

# ORACLE TECHNOLOGIEN FÜR SAP® ANWENDER

Nutzen Sie die kombinierten  
Vorteile von zwei Marktführern.





**ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY**

## Oracle Technologien für SAP Anwender – Ihre Vorteile im Überblick:

- Langfristige Partnerschaften schützen Ihre Investition
- Die beste Datenbank für Ihr SAP System
- Freie Wahl der Hardware senkt IT-Kosten
- RAC von Oracle macht SAP verfügbarer und skalierbar
- Oracle Fusion Middleware bietet Interoperabilität für SAP Komponenten
- Oracle BI&W mit Schnittstellen zu SAP
- SAP Berichte direkt mit Oracle Application Express

Die homogene Lösung für Ihre Business-Aufgaben:

Oracle Datenbank für SAP. Denn Oracle bietet mit Abstand das am meisten genutzte Datenbank-system für SAP Anwendungen. Mehr als zwei Drittel aller SAP Kunden nutzen diese bewährte Kombination für ihren eigenen Wettbewerbsvorteil\*.



Über 2/3 aller SAP Kunden nutzen Oracle Datenbanken. \*Quelle: SAP 2005.



### Oracle für SAP

Ihre Vorteile:

- Herausragende Stabilität
- Bewährte Technologie
- Günstige Life-Cycle-Costs
- Zukunftssichere Partnerschaft

### Ohne Datenbank geht nichts. Gehen Sie auf Nummer Sicher.

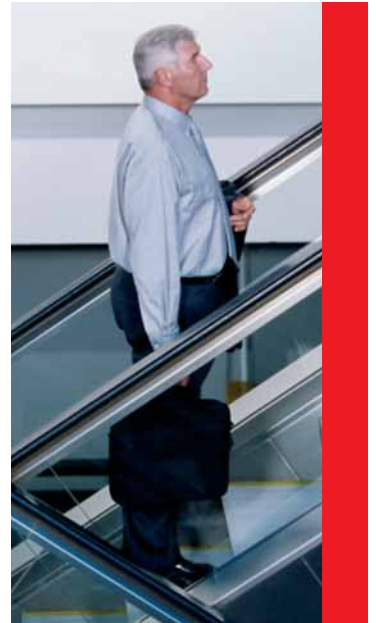
SAP R/3 wurde von Anfang an auf Oracle entwickelt – deshalb ist Oracle die am weitesten in SAP Produkte integrierte Datenbanktechnologie.

Ein hochkarätiges Oracle Team unterstützt konstant die Entwicklungsabteilung von SAP bei der Integration wertvoller neuer Oracle Features, bei Performance Tests, Bug Fixing, Ramp-ups etc.

Viele Zehntausende Oracle/SAP Installationen sprechen für sich. Sowohl bei kleinen als auch bei sehr großen SAP Installationen bietet Oracle eine stabile Basis. So entlasten Sie nicht nur Ihren Etat, sondern sparen auch später durch problemlosen Betrieb und einfache Administration bares Geld und Nerven. Oracle für SAP: Das liefert Ihnen eine von Anfang an effiziente und zukunftssichere Lösung.

### Gemeinsam für die Zukunft Ihrer Daten

Auch bei der neuesten Entwicklung der SAP Business Suite 05 wurde Oracle 10g verwendet. Kontinuierlich werden neue wertvolle Eigenschaften der neuen Oracle Datenbankgeneration für die SAP Kunden nutzbar gemacht. Unser Ziel: die Optimierung Ihrer Daten, Ihrer IT und Ihres Erfolges.



## Fundiertes Know-how, für die einfache Integration.

Die Ergebnisse dieser Arbeit sind für jeden Kunden sichtbar. Alle Oracle Versionen und Patches werden in Walldorf getestet, freigegeben und von dort an Sie ausgeliefert. Die Installation und Grundeinstellung von Oracle wurden an die Anforderungen von SAP angepasst. Umfangreiche Dokumentationen für Oracle unter SAP ergänzen das Produkt. Um eine einheitliche Administration der Gesamtlösung gewährleisten zu können, wurden spezielle SAP Werkzeuge für Oracle entwickelt – Sie administrieren die Gesamtlösung unter SAP. Weniger ist dabei mehr: Der Administrationsaufwand einer Oracle Datenbank ist seit Jahren immer weiter minimiert bzw. automatisiert worden. Viele Administrationsaufgaben fallen in den neueren Oracle Releases weg.

