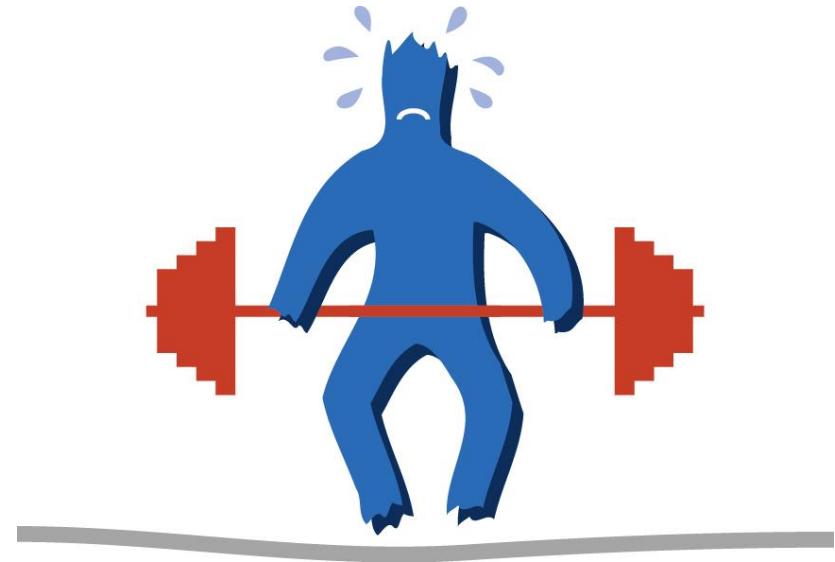




# Praxisfragen

## zur Oracle Lizenzierung

**Michael Paege,**  
**Director License Management Consulting**

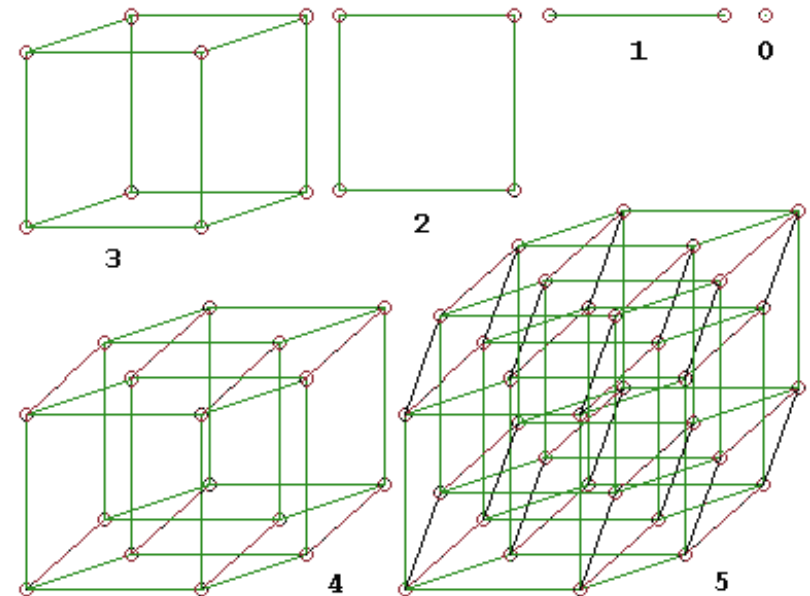


München, 12. Mai 2013

# Warum ist Oracle Lizenzierung so kompliziert?

- **Ziel: Compliance**
- **Rahmenbedingungen**
  - Rechtliche Themen
  - Kosten
  - Verfügbarkeits-Anforderungen
  - Neue Hardware
  - Neue Technologien  
(Virtualisierung,  
Speichersysteme etc.)

## Dimensionen:



(Quelle: Wikipedia: Hyperwürfel)

# Die gefährlichsten Fallstricke

---

- Welche Problemfelder finden wir am häufigsten bei unseren Beratungen vor?





