



Oracle Lizenzen bei Business Applikationen. Wie ist der Stand, was muss beachtet werden?

Dirk Blaurock
Dirk Blaurock IT Consulting, Pinneberg
Nürnberg 20.11.2018

Agenda

- Vorstellung
- Oracle EBS Lizenzmodell
- Einfluss von Customisations aufs Lizenzmodell
- Typische Beispiele
- Wie kann man sich absichern

Profil Dirk Blaurock



Dirk Blaurock
Freiberuflicher
Oracle EBS Berater

Telefon: ++49 (0) 171 49 23557
Dirk.Blaurock@Dirk-Blaurock.de

Ausbildung

- Büroinformationselektroniker
- Dipl. Ing. Produktionstechnik (FH)
- Dipl. Wirtschafts. Ing. (FH)

Projekt Erfahrung

- > 20 Jahre Oracle EBS Berater
- Funktional mit breiten technischen Background
- Aktives DOAG Mitglied, Delegierter und Leiter DOAG Application Management Gruppe

EBS Schwerpunkte

- Financials, Purchasing, Projects, Distributions, Manufacturing, CRM und Service
- Modulübergreifendes Design
- Prozessmodellierung und Requierment Manag.
- Funktionale- und technische Lösungen
- Systemintegration/Architektur
- Quality Assurance von laufenden Projekten

Projekt Referenzen (Auszug)

Finanzdienstleister – Oracle Financials Einführung

- Einführung Oracle Financials in einem agilen Umfeld, Hochintegrativ

Telekommunikationsunternehmen – Finance SME

- Funktionaler SME für den Finanzbereich einer globalen Oracle Implementierung
- Unterstützung der Fachbereiche bei der Umsetzung neuer Funktionen

Logistikdienstleister – Oracle R12 Migrationsvorbereitung

- Erstellung Masterplan für die R12 Migration

Europäisches US Rollout Oracle Financials

- Rollout Oracle Financials, Logistik, Distribution aus den USA in Deutschland, Frankreich, Belgien, Schweiz

Finanzdienstleister – R12 Migration

- Migration Oracle Financials von 11i auf R12
- Funktionale und technische Beratung der Implementierung, Schnittstellendesign

Dienstleistungsunternehmen – Oracle R12 Einführung

- Berater für Oracle Financials, Oracle Projects, Data Migration Oracle EBS R12

Telekommunikationsunternehmen – SAP -> Oracle Migration

- Migrationsmanager SAP nach Oracle

Entsorgungsunternehmen – Oracle R12 Einführung

- Erstellung High Level Design Oracle E-Business Suite
- Vorbereitung der Implementierungsphase für R12

Telekommunikationsunternehmen – Oracle ERP Analyst

- Analyse, Erstellung von Systemanforderungen & Systemspezifikationen sowie Erstellung technischer Beschreibungen für Oracle Applications

Internationales Industrieunternehmen – SAP -> Oracle Migration

- Beratung bei der Migration von SAP R/3 auf die Oracle E-Business Suite
- Konzeptreview, Quality Assurance und Eskalationsberatung

Disclaimer - Haftungsausschluss

Alle Informationen in diesem Vortrag sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

Der Autor weisen jedoch daraufhin, dass er keine Haftung für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit übernimmt.

Insbesondere ersetzt dieser Vortrag keine rechtliche oder technische Beratung im Einzelfall.

Für eine Beratung in rechtlichen Angelegenheiten wenden Sie sich bitte an einen Anwalt Ihres Vertrauens.

Agenda

- Vorstellung
- Oracle EBS Lizenzmodell
- Einfluss von Customisations aufs Lizenzmodell
- Typische Beispiele
- Wie kann man sich absichern

Grundprinzip Oracle EBS Lizenzierung

Unternehmen lizenziert XX Anwender für die Oracle E-Business Suite und kann diese Lizenzen **uneingeschränkt** über die Anwendung nutzen.

Das gilt auch für andere Oracle Business Applications wie z.B. JD Edwards, Primavera

In den entsprechenden Lizenzen der Business Applikation ist eine **„Restricted-use license“** für Oracle Technologieprodukte enthalten. Diese müssen nicht separat lizenziert werden.

