

DOAG

Regionaltreffen Berlin/Brandenburg in Berlin

2018-03-14

Übersicht

- ▶ Atos – Wir stellen uns vor
- ▶ Atos & Oracle
Ein Auszug der Firmenstruktur, beschrieben anhand von Oracle-DB Themen
- ▶ aktuelles Kundenprojekt
 - Hochverfügbarkeitscluster ohne RAC, incl.
 - Upgrade Oracle 12.1 -> 12.2
- ▶ geplantes Kundenprojekt - Pluggable Database

1

Atos

Wir stellen uns vor

Atos auf einen Blick

Ein globaler Leader in der digitalen Transformation

Atos ist ein führendes IT-Unternehmen in der digitalen Transformation mit Kunden auf der ganzen Welt.

Wir sind die europäische Nummer 1 in Big Data, Cybersecurity, High Performance Computing und Digital Workplace.

Wir sind der globale IT-Partner für die Olympischen und Paralympischen Spiele.

Atos firmiert unter den Marken Atos, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy, Unify und Worldline.

Atos SE ist an der Pariser Börse als eine der führenden französischen Aktiengesellschaften (CAC40) notiert.

€12 **Mrd. Umsatz**

Top 5 **Digital Leader**

#1 **Leader in Europa**

72 **Länder**

100,000 **Business Technologists**

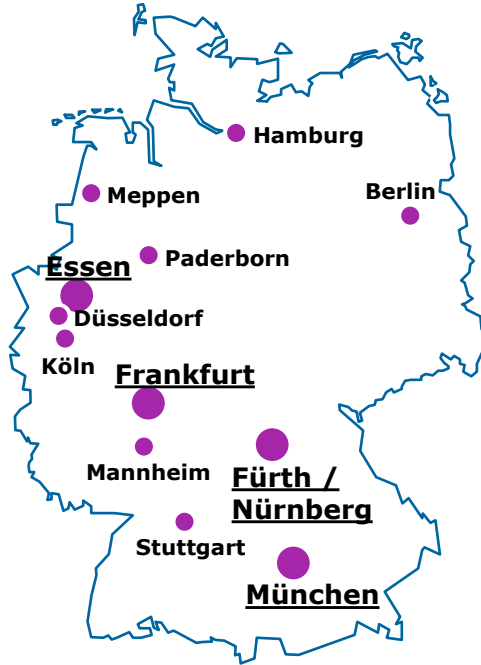
International aufgestellt, vor Ort präsent

100 000 Business Technologists in mehr als 72 Ländern



Stand Dezember 2016

Atos Deutschland auf einen Blick



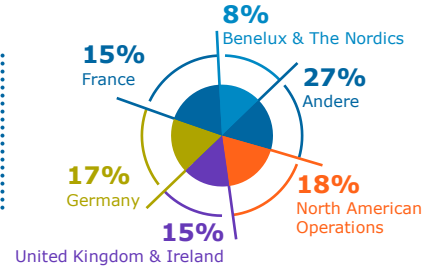
12.000 MA in Deutschland
(100.000 global)

€1,95 Mrd. Jahresumsatz in
Deutschland 2016 (€12 Mrd. global)

München = Globales Headquarter
neben Bezons/Paris

Hauptniederlassungen:
Essen/Gelsenkirchen,
Frankfurt, Fürth/Nürnberg

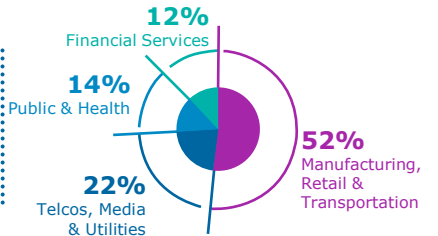
Größte GBU
(nach NAO)



Geschäftsfelder
(ohne Worldline)



Märkte



Geschäftsbereiche und Divisions

Unsere Kernkompetenzen



Infrastruktur- & Datenmanagement (IDM)

Wir schaffen Geschäftsvorteile durch intelligentes IT-Management und digitale Services.



