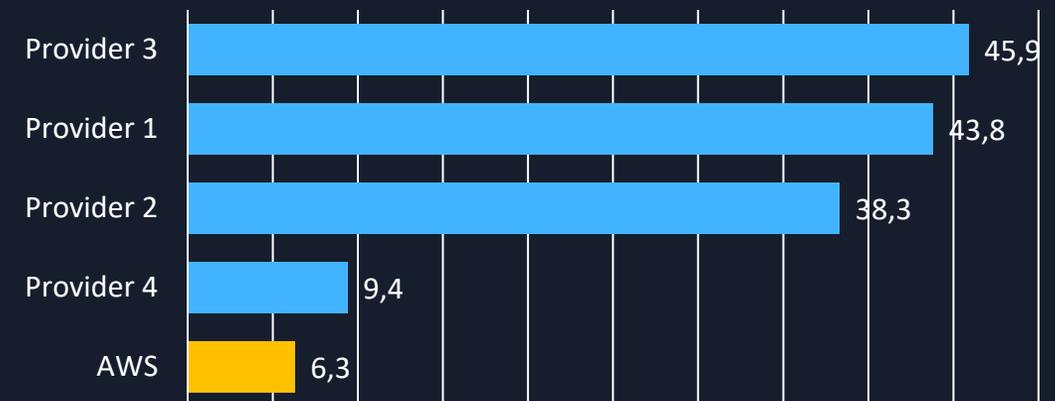
# AWS bietet die höchste Gesamtverfügbarkeit

Cloud-Verfügbarkeiten in Deutschland von März 2022 bis März 2024

Gesamtanzahl an Vorfällen



Durchschnittliche Wiederherstellungszeit  
pro Vorfall in Stunden



Ausfallsdauer – Gesamtanzahl in Stunden



Quellen: Von Cloud Service Providern selbst publizierte Ausfallszeiten.

# AWS unterstützt die Rückkehr zu und die dauerhafte Wahrung von Standardprozessen



Gemeinsame Zielarchitektur von  
SAP und AWS



SAP Signavio, SAP ABAP  
Environment und SAP Build  
Apps



AWS SDK für SAP ABAP  
Amazon Bedrock für KI

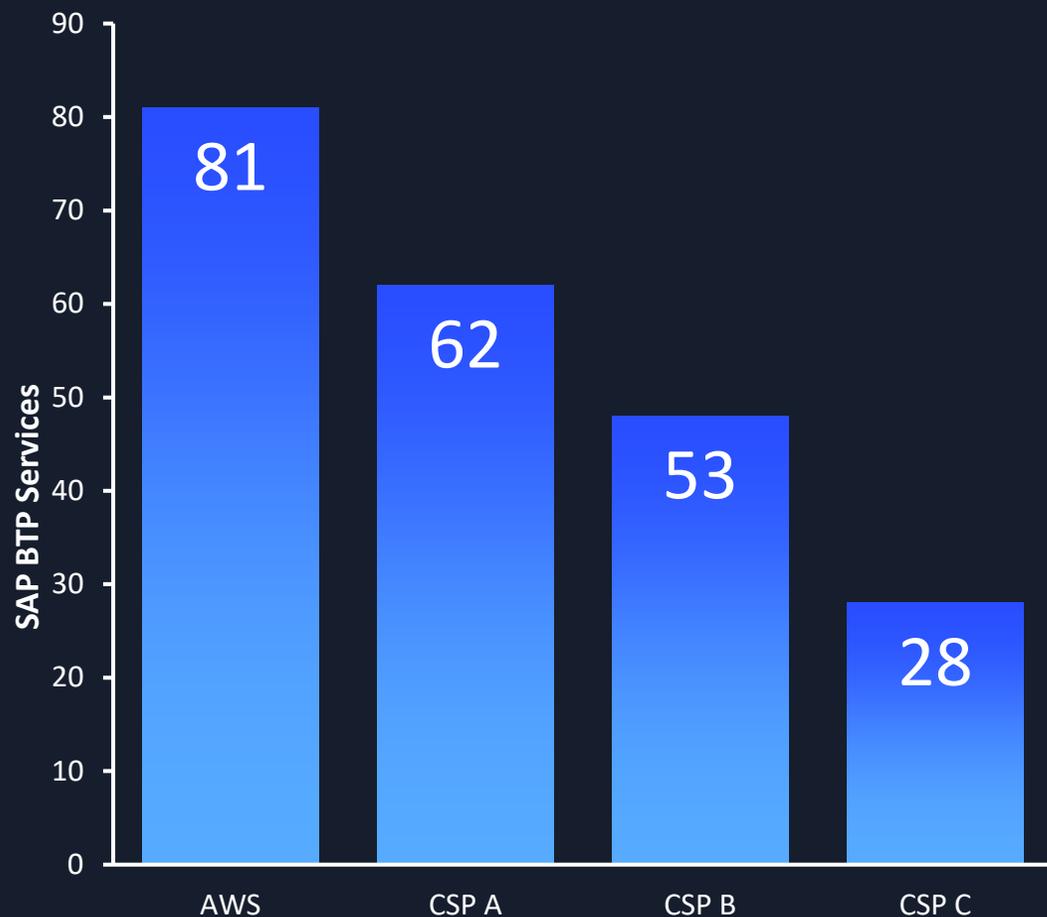
**SIEMENS**

Entwickelt und betrieben auf Amazon Web Services (AWS)

