

# SNP Infrastructure Assessment

## SAP on Azure

Machen Sie Ihren Weg in die Cloud zur Realität –  
mit interaktiver Planung und  
Bereitstellung der Cloud in Echtzeit



# SNP Infrastructure Assessment Marktdynamik: Wechsel in die Cloud und nach SAP S/4HANA in vollem Gange...

**Enterprises are migrating to cloud providers  
at an accelerated pace . . .**

**80%**

of enterprises will no longer use  
traditional data centers by 2025<sup>1</sup>

**68%**

of cloud services today are  
delivered by Hyperscalers<sup>2</sup>

**56%**

of SAP customers see Azure  
as preferred cloud platform<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Gartner, "The Data Center is Dead," July 2018

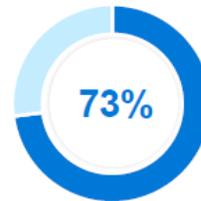
<sup>2</sup> Mission Critical Magazine, "Experts Predict the End is Nigh for Enterprise Data Centers, Long Live the Hyperscaler," October 2018m

<sup>3</sup> DSAG Annual Conference October 2019

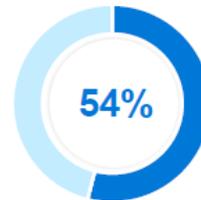


\*Sources: Jeffries, Cloud Security Alliances, Company Reports, SAP Internal Global Hyperscaler Survey (Oct. 2018)

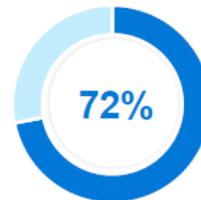
**. . . And SAP customers are on the move to  
SAP S/4HANA in the Cloud . . .**



of SAP customers globally are planning  
on deploying SAP S/4HANA



say they will make the switch within  
three years



Are going to deploy SAP S/4HANA to  
the cloud

<sup>3</sup> IDC SAP Customers on the Move to SAP S/4HANA - 2019

# SNP Infrastructure Assessment

## Wieso nach Azure migrieren?

### Kosten

- Richtige Dimensionierung senkt die Systemkosten im Voraus
- Passgenaue Dimensionierung für eine enge Korrelation der Systemgrößen mit den Dienstleistungsanforderungen
- „Schlummerfunktion“ wenn Systeme nicht genutzt werden

### Agilität

- Ermöglicht die schnelle Erstellung von Sandbox-Systemen & Proof of Concepts – wichtiger denn je bei einem Wechsel nach HANA
- Ermöglicht eine On-Demand-Infrastruktur

### Zuverlässigkeit

Azure bietet höhere Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit als On-Premise

