

# PwC Data Mesh meets GenAI

# Data and AI Team

+++

//////////



**Alexander Becker**

Senior Associate  
+49151 40786756  
alexander.b.becker@pwc.co



**Alexander Arnold**

Senior Associate  
+49151 74104563  
alexander.arnold@pwc.com

+++

//////////

//////////

# Agenda



1	Diskussion Data Mesh	3
2	Readiness Architektur	4
3	Cloud-Anbieter Readiness Architektur	5
4	Methodologie Data Mesh	6
6	Vorgehensmodell	8



# Diskussion Data Mesh: Langfristige Vorteile bei der Umsetzung von KI Use Cases durch die Dezentralisierung des Data Meshs realisieren

KI- und Data-Science-Funktionen werden zunehmend dezentralisiert, um Engpässe zu vermeiden und schneller auf Geschäftsanforderungen reagieren zu können. Die Dezentralisierung ermöglicht es den Geschäftsbereichen, ihre eigenen KI Use Cases umzusetzen und dabei, sofern notwendig, eigene Modelle zu trainieren.

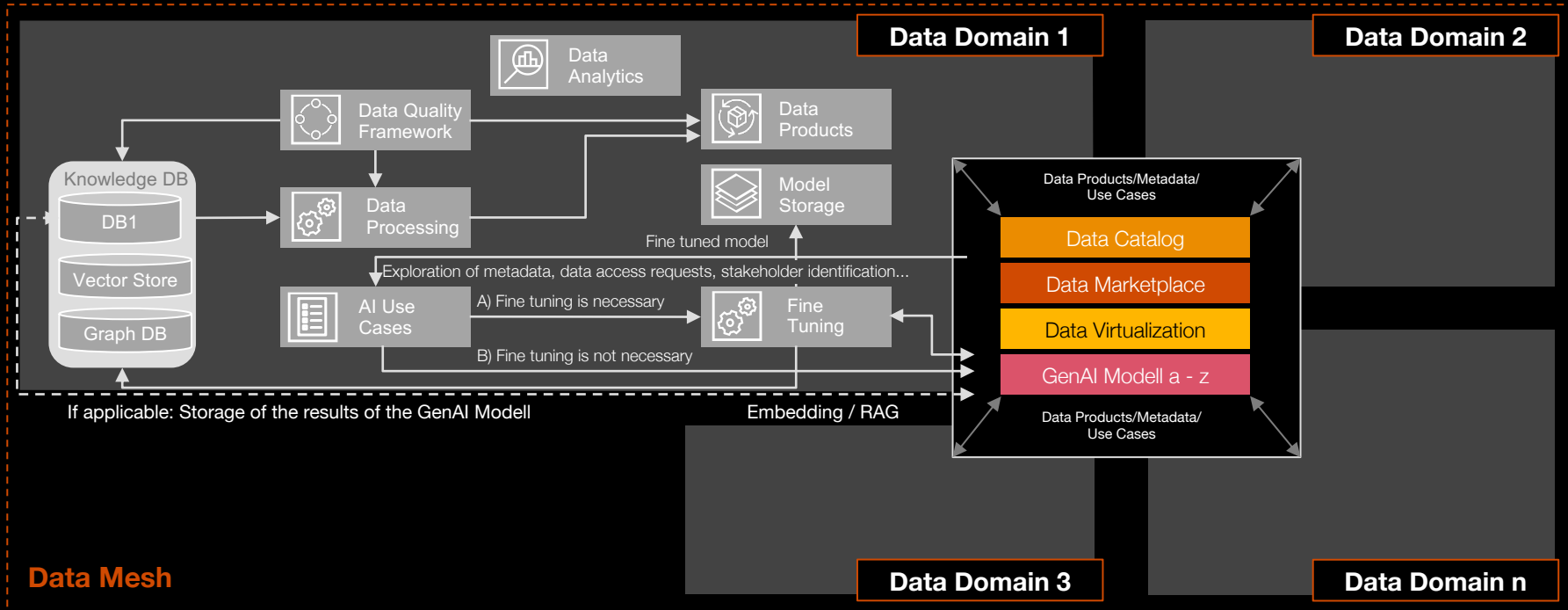


Das Data Mesh-Paradigma fördert die Dezentralisierung des Datenmanagements, indem es propagiert, dass jede Daten Domäne für ihre Daten in Form eines Produkt-Gedankens verantwortlich ist.

