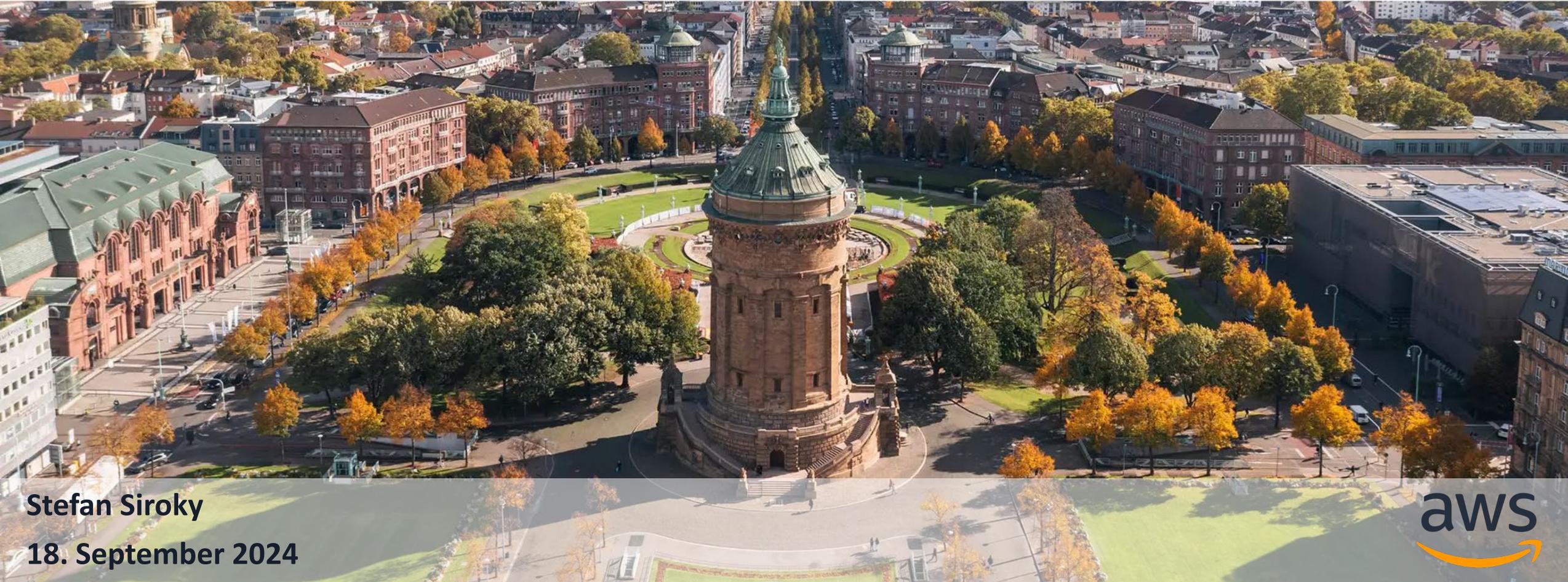


AWS – Die Schlüsseltechnologie zur erfolgreichen und zukunftsfähigen SAP-Modernisierung in der Cloud



Stefan Siroky

18. September 2024



2012 begann meine persönliche Cloud-Reise – seither hat sich Fundamentales geändert