Aber:

- Die Lizenzmetriken sind zu beachten
- Restricted use license bedeutet, dass es keine Veränderung der Technologieprodukte geben darf (=100% Nutzung Oracle Standard)
- Kleingedrucktes ist zu beachten

Oracle EBS Lizenz Metriken

Früher war das EBS Lizenzmodell einfacher:

- Bis 10.7
 - Concurrent User
 - Named User
- Bei 11.0.X und 11i
 - Professional User
 - Concurrent User
- Ab R12
 - Application User
 - Person
 - Computer
 - \$M of Revenue/Cost of Goods Sold
 - Record
 - Order Line
 -

Type of EBS License Metriken

Monitored User
Application User
Partner Organization
Compensated Individual
Electronic Order Line
Processor
\$M Freight Under Mgt
\$M Cost of Goods Sold
\$M in Revenue
\$M Revenue Under Mgt
Record
Field Technician
Person
Customer
Computer
Expense Report
1K Invoice Line
Employee
Trainee
Named User Plus
Workstation
Application Read-Only User
UPK Developer
UPK Module
Module
Per Subscriber Thereafter
Ported Number/Year
\$M Managed Assets

Beispiele

	License Price	Software Update License & Support	Metric	Minimum
Financial				
Financials	4,595	1,010.90	Application User	5
Option: Environmental Accounting and Reporting	1,995	438.90	Application User	5
Advanced Collections	1,395	306.90	Application User	10
Internet Expenses	6	1.32	Expense Report	1,000
iReceivables	58	12.76	1K Invoice Line	20
Treasury	28,795	6,334.90	Application User	4
Financials Accounting Hub	175	38.50	Employee	1,000
Order Management				
Order Management	4,595	1,010.90	Application User	5
	0.2300	0.0506	Electronic Order Line	100,000
Option: Advanced Pricing	2,295	504.90	Application User	10
	0.1200	0.0264	Electronic Order Line	100,000
Option: Release Management	4,595	1,010.90	Application User	10
	0.2300	0.0506	Electronic Order Line	100,000
Sales Contracts	6,895	1,516.90	Application User	5
Configurator	3,495	768.90	Application User	20
Configurator	172,500	37,950.00	Processor	
iStore	115,000	25,300.00	Processor	2
Supply Chain Event Management	60,000	13,200.00	Processor	

Definition Application User

Application User:

is defined as an individual authorized by you to use the applicable licensed application programs which are installed on a single server or on multiple servers regardless of whether the individual is actively using the programs at any given time.

Somit sind die Application User Lizenzen auf mehreren Systemen (verschiedene PROD Systeme, Test- und Entwicklungssystemen) nutzbar.

Sonstiges Oracle EBS Lizenzierung

Es sollte aber auch beachtet werden:

EBS Features sind teilweise optionale Lizenzkomponenten, z.B.:

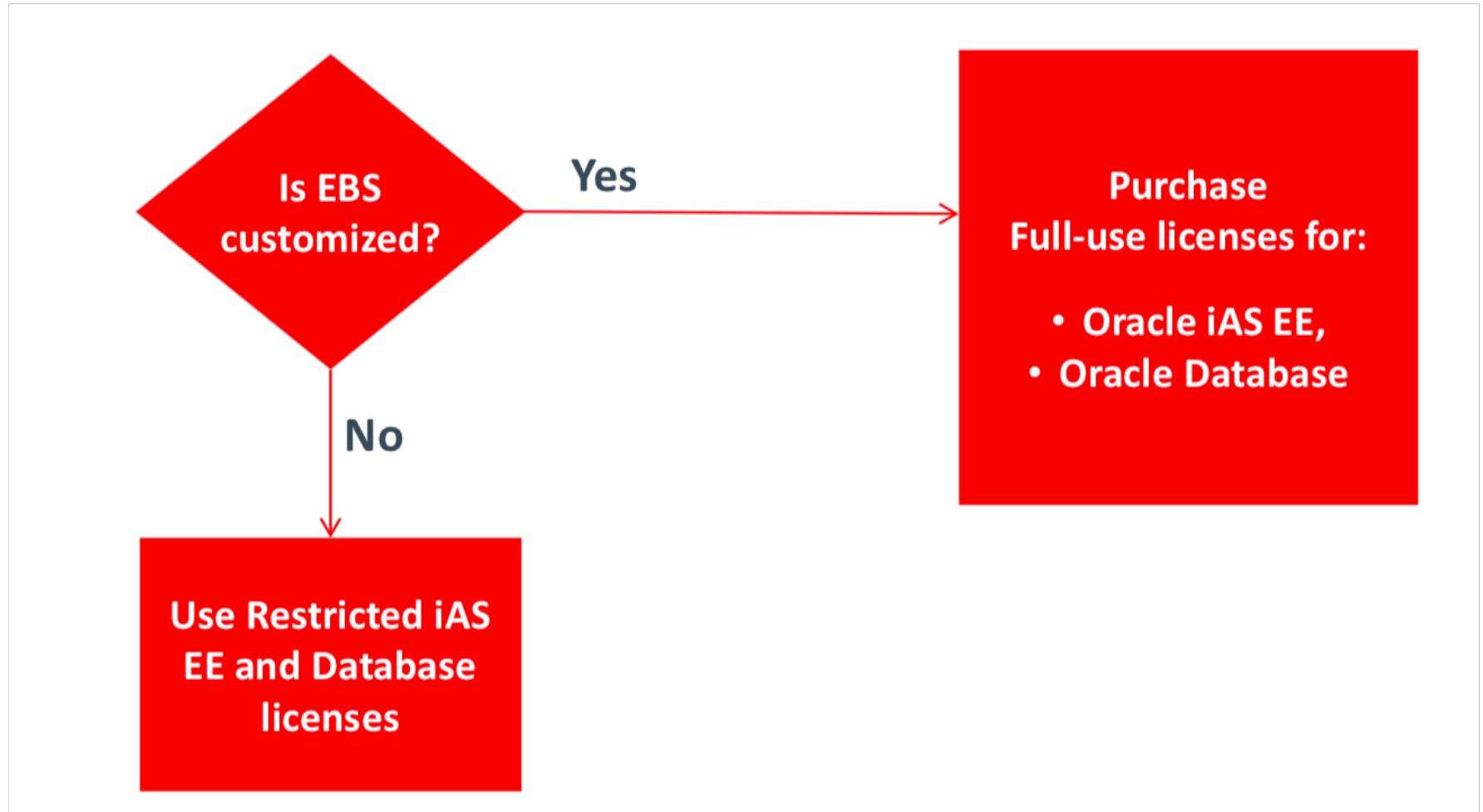
- Import von Sales Orders
- Advanced Pricing