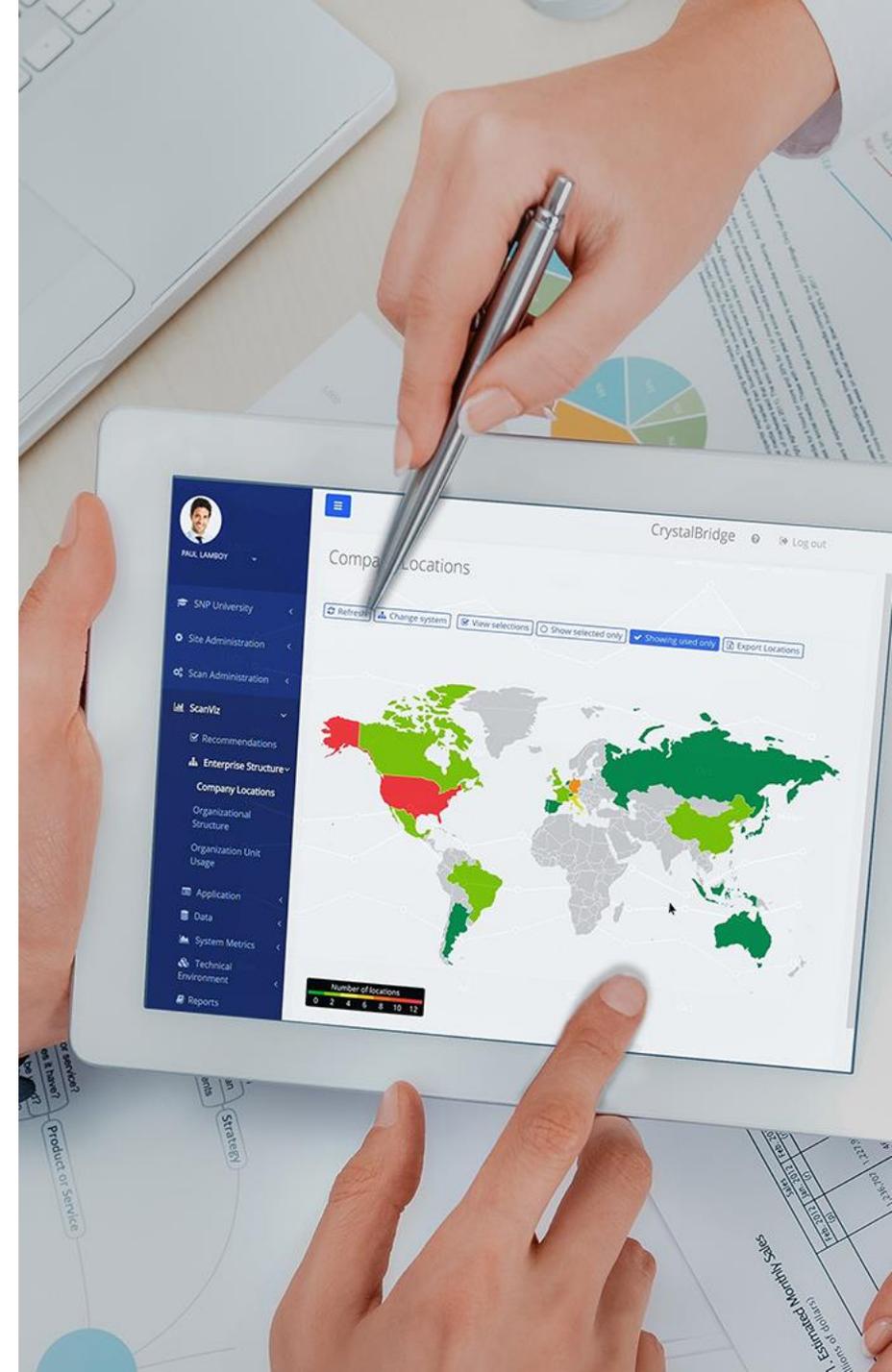
### Sicherheit

- Mehr Zertifizierungen als jeder andere Anbieter
- Garantierte wirtschaftliche Leistungsfähigkeit



# SNP Infrastructure Assessment Embrace und ein vereinfachter, beschleunigter und nahtloser Weg nach SAP S/4HANA auf Azure

- Im Oktober 2019 starteten SAP und Microsoft die Embrace-Initiative, um die Anpassung an SAP S/4HANA zu erleichtern und beschleunigen und so den Wechsel nach Azure voranzutreiben.
- Die Transformationsplattform CrystalBridge von SNP bietet eine automatisierte Möglichkeit, um die Roadmaps und den Wechsel nach SAP S/4HANA und Azure nahtlos miteinander zu verbinden.
- CrystalBridge stützt sich auf 25 Jahre Erfahrung der SNP mit softwarebasierten Transformationen von SAP-Landschaften und bietet einen konsistenten und integrierten Lösungsansatz von der Assessment-Phase bis hin zur Bereitstellung und Datenmigration.
- Im Rahmen einer gemeinsamen Initiative von Microsoft und SNP wurde SNP Cloud Move for Azure – eine Komponente von CrystalBridge – entwickelt, um SAP-Landschaften in Azure schneller, automatisiert und intelligent zu planen und bereitzustellen.
- SNP Cloud Move for Azure ist der Ausgangspunkt für einen vereinfachten und beschleunigten Wechsel und ermöglicht – durch die Einbettung in CrystalBridge – eine vertikale Integration von Prozessen und Daten in die Infrastruktur entlang der gesamten Roadmap.



# SNP Infrastructure Assessment Herausforderungen bei der Planung und Bereitstellung von Azure

**Determine DB size relevant for BW on HANA Sizing**

SUMMARY

Source Data Size for Row Store  
Memory [GB]: 9.97 GB (uncompressed). No. of tables: 1872

Source Data Size for Column Store  
Memory [GB]: 5.57 GB (uncompressed). No. of tables: 22113

Thereof:

InfoCubes	0.00 GB	0
DataStore Objects	0.00 GB	0
Change logs	0.00 GB	0
PSA	0.00 GB	0
Aggregates: (not counted)		0

TOTAL: 23985

SIZING RECOMMENDATION - CURRENT

Minimum total memory requirement: 60 GB

SIZING RECOMMENDATION - FUTURE GROWTH

Time considered for growth: 5 years  
Assumed yearly growth rate: 50.0 %

Estimated size after 1 year(s): 65 GB  
Estimated size after 2 year(s): 72 GB

**Input-only Results for SAP Business Solutions**

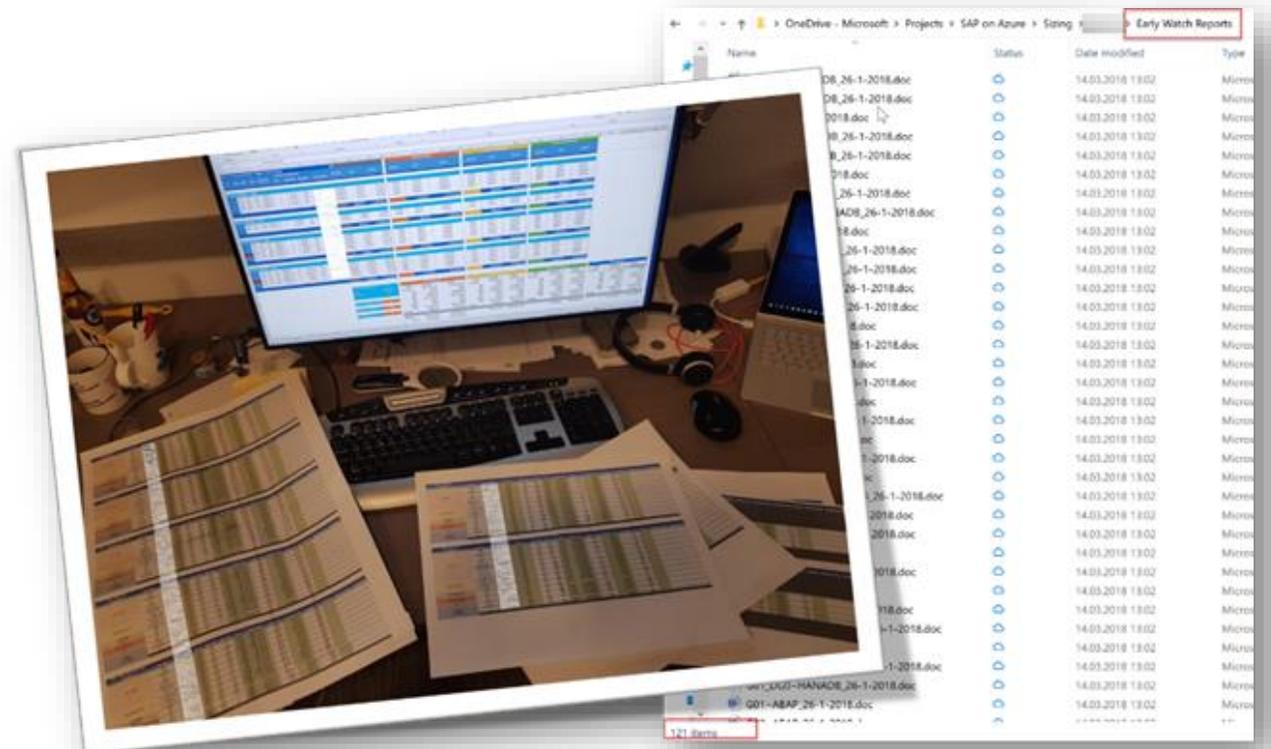
SAPS (total)	Memory Category	Memory (total, MB)	HANA disk	SCU Class
230.800	XS	29.696	143	A
5.400	L	942.080	4.314	A