Massive AWS-Investitionen und -Präsenz in Deutschland

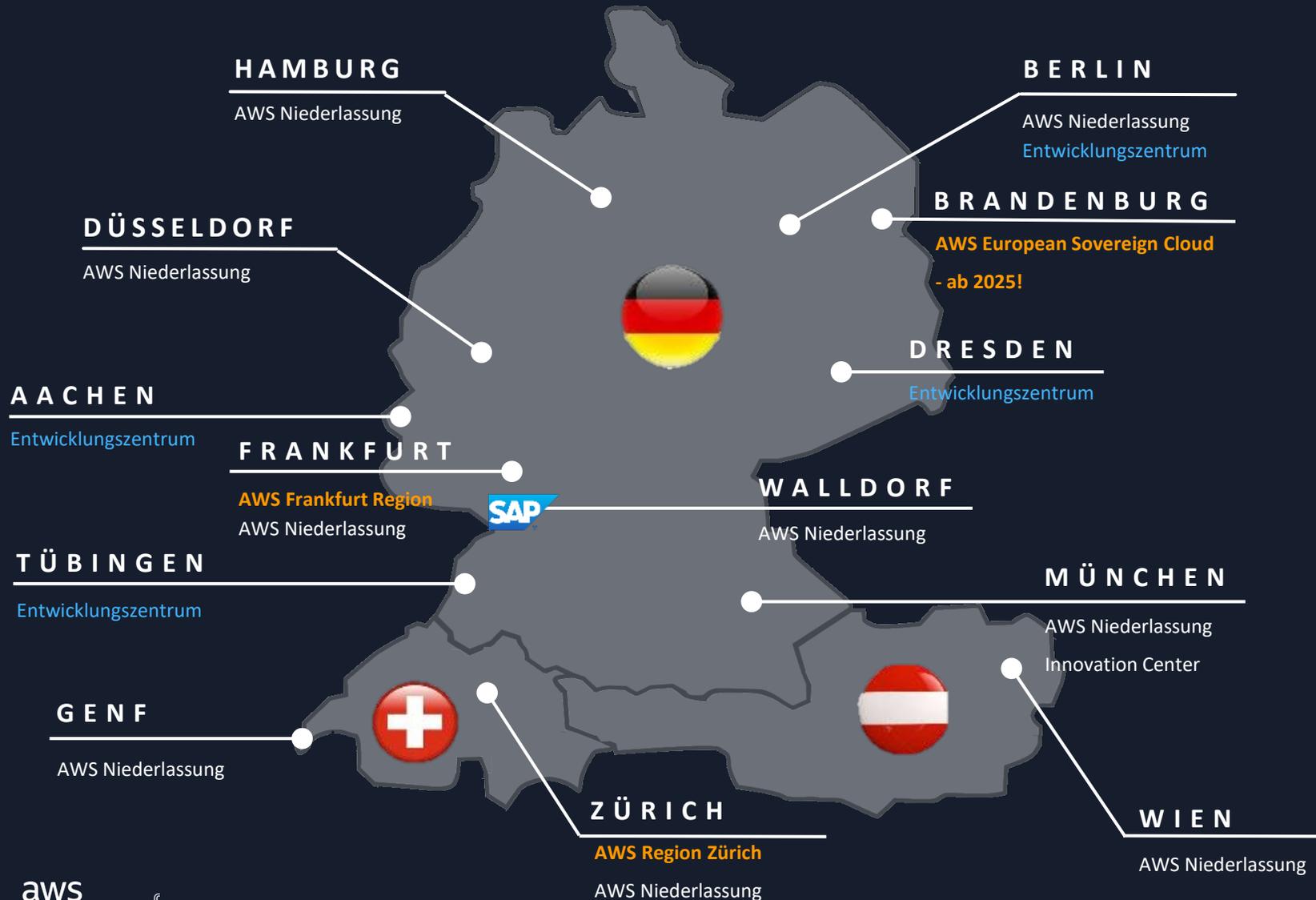


Das Zusammenspiel zwischen Infrastruktur und Applikation – und damit die Partnerschaft zwischen SAP, AWS und strategischen Partnern wie EPI-USE



Der Nutzen den SAP-Kunden, -Endanwender und -Partner aus SAP-Landschaften in der Cloud ziehen

Seit 2012 investiert **AWS** massiv in Deutschland



AWS Region Frankfurt

2014 - 2023

€ 9,6 Mrd. Investitionen

5.900 Arbeitsplätze

2024 - 2026

€ 8,8 Mrd. geplante Investitionen

> 15.200 Arbeitsplätze

AWS European Sovereign Cloud (ESC)

