



Grundlegend:

# SAP IQ als Basis für richtungweisende Anwendungen

---

Stefan Weickum  
Experte für Datenbanken und Schnittstellen

# Agenda

## Historisch

Entwicklung von  
Nearline und SAP IQ

## SAP IQ

Fastalleskönner unter  
den analytischen  
Datenbanken

## Nearline

Side-Car für  
Massendaten

## PBS Nearline

Stabile und flexible  
Schnittstelle

Perfekte Kombination

**PBS Nearline  
mit SAP IQ**

PBS Nearline mit

**SAP HANA  
Data Lake IQ**

Best Practice

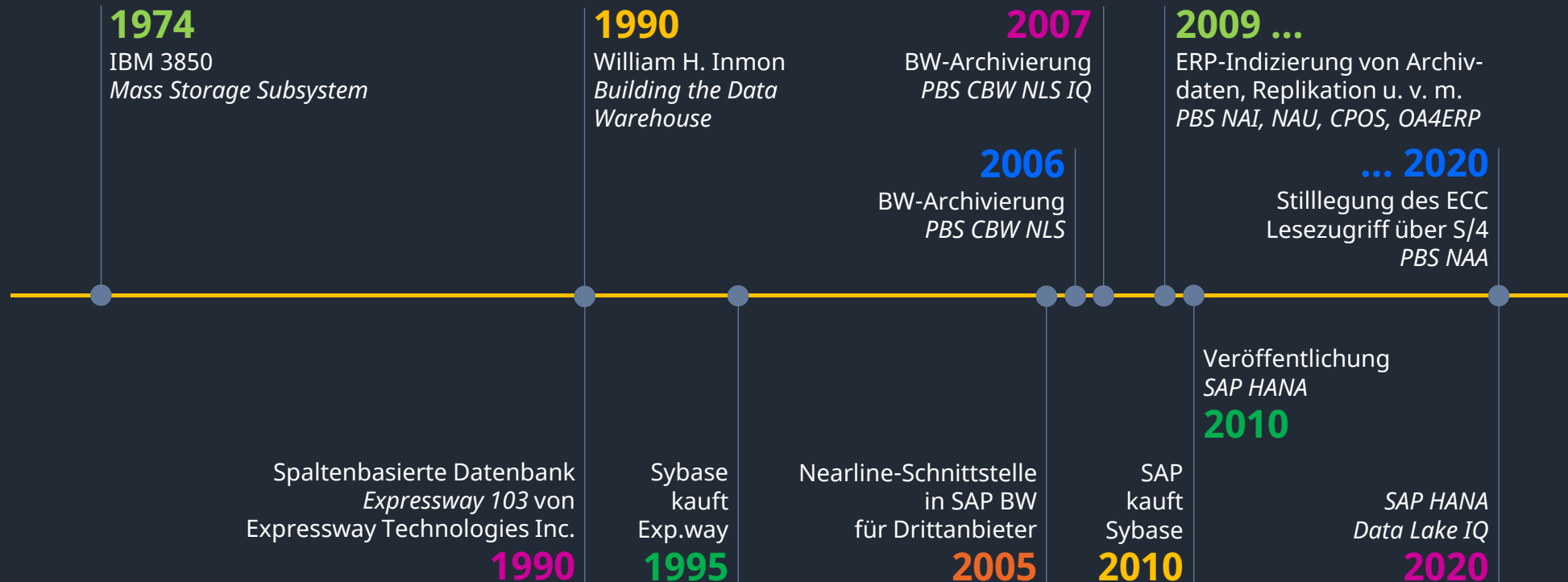
**Performance  
im Side-Car**

Ausgewählte

**Business  
Cases**

# Historisch – Entwicklung von Nearline und SAP IQ

# Historisch – Entwicklung von Nearline und SAP IQ



# SAP IQ – Fastalleskönner unter den analytischen Datenbanken

# SAP IQ – Fastalleskönner unter den analytischen Datenbanken



# SAP IQ – Fastalleskönner unter den analytischen Datenbanken




Immer exzellente  
**Performance**  
dank skalierender  
Computing-Ressourcen

Immer exzellente  
Performance  
dank skalierender  
Computing-Ressourcen



Admin-Aufwand  
um **90%**  
geringer als bei  
anderen Datenbanken

Admin-Aufwand  
um 90%  
geringer als bei  
anderen Datenbanken



Milliarden Datensätze  
auf **2%**  
ihrer Ausgangsgröße  
komprimiert

Milliarden Datensätze  
auf 2%  
ihrer Ausgangsgröße  
komprimiert

# SAP IQ – Fastalleskönner unter den analytischen Datenbanken





# Nearline – Side-Car für Massendaten

# Nearline – Side-Car für Massendaten



PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für ...

# PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für ...



PBS Nearline

# PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für ...

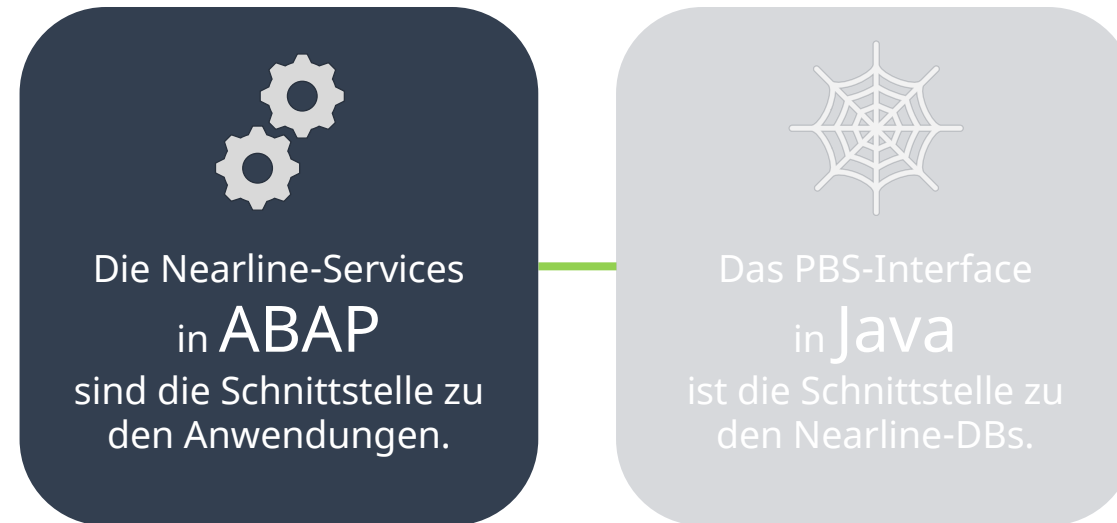


Die Nearline-Services  
in **ABAP**  
sind die Schnittstelle zu  
den Anwendungen.



Das PBS-Interface  
in **Java**  
ist die Schnittstelle zu  
den Nearline-DBs.

# PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für ganz viel ... SAP



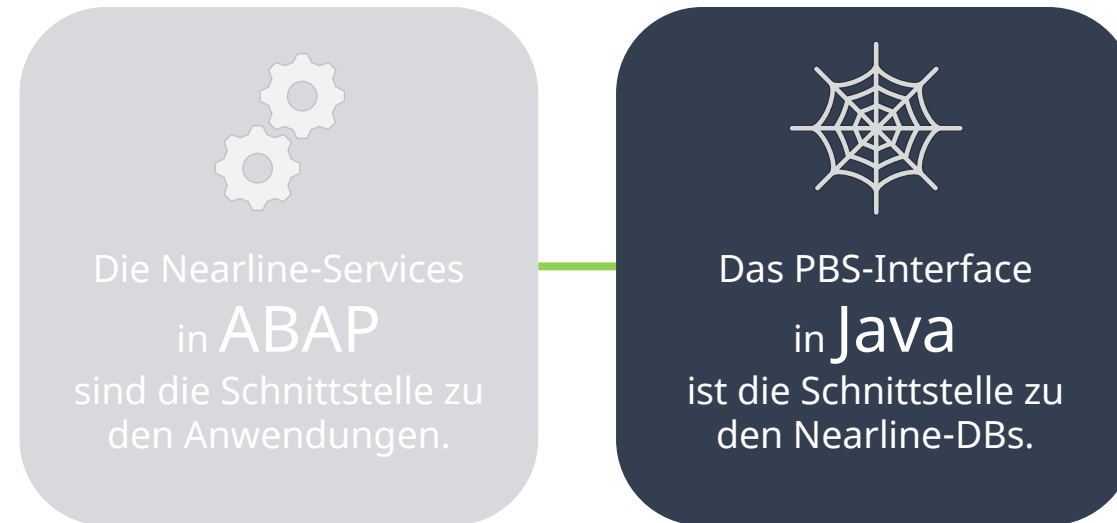
**SAP** ECC

**SAP** S/4HANA

**SAP**  
Business Warehouse

**SAP** BW/4HANA

# PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für jede Menge ... Datenbanken



**SAP** **SAP IQ**

**IBM** **DB2**  
BLU Acceleration

Microsoft  
**SQL Server**

**SAP** **HANA**

**SAP** **HANA DL IQ**

# PBS Nearline – stabile und flexible Schnittstelle für On-Prem und ... fast überall



Die Nearline-Services  
in **ABAP**  
sind die Schnittstelle zu  
den Anwendungen.



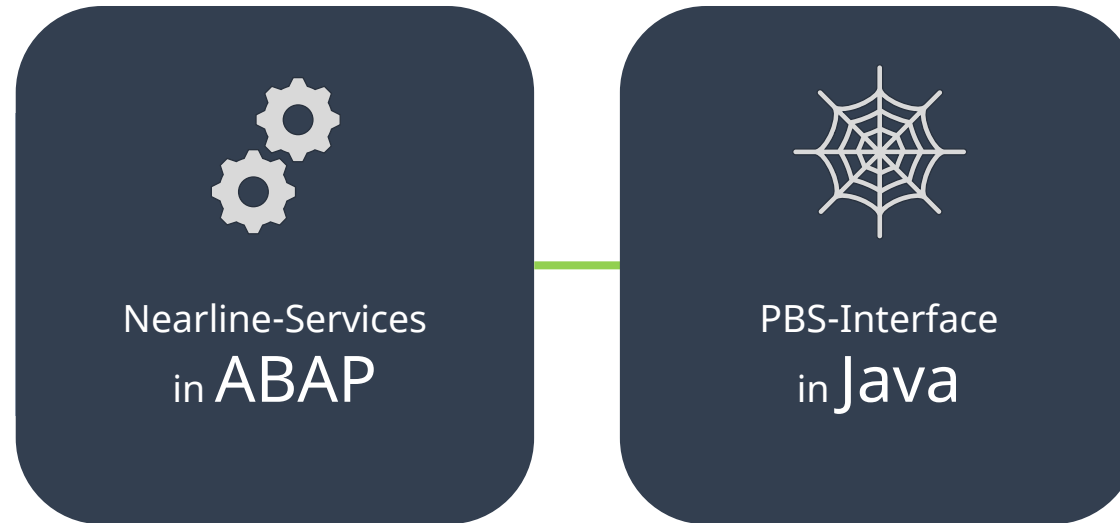
Das PBS-Interface  
in **Java**  
ist die Schnittstelle zu  
den Nearline-DBs.