**Users-only Results for SAP Business Solutions**

Solution	CPU cat.	SAPS (total)	Memory Category	Memory (total, MB)	HANA disk	SCU Class
HANA	XXL	230.800	XS	29.696	143	A
BW_HANA	XS	5.400	L	942.080	4.314	A

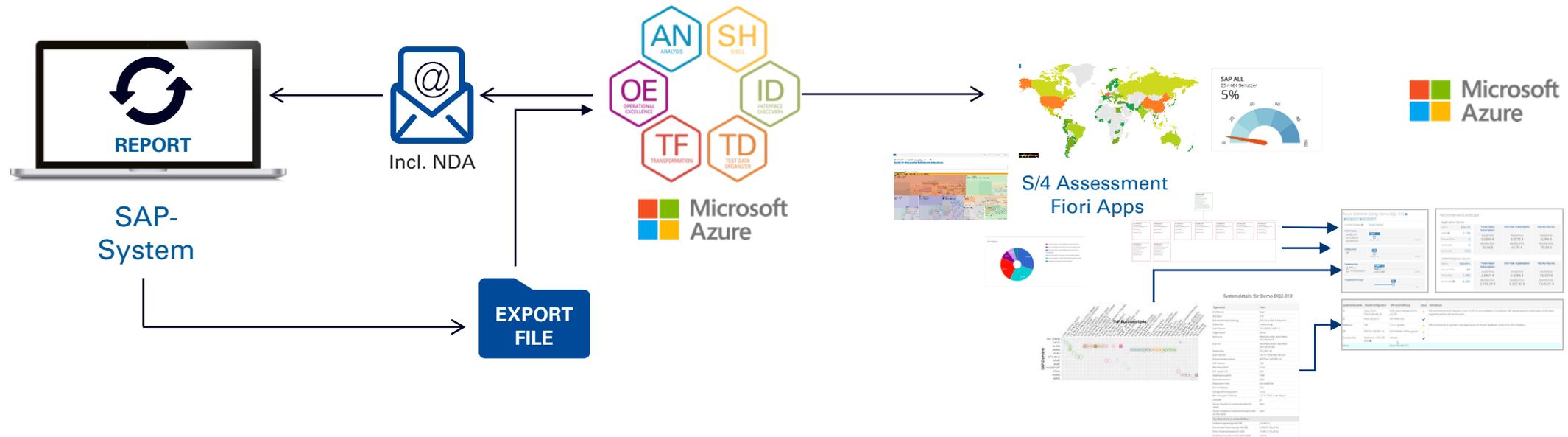
# SNP Infrastructure Assessment Herausforderungen bei der Planung und Bereitstellung von Azure

1. Das Sammeln relevanter Daten für die Dimensionierung ist sehr zeitaufwendig und nimmt mehrere Iterationen in Anspruch.
2. Dimensionierungseinschätzungen und Kapazitätspläne müssen oft von Dritten wie Microsoft verifiziert werden.
3. Die Kapazitätsplanung erfordert fundiertes Expertenwissen, und der Mehrwert der Cloud ist schwer zu vermitteln.
4. Langfristige Landschaftsanalyseprojekte und Studien zur Einführung der Cloud schmälern den Wert und die Einsparungen der Cloud und lassen Kunden zögern, den Wechsel durchzuführen.
5. Die SAP-zertifizierte Infrastruktur in Azure ist nicht leicht nachzuvollziehen, zu konfigurieren und bereitzustellen.



# SNP Infrastructure Assessment

## Der automatisierte Assessment-Prozess



Erstellen Sie den CrystalBridge-Bericht auf Ihrem System und senden Sie die Exportdatei an SNP

Automatisierte Verarbeitung Ihrer Daten in CrystalBridge auf Azure

Analyse mit CrystalBridge und SNP Cloud Move for Azure

# SNP Infrastructure Assessment Direkte Planung und Bereitstellung mit SNP Cloud Move for Azure (Screenshot)

Cloud Move for Azure: Demo CEP-700 ⓘ

[Change System](#)
[Generate Report](#)
[Current Landscape](#)
[Create Azure Deployment](#)