Business- & Plattform-Lösungen (B&PS)

Wir kombinieren innovative mit bewährten Lösungen und setzen Strategien in Technologien um.



Big Data & Cybersecurity (BDS)

Wir erzielen aus Big Data Wettbewerbsvorteile für unsere Kunden und stellen sicher, dass die Daten geschützt und sicher gespeichert, bereitgestellt und adressiert werden.



Digitale Zahlungs- und e-Transaktionsdienste (Worldline)

Mit Worldline übernehmen wir die unangefochtene Führungsposition für Expertenlösungen auf dem schnelllebigen Markt für ePayment- und Transaktionsdienste.



Kommunikationssoftware & Plattformen (Unify)

Mit Unify verbinden wir Daten und Videokommunikation, um unseren Kunden eine einzigartig effektive, bedarfsgerechte Zusammenarbeit zu ermöglichen.

2

Atos & Oracle

Atos & Oracle

- ▶ **Langjährige Partnerschaft**



- ▶ **Atos Deutschland wird 2014 ausgezeichnet**

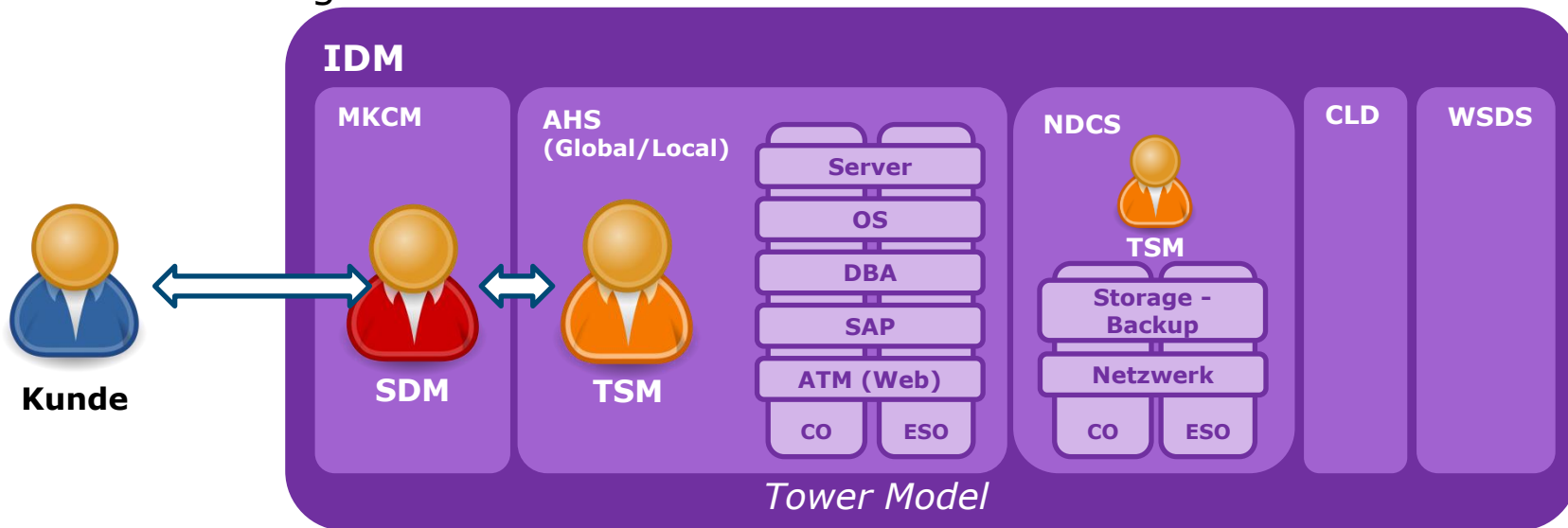
Oracle Excellence Award for Specialized Partner of the Year in Database

Atos & Oracle

Oracle-DB Themen in den Atos Firmenstrukturen (IDM)

► Infrastruktur- & Datenmanagement (IDM)