2024-2040

€ 7,8 Mrd. geplante Investitionen

> 2.800 Arbeitsplätze

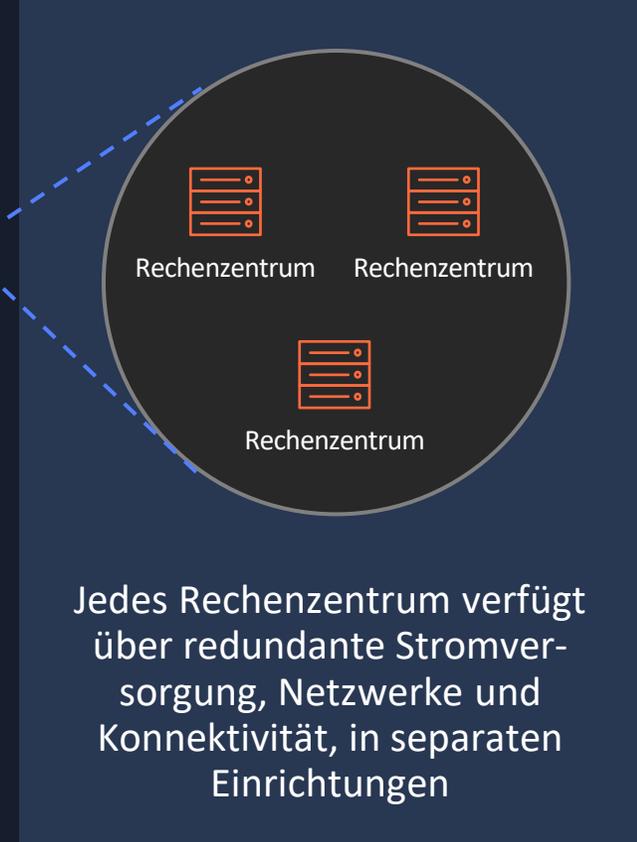
Zehntausende Kunden nutzen heute AWS in



Die AWS Region Frankfurt ist vollständig RISE-enabled

Die AWS-Region Frankfurt ist ein eigenständiges geo-grafisches Gebiet

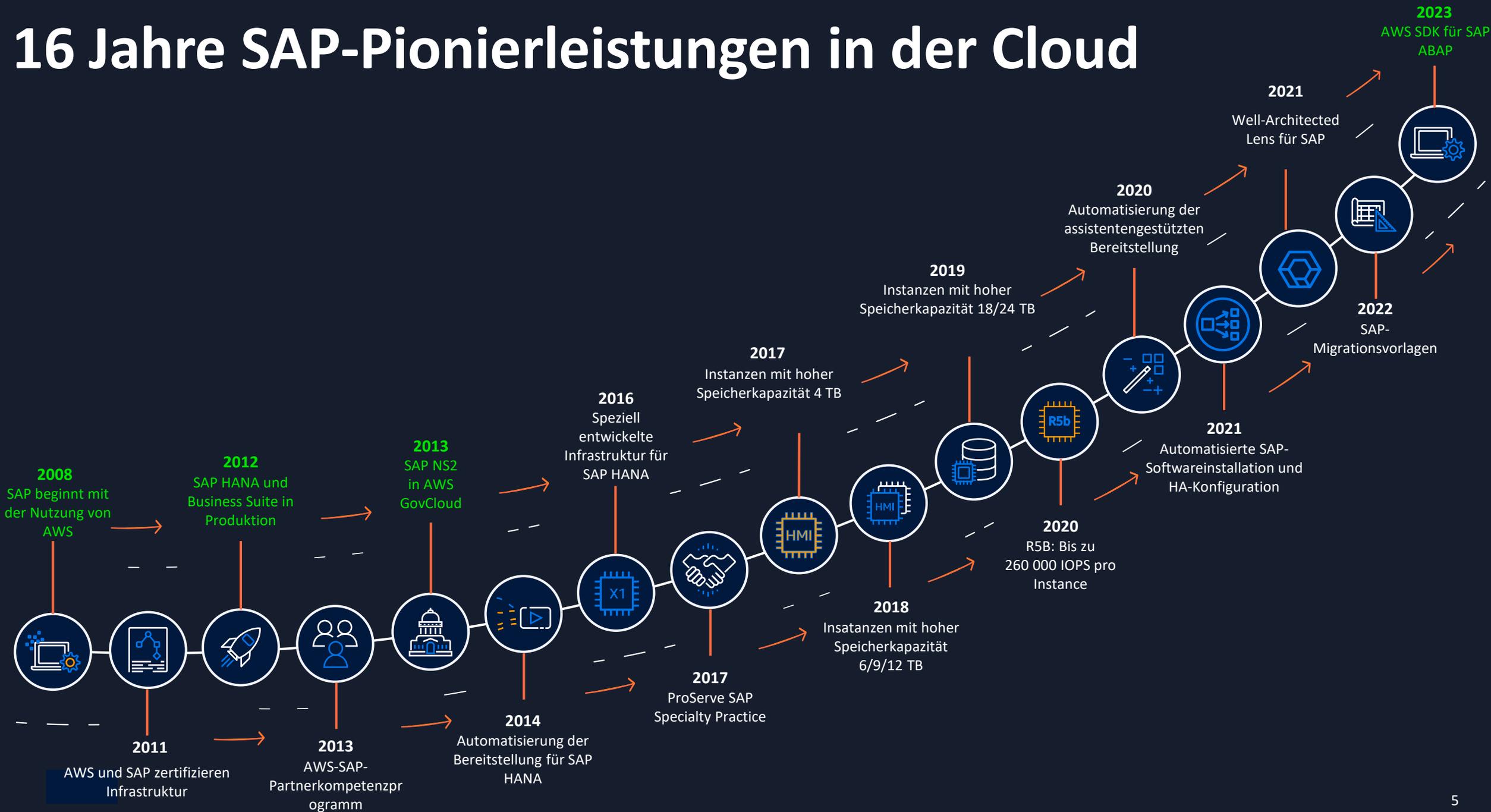
Jede Verfügbarkeitszone ist eine Gruppe von Rechenzentren