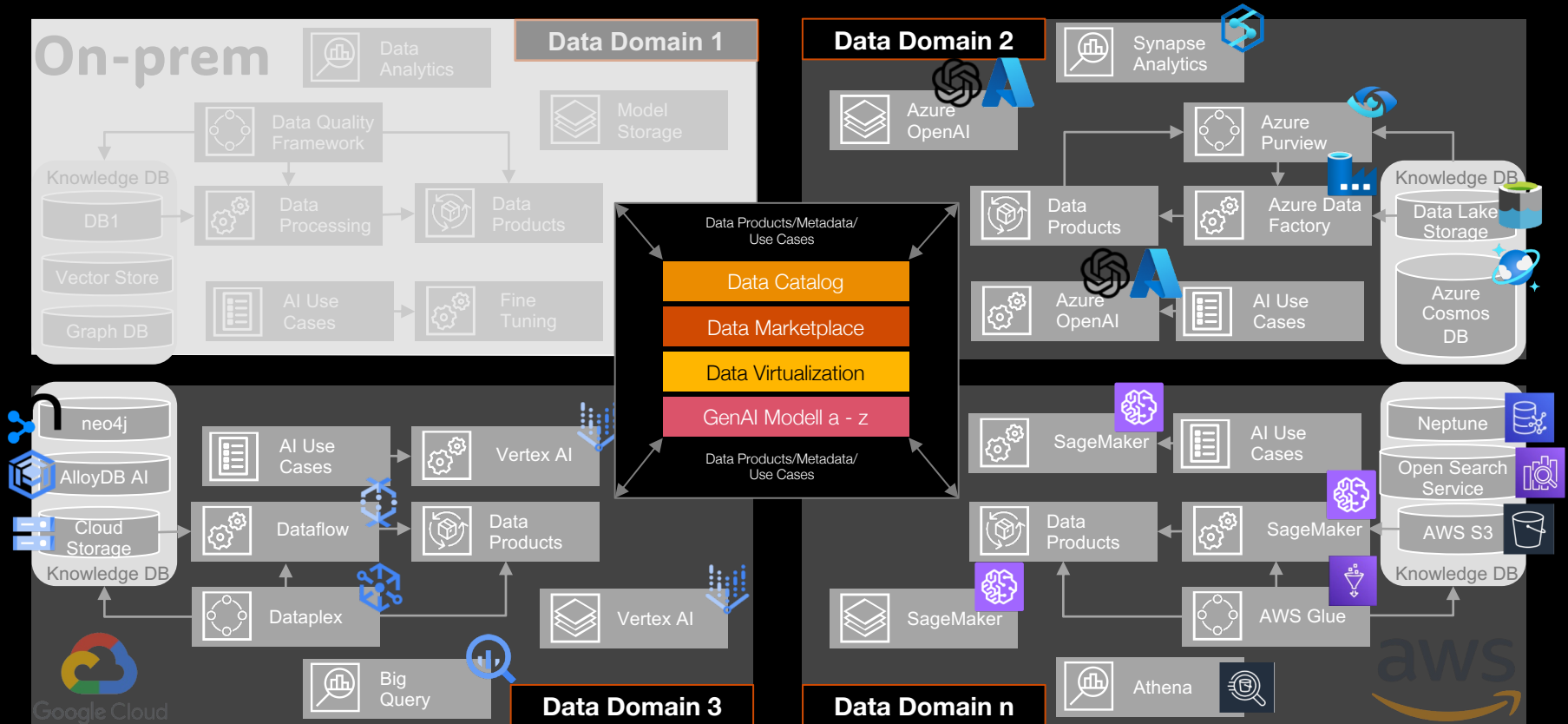
Dimension	Vorteile	Nachteile
Dezentral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effiziente Ressourcennutzung</li> <li>Einfache Skalierung: Unabhängiges Wachstum und Skalierung verschiedener Organisationsteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potenziell erhöhtes Risiko von Inkonsistenzen in Bezug auf Datenqualität und -definitionen</li> </ul>
Datenkultur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahrscheinlichere Akzeptanz und effektiver Einsatz von GenAI-Modellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplexe Implementierung: Möglicherweise erforderliche Umstrukturierung der vorhandenen Datenarchitektur</li> <li>Erfordert Akzeptanz durch Mitarbeiter für das neue organisatorische Konzept</li> </ul>
Datenproduktkatalog	<ul style="list-style-type: none"> <li>Repository für Informationen erleichtert das Auffinden und Verstehen von Daten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfordert klare Kommunikation und Koordination für die Zusammenarbeit zwischen Teams</li> </ul>
Self-Serve Dateninfrastruktur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht Datenteams die Entwicklung von GenAI-Modellen ohne übermäßige Bürokratie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technische Herausforderungen: Möglicherweise Einsatz neuer Technologien und Tools</li> </ul>