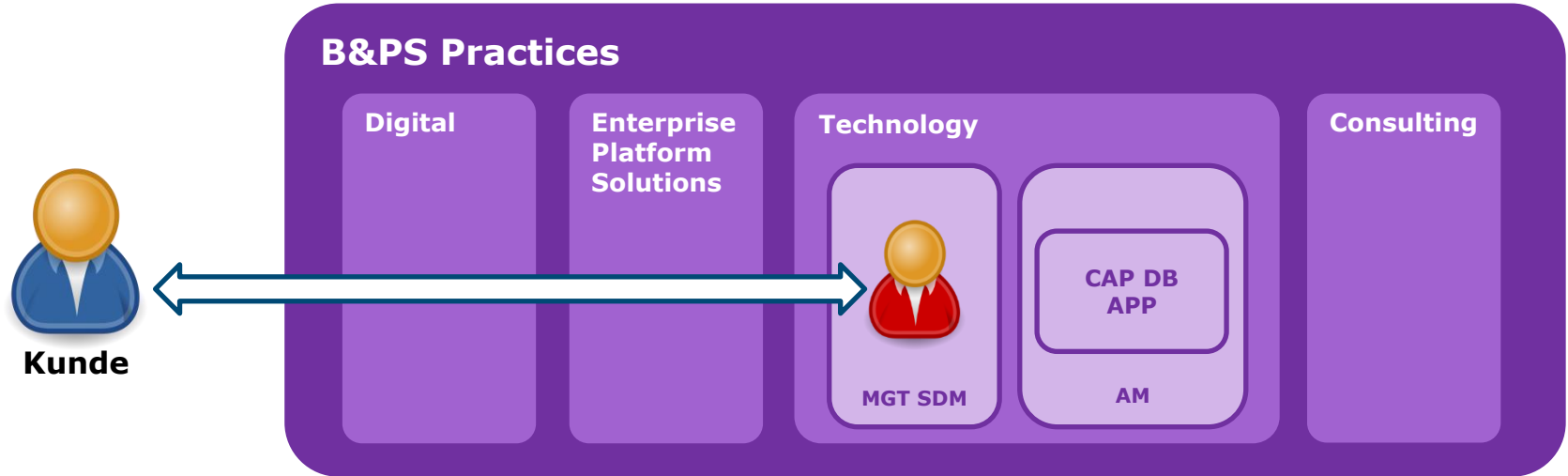
Bereitstellung des Gesamtbetrieb der Infrastruktur, Basisbetrieb von Middleware und Anwendungen.



Atos & Oracle

Oracle-DB Themen in den Atos Firmenstrukturen (B&PS)

► Business- & Plattform-Lösungen (B&PS) – Practices View



Die Practice Technology (TEC) leistet für einen breiten Kundenstamm Dienstleistungen in Form von Beratung, Unterstützung, Wartung und Weiterentwicklung von Geschäftsanwendungen während des gesamten Lebenszyklus.