# Fallstricke: **Virtualisierung**

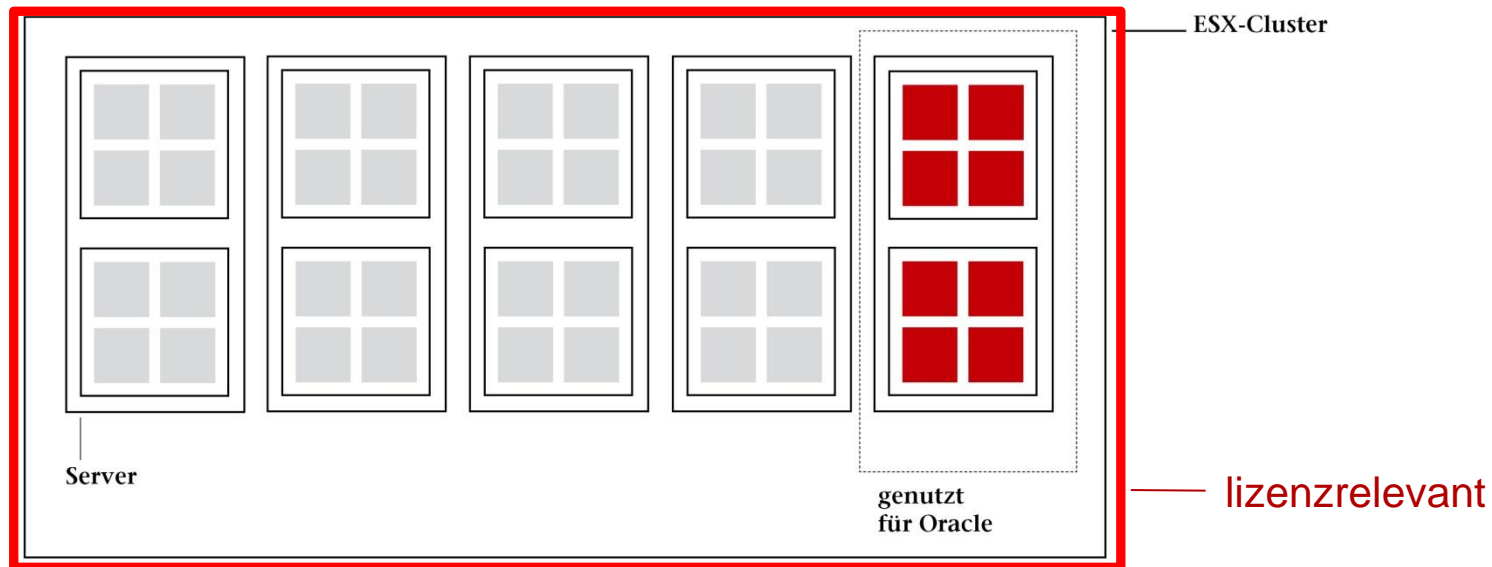
---

- **VMware ist Soft Partitioning**
- **Host Affinity Rules = Soft Partitioning**
- **Großer Cluster, nur wenig Oracle**
- **Spiegelung des ESX-SAN = Remote Mirroring**
- **Ergänzungen: IBM Live Mobility,  
RedHat Enterprise Linux Virtualization**



# Fallstricke: **Virtualisierung**

- **Beispiel (anonymisiert):  
32 Prozessor-Cluster, davon zwei genutzt**





# Fallstricke: **Datentransfer**

- **Ein Großteil der Datenkommunikation ist Multiplexing**  
→ **Erfordert meist Prozessor-Lizenzierung**
  
- **Problematisch:**
  - Einlesen aus File-System  
(z. B. SAP IDoc, XML, Excel, ...)
  - Anbindung (externer) Web-Services