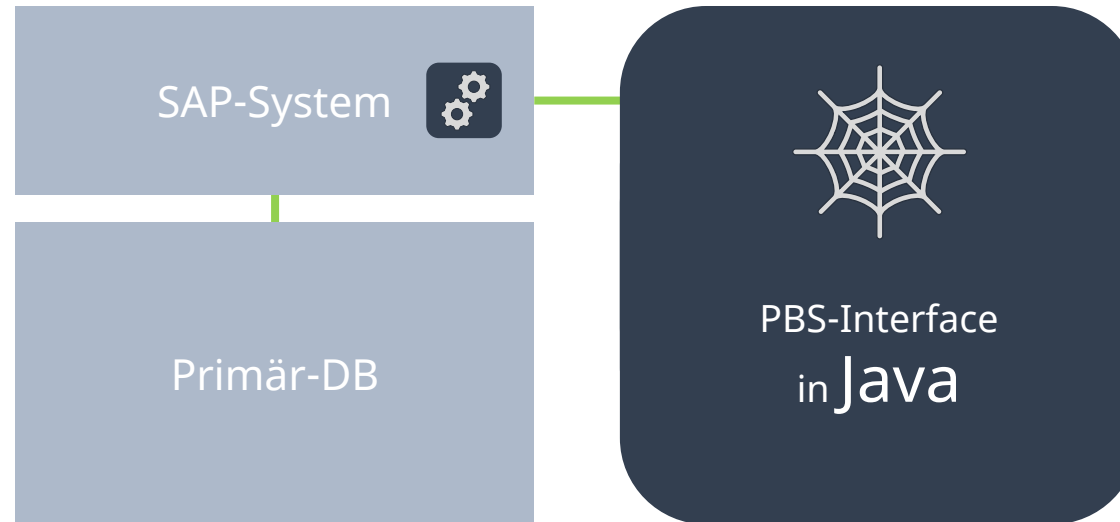


Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ

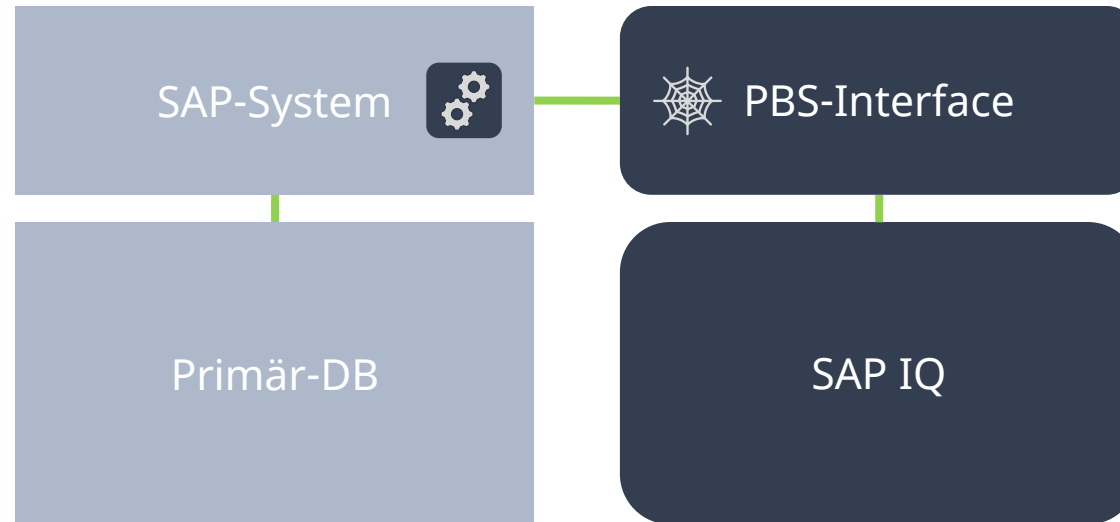
# Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ



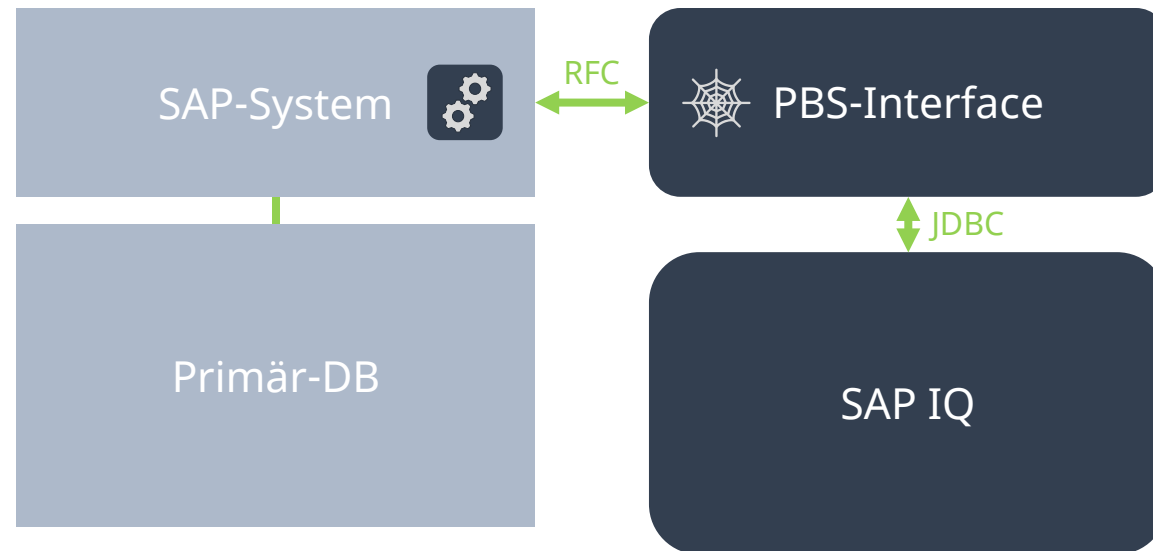
# Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ



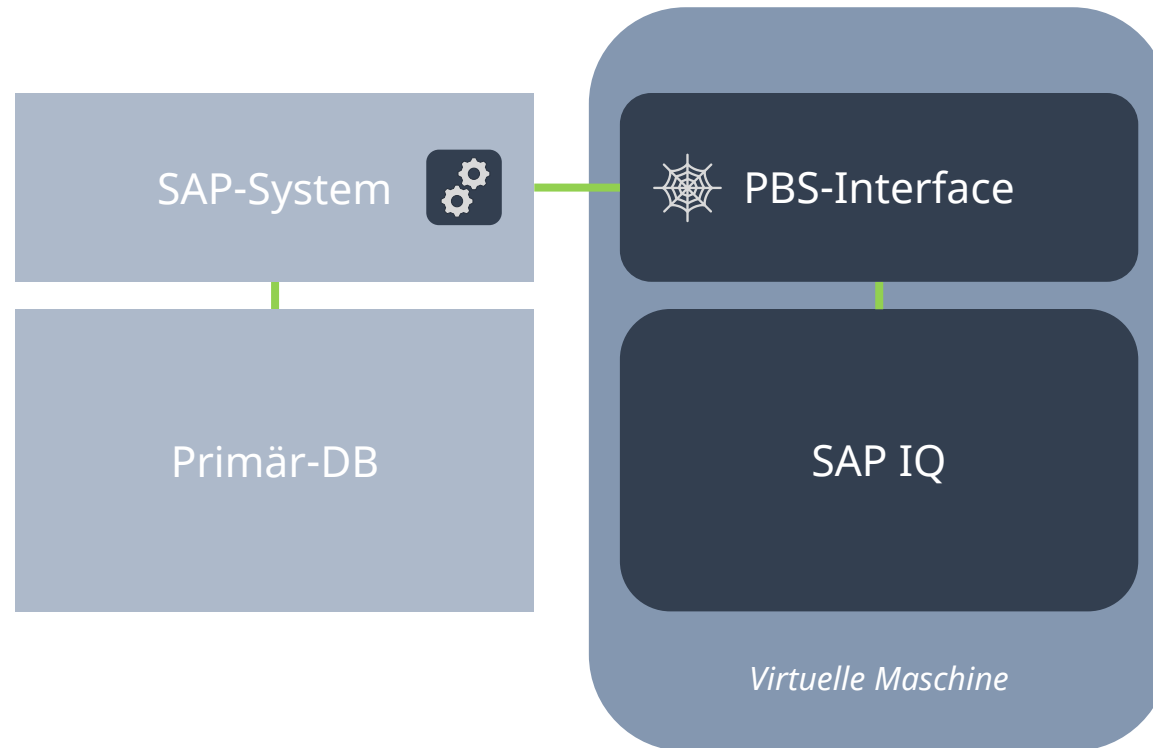
# Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ



# Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ



# Perfekte Kombination – PBS Nearline mit SAP IQ



# PBS Nearline mit SAP IQ – Diverses

# PBS Nearline mit SAP IQ – Diverses

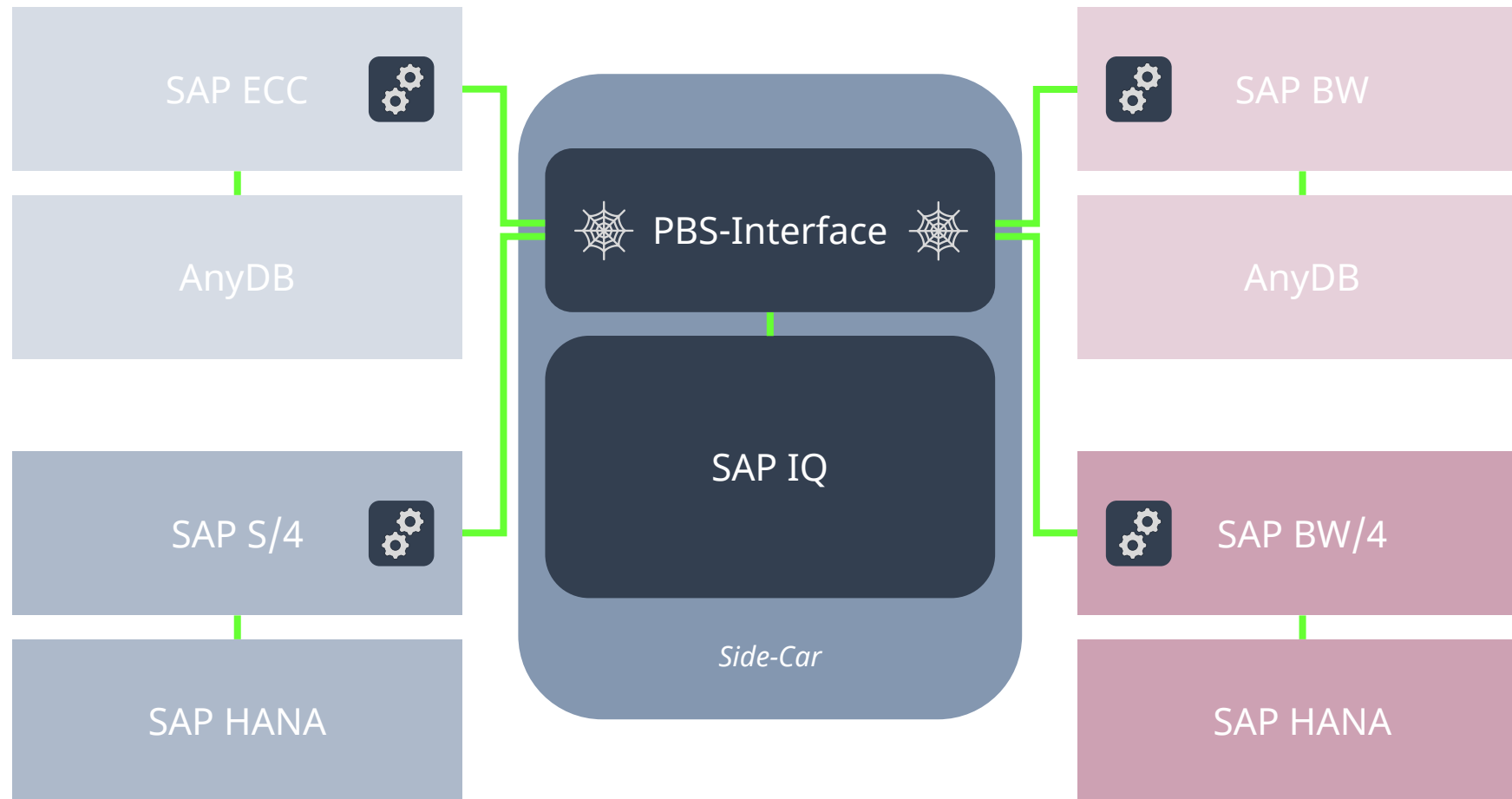
Mehrere  
SAP-Systeme  
mit einem  
Side-Car