Sollte das aktuelle Lizenzmodell noch auf die alten Metriken basieren (z.B. Professional User), ist die Empfehlung eine Umstellung gut zu evaluieren..

Agenda

- Vorstellung
- Oracle EBS Lizenzmodell
- Einfluss von Customisations aufs Lizenzmodell
- Typische Beispiele
- Wie kann man sich absichern

Grundprinzip Restricted Use Lizenz



Technologieprodukte: No Modifications

Types of Modification to Oracle's E-Business Suite Applications	To be licensed in addition to the Oracle E-Business Suite Application(s)		
	Oracle Database Enterprise Edition	Oracle Internet Application Server Enterprise Edition	Oracle Development Tools & Technology
No Modifications	<p>Not Required. Restricted-use license may only be used to run licensed Oracle E-Business Suite Applications.</p>	<p>Not Required. Restricted-use license may only be used to run licensed Oracle E-Business Suite Applications.</p>	<p>Not Required. Oracle Alert, Application Object Library, Report Manager, Oracle Applications Manager, EDI Gateway, XML Gateway.</p> <p>Restricted -use: Internet Developer Suite for installing and configuring discoverer workbooks and end user layer content. Additionally, Internet Developer Suite for warehouse metadata to support EDW delivered with Oracle Apps (Forms and Report Builders for diagnostics purposes only). Oracle Programmer for the underlying technology as invoked by the unmodified E-Business Suite Applications.</p> <p>Restricted-use for Oracle licensed applications users only: Customer Data Hub, Business Intelligence Publisher² to publish information from Oracle Applications.</p>

Technologieprodukte: Forms, Reports, Java Programs Modifications

Types of Modification to Oracle's E-Business Suite Applications	To be licensed in addition to the Oracle E-Business Suite Application(s)		
	Oracle Database Enterprise Edition	Oracle Internet Application Server Enterprise Edition	Oracle Development Tools & Technology
<p>Modifications implemented as Java programs which include Java that produces html interface or Java business logic</p> <p>AND/OR</p> <p>Modifications to Forms, Reports, and/or Workbooks</p>	<p>Not Required.</p> <p>Restricted-use license may only be used to run licensed Oracle E-Business Suite Applications</p>	<p>Licenses required:</p> <p>For total number of end users¹ or Processors for which the modifications are deployed.</p>	<p>Not Required: Oracle Alert, Application Object Library, Report Manager, Oracle Applications Manager, EDI Gateway, XML Gateway.</p> <p>Restricted -use: Oracle Programmer for the underlying technology as invoked by the unmodified E-Business Suite Applications.</p> <p>Licenses required: Internet Developer Suite and/or Discoverer Desktop Edition for developers making modifications; JDeveloper for all developers who build Java programs which access application schema and who are not licensed for Internet Developer Suite; For client server workbooks, Discoverer Desktop Edition for total number of actual users³.</p>

Technologieprodukte: Database Modifications (Tables, PLSQL,...)