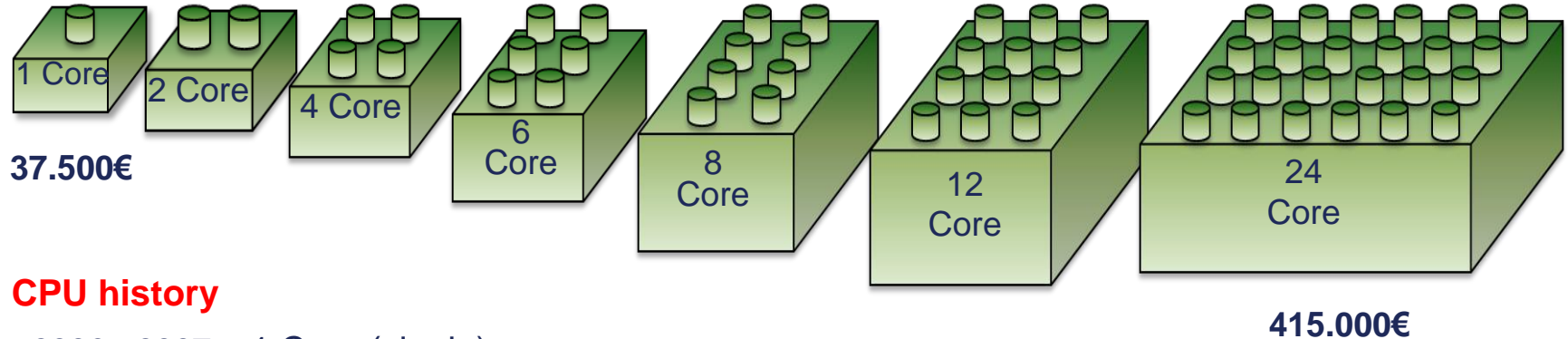
# Fallstricke: **Anzahl Named User Plus**

- **Nicht-benutzerbediente Geräte mitgezählt?**
- **Beispiele**
  - öffentlicher Personennahverkehr (Anzeigetafeln)
  - SPSen
  - Sensorik in den unterschiedlichsten Branchen: Logistik, Energieversorger, Handel
  - Telematikdaten
  - RFID
  - Zählerfernabfrage



# Fallstricke: neue Hardware

- Noch mehr Cores?
- Prozessorfaktor?



## CPU history

<2006 - 2007: 1 Core (single)

2007 - 2009: 2 Core (dual)

2009 - 2011: 4 Core (quad)

2011 - 2012: 6 Core (hexa)

2013: 8 Core (octo)

2014 onwards: 12 Cores, 24, 48, 64, 128 Cores ??





# Fallstricke: **neue Hardware**

- Noch mehr Cores?
- Prozessorfaktor?
  
- Beispiel (Lizenzpreis lt. Oracle Preisliste)

	2005 Intel Pentium 4 (single core)	2012 Intel Xeon E7 8870 (10 Cores)
Anzahl Prozessoren	1	$1 \times 10 \times 0,5 = 5$
DB Enterprise Edition	33.435 Euro	187.500 Euro



# Fallstricke: richtige Edition im Einsatz?

- **SE lizenziert,**
  - aber EE installiert
  - oder Diagnostics Pack Views benutzt
  - oder Data Guard Befehle benutzt.
  - Was darf ich mit AWR?
  
- **EE lizenziert,**
  - aber nur SE-Features benötigt.

# Fallstricke: Optionen und Packs im Einsatz



- Welche Optionen und Packs sind lizenziert?
- Welche Optionen und Packs sind installiert?
- Welche Optionen und Packs sind in Benutzung?
- Und wer hat den Überblick darüber?

# Fallstricke: **Shelfware** loswerden

---



**Kann man ungenutzte Lizenzen  
aus dem Support nehmen?**

# Fallstricke: neue Produkte, Technologien & Suiten – Oracle Vertrieb



- Was tun, wenn Oracle die Technologie ändert?
- Wie umgehen mit Missverständnissen in der Kommunikation mit dem Oracle Vertrieb nach dem Motto:  
  
„Das hat aber Vertriebler XY so gesagt ...“?



# Fallstricke: **Systeme beim Hoster**

- Ist sichergestellt, dass der Hoster die korrekte Lizenzierung des Kunden beachtet?
  
- Sind die Verantwortlichkeiten im DL-Vertrag eindeutig definiert?