Lastverteilung

Backup



# Diverses – mehrere SAP-Systeme mit einem Side-Car



# PBS Nearline mit SAP IQ – Diverses

Mehrere  
SAP-Systeme  
mit einem  
Side-Car



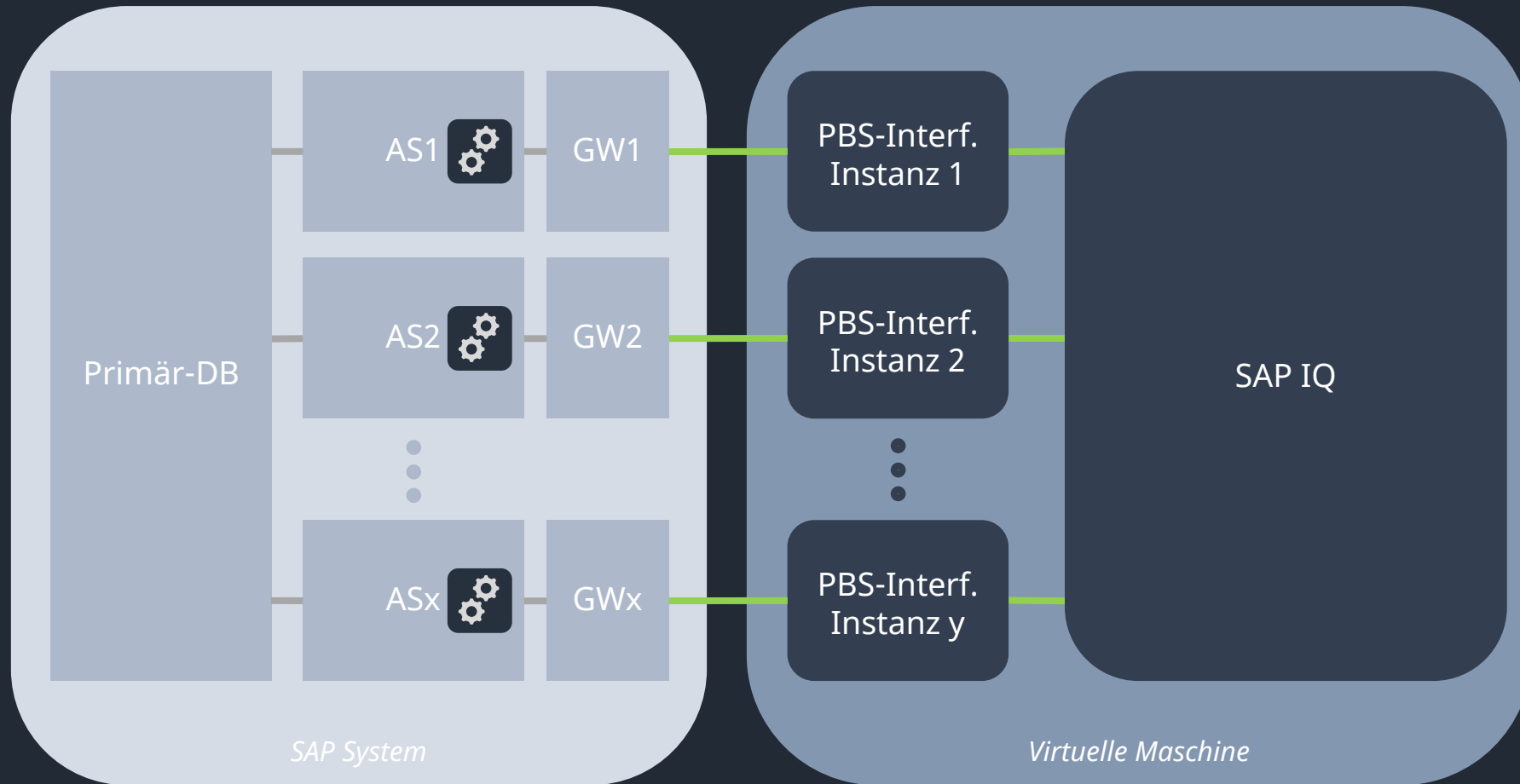
Lastverteilung

Backup

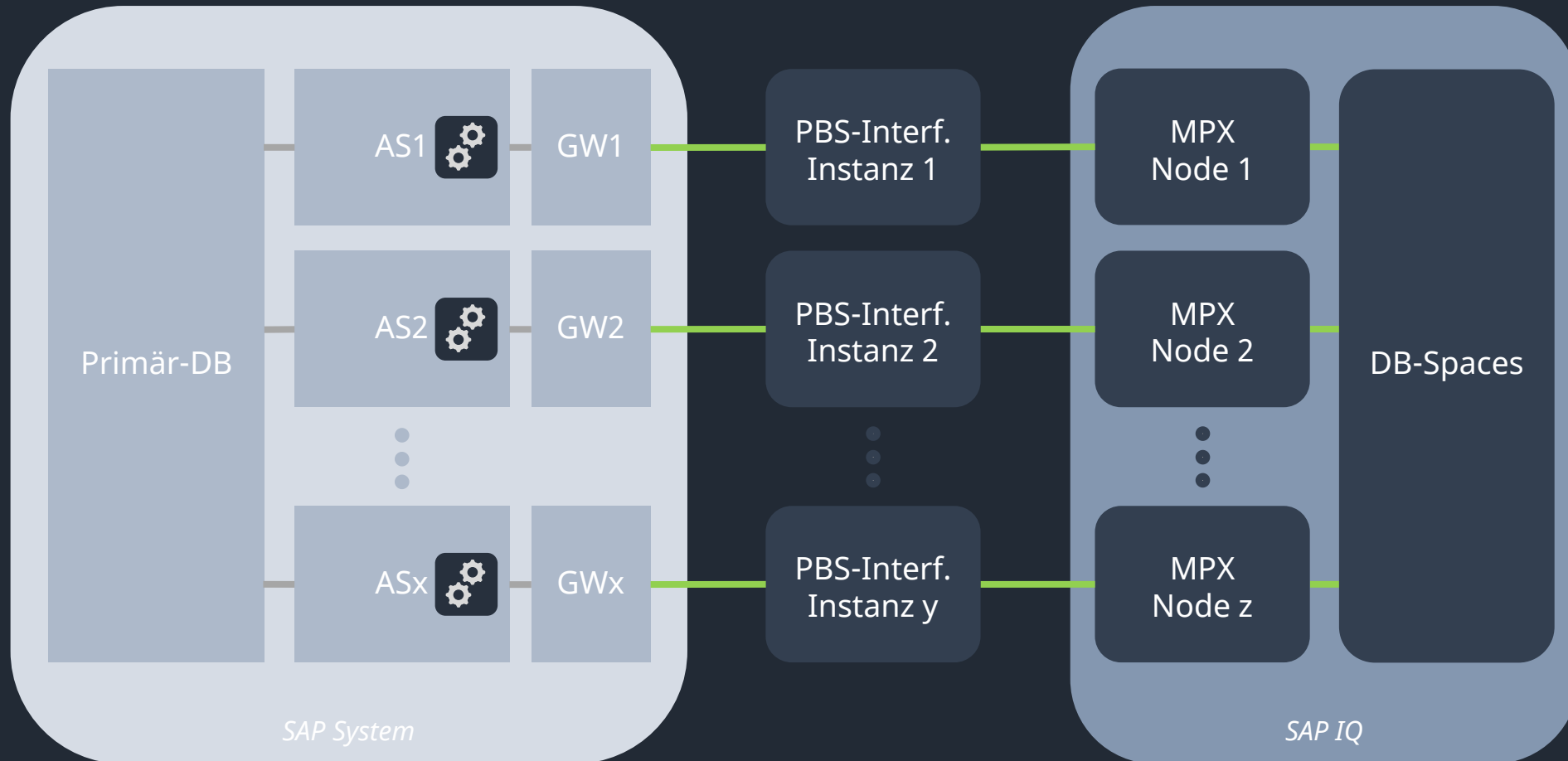
# Diverses – Lastverteilung



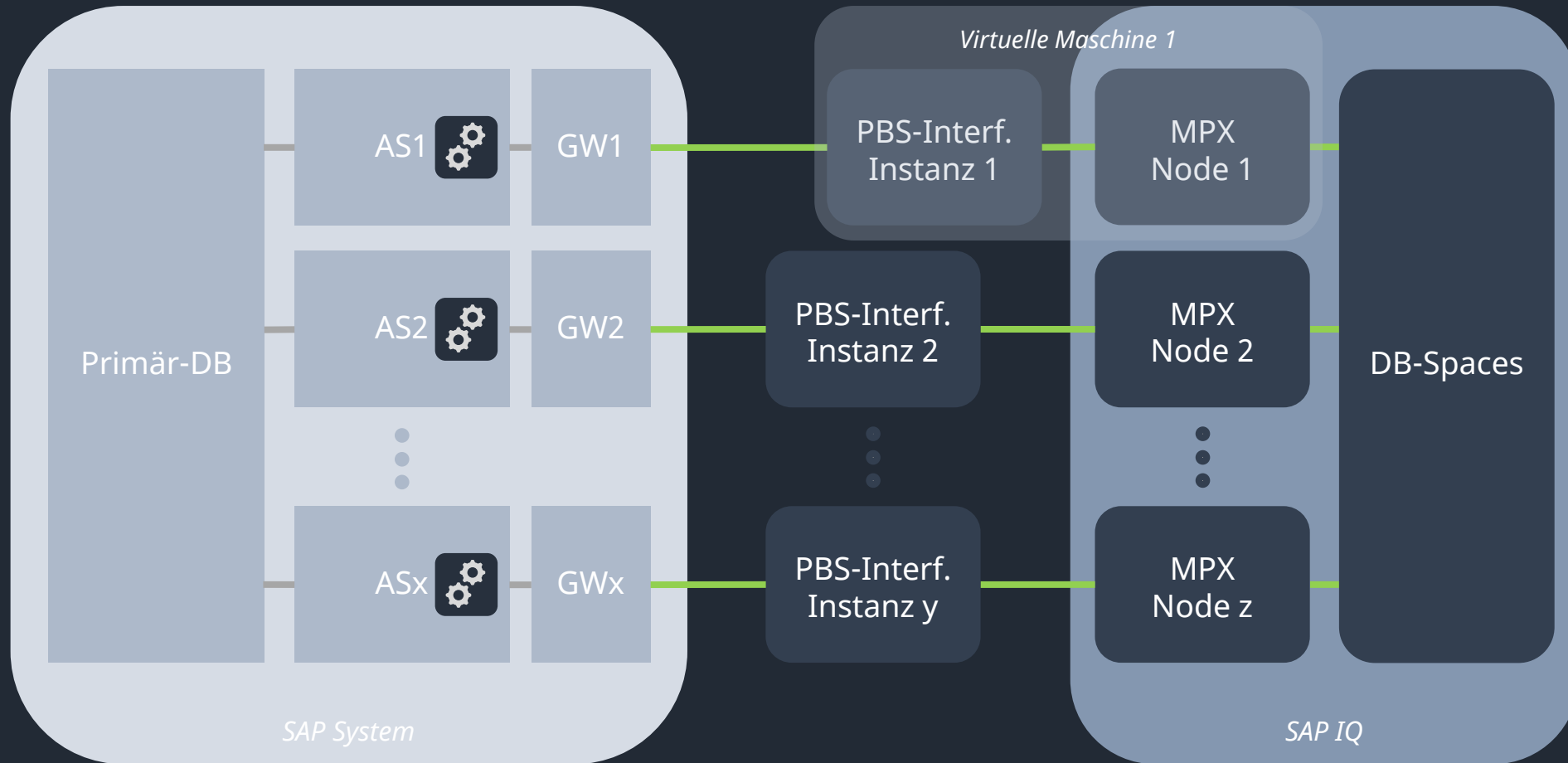
# Diverses – Lastverteilung



# Diverses – Lastverteilung



# Diverses – Lastverteilung



# PBS Nearline mit SAP IQ – Diverses

Mehrere  