Am letzten Stand  
sein und bleiben

# AWS bietet die meisten SAP BTP Services

## Anzahl an Services pro Cloud Anbieter



## Beispiele von SAP BTP Services auf AWS



ABAP Environment



SAP Build Apps



SAP Event Broker



Integration Suite



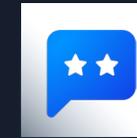
SAP Business  
Application Studio



SAP Datasphere



SAP Build Code



Personalized  
Recommendation



SAP AI Core



SAP AI Launchpad



SAP Translation Hub



Business Entity  
Recognition



Document  
Information  
Extraction



Data Attribute  
Recommendation



Master Data  
Governance, cloud  
edition



SAP HANA Cloud

1. Amongst public cloud service providers, as of Sep, 9 2024: <https://discovery-center.cloud.sap/viewServices>



© 2024, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.

# AWS trägt massiv zur CO2-Reduktion bei

AWS ermöglicht einen um bis zu

# 88%

geringeren CO2-Fußabdruck als On-Premises-Rechenzentren in Europa<sup>1</sup>

1. Laut 451-Research-Berichten <https://aws.amazon.com/sustainability/resources/>

## Amazon investiert weiter in Nachhaltigkeit



Der gesamte von Amazon verbrauchte Strom wurde 2023 zu 100 % mit erneuerbarer Energie abgeglichen



Alle AWS-Regionen (Rechenzentren-Cluster) werden zu 100 % mit erneuerbarer Energie betrieben



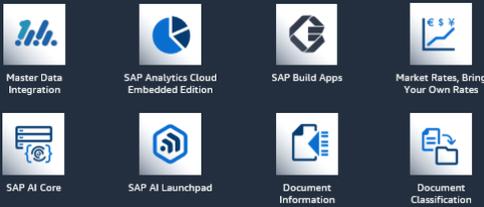
Bis 2030 wird AWS mehr Wasser an die Kommunen zurückgeben, als für den direkten Betrieb verbraucht wird



Unterzeichner von The Climate Pledge, zusammen mit SAP

# Das AWS-Ökosystem ist entscheidend

Über 81 SAP BTP-Services  
davon 19 nur auf AWS



130,000 Partner-Lösungen auf  
AWS inkl. EPI-USE



ERP Payment Reconciliation

Visibility on and traceability of all transactions from ERP to the merchant and bank