Current System	Target System
<b>Performance</b> MIN 341 SAPS AVG 1.684 SAPS MAX 2.283 SAPS	<b>1.684 SAPS</b> CURRENT: 1.684
<b>Dialog Users</b> <input type="radio"/> Unlocked: 6.383 <input checked="" type="radio"/> All: 6.488	<b>6.488</b> CURRENT: 6.488
<b>Database Size</b> 2.008 GiB <input type="checkbox"/> Is compressed	<b>2.008 GiB</b> CURRENT: 2.008
<b>Projected CPU Load</b>	<b>50 %</b>
<b>Monthly utilization (hours)</b>	<b>730 h</b>

## Recommended Landscape

### Application Server

Name

SAPS

vCPU

RAM

Disk

Three Years Subscription

One Year Subscription

Pay-As-You-Go

### HANA Database Server

Name

vCPU

RAM

Disk

Three Years Subscription

One Year Subscription

Pay-As-You-Go

## Landscape comparison

## Configuration

	Small	✓ Medium	Large
Name	E20as v4	E32as v4	E48as v4
SAPS	30.219	48.350	72.525
vCPU	20	32	48
RAM	160 GiB	256 GiB	384 GiB
Disk	512 GiB	512 GiB	512 GiB
Three Years Subscription	457,96 \$	675,79 \$	966,24 \$
One Year Subscription	635,74 \$	960,23 \$	1.392,90 \$
Pay-As-You-Go	1.014,70 \$	1.566,58 \$	2.302,42 \$

	Small	✓ Medium	Large
Name	M64ls	M64s	M64ms
vCPU	64	64	64
RAM	512 GiB	1.024 GiB	1.792 GiB
Disk	2.560 GiB ⓘ	4.992 GiB ⓘ	7.040 GiB ⓘ
Three Years Subscription	1.200,81 \$	1.456,90 \$	2.205,90 \$
One Year Subscription	2.368,15 \$	2.894,57 \$	4.434,15 \$
Pay-As-You-Go	4.047,85 \$	4.963,27 \$	7.640,91 \$

# SNP Infrastructure Assessment

## Machen Sie Ihren Weg in die Cloud zur Realität



### Schnell und verlässlich

Cloud Move for Azure sammelt Geschäfts- und IT-Daten mit einem automatisierten Scan Ihres Systems und spart so Zeit, Kosten und Ressourcen.



### Verifiziert

Die Lösung wurde zusammen mit Microsoft entwickelt. Die erfassten Daten werden in CrystalBridge® gespeichert und können jederzeit einfach überprüft werden.



### Flexibel und interaktiv

CrystalBridge® verwendet Reports und Vergleiche, die Benutzer interaktiv anpassen können, um Einsparpotenziale sofort zu erkennen.



### Automatisierte Bereitstellung

Mit Cloud Move for Azure wird das Deployment des Zielsystems in der Azure Cloud nicht nur geplant, sondern automatisch und in wenigen Stunden mit einem von SAP und Microsoft freigegeben Template ausgeführt.