SAP-Systeme  
mit einem  
Side-Car



Lastverteilung



Backup

# PBS Nearline mit SAP IQ – Diverses

Mehrere  
SAP-Systeme  
mit einem  
Side-Car



Lastverteilung



Backup





# PBS Nearline mit SAP HANA Data Lake IQ

# SAP HANA Data Lake IQ

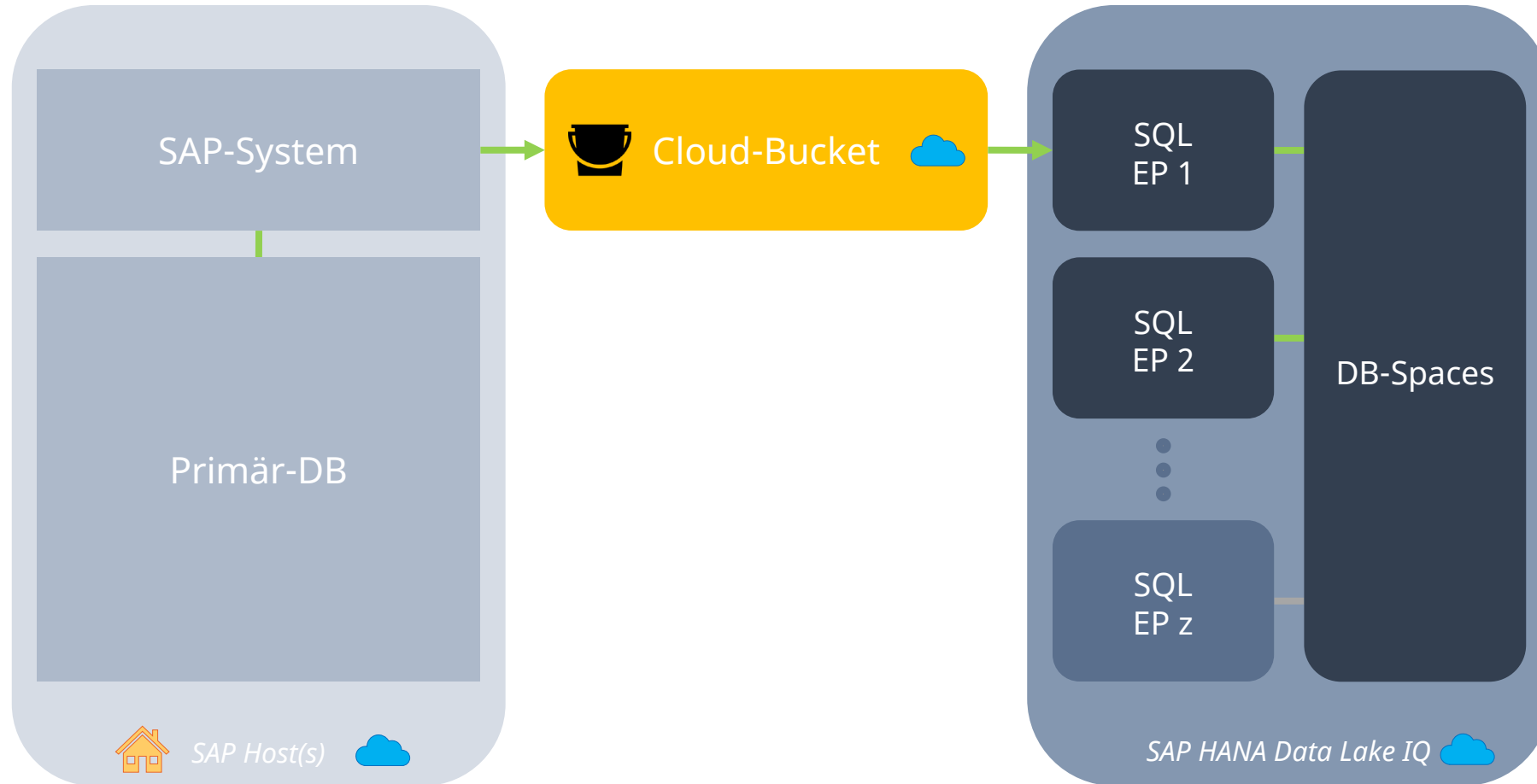
SAP IQ  
(Multiplex)  
in der Cloud

Komponente  
der SAP HANA  
Cloud

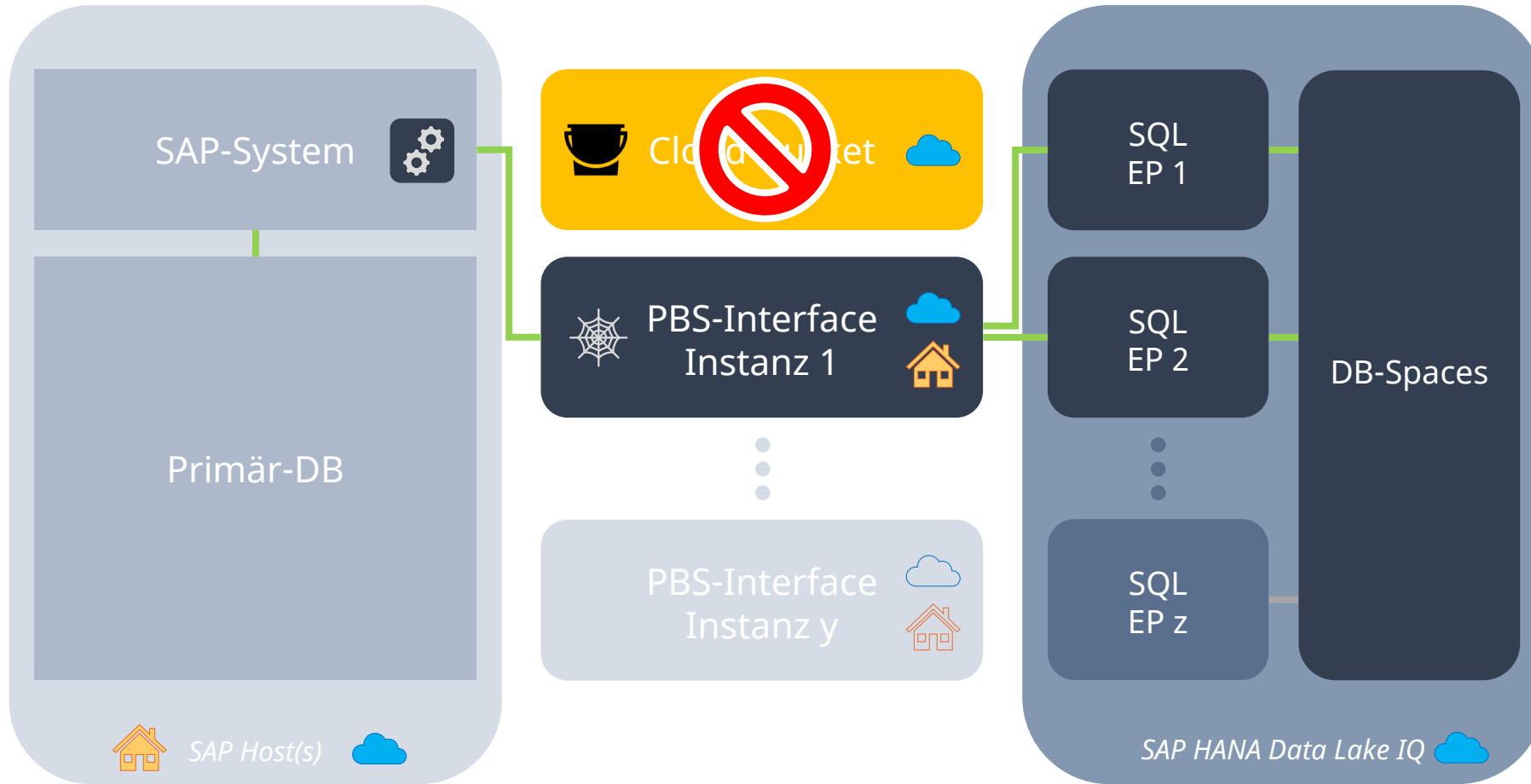
Administriert  
von SAP –  
Software as a  
Service (SaaS)