20.000+ Lösungen im AWS  
Marketplace inkl. EPI-USE



Über 200+ AWS-Services



SAP auf AWS

Amazon-Programme helfen  
Ihnen bei der Beschaffung, Abwicklung und  
Bezahlung



# SAP auf AWS macht unsere Kunden noch sicherer, effizienter, agiler und grüner

1

Datenschutz und -sicherheit weiter stärken



2

Langfristig Verfügbarkeit und Leistung der SAP-Landschaft maximieren



3

Am letzten Stand der SAP Innovation sein – und dauerhaft bleiben



4

Aktiv und substanziell zu Nachhaltigkeitszielen beitragen



5

SAP agil erweitern, mit Non-SAP integrieren und innovieren



6

Kosten kontinuierlich senken



# Die Stadt Palo Alto erzielt eine Reduzierung der monatlichen AWS-Nutzungskosten um 55%

## Herausforderungen

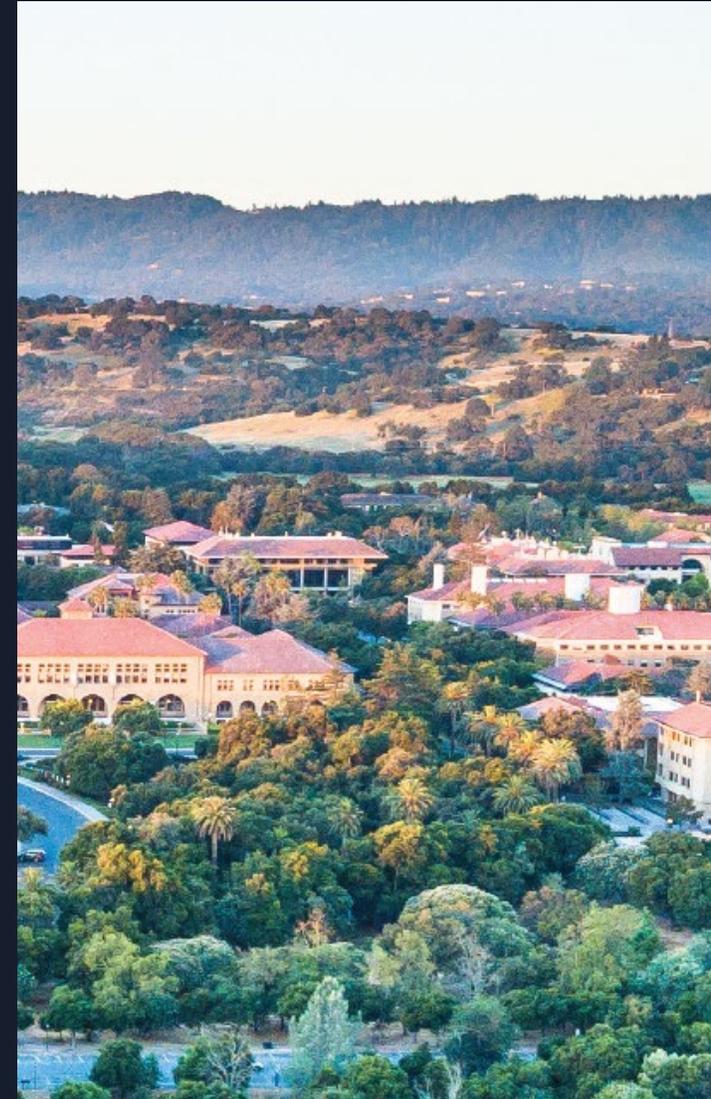
- 2022 setzte sich Palo Alto das Ziel ihre SAP auf AWS-Umgebung mit EPI-USE zu modernisieren
- Palo Alto wollte dadurch verbesserte Transparenz, Kontrolle und eine höhere Effizienz erreichen

## Vorgehensweise von EPI-USE und AWS

- Gründliche Bewertung der SAP-Systemlandschaft
- Empfehlungen zur Verbesserung von Sicherheit, Leistung und Transparenz
- Detaillierter Aktionsplan zur Verbesserungen innerhalb des Zeitrahmens

## Reduzierte Kosten und höhere Sicherheit für Palo Alto

- Identifikation von Sicherheitseinstellungen die nicht SAP-Standards entsprechen
- Einführung von SAP-Passwortrichtlinien und und umfassendem Patching-Plan
- Reduzierung der monatlichen AWS-Nutzungskosten um 55%



# Imerys spaltete erfolgreich eine Division ab – mit Unterstützung von EPI-USE und AWS

## Herausforderungen

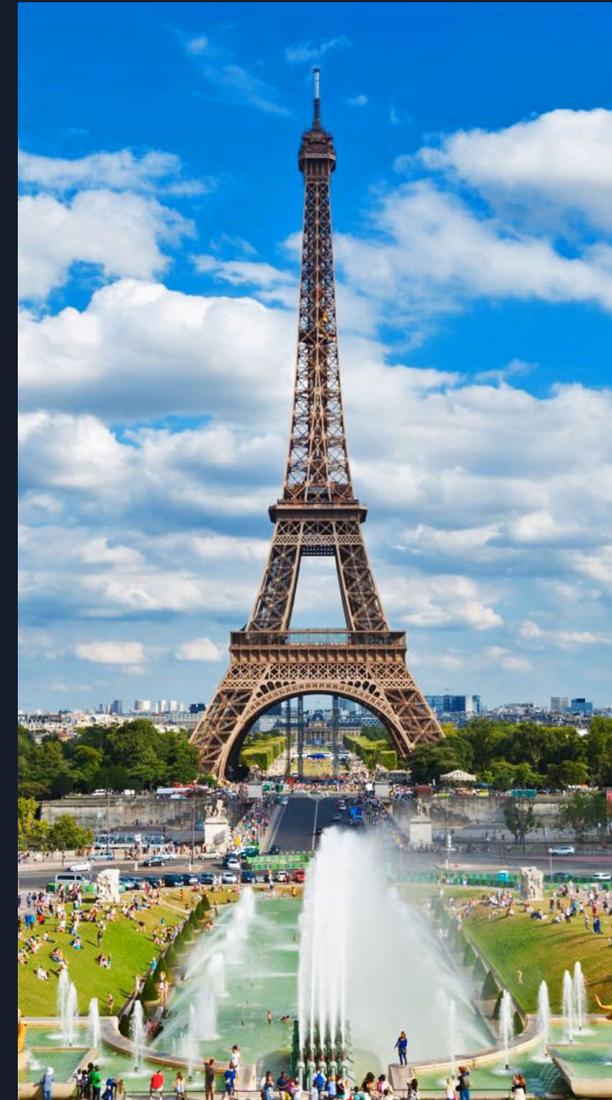
- Das Unternehmen macht mit der Produktion von Industriemineralien einen Milliardenumsätze.
- 2022 wurde die Entscheidung getroffen einen wesentliche Unternehmensteile abzuspalten.