○ AWS-Regionen ○ Angekündigte Regionen



16 Jahre SAP-Pionierleistungen in der Cloud



“ AWS and SAP, we are great partners since over 16 years ... Thousands of customers have selected AWS and SAP to run their mission-critical workloads... AWS is not only powering RISE, our platform, but is also powering SAP Business AI across the stack. ”

Christian Klein
CEO SAP

Matt Garman
CEO AWS



SAP & AWS setzen weitere Meilensteine in der KI



SAP Sapphire
& ASUG Annual Conference
ORLANDO

OPENING KEYNOTE GUEST:

Bring out the best in your business.

Matt Garman
Incoming Chief Executive Officer
Amazon Web Services

SAP

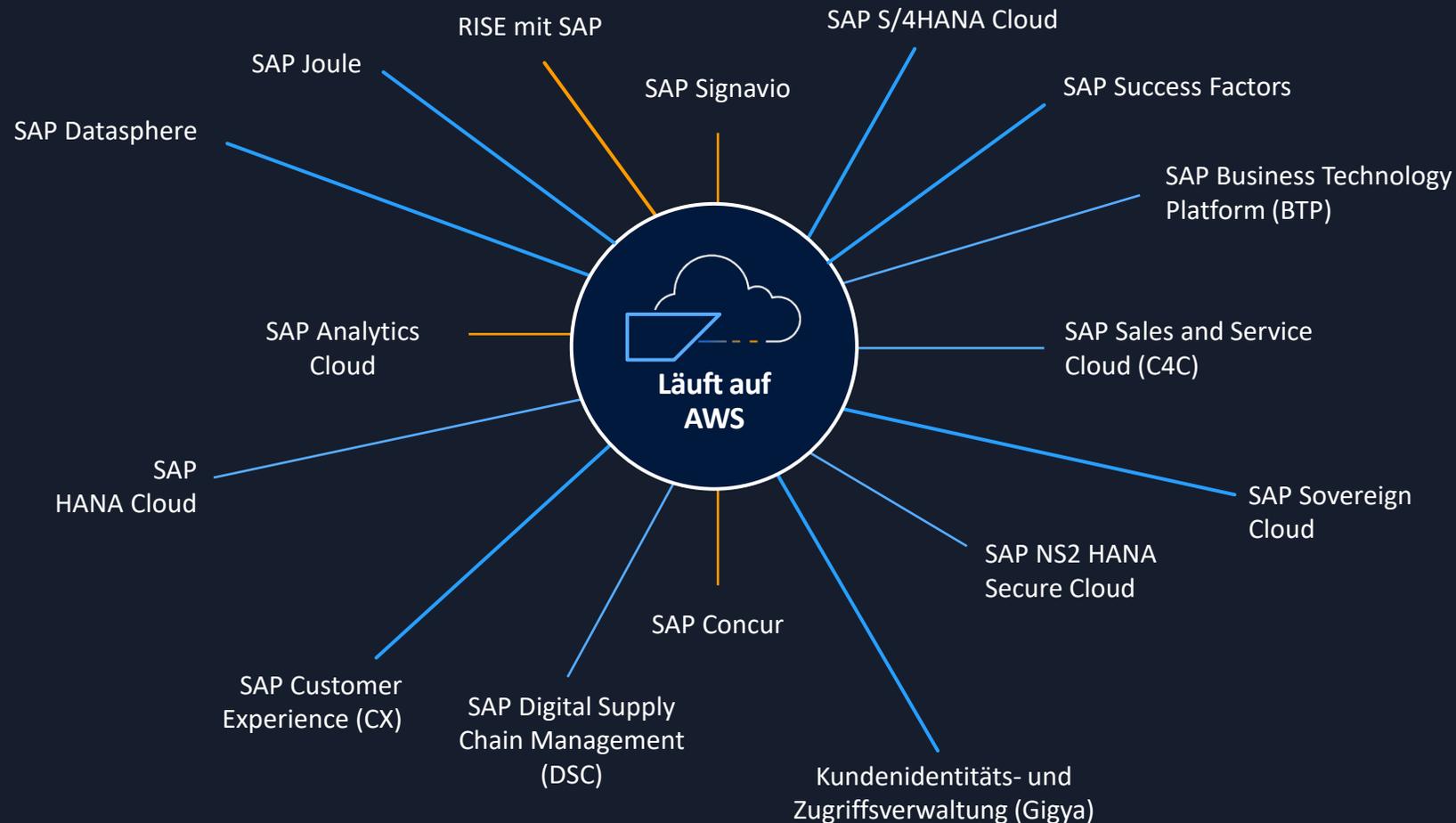
SAP bietet den AWS Software Development Kit (SDK) für SAP ABAP als SAP BTP-Edition an