Gehostet von  
Microsoft,  
Amazon,  
Google oder  
Alibaba

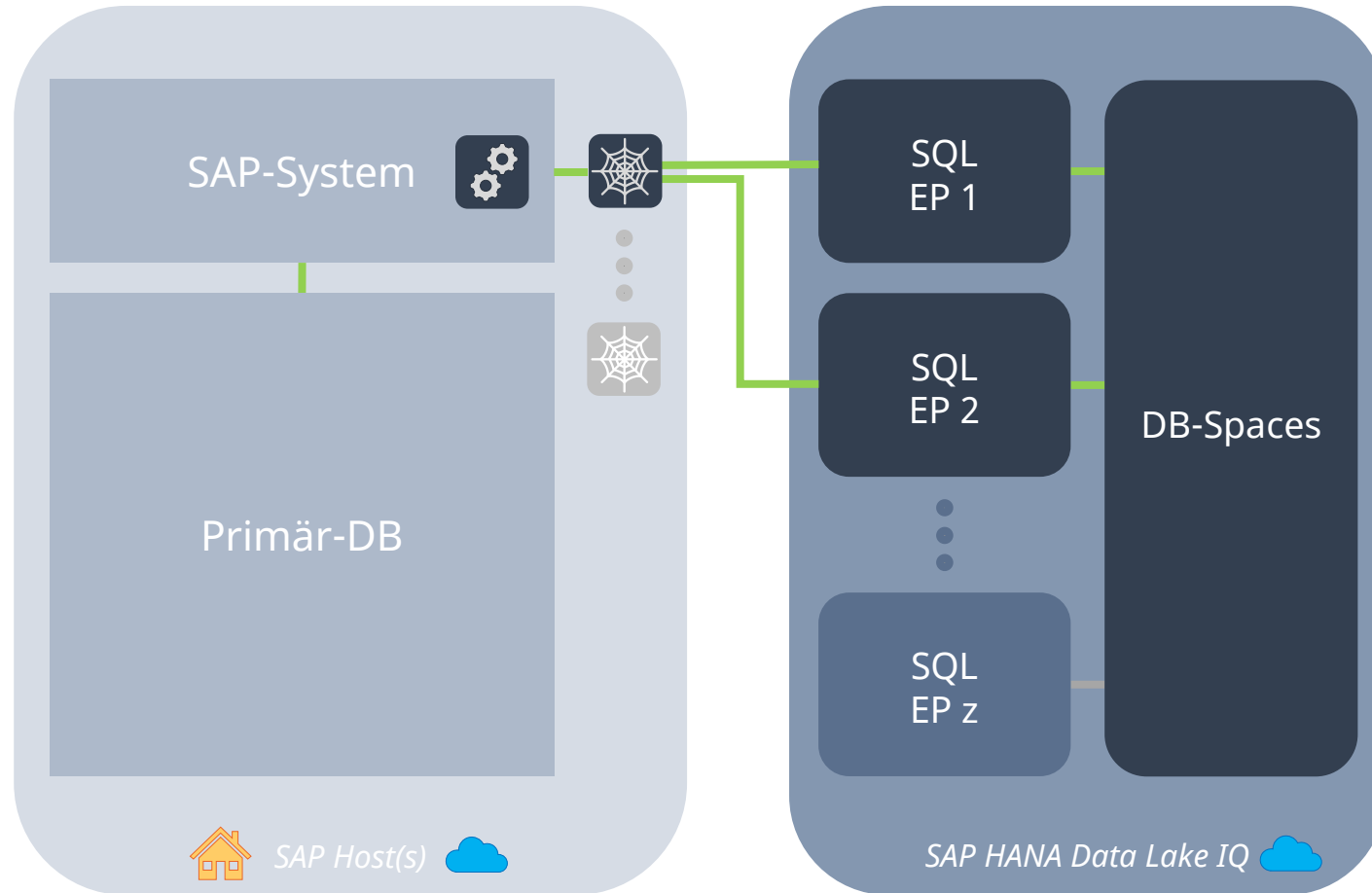
# SAP HANA Data Lake IQ – Referenzimplementierung (SAP)



# PBS Nearline mit SAP HANA Data Lake IQ



# PBS Nearline mit SAP HANA Data Lake IQ



# Best Practice – Performance im Side-Car

# Best Practice – Performance im Side-Car



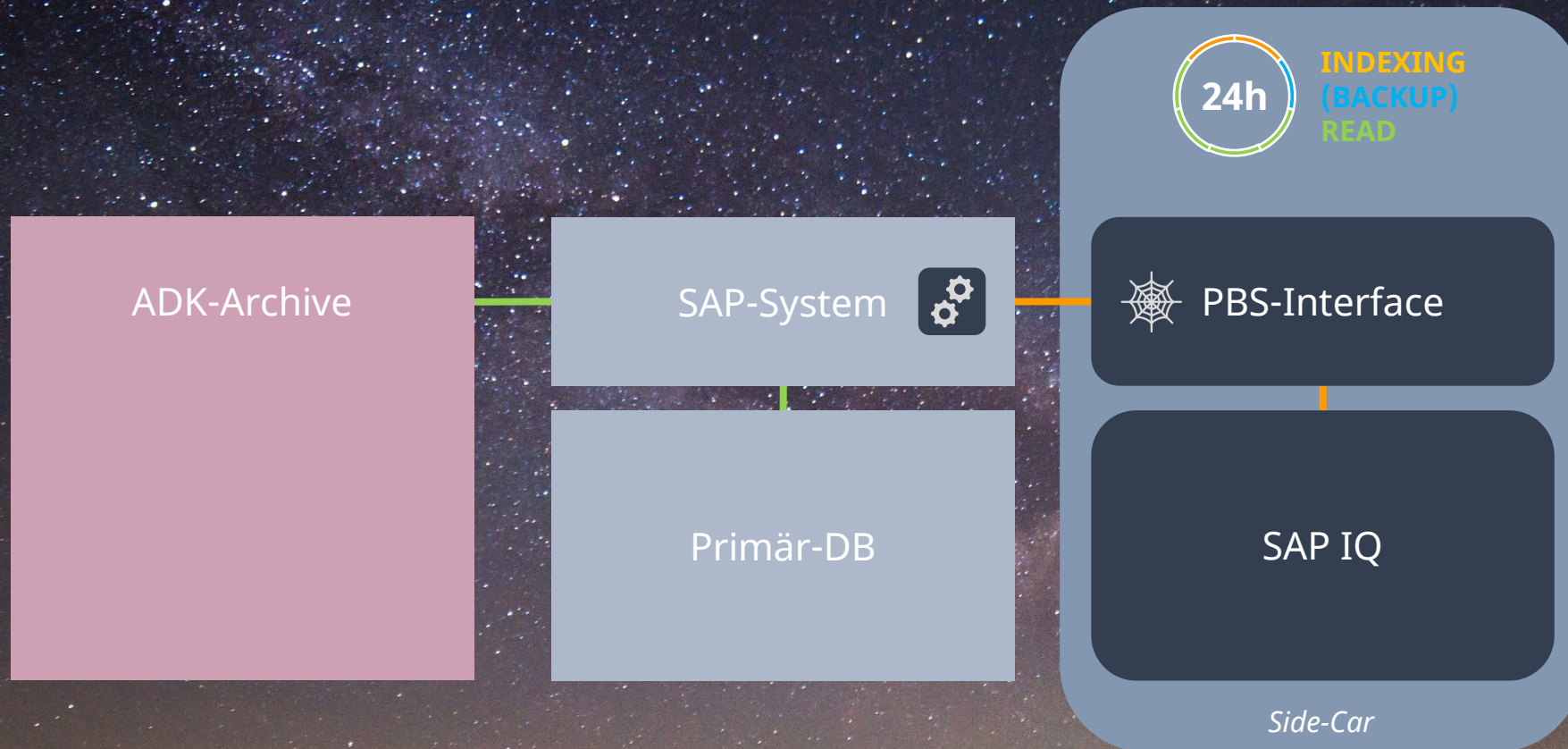
Getrennte Zeitscheiben für  
**LOADs**, **BACKUPs** und **SELECTs**  
bringen Performance und sparen Ressourcen.