## Vorgehensweise von EPI-USE und AWS

- Der Mutterkonzern betreibt die SAP-Landschaft auf AWS, gleiches war für die Abspaltung vorgesehen.
- EPI-USE nutzte den EPI-USE Data Sync Manager auf AWS für die Trennung der SAP-Landschaft.
- EPI-USE baute die neue SAP-Landschaft in einer dedizierten AWS-Umgebung auf.

## Mehrwerte für Imerys

- Beschleunigte Umsetzung des Carve-Out-Projektes
- Reduzierte der Projektrisiken wie Ausfallszeiten oder Datenverlust
- Raschere Abwicklung des Unternehmensverkaufes und der Übernahme



# Ein französisches Industrieunternehmen spaltet mit EPI-USE erfolgreich eine Division ab



📅 FEB 2023 to OCT 2023

Imerys

**SLO Carve-out: SAP ECC**

Carve-out of all customising; master and transactional data sliced according to seven | company codes and sub-modules related data for buyer company Calderys.

Contracted by	Project type	Source System	Source SAP version	Target SAP version
Direct	SLO Carve-out	1.4TB	ECC EHP5	ECC EHP5



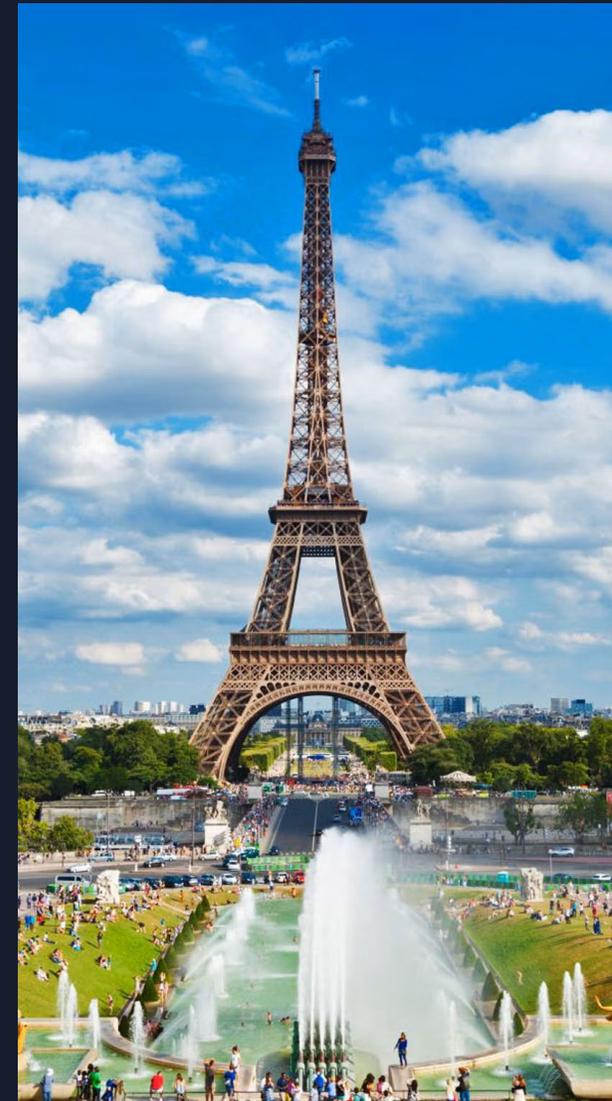
📅 NOV 2023 to FEB 2024

Imerys

**SLO Carve-out: SAP ECC**

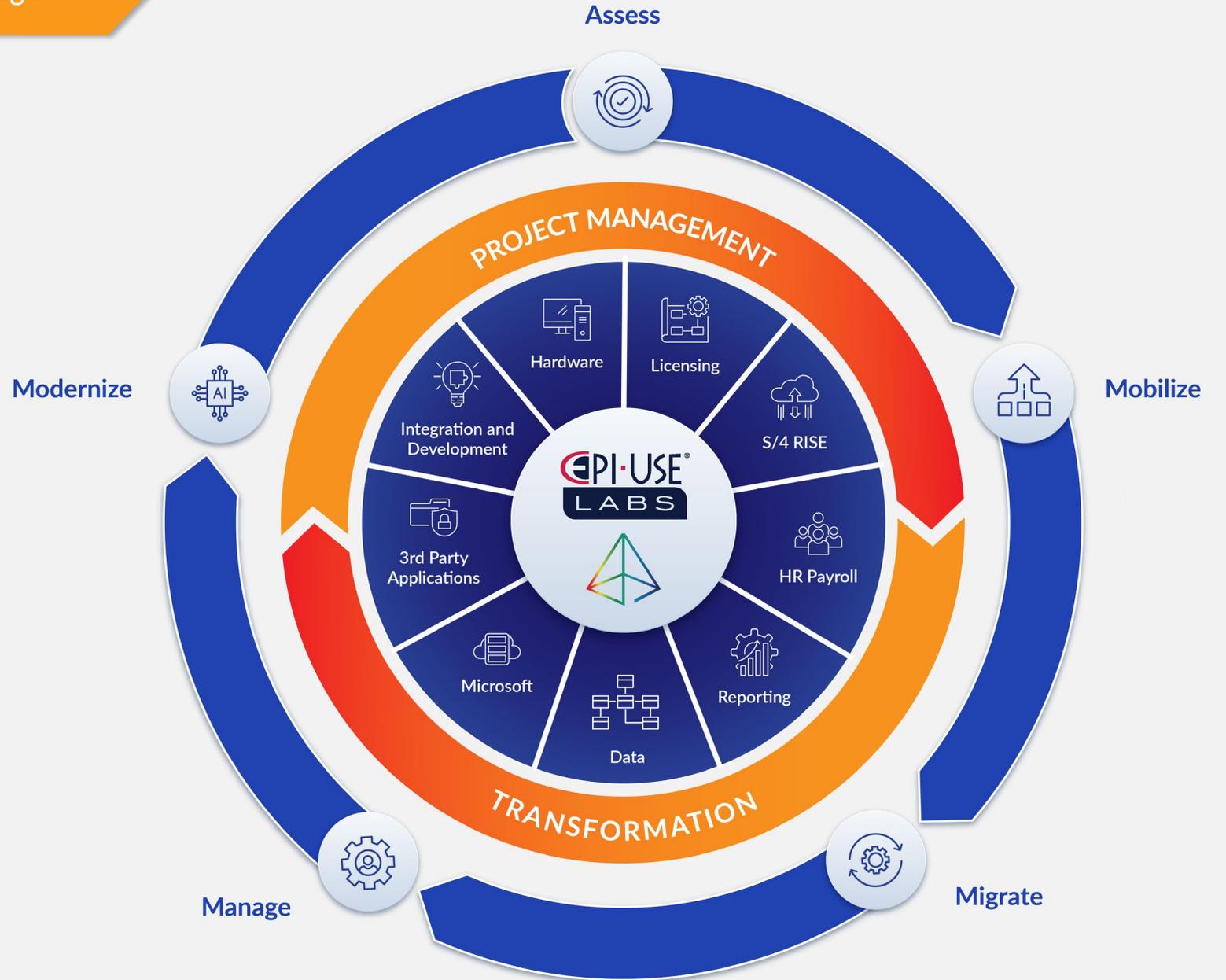
Carve-out of all customising; master and transactional data sliced according to four company codes and sub-modules related data for buyer Mytilineos.

Contracted by	Project type	Source System	Source SAP version	Target SAP version
Direct	SLO Carve-out	1.4TB	ECC EHP5	ECC EHP5