Types of Modification to Oracle's E-Business Suite Applications	To be licensed in addition to the Oracle E-Business Suite Application(s)		
	Oracle Database Enterprise Edition	Oracle Internet Application Server Enterprise Edition	Oracle Development Tools & Technology
Modifications to the Database	License required: For total number of actual users ³ or Processors.	License required: For total number of end users ¹ or Processors for which the modifications are deployed.	Not required: Oracle Alert, Application Object Library, Report Manager, Oracle Applications Manager, EDI Gateway, XML Gateway. License required: Internet Developer Suite and Oracle Programmer for developers making modifications; JDeveloper for developers who use to build Java programs which access application schema and who are not licensed for Internet Developer Suite; For client server workbooks, Discoverer Desktop Edition for total number of actual users ³ .

Technologieprodukte: Sonderfall BI Publisher

Oracle Business Intelligence Publisher

Oracle E-Business Suite Applications include a **restricted-use** of Oracle Business Intelligence Publisher to publish and/or view:

1. Shipped Oracle Business Intelligence Publisher reports. Layout changes are allowed. AND
2. Shipped or newly created Oracle Business Intelligence Publisher reports that are modified to access data from the existing Oracle E-Business Suite Applications schema that has not been customized.

Full use of Business Intelligence Publisher is required if any shipped, modified or newly created Oracle Business Intelligence Publisher report:

1. Accesses data from a non-Oracle E-Business Suite Applications data source, or
2. Accesses data from a **new schema** within the Oracle E-Business Suite Applications that is not shipped by Oracle, or
3. Accesses data from a modified Oracle E-Business Suite Applications schema (e.g., by adding columns to an existing table).

Testsysteme

Grundaussage:

Development-, Test- und Produktionsumgebungen sind grundsätzlich getrennt zu lizenzieren (anders als bei den Application User Lizenz = multiple Server Lizenz)

Lizensierung erfolgt auf Basis der Oracle Technologie Richtlinien.

Prozessor Lizensierung vereinfacht die Lizensierung

- Wenn der Server per CPU/Cores lizenziert ist, und auf diesen z.B. die Test- und Entwicklungsumgebung installiert sind, fallen keine zusätzlichen Lizenzkosten an nur weil dort mehrere Datenbanken laufen.

Statement

As a general rule, Oracle's pricing practices **do not restrict the number of database instances** a customer installs on a server, nor do they differentiate between single server and networked environments. Multiple environments may be installed on the same server.

Enterprise DB: Datenbankoptionen

Die Oracle EBS Datenbank ist eine Oracle Enterprise Edition Datenbank.

Für die EBS sind Enterprise Database Optionen aktiviert („pre installed“)

Ein Ausschalten dieser kostenpflichtigen Optionen ist von Oracle für die EBS nicht supported (siehe **2205278.1**)

Diese Optionen würden nach Preisliste erhebliche Kosten verursachen.

	Named User Plus	Software Update License & Support	Processor License	Software Update License & Support
Database Products				
Oracle Database				
Standard Edition 2	350	77.00	17,500	3,850.00
Enterprise Edition	950	209.00	47,500	10,450.00
Personal Edition	460	101.20	-	-
Mobile Server	-	-	23,000	5,060.00
NoSQL Database Enterprise Edition	200	44	10,000	2,200.00
Enterprise Edition Options:				
Multitenant	350	77.00	17,500	3,850.00
Real Application Clusters	460	101.20	23,000	5,060.00
Real Application Clusters One Node	200	44.00	10,000	2,200.00
Active Data Guard	230	50.60	11,500	2,530.00
Partitioning	230	50.60	11,500	2,530.00
Real Application Testing	230	50.60	11,500	2,530.00
Advanced Compression	230	50.60	11,500	2,530.00
Advanced Security	300	66.00	15,000	3,300.00
Label Security	230	50.60	11,500	2,530.00
Database Vault	230	50.60	11,500	2,530.00
OLAP	460	101.20	23,000	5,060.00
Advanced Analytics	460	101.20	23,000	5,060.00
Spatial and Graph	350	77.00	17,500	3,850.00
TimesTen Application-Tier Database Cache	460	101.20	23,000	5,060.00

Nach Oracle Blog Aussagen ist eine Lizenzen der EE DB Optionen nicht erforderlich, auch wenn die Datenbank selber lizenziert werden muss.

Ausnahme: Die Optionen werden in Anpassungen genutzt.