# Business Cases

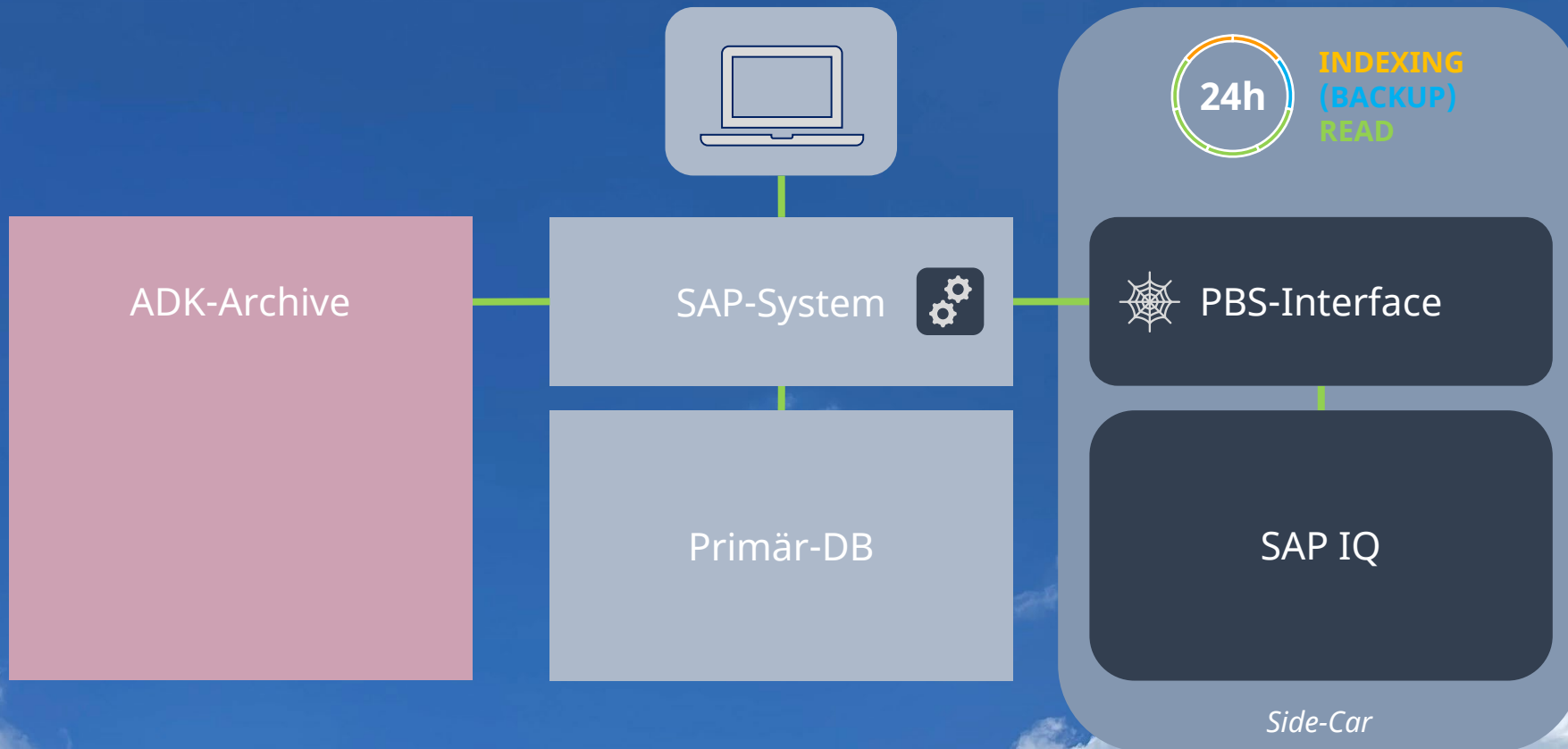


# Turbo fürs Archiv – Indizierung von ADK-Archiven

# Turbo fürs Archiv – Indizierung von ADK-Archiven

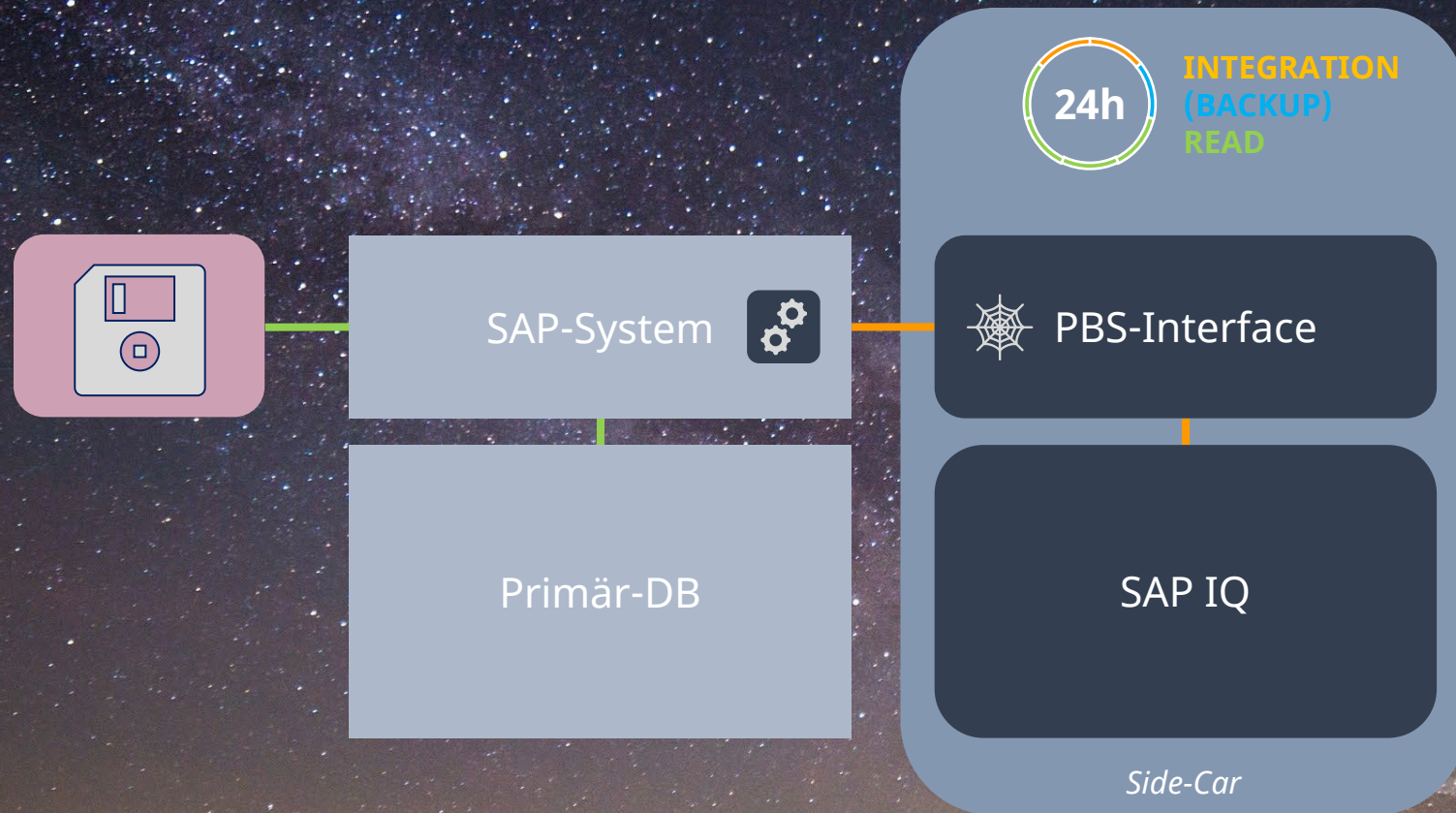


# Turbo fürs Archiv – Indizierung von ADK-Archiven

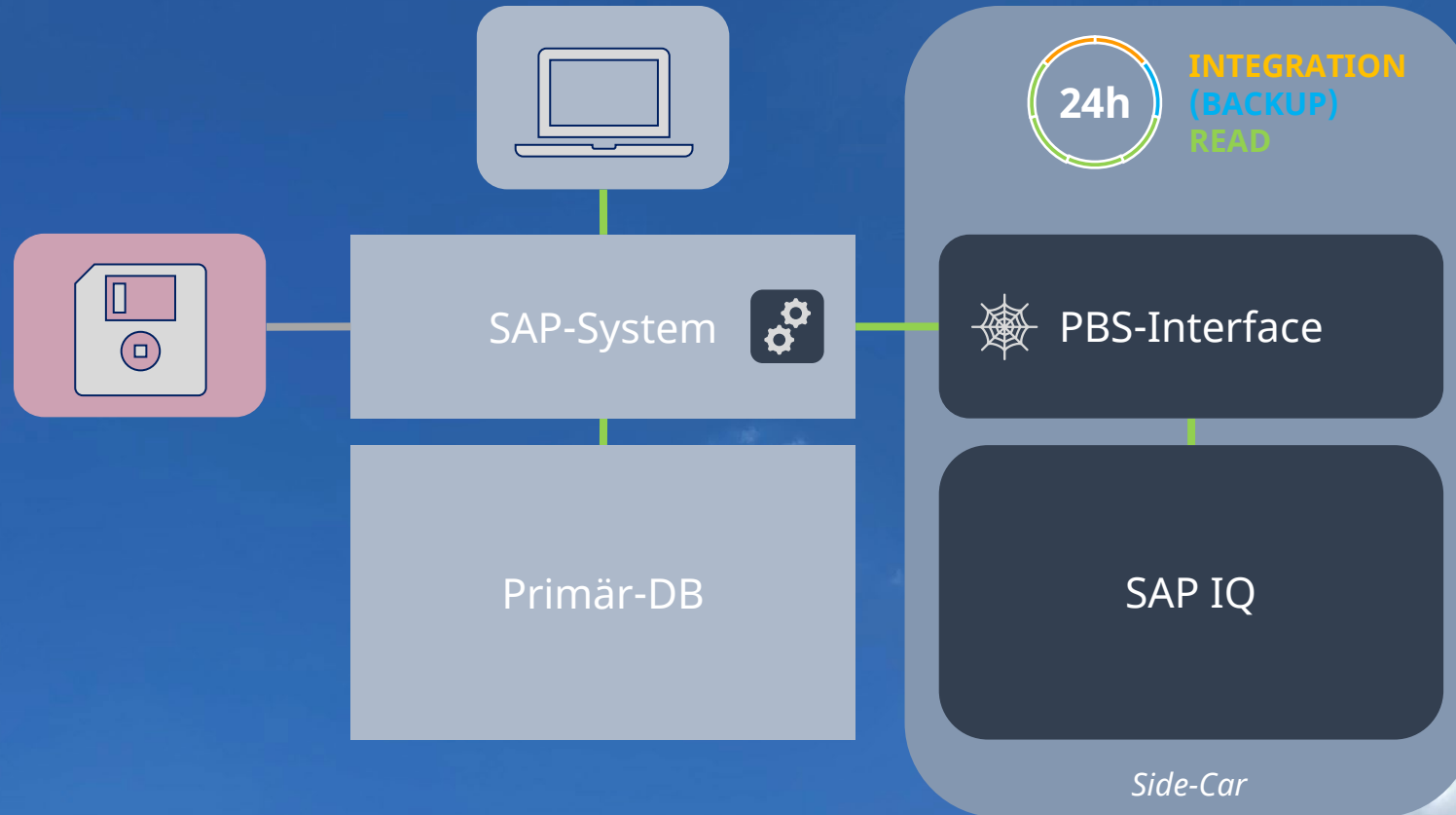


# Fremddaten integrieren

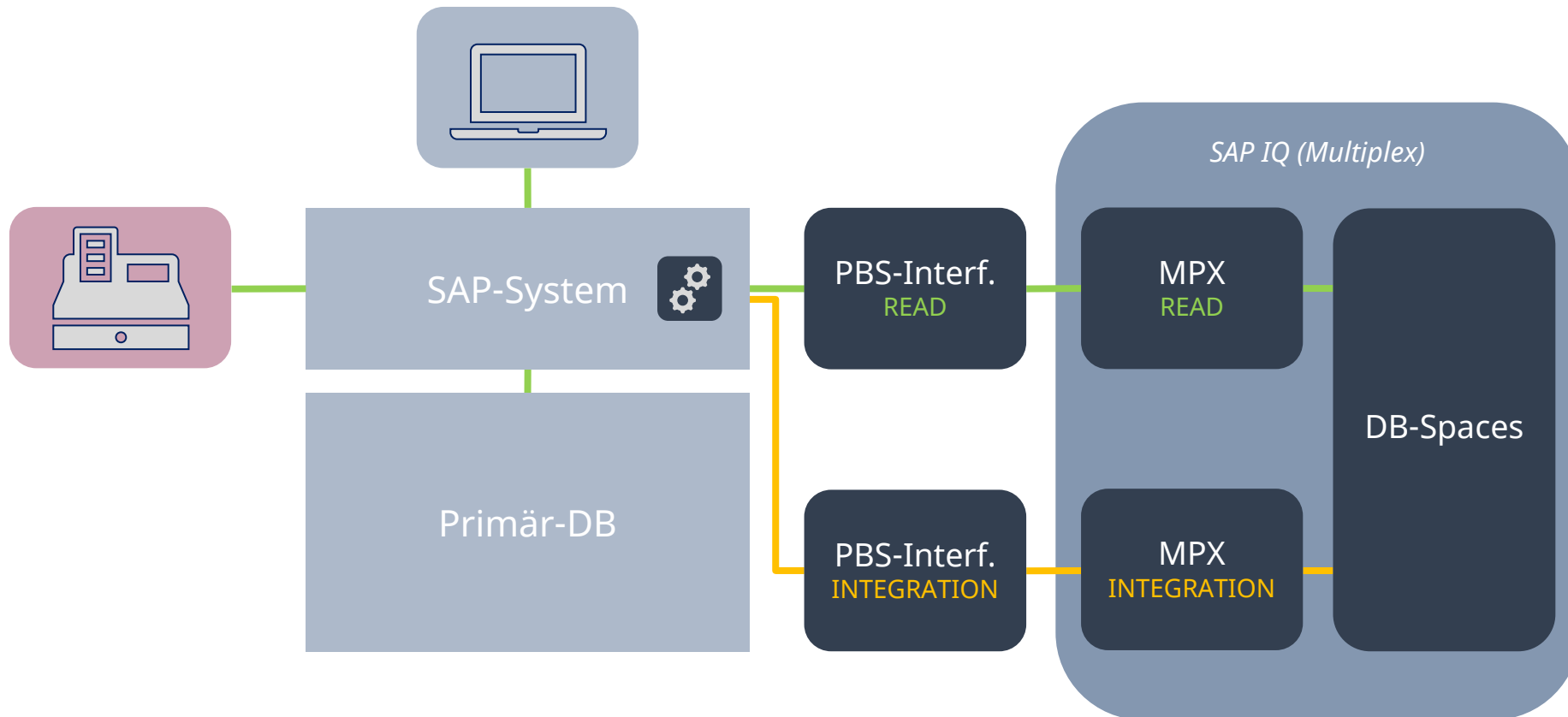
# Fremddaten integrieren



# Fremddaten integrieren



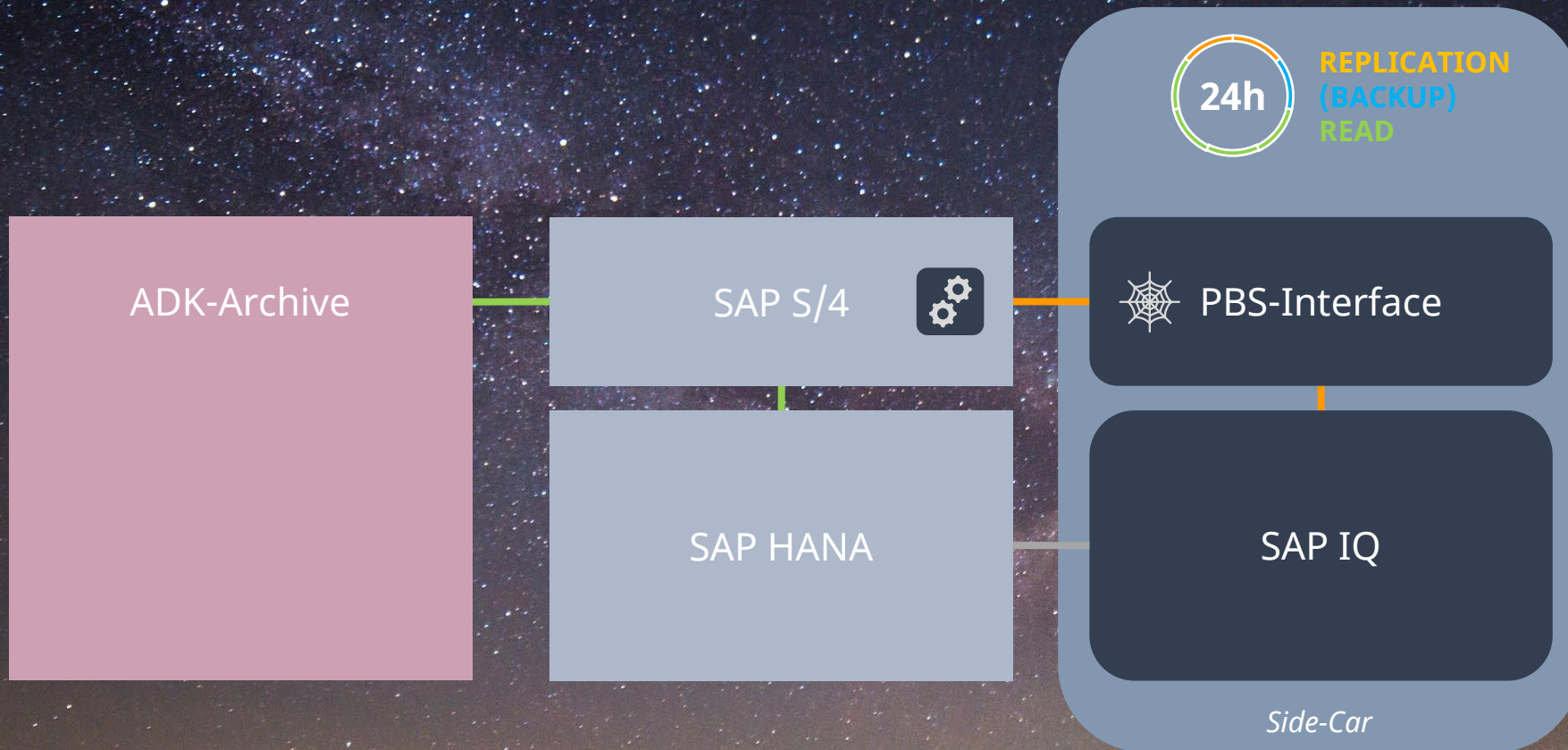
# Permanente Integration von Fremddaten



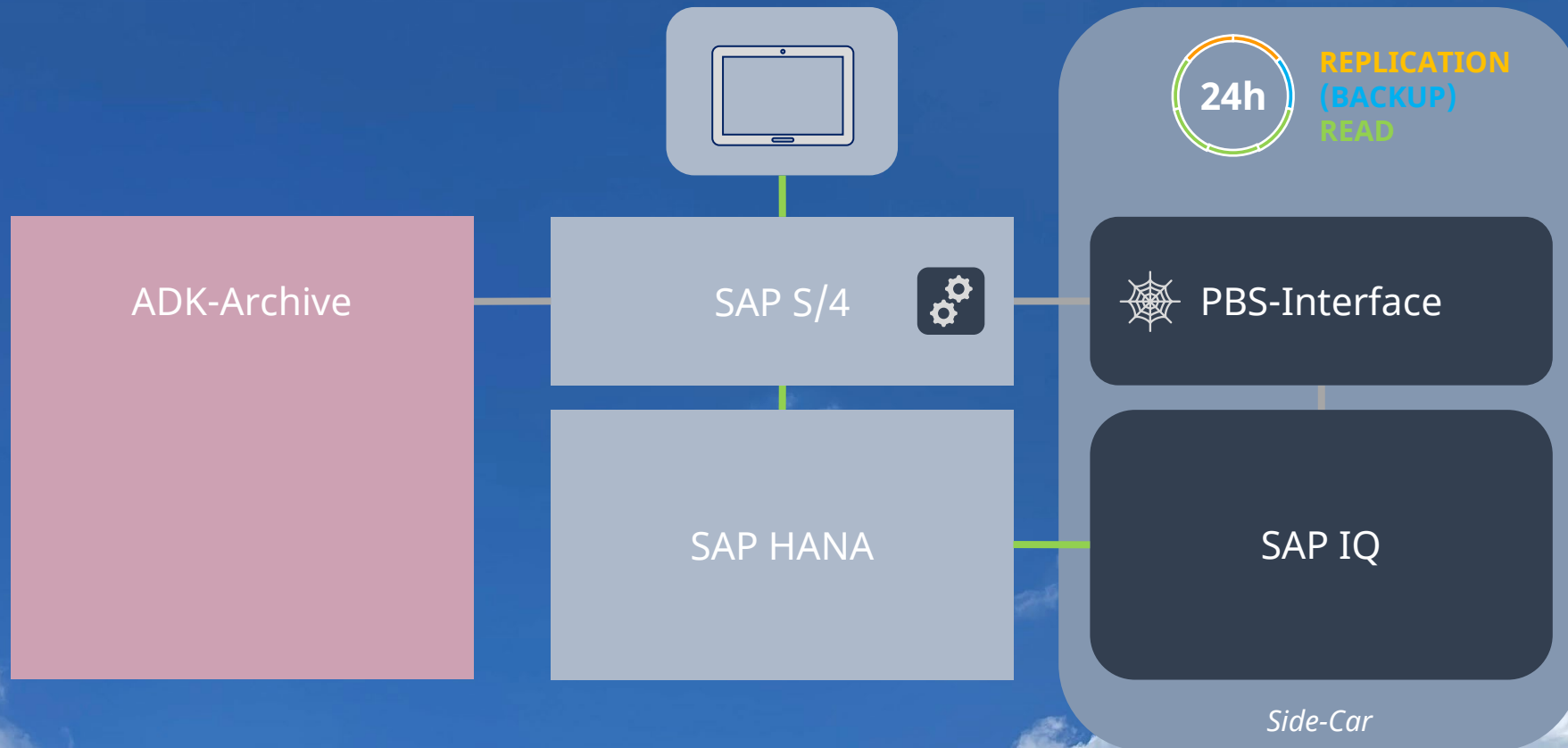
# Fiori-Apps mit Archivzugriff



# Fiori-Apps mit Archivzugriff

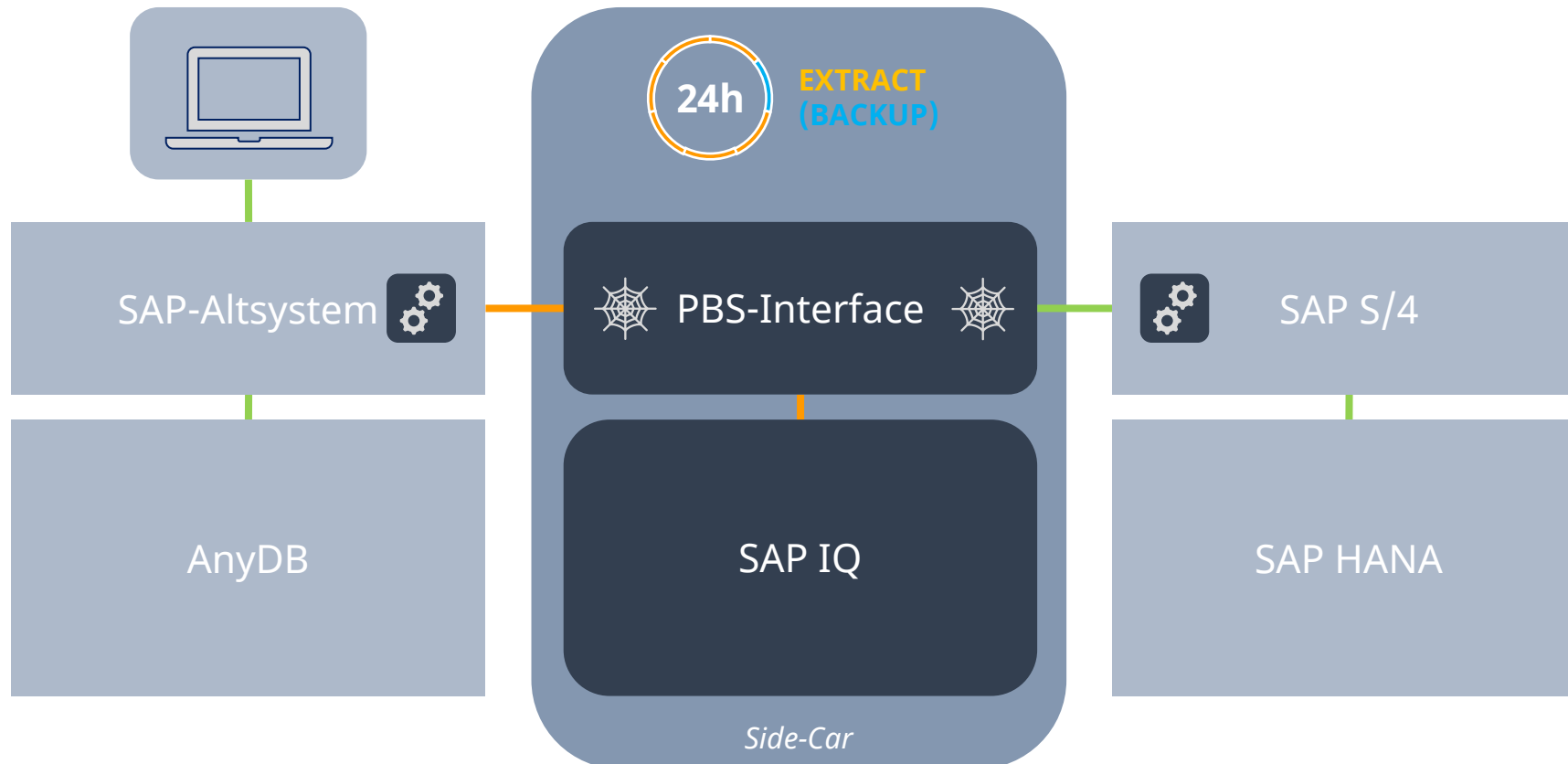


# Fiori-Apps mit Archivzugriff

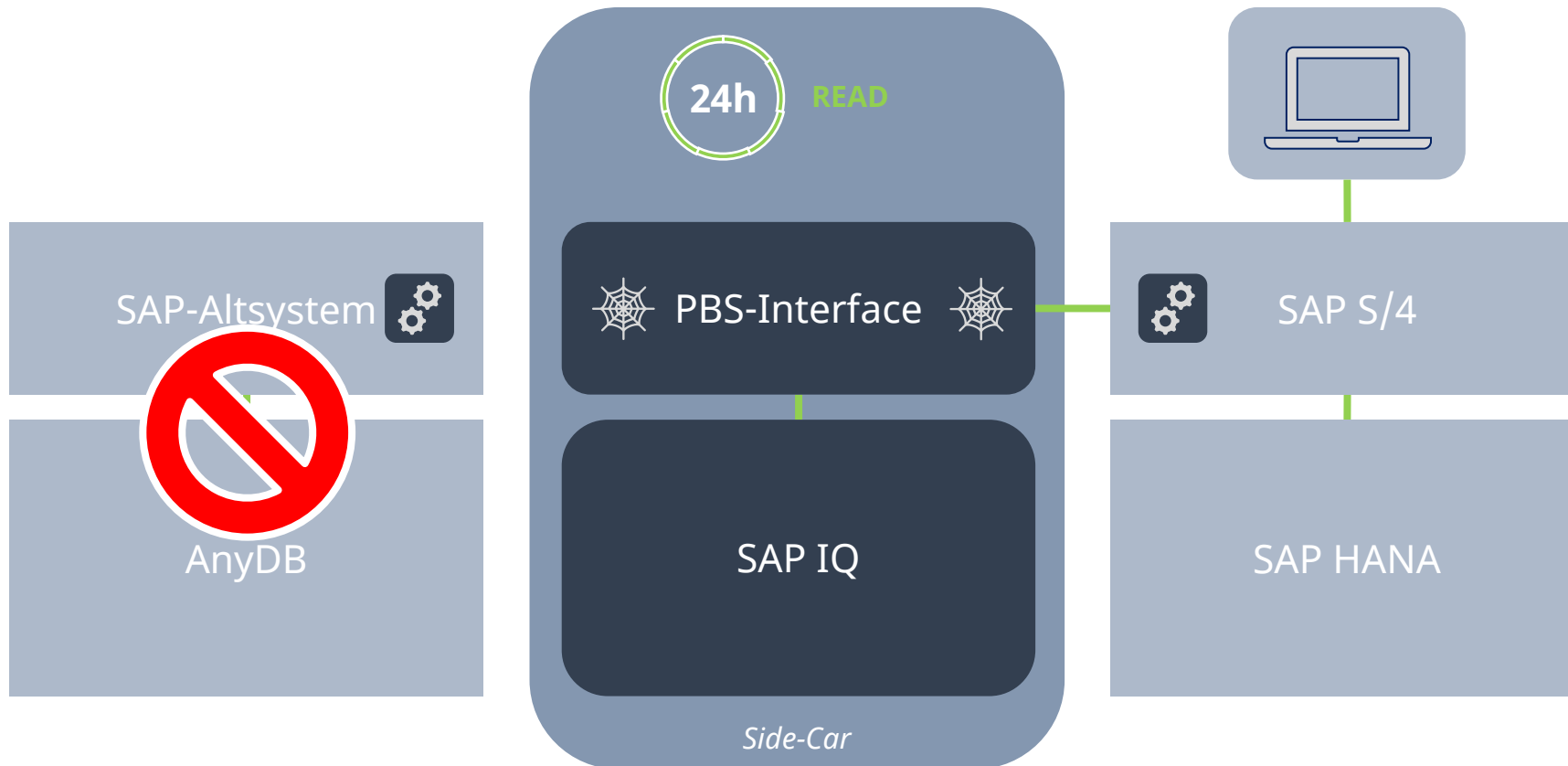


# SAP-Altsysteme stilllegen (PBS NAA)

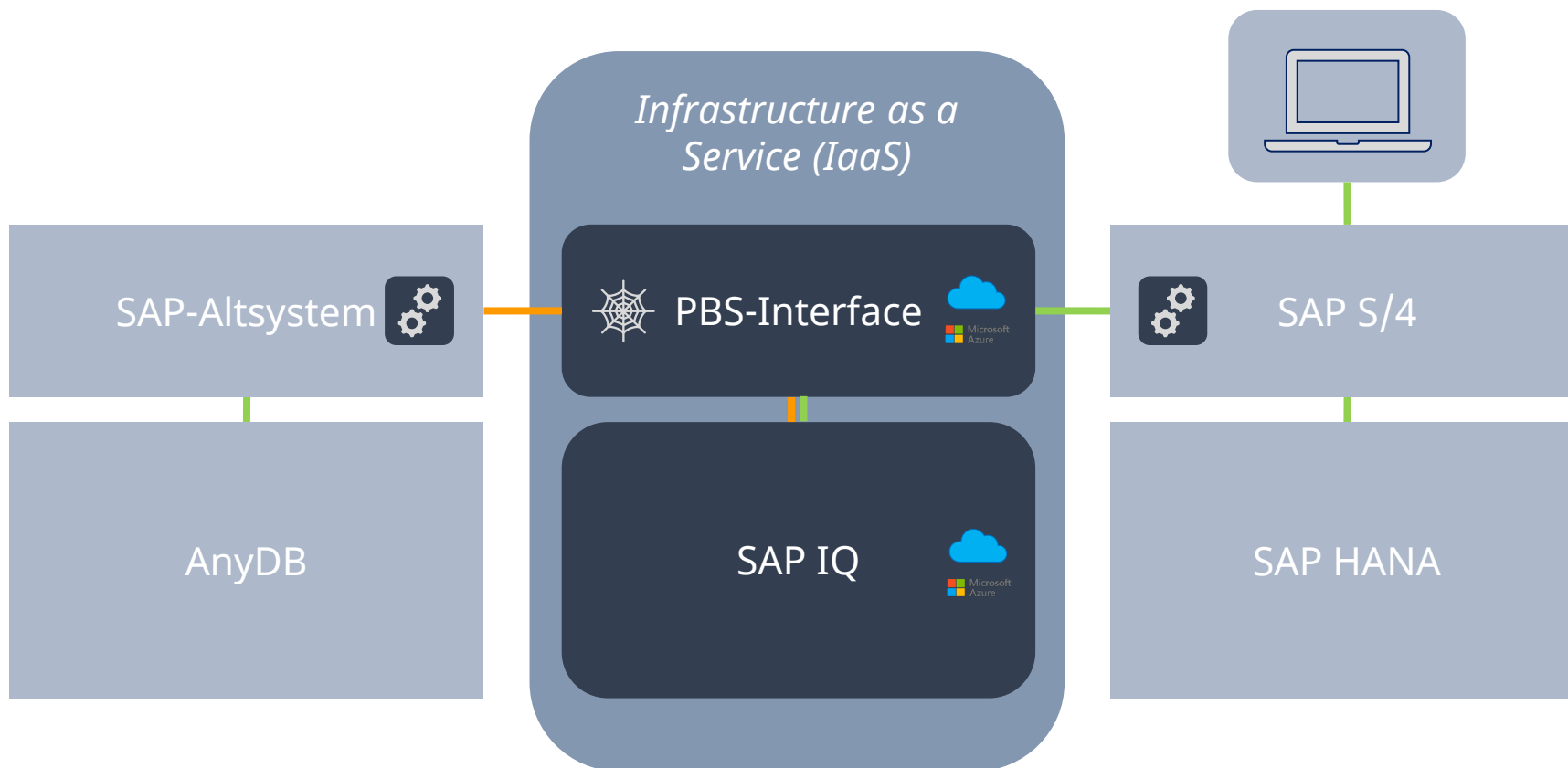
# SAP-Altsysteme stilllegen (PBS NAA)



# SAP-Altsysteme stilllegen (PBS NAA)



# SAP-Altsysteme stilllegen (PBS NAA) – mit nexQent in der Azure Cloud



# Zusammenfassung

# Zusammenfassung

SAP IQ ist eine sehr gut skalierende, stark komprimierende und leicht zu administrierende Datenbank.