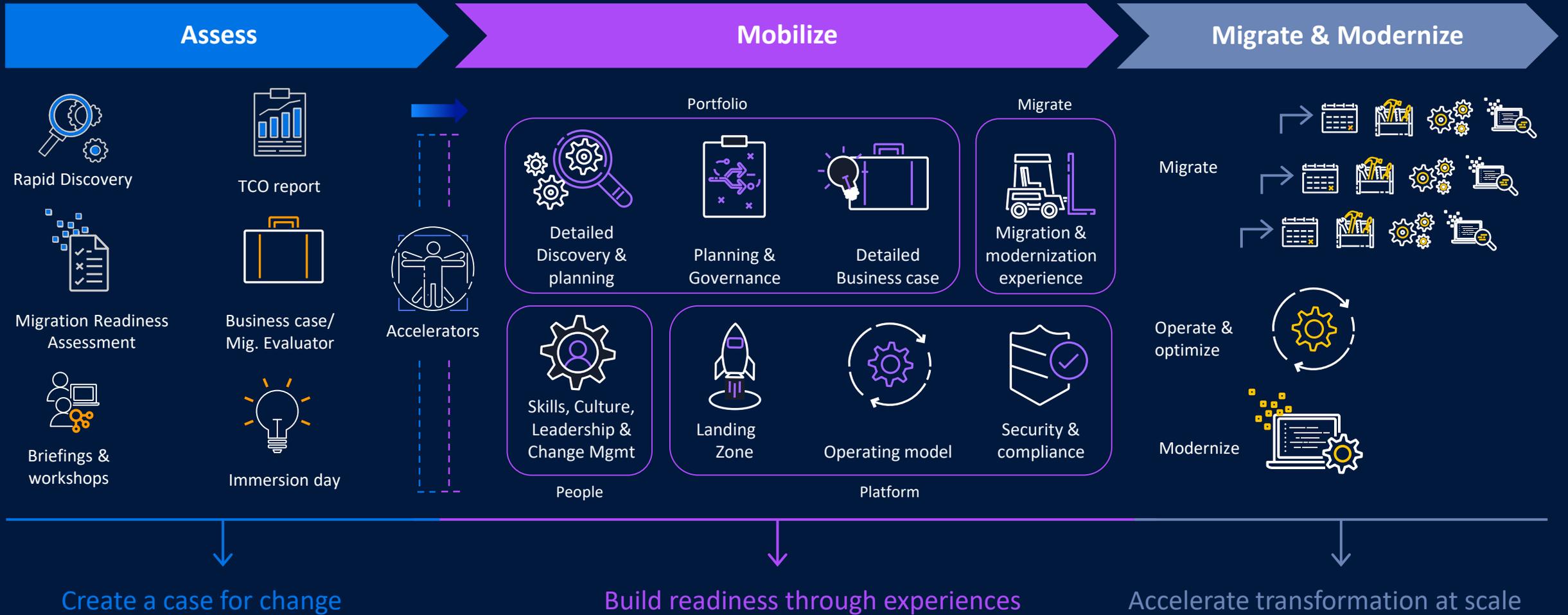




SAP ECC auf dem Weg in die AWS Cloud mit EPI-USE



# Simple three-step approach



# Journey auf die Cloud

## EPI-USE Assessment

- SAP S/4 RISE Readiness Report
- Aktuelle SAP Landschaft
- Migrations-Optionen
- Geplante Projekte
- TCO
- Prozess-Analyse
- Adaptability Index

## AWS Cloud Migrations Assessment

## Modernisieren

- AWS ABAP SDK
- SAP BTP Services – 94+
- AWS Services – 200+
- AI

Zu RISE auf AWS konvertieren

Zu S/4HANA auf AWS konvertieren

Re-Platform SAP auf AWS

Rehost SAP auf AWS

EHP Upgrade

Assess

Mobilize

Migrate

Manage & Modernize

# ERP Payment Recon

## AWS-Services in Nutzung

AWS SDK for SAP ABAP

Amazon SQS

Amazon EKS

Amazon MQ

Amazon Web Application Firewall (WAF)

