

Oracle Workshop
Funktionalitäten im Rahmen von
Data Warehouses

vom 25. bis 29. Juli 2005
an der Humboldt Universität zu Berlin

Tagesablauf

- **Montag bis Donnerstag**
 - 10.00 – 13.00 Uhr: Vorträge und Übungen
 - 13.00 – 14.00 Uhr: Mittagspause
 - 14.00 – 17.00 Uhr: Vorträge und Übungen
- **Freitag**
 - 10.00 – 13.00 Uhr: Vorträge und Feedbackrunde

Agenda Tag 1

- RAC/Indizierung/Partitioning -

- **allgemeine Vorbemerkungen**
 - Begrüßung / Preliminarien / Vorstellung
 - Überblick über Inhalte und Ziele des Oracle Workshops
 - genutzte Software und Informationsquellen
- **Oracle Real Application Clusters (Vortrag)**
 - Grundlage für Grid Computing
 - Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit
- **Indizierung von Tabellen für die Optimierung der Abfrageperformance**
- **Partitionierung für Tabellen und Indizes**
 - Adminstrierbarkeit und Verfügbarkeit für OLTP Systeme
 - Performance und Adminstrierbarkeit für DWH Systeme

AgendaTag 2

- MOLAP in der DB -

- **Vorstellung der Oracle OLAP Technologie incl DB und Tools und Vorgehensweise**
- **Aufbau eines Analytic Workspaces (AW) mit dem Analytic Workspace Manager**
- **Zugriff auf den AW mit verschiedenen Werkzeugen**
- **Analytische Entwicklung mit OLAP DML**
- **Zugriff auf den AW mit SQL**

AgendaTag 3

- Aufbau eines DWHs mit Hilfe des Oracle Warehousebuilders (OWB)-

- Überblick über die Architektur und die Funktionalitäten des OWB
- Laden von Daten
- Mapping von Quelldaten- auf Zieldatenstrukturen
- Einrichten von Metadaten für den Oracle Discoverer und Analytic Workspaces (MOLAP)
- Exkurs: Data Profiling

AgendaTag 4

- analytische Funktionen in der DB -

- **warum analytische Funktionen in der DB?**
 - Begriffsdefinition(en)
 - besondere Anforderungen der Nutzer von DWHs
 - Art der Abfragen
 - Abfrageperformance
 - Modellierung von DWHs
- **besondere Funktionen für die Aggregation**
 - Rollup
 - Cubes
 - Grouping Functions
- **Funktionen für Analyse und Reporting i.e.S.**
 - Ranking
 - Moving windows
 - Lag/Lead
 - First/Last
 - statistical
- **SQL Model Clause für gezielte Berechnungen innerhalb eines Datenbereiches**
(in Anlehnung von Anforderungen an Tabellenkalkulationssysteme)

Agenda Tag 5

- **Oracle die Information Company** **Friedrich Peczelt,**
(Account Manager)
- **Die Oracle Datenbank als**
"zentrale" Basis für integrierte
Entwicklungsumgebungen **Lutz Kahlenberg,**
(Senior Leitender
Systemberater)
- **Erfahrungsberichte aus Consulting**
Projekten **Werner Wirdemann,**
(Consulting Client
Manager)

Referenten vonseiten Oracle

für die Workshoptage vom 15. bis 29. Juli

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| Christiane Wellnitz | leitende Systemberaterin | RAC, Partitionierung |
| Marc Bastien | Senior Systemberater | OLAP |
| Dr. Holger Dresing | Senior Systemberater | OWB |
| Friedrich Peczelt | Account Manager | Information Company |
| Lutz Kahlenberg | Senior leitender Systemberater | Basis für integr. Entwicklungs-umgebungen |
| Werner Wirdemann | Consulting Client Manager | Erfahrungsberichte aus Cons. Projekten |
| Annegret Warnecke | Senior Systemberaterin | Indizierung, analytische Funktionen |