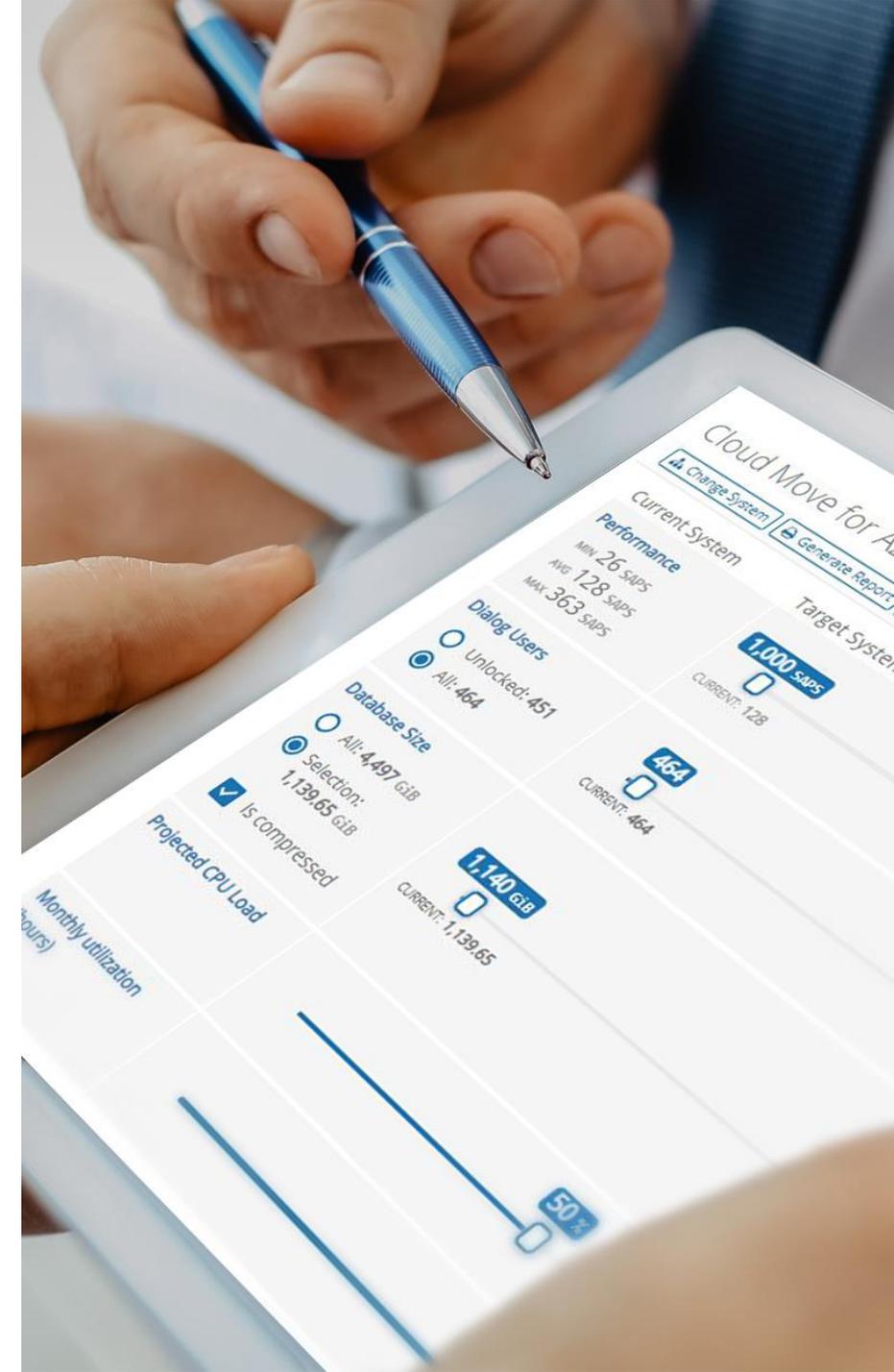
### Geringes Risiko

Eine hochautomatisierte Analyse und eine Simulation der Ziellösung in der Cloud vermeiden fehleranfällige manuelle Aktionen und bieten immer volle Kostentransparenz

- Dimensionierung in Echtzeit – innerhalb von Minuten statt Tagen oder Wochen
- Profitieren Sie von den Kostenvorteilen einer korrekt dimensionierten Cloud
- Flexible Anpassung der Dimensionierung in Echtzeit in jeder Projektphase
- Ermöglicht eine vertikal integrierte Planung der Transformation, von Prozessen und Daten bis hin zur Infrastruktur

# SNP Infrastructure Assessment Leistungsumfang

1. Scan eines Ihrer SAP-ERP-Systeme mit CrystalBridge
2. Durchführung der Analyse, Aufbereitung der Ergebnisse und Dokumentation der IT-Landschaft des Kunden
3. Halbtägiger Workshop mit Business- und IT-Experten
  - Dimensionierung des Zielsystems in Echtzeit inkl. Datenselektion (z. B. nach Org.-Einheit/Zeitscheibe)
  - Demonstration einer möglichen Zielarchitektur für das System in Azure
  - Kostenschätzung für das dimensionierte System
  - Kosteneinsparungen durch ein korrekt dimensioniertes System im Vergleich zur 1:1-Bereitstellung der aktuellen On-Premise-Landschaft
  - Präsentation des SNP SAP S/4HANA Impact Assessment
  - Ausblick auf die automatisierte Bereitstellung von SAP in Azure
4. Erstellung und Präsentation einer High-Level-Entscheidungsgrundlage einschließlich
  - Zeitrahmen
  - Großprojekte des Kunden auf dem Weg nach SAP S/4HANA auf Azure
  - Möglichen Migrations- und Übergangsszenarien
  - Externen Kosten (grobe Schätzung)
  - Empfehlungen für die nächsten Schritte



# Nächste Schritte nach dem Infrastructure Assessment

## Erfolge nach Abschluss des Infrastructure Assessment:

- Die optimierte Dimensionierung und Kosten für das evaluierte Zielsystem (Pilot) in der Azure Cloud sind definiert
- Empfehlungen für den Bereitstellungsprozess der Cloud sind verfügbar und wurden kommuniziert
- Empfehlungen für den Transformationsprozess der SAP-Landschaft des Kunden in die Azure Cloud mit SAP S/4HANA wurden erstellt und kommuniziert

## Die möglichen nächsten Schritte:

### Schwerpunkt auf die technische Realisierung der Bereitstellung der Azure Cloud:

- Proof of Concept für ein SAP-System (Bereitstellung auf Basis der Ergebnisse des Infrastructure Assessment)
- Dimensionierungs- und Bereitstellungsprojekt für die gesamte SAP-Landschaft
- Detailliertes Assessment mit Schwerpunkt auf der TCO-Berechnung für den technischen Wechsel und den Betrieb der Kundenlandschaft in der Azure Cloud

### Schwerpunkt auf die Bereitstellung der Azure Cloud kombiniert mit einem Transformationsprojekt der SAP-Landschaften:

- Deep-Dive-Assessment-Projekt zur Ermittlung des passenden Transformationsszenarios für die SAP-Landschaften (z. B. Move, Merge, Carve-out, SAP S/4HANA etc.)
- Proof of Concept mit einem SAP-System für ein Transformationsprojekt der Daten und Prozesse (unterstützt sowohl One-to-One-Moves als auch einen individuellen Bluefield-Ansatz)
- Direkter Start des Transformationsprojekts für die SAP-Landschaften