### **Nutzung spezieller Oracle Features**

Viele Oracle Eigenschaften sind ‚transparent‘ und müssen nicht von einem Anwendungsentwickler integriert werden. Oracle benutzt beispielsweise im Gegensatz zu den Wettbewerbern ein nicht-eskalierendes Locking-Modell, in dem sich lesende und schreibende Operationen nicht gegenseitig sperren. Hinzu kommt, dass Oracle eine automatische Lesekonsistenz bietet. Von diesen Vorteilen

profitiert jede Oracle/SAP Installation. Besondere Anforderungen machten es jedoch erforderlich, auch bei SAP eine datenbankabhängige Entwicklung zu realisieren. So wurde z.B. SAP Business Warehouse nicht nur auf Oracle entwickelt, sondern nutzt direkt die Konzepte, Eigenschaften und erweiterten Funktionalitäten der Oracle Datenbank für Warehouse-Systeme:

- Range Partitioning – die Aufteilung von Tabellen in Partitionen, deren Verwaltung direkt vom Business Warehouse übernommen wird.
- Bitmap-Indizes für hochperformante Zugriffe
- Star Query Optimisation für mehrfache Performance-Steigerungen bei der Ausführung komplexer Queries
- Vollständige Integration von Oracle Data Mining über den Oracle Warehouse Builder-DB Connector ab Version BW 3.5
- Hierarchical Queries, Histogramme, SQL Merge, Data Compression etc.

Die Integration solcher Eigenschaften macht ein SAP System performanter und reicher an Funktionen. Bereits bei kleinen Systemen machen sich diese Vorteile bemerkbar. Datenbankmigrationen zu Oracle, bei denen die Server-Hardware nicht verändert wird, zeigen einen rapiden Anstieg der Performance bei gleichzeitiger Senkung des Administrationsaufwandes. Große SAP BW Systeme machen die Nutzung solcher Eigenschaften obligatorisch. Dies ist der Grund, warum solche Systeme überwiegend mit Oracle betrieben werden.

Seit 1988 unterstützen Oracle Datenbankspezialisten das SAP Entwicklungsteam in Walldorf.

### **Integration in SAP**

Ihre Vorteile:

- Tiefe Integration sichert einen optimalen Betrieb
- Mehr Performance bei unterschiedlichen Datenbankgrößen
- Einheitliche Administration der Gesamtlösung
- Wirtschaftliche Hochverfügbarkeit



Mit der Oracle Datenbank sichern Sie Ihre Freiheit: Sie können heute und morgen die Hardware und das Betriebssystem Ihrer Wahl einsetzen. Denn Oracle Datenbanken besitzen einen einzigen Quellcode für Windows, Linux sowie für diverse UNIX-Systeme und andere Betriebssysteme. Damit sind sie offen für nicht-proprietäre IT-Architekturen.

#### Oracle RAC für SAP

Ihre Vorteile:

- Deutliche Reduzierung der Gesamtkosten
- Skalierbarkeit für kleinere und große Unternehmen
- Berechenbare Hochverfügbarkeit
- Erhöhung der Performance
- Ein Systemausfall behindert nicht die SAP Applikationen
- Transparent Application Failover für lesende Transaktionen
- Automatisches Load Balancing
- Sehr schnelle Failover-Systeme
- State of the Art für SAP Systeme
- Freie Auswahl der Hardware

### Freie Wahl von Hardware und Betriebssystem: So bleiben Sie unabhängig.

Sie haben die Wahl zwischen unterschiedlichsten Betriebssystemen und Hardware-Lösungen – ein Vorteil, den Ihnen kein anderer Datenbankpartner bietet und der Ihnen eine exzellente Verhandlungsbasis bei Hardware-Investitionen verschafft.

#### Ein Ausfall? Oracle arbeitet weiter!

Eine Oracle Datenbank kann jahrelang zuverlässig im Hintergrund arbeiten, ohne dass Sie sie jemals zur Kenntnis nehmen müssen. Sie ist deshalb so zuverlässig, weil sie selbst beim Ausfall eines Teilsystems wie Datenblock, Datei, Tablespace weiter arbeitet. Und sogar beim totalen Systemausfall – zum Beispiel auf Grund von Hardware-Problemen – führt sie vollautomatisch eine schnelle und komplette Wiederherstellung durch. Mehr noch: Oracle Management Tools identifizieren und beseitigen Probleme, bevor sie die Stabilität des Systems berühren.

### Hochverfügbare Real Application Clusters

Oracle sprengt die Grenzen und Möglichkeiten eines einzelnen Servers: mit unterschiedlichen HA-Implementierungen, logischen und physischen Stand-by-Lösungen bis hin zu Real Application Clusters (RAC). Mit RAC können Sie eine Datenbank ohne Applikationsänderung auf mehreren Clusterknoten gleichzeitig betreiben.