Secrets Manager

Guard Duty

Route 53

Site to Site VPN

Security Hub

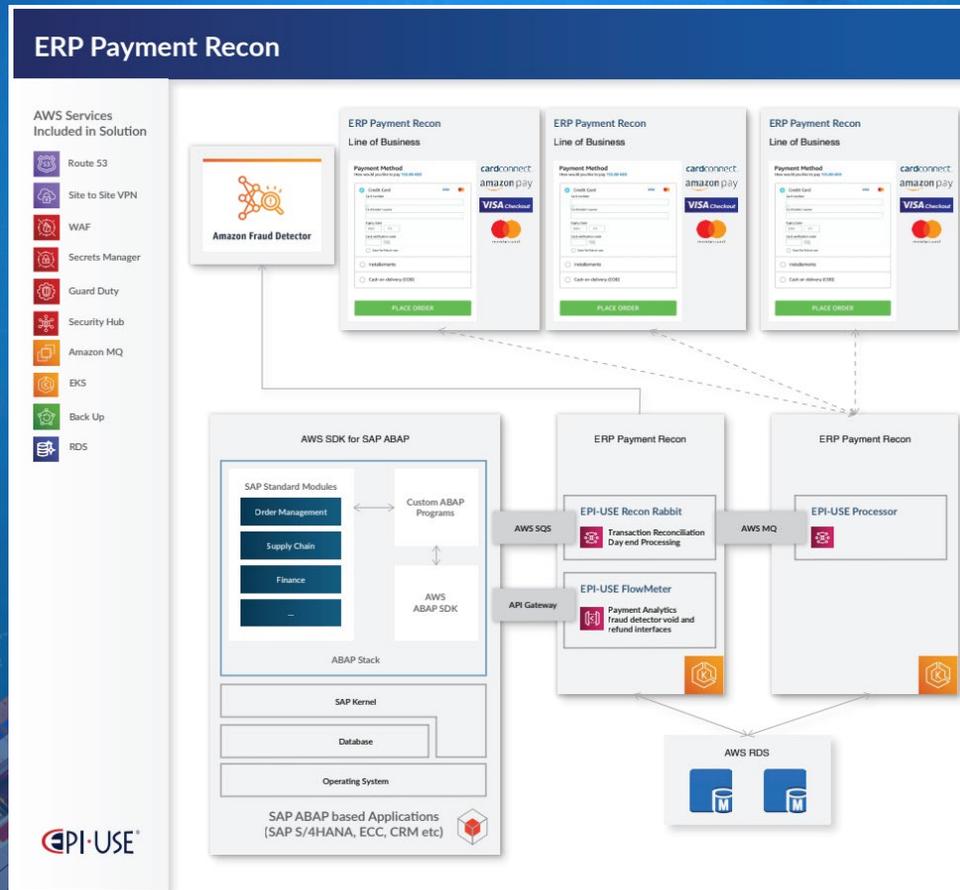
Back Up

RDS



## Digitale Zahlungen akzeptieren mit Echtzeit-Abgleich und Betrugserkennung

- ERP Payment Recon von EPI-USE ist eine innovative Lösung, mit der SAP-Kunden digitale Zahlungen in Echtzeit akzeptieren können. Dies wird ermöglicht durch die SAP-Abgleichung mit dem AWS SDK für SAP ABAP.
- Das Produkt nutzt zudem den Amazon Fraud Detector zur Erkennung von Betrugsfällen und zur Einrichtung automatisierter Kontrollen für ein nahtloses und sicheres Erlebnis.