**Der anfängliche Aufwand für Implementierung, Planung und Schulung ist erheblich. Allerdings können langfristige Vorteile bei vor allem größeren Organisationen diese Kosten aufwiegen!**

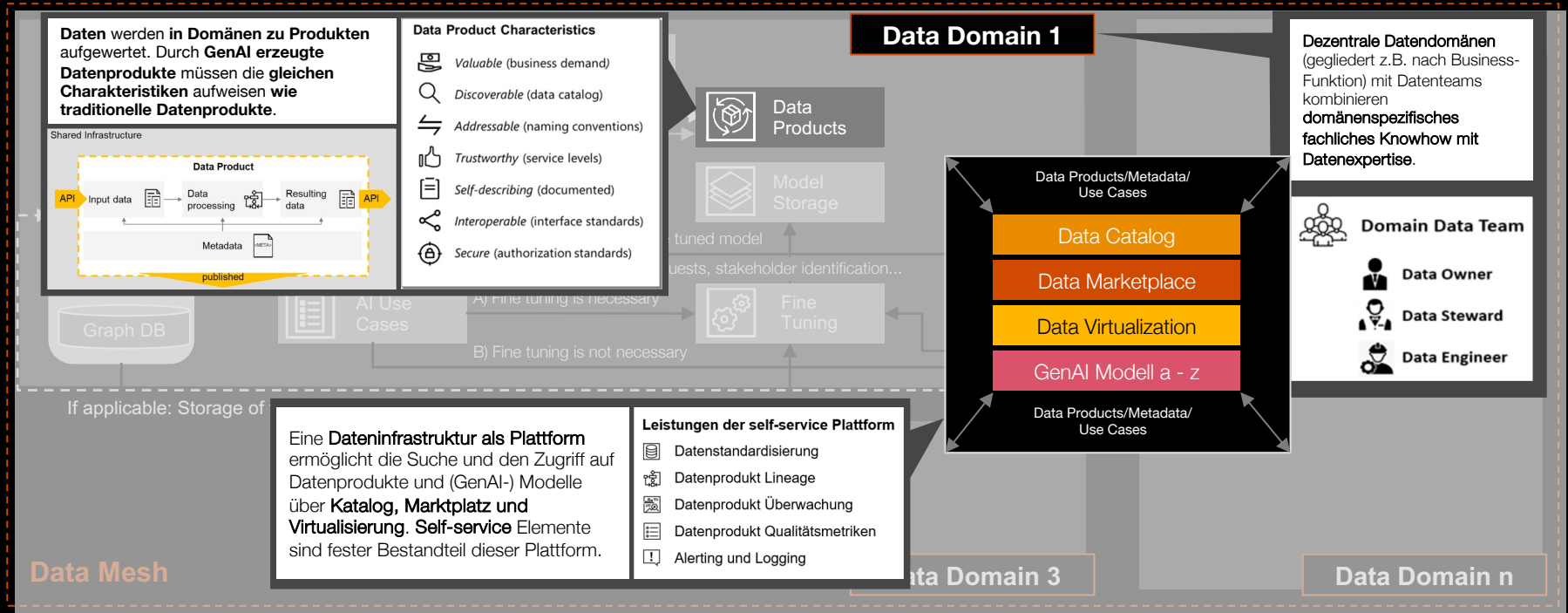
# Readiness Architektur: Zentralisierte (Gen)AI Modelle und dezentrale Use Case Generierung sowie Implementierung in der Domain