# Lizenzierung bei Cloud: So?

---



# Lizenzierung bei Cloud: Oder eher so?

---







# Fallstricke: **Die Audit-Gefahr**

- **Gartner: Die Anzahl der durchgeführten Audits steigt.**
- **Auch Oracle erweitert die Abteilung License Management Services (LMS) stetig.**
- **Welcher Kunde ist für ein Audit vorbereitet?**

# Die Fallstricke:

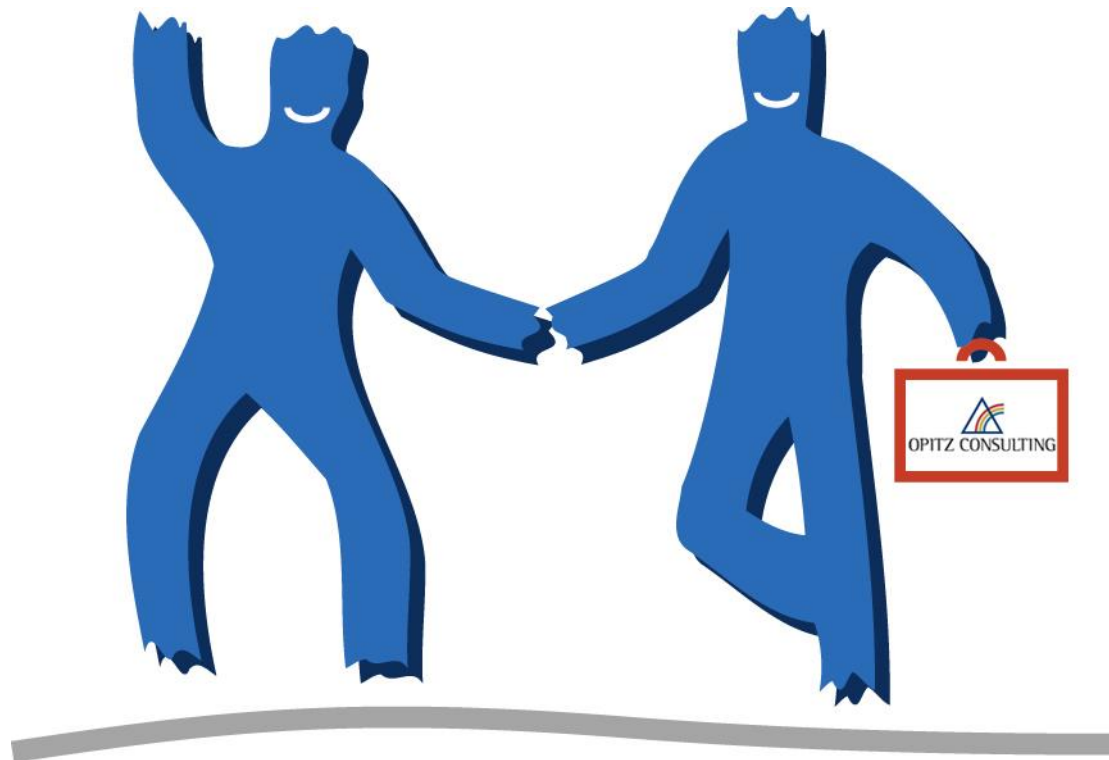
## An was man sonst noch denken muss ...



- **Hardware-Abhängigkeiten:**  
DB SE1 bis max 2 Prozessorsocket,  
DB SE bis max. 4 Prozessorsocket, ...
- **Produktabhängigkeiten:**  
Prerequisites, Suiten, Teilfunktionalitäten
- **Lizenzierung unter Hochverfügbarkeitsarchitekturen:**  
Data Guard, Failover, Remote Mirroring,  
Storage Virtualisierung, RAC

# Jemanden fragen, der sich auskennt ...

---



# Fragen & Antworten

---



# Kontakt Daten

---

**Michael Paege,  
Director License Management Consulting**

**OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH**

michael.paege@opitz-consulting.com

Telefon: +49 2261 6001 1207

Mobil: +49 172 9461961



**Peter Goldig,  
License Management Consulting**

**OPITZ CONSULTING Deutschland GmbH**

peter.goldig@opitz-consulting.com

Telefon: +49 2261 6001 1224

Mobil: +49 172 6310107