IQ

PBS Nearline ist eine stabile und sehr flexible Schnittstelle zwischen SAP-Systemen und Side-Car-Datenbanken.



Die Kombination aus PBS Nearline-Schnittstelle und SAP IQ bildet das Fundament für zahlreiche Anwendungsfälle im modernen SAP-Umfeld.





# Zusammenfassung

SAP IQ ist eine sehr gut skalierende, stark komprimierende und leicht zu administrierende Datenbank.

IQ

PBS Nearline ist eine stabile und sehr flexible Schnittstelle zwischen SAP-Systemen und Side-Car-Datenbanken.



Die Kombination aus PBS Nearline-Schnittstelle und SAP IQ bildet das Fundament für zahlreiche Anwendungsfälle im modernen SAP-Umfeld.



# Zusammenfassung

SAP IQ ist eine sehr gut skalierende, stark komprimierende und leicht zu administrierende Datenbank.

IQ

PBS Nearline ist eine stabile und sehr flexible Schnittstelle zwischen SAP-Systemen und Side-Car-Datenbanken.



Die Kombination aus PBS Nearline-Schnittstelle und SAP IQ bildet das Fundament für zahlreiche Anwendungsfälle im modernen SAP-Umfeld.



# Copyright

© Copyright 2022 PBS Software GmbH. All rights reserved.

No part of this presentation may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the written permission of PBS Software GmbH. The information of this presentation might change without prior notice.

PBS archive add ons is a registered trademark of PBS Software GmbH.

SAP, SAP ERP, SAP HANA, S/4HANA, SAP ILM, SAP NetWeaver, SAP NetWeaver Business Warehouse and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE in Germany and other countries.

All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

Data contained in this document serves informational purposes only. PBS Software GmbH shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.



CHECK-IN

L-Z





**FEEDBACK**

**Feedback-Fragebogen  
& Namensschilder bitte  
hier abgeben**





W-LAN

**Netzwerk: RadissonBlu  
Zur Anmeldung bitte  
AGBs bestätigen.**





W-LAN

**Netzwerk: RadissonBlu  
Zur Anmeldung bitte  
AGBs bestätigen.**





W-LAN

**Netzwerk: Radisson Blu**  
**Benutzer: kw25**  
**Passwort: kw25**







W-LAN

**Netzwerk: Radisson Blu**  
**Benutzer: kw25**  
**Passwort: kw25**





# DEMO-STATION