Dabei greifen zwei oder mehrere Server-Knoten mit Ihrer jeweiligen Oracle Instanz simultan auf eine gemeinsame Oracle Datenbank zu. Beim Ausfall eines dieser Systeme bleiben die Datenbank und Ihr SAP System mit dem Replicated Enqueue Server weiterhin verfügbar. Im Gegensatz zu herkömmlichen Cluster-Technologien werden durch RAC von Oracle alle Datenbankserver aktiv für den Systembetrieb genutzt. Deshalb erhöht diese Lösung nicht nur Ihre Datensicherheit, sondern kann auch für Wartungszwecke eingesetzt werden – indem ein Knoten bewusst für administrative Tätigkeiten zeitweise aus dem Datenbank-Serververbund herausgelöst wird.

Mit RAC sichern Sie sich die derzeit höchste Verfügbarkeit und Skalierbarkeit für ERP-Anwendungen. Durch die „shared disk“-Architektur bietet RAC die einzige parallele Datenbank für R/3-Systeme unter UNIX, Linux und Windows.



### Oracle Fusion Middleware für SAP

Oracle Fusion Middleware bietet eine ganze Palette standardbasierter Middleware-Anwendungen zur Integration heterogener Geschäftsanwendungen. Als Basis dient ein flexibel anpassbares J2EE-Server-Komplett-System.

Diese Lösung revolutioniert den Bereich der Anwendungsserver: Erstmals wurden alle Funktionen und Tools für den Einsatz von E-Business-Portalen, transaktionsgestützten Anwendungen und Web-Services in einem Produkt vereint. Fusion Middleware arbeitet mit Oracle, SAP wie auch mit Fremd-Anwendungen zusammen und ist damit eine flexible und kosteneffiziente Plattform zur Verschmelzung von unternehmensweiten Applikationen. Die Integration von SAP in Oracle Fusion Middleware wurde an diversen Stellen vollzogen. Grundsätzlich erlaubt die Service-Bus-Funktionalität eine Echtzeit-Synchronisation über SAP BAPI's oder iDOCS. Eine message-basierende Kommunikation mit SAP mittels JMS (Java Messaging Service) ist ebenfalls möglich. Ein anderes Beispiel der Integration ist das Oracle Portal, das neben SAP iViews eine Integration des Omniportlet für SAP anbietet.

Im wahrsten Sinne des Wortes ausgezeichnet: Forrester Research klassifiziert Oracle Fusion Middleware als führendes Produkt der Branche\*. Die Gesamtlösung unterstützt Grid Computing sowie serviceorientierte

Architekturen (SOA). Sie ermöglicht darüber hinaus zentrales Monitoring von Geschäftsprozessen und generiert aktuelle Unternehmens-Performance-Kennzahlen des aktiven Business Activity Monitoring. Oracle Fusion Middleware ermöglicht Unternehmen, ihre vorhandenen Investitionen und die Middleware optimal zu nutzen – und zu sichern. Alle Module sind verfügbar und bewähren sich rund um den Globus bei mehr als 26.000 Oracle Kunden.

### Oracle Fusion Middleware Family

Application Server	Oracle Application Server
Business Integration	Oracle BPEL Process Manager Oracle Business Activity Monitoring Oracle Data Hubs Oracle Enterprise Messaging Service More ...
Business Intelligence	Oracle Business Intelligence 10g Oracle Reports Services Oracle Business Intelligence Discoverer XML Publisher
Content	Content Services
Developer Tools	Oracle JDeveloper & ADF Oracle TopLink Oracle Forms Services Oracle Developer Suite
Identity Management	Oracle Identity Management
Portal	Oracle Portal
RFID	RFID & Sensors
Web Services Management	Oracle Web Services Manager



Oracle bietet Ihnen besonders kostengünstige und aussagestarke Lösungen für das Berichtswesen wie auch für Business Intelligence-Anwendungen. Das Spektrum reicht dabei von performanten Ad-hoc-Abfragen bis hin zu komplexen, multidimensionalen Analysen.

## Einfacher administrieren, intensiver nutzen: Aus Daten werden Informationen.

### **Oracle Business Intelligence und Warehouse**

Oracle für SAP bietet Ihnen eine besonders kostengünstige Möglichkeit, Berichte und Analysen zu generieren – und zwar für alle Nutzergruppen – vom Sachbearbeiter über den Controller bis hin zum Management. Die multidimensionale Technologie unterstützt dabei auch komplexe Analysen. Durch die vorbildliche Skalierbarkeit eignet sich diese Lösung für Testprojekte bis hin zum Aufbau eines unternehmensweiten Warehouse-Systems. Vordefinierte Auswertemodelle unterstützen das Projektteam beim Aufbau eines eigenen Business Intelligence- und Warehouse-Systems. Sie können zum Beispiel fertige Auswertungen zu den Themen Belege, Kostenstellen, Profitcenter, Materialien, Werke und Aufträge übernehmen.

### **Maßgeschneiderte Informationen**

- Standardberichte können mit Oracle Application Express, Oracle Reports oder XML Publisher erstellt werden. Die Berichte stehen unternehmensweit im Intranet oder einem Portal bereit und werden automatisch aktualisiert.
- Interaktive Analysen mit nicht vorhersehbaren Verläufen können Sie mit Discoverer Plus generieren.
- Komplexe, multidimensionale Analysen sind mit Discoverer for OLAP realisierbar.