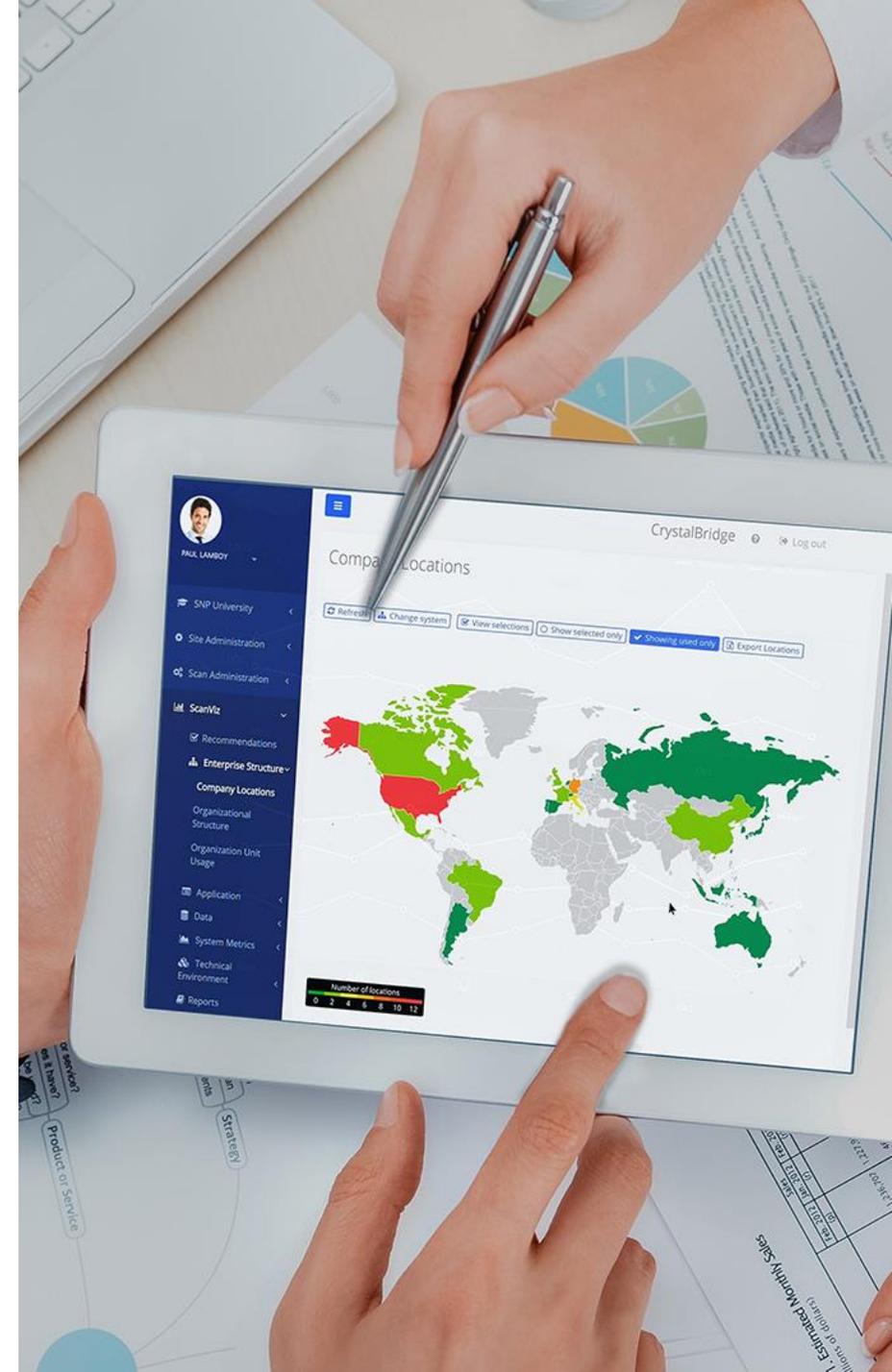
# Der nächste Schritt auf Ihrem Weg nach Azure Proof of Concept: Bereitstellung von Azure

## Leistungsumfang

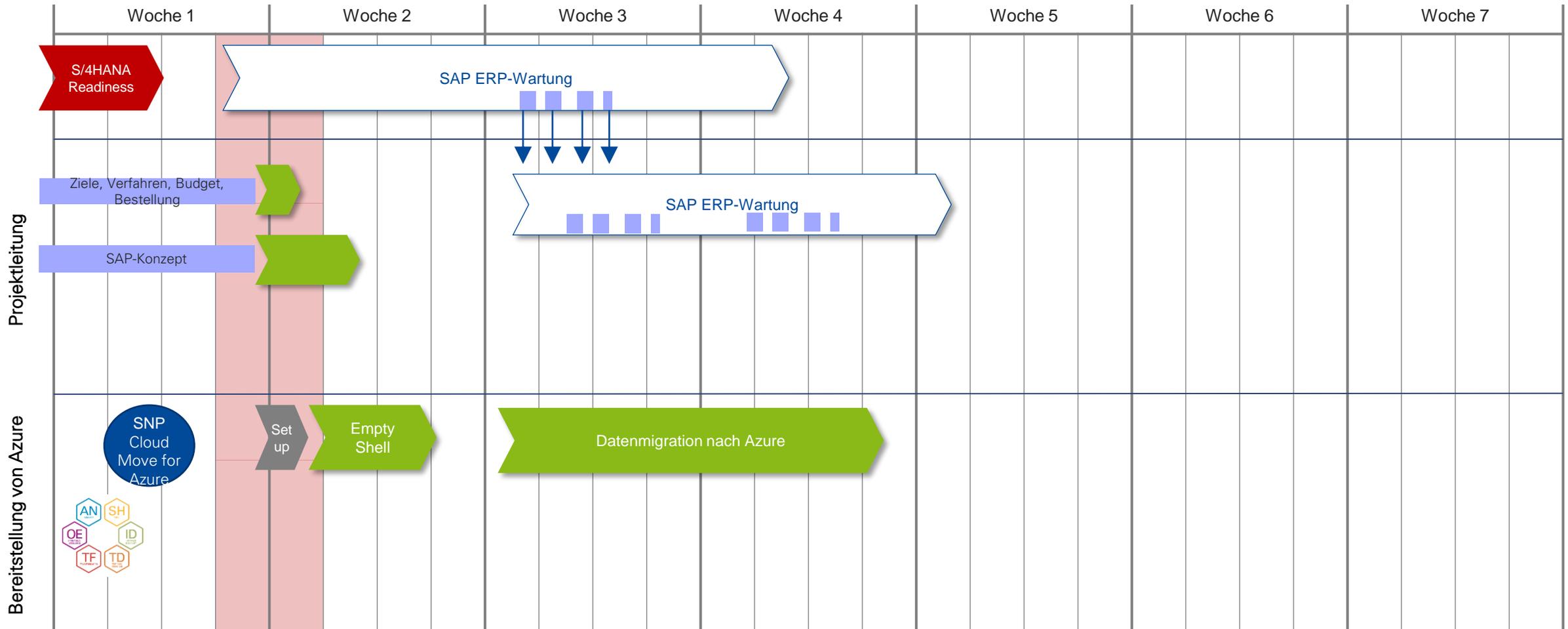
- Erstellung einer Empty Shell Ihres SAP ERP-Systems auf Azure
- Datenmigration (1 Mandant)
- Dauer ca. 4 Wochen