SAP integriert Amazon Bedrock in SAP AI Core um noch mehr generative KI-Modelle anbieten zu können

SAP plant, AWS Graviton Chips für SAP BTP, SAP Datasphere, SAP Analytics Cloud und SAP Cloud ALM zu nutzen

SAP plant, AWS Trainium Chips und AWS Inferentia Chips für das Training und die Bereitstellung der SAP KI-Angebote zu verwenden

Heute entwickelt, testet und betreibt SAP über 80 SAP-Lösungen und -Services auf AWS



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



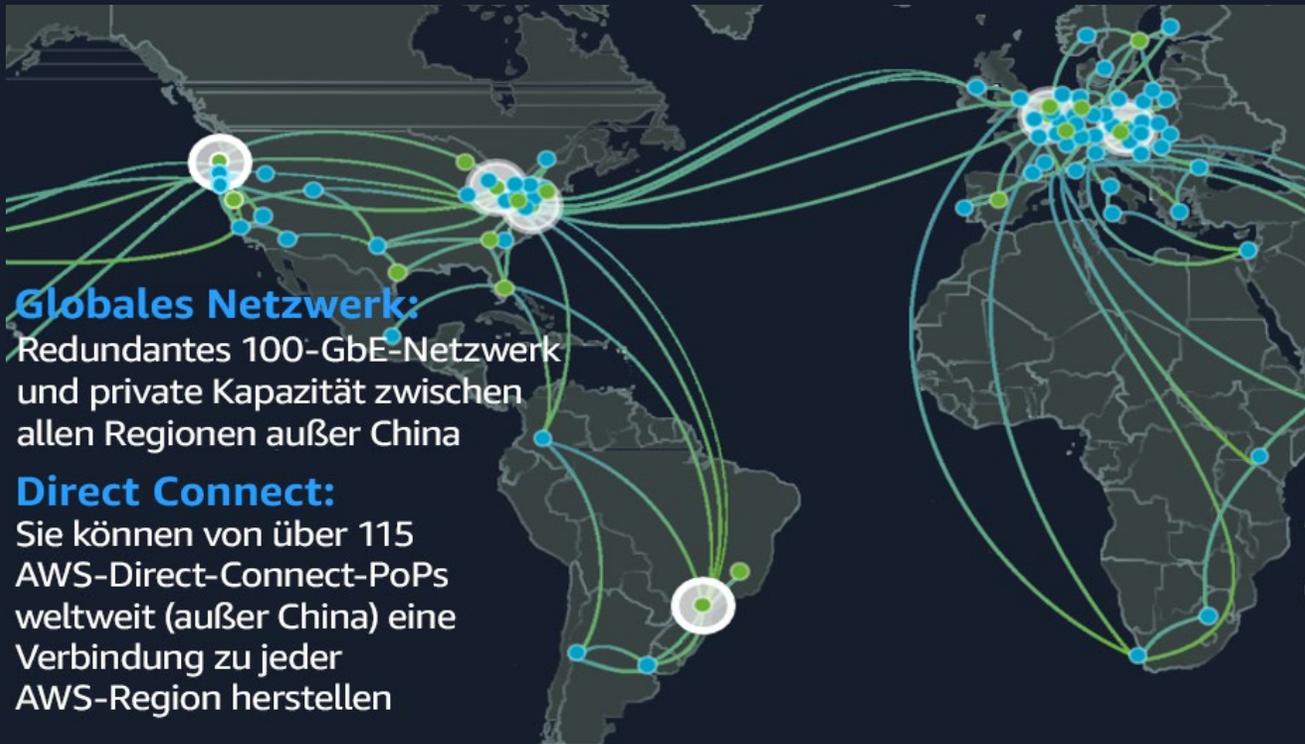
6

Kosten kontinuierlich senken

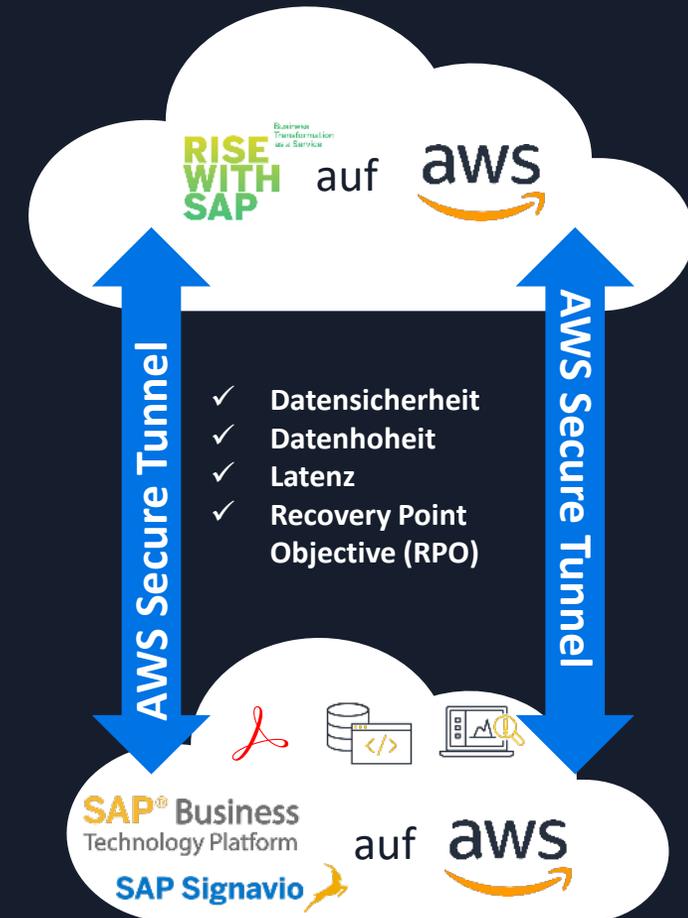


AWS kann den Transit Ihrer Kundendaten durch das öffentliche Internet minimieren

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



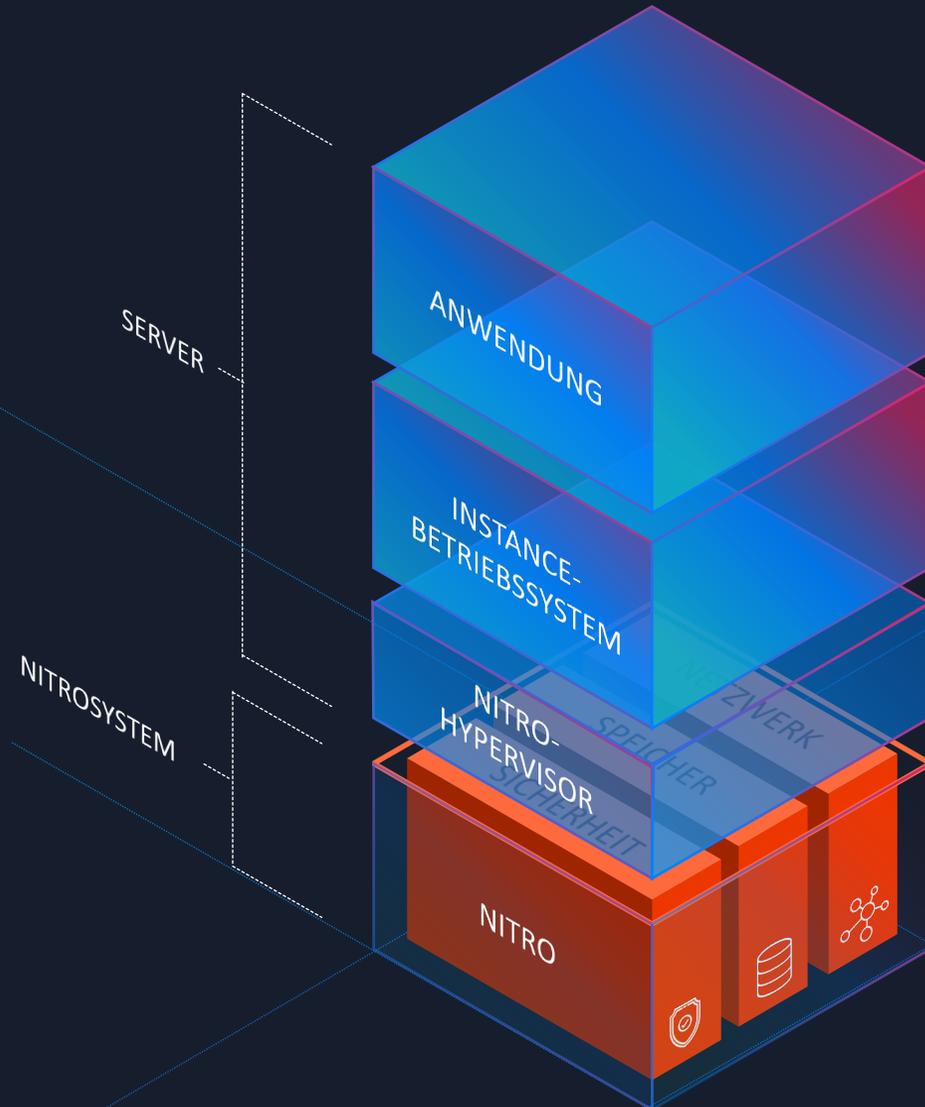
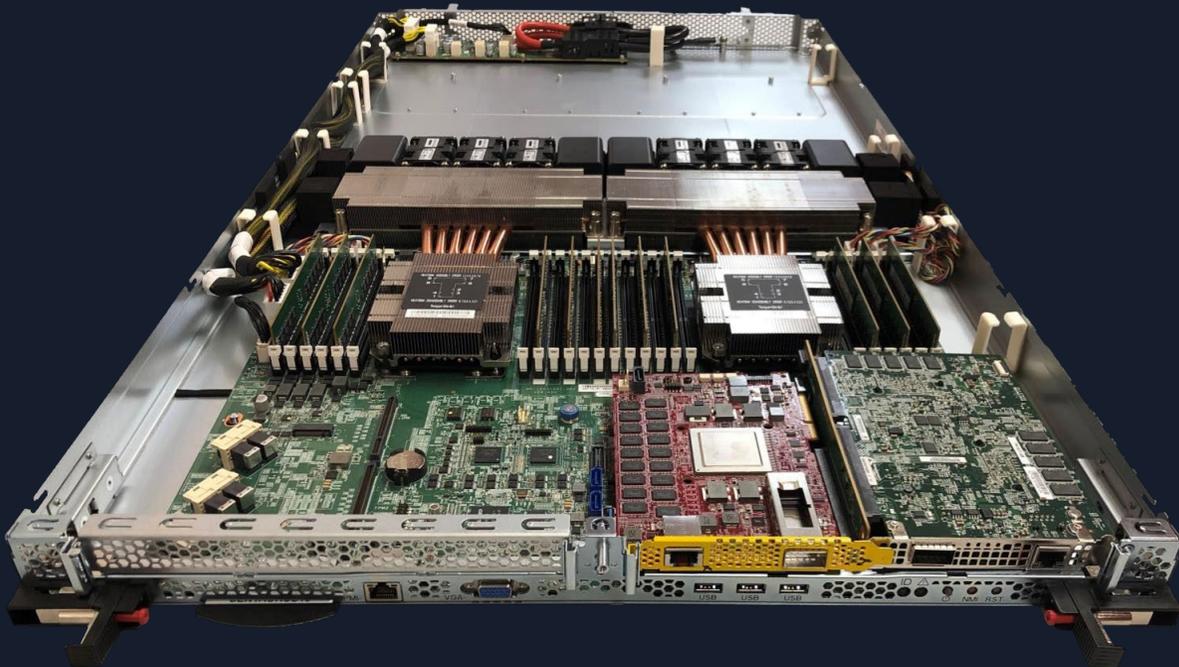
Kunden greifen auf RISE und SAP SaaS-Lösungen nur über das hochsichere AWS-Datennetzwerk zu