3

Kundenprojekte

Kundenprojekt

Hochverfügbarer DB-Cluster ohne RAC - Altsystem

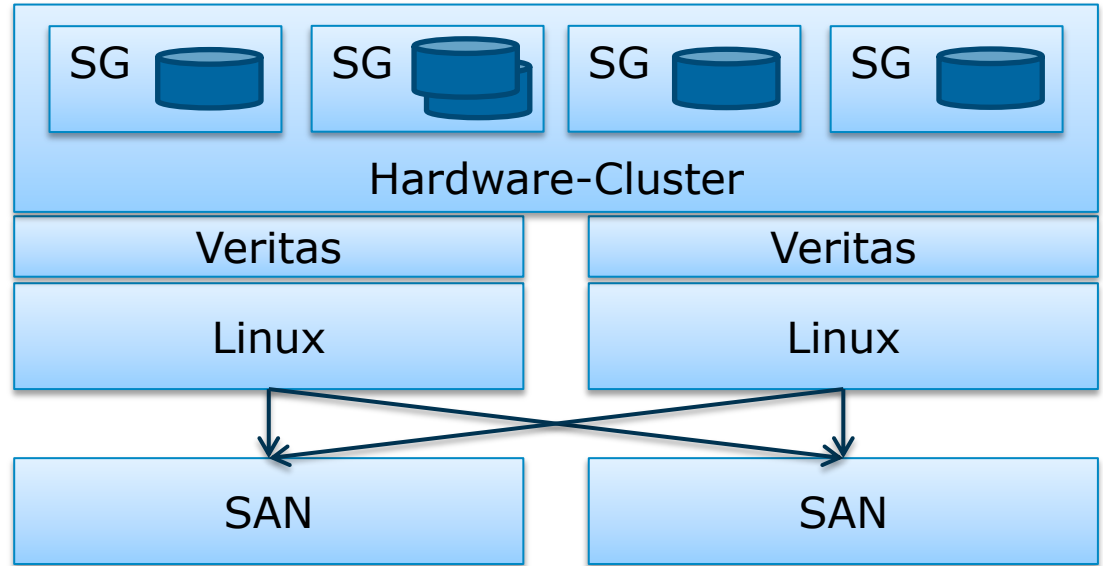
- ▶ Hochverfügbarkeit durch Cross-Failover

- ▶ Server:

- CPU: 2 Xeon
je 16 Kerne
- OS: SUSE Linux
Enterprise Server

- ▶ Lizenz:

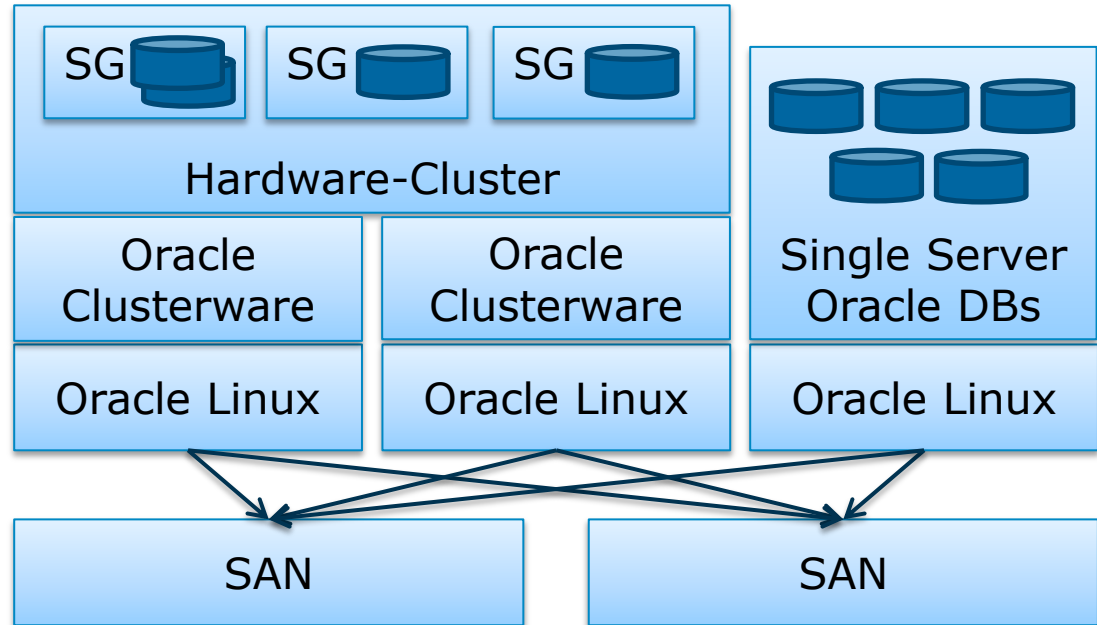
- Oracle Enterprise
- CPU-lizenziert
=> $2 * 16 * 0,5$
=> 16 Lizenzen



Kundenprojekt

Hochverfügbarer DB-Cluster ohne RAC – Neusystem (I)

- ▶ Hochverfügbarkeit durch Cross-Failover
- ▶ Server:
 - CPU: 3 Xeon
je 8 Kerne
 - OS: Oracle Linux
- ▶ Lizenz
 - Oracle Enterprise
 - CPU-lizenziert
=> $3 \cdot 8 \cdot 0.5$
=> 12 Lizenzen