## Ihre Vorteile

- Machen Sie Ihren gesamten Weg in die Cloud mit SNP Cloud Move for Azure zur Realität – schnell, zuverlässig und automatisiert
- Sparen Sie Monate oder Jahre kostspieliger Beratungsprojekte: Sehen Sie jetzt Ihre Daten auf Azure!



# Der nächste Schritt auf Ihrem Weg nach Azure PoC: Bereitstellung von Azure – Zeitrahmen



Der nächste Schritt auf Ihrem Weg nach SAP S/4HANA in Azure

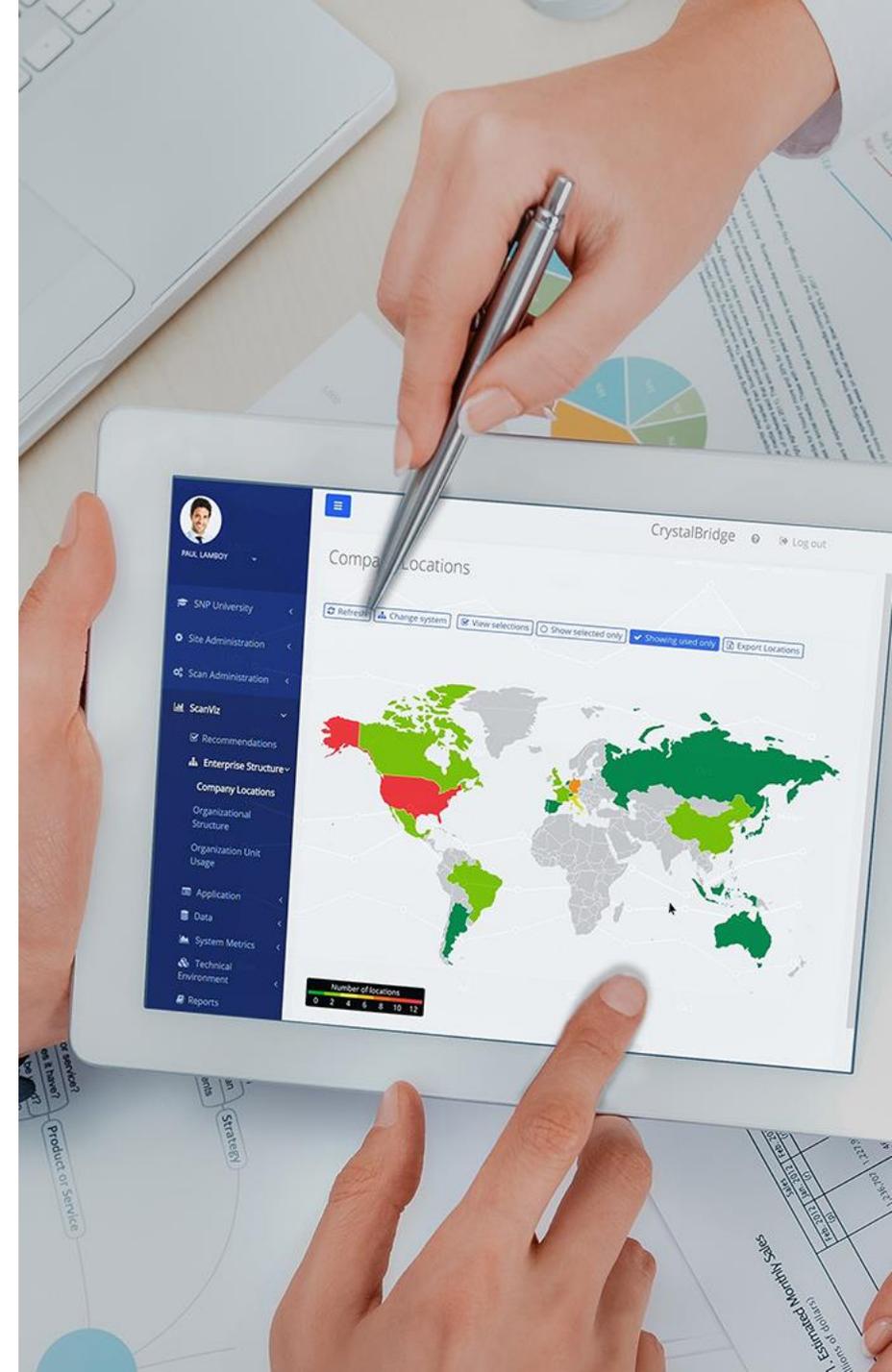
# Proof of Concept für Azure-Bereitstellung + SAP S/4HANA