Landscape  
Optimization

Cost  
Optimization

Data  
Privacy

Refresh as a  
Service

Archiving

Unicode  
Conversion

Split out  
HR/Payroll

SAP on  
Demand

Move  
to BTP

Data  
Conversion

Reporting

Managed  
Services

DR

Fiori  
Conversion

Business  
Partner

PI/PO  
Migration

Asset  
Conversion

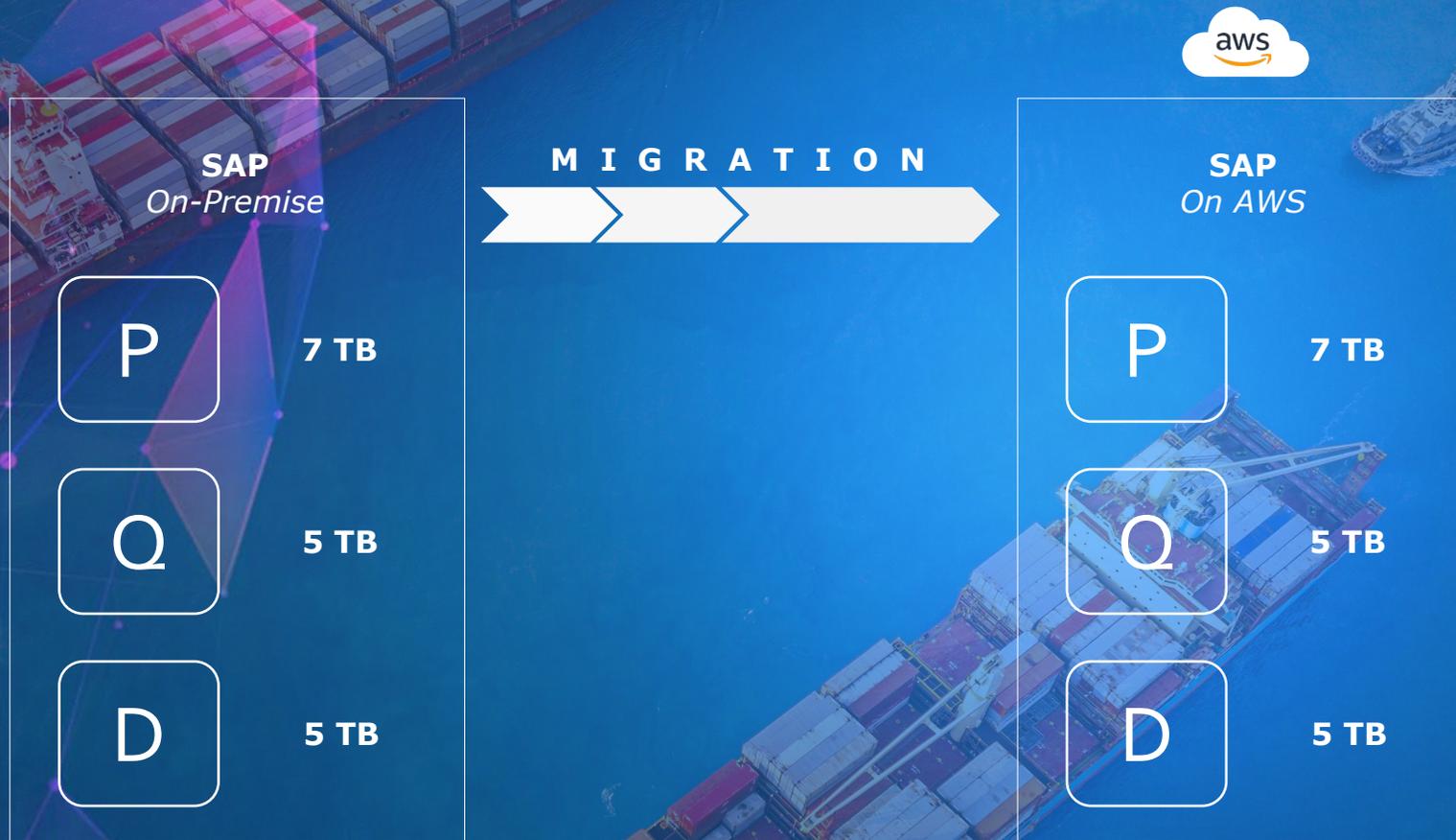
ABAP  
Remediation

New  
GL



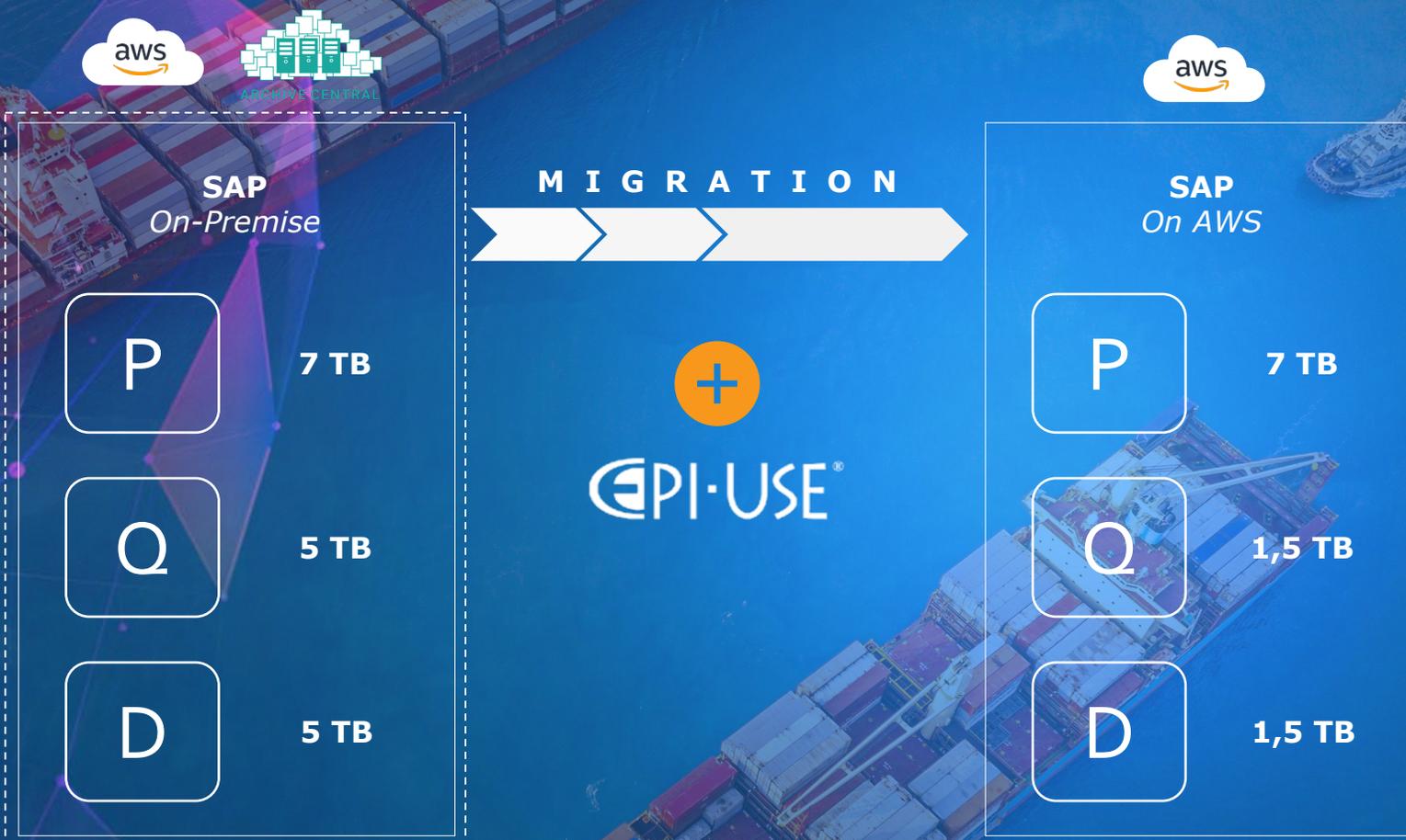
# Lift & Shift vs. Re-Platforming

Migration auf AWS mit EPI-USE



# Lift & Shift vs. Re-Platforming

Migration auf AWS mit EPI-USE



# POC Optionen



Starten Sie Ihre SHIP Journey mit einem **Assessment**



# Vielen Dank!

**EPI·USE**<sup>®</sup>

EPI-USE Labs GmbH | Altrottstr. 31 | 69190 Walldorf

Sitz der Gesellschaft: Walldorf, Deutschland | Geschäftsführer: Henrik Stammer, Lars Fuchs

Amtsgericht Mannheim HRB710994