### Berichte mit Oracle Application Express

Oracle Application Express ist ein in der Datenbankimplementiertes Werkzeug zur schnellen und einfachen Entwicklung von datenbankgestützten Anwendungen wie zum Beispiel Dialogen, Berichten und Grafiken. Da Oracle Application Express in der Datenbanklizenz enthalten ist, kann sie kostenfrei von jedem Benutzer eingesetzt werden. Für die Nutzung reicht ein Webbrowser. Die Anwendungen stehen sofort nach der Entwicklung im Intranet zur Verfügung, die Softwareverteilung entfällt. Oracle Application Express kann im SAP Umfeld als Reporting-Werkzeug

für Berichte und Grafiken genutzt werden. Um den Einsatz einfacher zu gestalten, wird ein spezielles J2EE Servlet zur Verfügung gestellt, welches einen komplett transparenten Zugriff auf BAPI's erlaubt. Der Anwender formuliert seine Abfragen über bereitgestellte Assistenten zur Auswahl der BAPI's, Selektion der Attribute und Angabe von SQL-Statements. Die Komplexität des Zugriffs bleibt verborgen. Der Anwender muss nicht die sonst üblichen, meist sehr technischen Schnittstellen, wie z.B. ABAP-Programmierung, bedienen. Fachabteilungen werden dadurch flexibler und schneller im unternehmerischen Handeln.

### Oracle Business Intelligence und Warehouse

Ihre Vorteile:

- Skalierbar für kleinere bis unternehmensweite Anwendungen
- Unterstützt alle Nutzergruppen
- Vordefinierte Auswertemodelle
- Maßgeschneiderte Informationsausgabe
- Schnelle, einfache Definition von Dialogen, Berichten, Grafiken



### Oracle Support and Services SAP Solution Center

Seit Beginn der R/3-Entwicklung bietet Oracle weltweit spezielle SAP Services, sogenannte ACS (Advanced Customer Services), an. Heute können Sie aus einer Vielzahl von Paketen und Services auswählen – je nach Ihren eigenen Zielen, Vorgaben und Ressourcen.

## Alle für einen. Für Sie. Der Oracle Service für SAP Anwender.

### Workshops – speziell auf Ihre individuellen Ansprüche ausgerichtet

Beispielhafte Themen: Administration von Oracle unter R/3 bzw. BW, Advanced Tuning, Hochverfügbarkeit, Oracle for Experts etc. Diese Kurse können via Oracle University gebucht werden. Die Kurse können entweder bei Ihnen vor Ort oder auch in unserem Schulungs-Center Walldorf durchgeführt werden.

### Migrationen

Unterstützung beim „Wechsel“ der Hardware und/oder des Datenbanksystems. Das zertifizierte Oracle Migrations-Team nutzt die Erfahrung aus Hunderten erfolgreich durchgeführten Datenbankmigrationen von DB2, SQL Server und Informix.

Services zu speziellen Themenbereichen:

- Datenbank-Setup und Administrationskonzepte
- Health Checks
- Hochverfügbarkeitskonzepte
- Performance-Analyse und Tuning

Über die speziellen SAP Services bietet Ihnen Oracle weitere umfassende Dienstleistungen, damit Ihre Implementierung bzw. Migration genau im geplanten Zeit- und Budgetrahmen bleibt. Der erste Schritt legt die Richtung fest – wir planen den Weg gemeinsam mit Ihnen.

### KONTAKT

Oracle for SAP is safe,  
reliable and scalable.

Mehr Information erhalten Sie unter:  
[www.oracle.com/newsletters/sap](http://www.oracle.com/newsletters/sap) oder

senden Sie uns eine E-mail:  
[technologie\\_de@oracle.de](mailto:technologie_de@oracle.de)





**ORACLE Deutschland GmbH**

Riesstrasse 25  
D-80992 München  
Tel.: 0800-1 81 01 11  
[oracle.com/de](http://oracle.com/de)

**Oracle Austria GmbH**

IZD Tower  
Wagramer Strasse 17-19  
A-1223 Wien  
Tel.: 0800-29 76 26  
[oracle.com/at](http://oracle.com/at)

**Oracle Software (Schweiz) GmbH**

Täferstrasse 4  
CH-5405 Baden-Dättwil  
Tel.: 0800-55 25 74  
[oracle.com/ch](http://oracle.com/ch)

Oracle, JD Edwards and PeopleSoft are registered trademarks of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

SAP, R/3, mySAP, SAP Business Warehouse and all SAP product names mentioned are used for identification purposes only, and may Copyright ©  
Printed in Germany, February 2006.