## Leistungsumfang

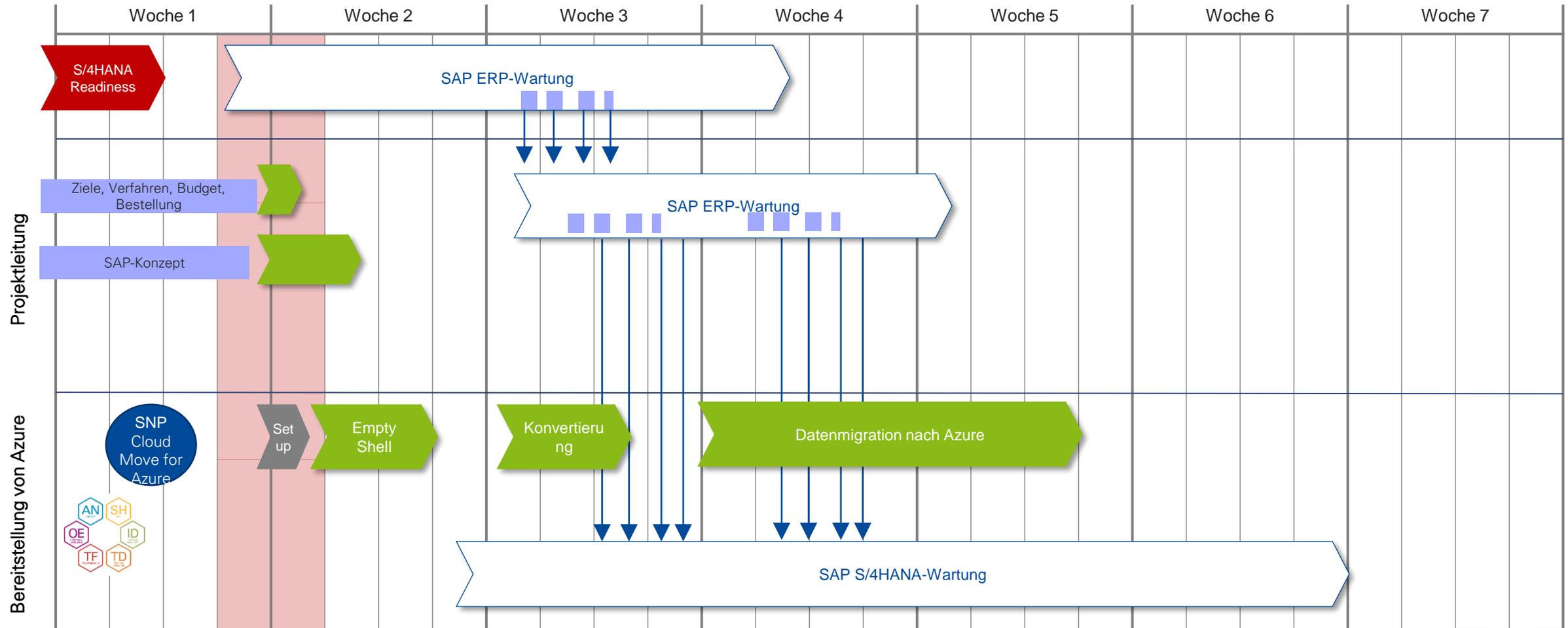
- Erstellung einer Empty Shell eines Ihrer SAP ERP-Systeme auf Azure
- Migration ausgewählter Daten (z .B. ausgewählte Buchungskreise oder eine bestimmte Zeitscheibe Ihrer Daten)
- Konvertierung der Empty Shell nach S/4HANA vor der Datenmigration
- Dauer ca. 6 Wochen

## Ihre Vorteile

- Machen Sie Ihren gesamten Weg in die Cloud und nach S/4HANA mit SNP Bluefield und SNP Cloud Move for Azure zur Realität – schnell, zuverlässig und automatisiert
- Sparen Sie Monate oder Jahre kostspieliger Beratungsprojekte: Sehen Sie jetzt Ihre Daten auf Azure und S/4HANA!



# Der nächste Schritt auf Ihrem Weg nach SAP S/4HANA in Azure PoC für Azure-Bereitstellung + SAP S/4HANA – Zeitrahmen



# SNP – The Data Transformation Company

Hauptsitz: Heidelberg  
Gegründet 1994  
Beschäftigte: 1.400  
Niederlassungen  
weltweit: 30+  
Erfolgreich  
abgeschlossene Projekte:  
+12.500

Notiert an: Prime  
Standard der Frankfurter  
Wertpapierbörse



# Partner-Netzwerk

Globale Partnerschaften mit führenden Systemintegratoren

Globale Softwarepartner – CrystalBridge®



SAP-zertifiziert und Mitglied der S/4HANA-  
Expertengemeinschaft



# BLUEFIELD™ | Globaler Kundenstamm

Garantierter Erfolg dank der Erfahrung aus mehr als 12.500 Projekten

**SONY**

**ABB**



**AIRBUS**



L'ORÉAL

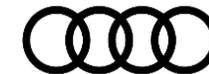
**Cargill**



**FESTO**



**SIEMENS**



**MERCK**



**Kellogg's**





## Kontakt

Microsoft Deutschland GmbH  
Walter-Gropius-Straße 5  
80807 München



[SADESKGER@microsoft.com](mailto:SADESKGER@microsoft.com)



## Kontakt

SNP Schneider-Neureither & Partner SE  
Speyerer Straße 4  
69115 Heidelberg



[marketing@snpgroup.com](mailto:marketing@snpgroup.com)