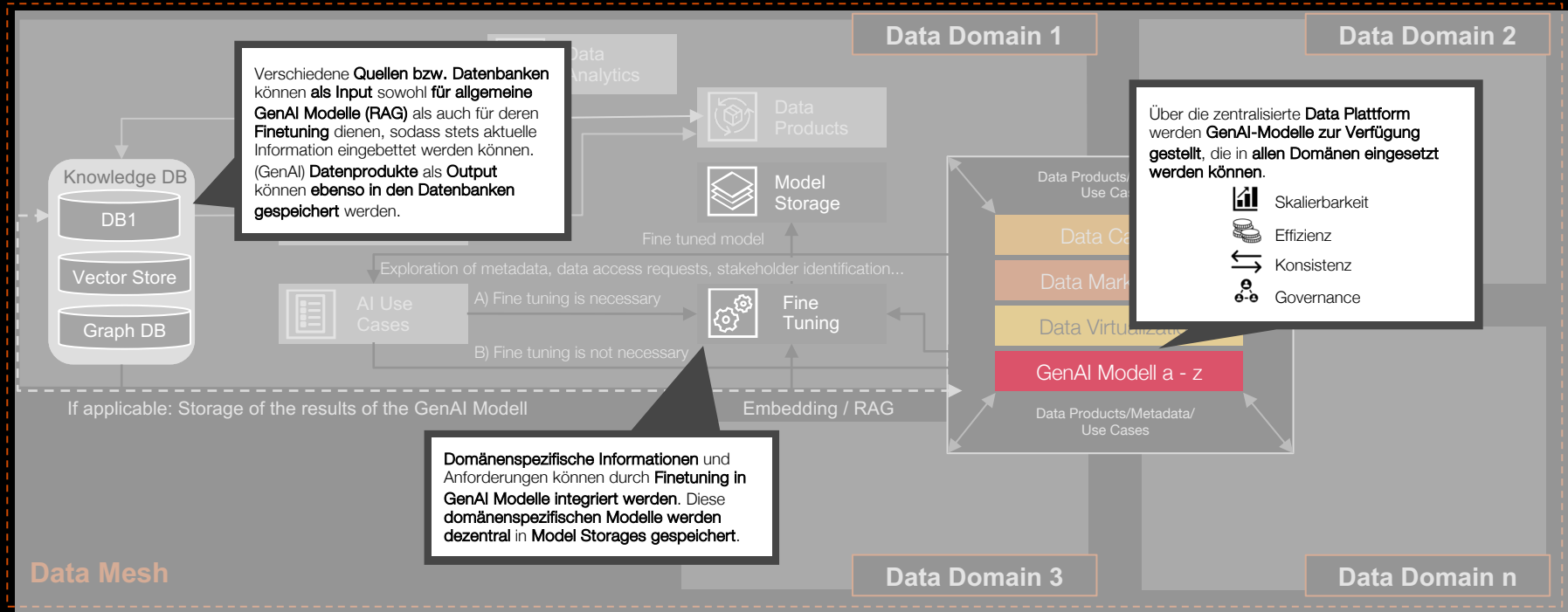
# Cloud-Anbieter Readiness Architektur: Azure, GCP & AWS