Jeder Kunde sollte sich aber individual an seinen Oracle Account Manager wenden.

Zusammenfassung Technologieprodukte

Es wird kaum eine EBS Umgebung, wo es keine Veränderungen der Datenbank gibt:

- In der Praxis sind somit zu lizenzieren:
 - die Datenbank als Enterprise Edition
 - Application Server
 - Developertools
- Egal ob 1 Anpassung oder 1000, Technologieprodukte sind ab der ersten Anpassung zu lizenzieren
- Testsysteme sind betreffs Technologieprodukte zu lizenzieren
- BI Publisher Lizenz notwendig in Abhängigkeit der Nutzung von Reports

Java Lizenzierung:

Über den Einfluss der Oracle Änderung bei der Java Lizenzierung für die kommerzielle Nutzung stehen betreffs der Oracle Business Applicationen leider noch keine konkreten Informationen zur Verfügung.

Agenda

- Vorstellung
- Oracle EBS Lizenzmodell
- Einfluss von Customisations aufs Lizenzmodell
- Typische Beispiele
- Wie kann man sich absichern

EBS Implementierung: „Wir nutzen nur Standard“

- Unternehmen evaluiert Oracle, lizenziert eine Oracle Business Applikation
- Vorsatz: Wir nutzen nur Standard, wollen keine Programmierung
 - Somit kauft das Unternehmen nur die reinen Applikationslizenzen



Implementierung Topic

Eine Schnittstelle soll bei der Implementierung “gebaut” werden.

Technische Umsetzung via Staging Tabelle und PLSQL Programm zur Verarbeitung der Daten über eine EBS Standard Schnittstellen

Folge:

Lizenz für Datenbank, Appl. Server und Developertools notwendig

EBS Implementierung: „Neue EBS Feature“

- Unternehmen evaluiert Oracle, lizenziert Oracle Financials und Oracle Order Management basierend auf Applikation User



Implementierung Topic

Dann entscheidet man sich, dass die Aufträge vom CRM System importiert werden sollen.

Folge:

Order Management Lizenz müsste auf die Lizenzmetrik „Per Order Line“ umgestellt werden

EBS Implementierung: „Mehr Applikationsuser“

- Unternehmen hat Oracle Financials für 50 Benutzer lizenziert und eingeführt.
- Das Unternehmen ist im Systembetrieb



Systembetrieb Topic

Aufgrund des Wachstums des Unternehmens werden weitere Benutzer in Oracle Financials angelegt um z.B. gebuchte Rechnungen einsehen zu können.

Folge:

Lizenzen müssten nachgekauft werden, ggf., abhängig von der Lizenzmatrix, ist der Technologiestack ebenfalls nachzulizensieren

EBS Systembetrieb: „Ausgeschiedene Mitarbeiter“

- Unternehmen hat Oracle Financials für 50 Benutzer lizenziert und eingeführt.
- Das Unternehmen ist im Systembetrieb



Systembetrieb Topic

Ausscheidende ERP-Mitarbeiter werden im System nicht deaktiviert.

Neue ERP-ERP Mitarbeiter wurden im System angelegt.

Aktivierte Benutzeraccounts überschreiten die lizenzierten 50 Benutzer.

Folge:

Technisch sind die Benutzeraccounts aktiv und es müsste nachlizensiert werden

Agenda

- Vorstellung
- Oracle EBS Lizenzmodell
- Einfluss von Customisations aufs Lizenzmodell
- Typische Beispiele
- Wie kann man sich absichern

Vorbeugende Maßnahmen

Maßnahme

Lizensierung bewusst leben	Lizenzen ins Unternehmen/Implementierungsteam verankern <ul style="list-style-type: none">• Was wurde lizenziert• Lizenz Guidelines bei neuen Anforderungen prüfen
Lizenzmanagement	Lizenzen bewusst veralten (LMS System?) Permanente Erhebung Ist zu Soll durchführen
User Management	Aktive Benutzerpflege durchführen <ul style="list-style-type: none">• Deaktivierung nicht relevanter Benutzer• Zugriffnotwendig prüfen
Reports	XML Publisher nur für Standard Appl. Daten nutzen
Serverkonsolidierung	Bei Prozessorlizenzierung: Test- Entwicklungsumgebungen auf Servern konsolidieren

Bei Fragen und Anmerkungen



Mobil: [++49 \(0\) 171 49 23557](tel:++49(0)1714923557)



E-Mail-Adresse: Dirk.Blaurock@Dirk-Blaurock.de
Dirk.Blaurock@doag.org



XING Oracle EBS Group: <https://www.xing.com/net/oracleebs/>