Kundenprojekt

Hochverfügbarer DB-Cluster ohne RAC – Neusystem (II)

- ▶ Transport der Datenbanken, Geschwindigkeit vs. Reorganisation
 - Backup/Restore, incl. Upgrade 12.1 -> 12.2
 - schnelleres Verfahren
 - durch verschachtelten Ablauf kürzere Downtime der Datenbank

Online-Phase		online-Phase Quell-DB			Downtime			Online-Phase Ziel-DB	
Quell-DB	Status	online			offline				
	Aktion	Backup (Regelprozess)	Archivierung ReDo-Logs	Archivierung ReDo-Logs	letzte Archivierung ReDo-Logs				
Ziel-DB	Status	Restore der DB			recover	open (read/write)	offline	online	
	Aktion			Rocover ReDo-Logs	Rocover ReDo-Logs	Startup 12.1	Upgrade 12.2		

- Export/Import
 - Reorganisation der Datenbank
 - einfachere Migration bei größeren DB-Versionssprüngen (11.2 -> 12.2)

Kundenprojekt

Hochverfügbarer DB-Cluster ohne RAC – Neusystem (III)

▶ Schlussbetrachtung

– pro

- gutes handle bares Clustersystem
- performantes Gesamtsystem
- Einsparung von Oracle CPU-Lizenzen, Veritas Lizenzen

– contra

- technisch: eingeschränkte Ressourcengruppierung im Cluster
- fachlich: unterschiedliche Umgebungen für Test- und Produktionssysteme

Kundenprojekt

Oracle Upgrade 12.1 -> 12.2

► Besonderheiten des Upgrades

- alte Oracle-Clients (V8) definitiv nicht mehr unterstützt
ORA-3137 [kpoal8Check-5] From Incompatible Client Version Connecting To 12.2 Database (Doc ID 2296523.1)
Client compatibility issue, client version not compatible with 12.2 RDBMS server version. This issue discussed in the following bug: [Bug 26092744](#) - ORA-03137: MALFORMED TTC PACKET FROM CLIENT REJECTED: [KPOAL8CHECK-3], closed as not a bug.
- Passworte V10 nicht mehr gültig,
User werden durch die Migration gesperrt
- notwendige SQL-Anpassungen zur Wiederherstellung der Performance

Kundenprojekt

Pluggable Database – Umbau einer DB-Anwendung

Vorbereitungen zur Auslagerung der Datenbank in die Cloud durchzuführen.

▶ Voraussetzung

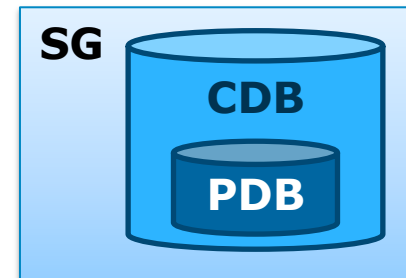
- Einsatz einer Pluggable Database (PDB) anstelle einer Single-Instanz Datenbank

▶ Umgebung

- Multitenant Architektur mit Single-Tenant Konfiguration (eine PDB per CDB, keine zusätzliche Lizenz erforderlich)

▶ **Bedingungen an den Umbau**

- Rückbau der Nutzung von utl_file
- Zugang zu weiteren bisher lokalen Datenbanken aus dem Internet
Diese werden für die Einrichtung der vorhandenen DB-Links benötigt.



Thanks

For more information please contact:
T+49 211 399-36697
michael.bartmann@atos.net

Atos, the Atos logo, Atos Codex, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Bull, Canopy, equensWorldline, Unify, Worldline and Zero Email are registered trademarks of the Atos group. March 2017. © 2017 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

The Atos logo is displayed in a white, bold, sans-serif font. The letters 'A', 't', 'o', and 'S' are connected, with the 't' and 'o' sharing a vertical stem. The 'S' is slightly larger and positioned to the right of the 'o'.