# Methodologie Data Mesh: Data Domains, Data Products und Data Plattform - Die zentralen Bausteine eines Data Mesh

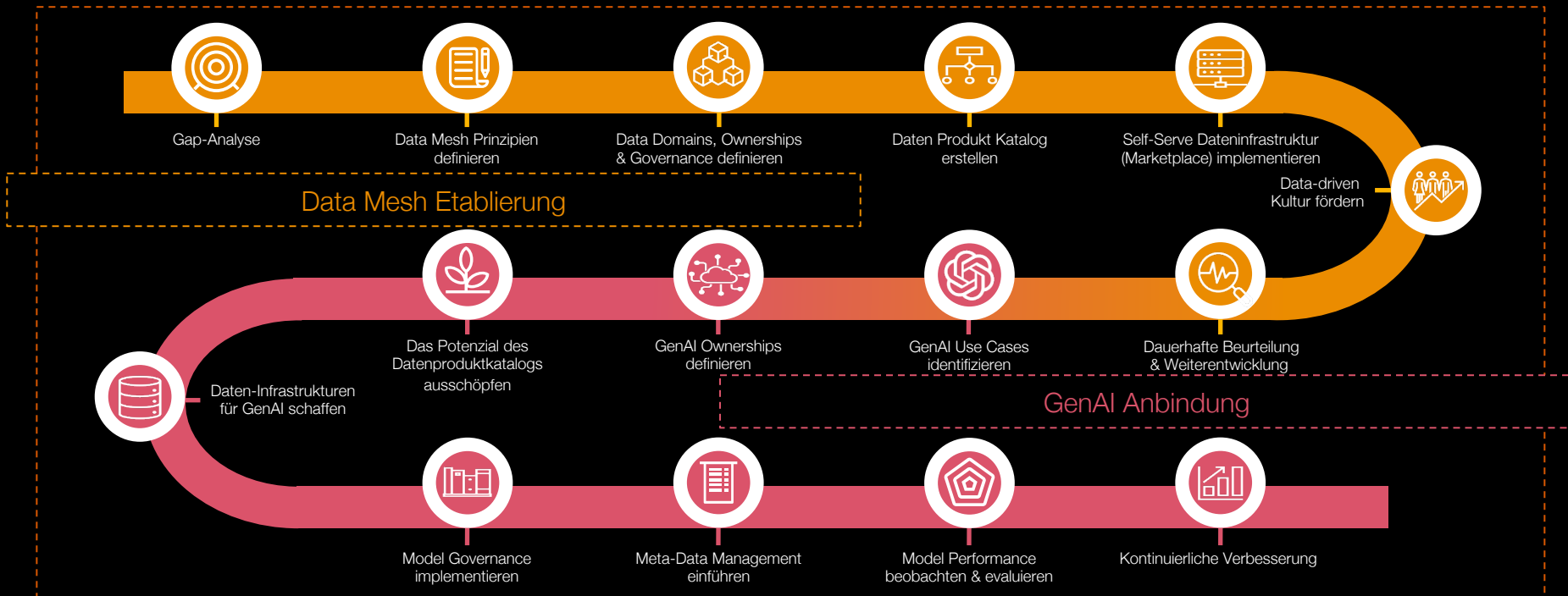


# Methodologie Data Mesh: Zentrale und dezentrale Bereitstellung von GenAI-Modellen in einer Data Platform und den Domänen





# Vorgehensmodell: Etablierung der Data Mesh Architektur und Integration von GenAI



Der Startpunkt des Prozesses richtet sich nach dem Reifegrad der Organisation in Bezug auf Data Mesh und GenAI. Sofern Punkte bereits umgesetzt sind, können bestimmte Schritte übersprungen werden.

////////

+++

////////

# Vielen Dank

+++

+++

////

[www.pwc.com](http://www.pwc.com)

© 2024 PwC. All rights reserved. Not for further distribution without the permission of PwC. "PwC" refers to the network of member firms of PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL), or, as the context requires, individual member firms of the PwC network. Each member firm is a separate legal entity and does not act as agent of PwCIL or any other member firm. PwCIL does not provide any services to clients. PwCIL is not responsible or liable for the acts or omissions of any of its member firms nor can it control the exercise of their professional judgment or bind them in any way. No member firm is responsible or liable for the acts or omissions of any other member firm nor can it control the exercise of another member firm's professional judgment or bind another member firm or PwCIL in any way.