AWS NITRO sichert alle SAP-Kundendaten



Nitro-basierter AWS Compute Server



SAP, NCC Group sehen NITRO 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...“

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

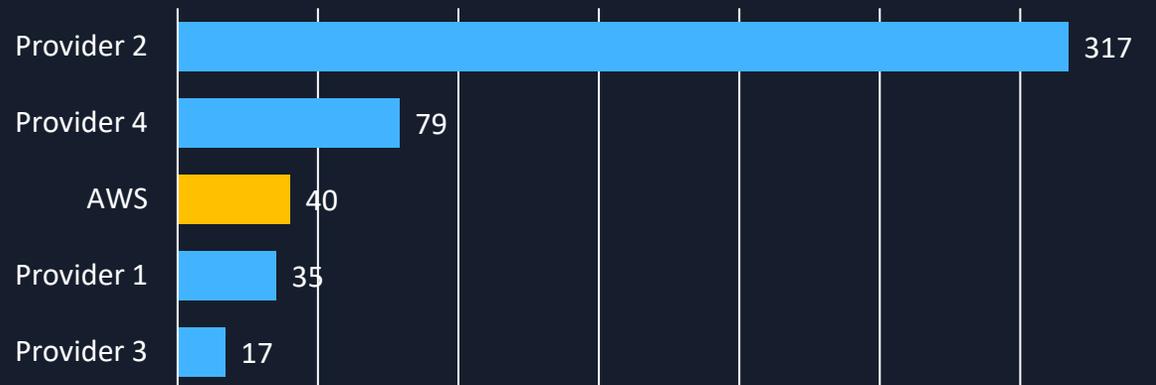
<https://community.sap.com/t5/security-and-compliance-blogs/protecting-sap-rise-customer-data-building-on-aws-security-capabilities/ba-p/13802526>

<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

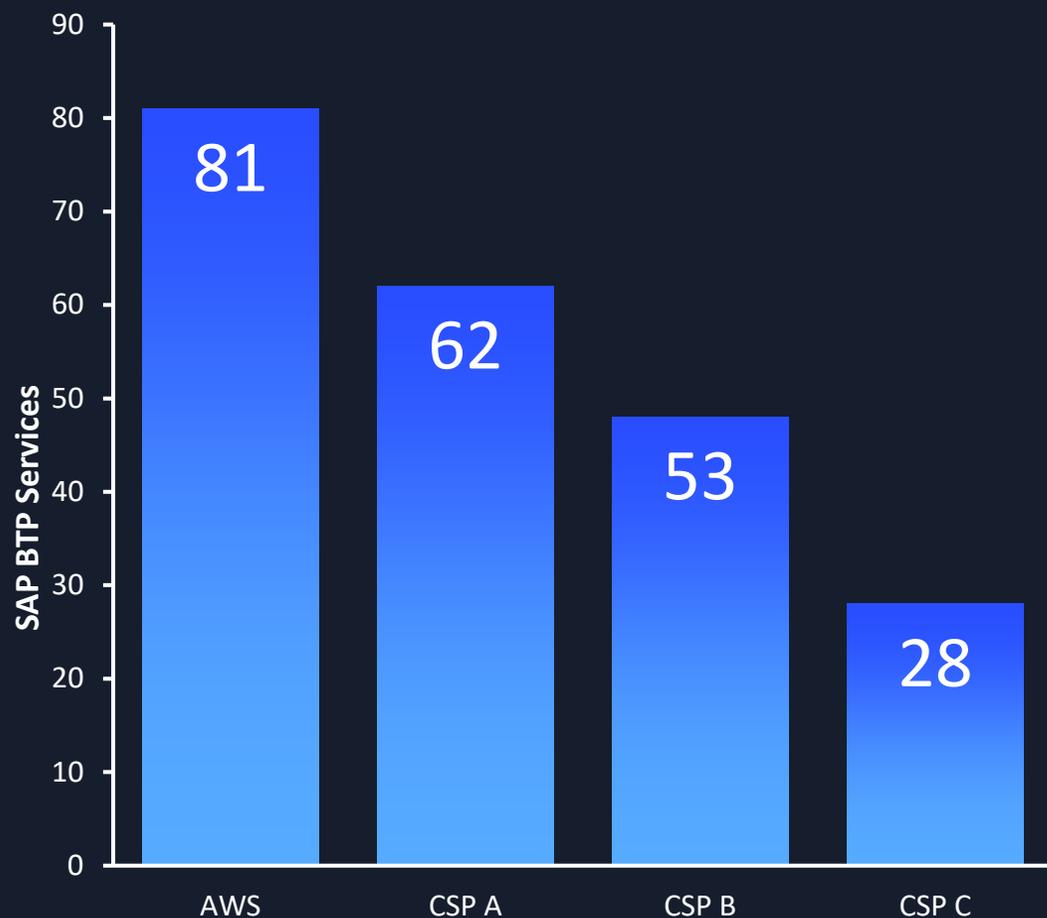
SIEMENS

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



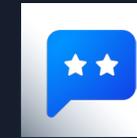
SAP Business
Application Studio



SAP Datasphere



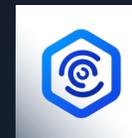
SAP Build Code



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 Europa¹

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



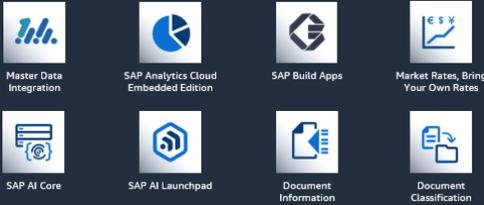
Bis 2030 wird AWS mehr Wasser an die Kommunen zurückgeben, als für den direkten Betrieb verbraucht wird



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



SAP Signavio

Über 200+ AWS-Services



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

amazon freight

Buy with
prime

amazon business

pay



SAP auf AWS

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



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



Vielen Dank!

Stefan Siroky

sirokys@amazon.com

