



ORACLE®

Dr. Sybille Möhle

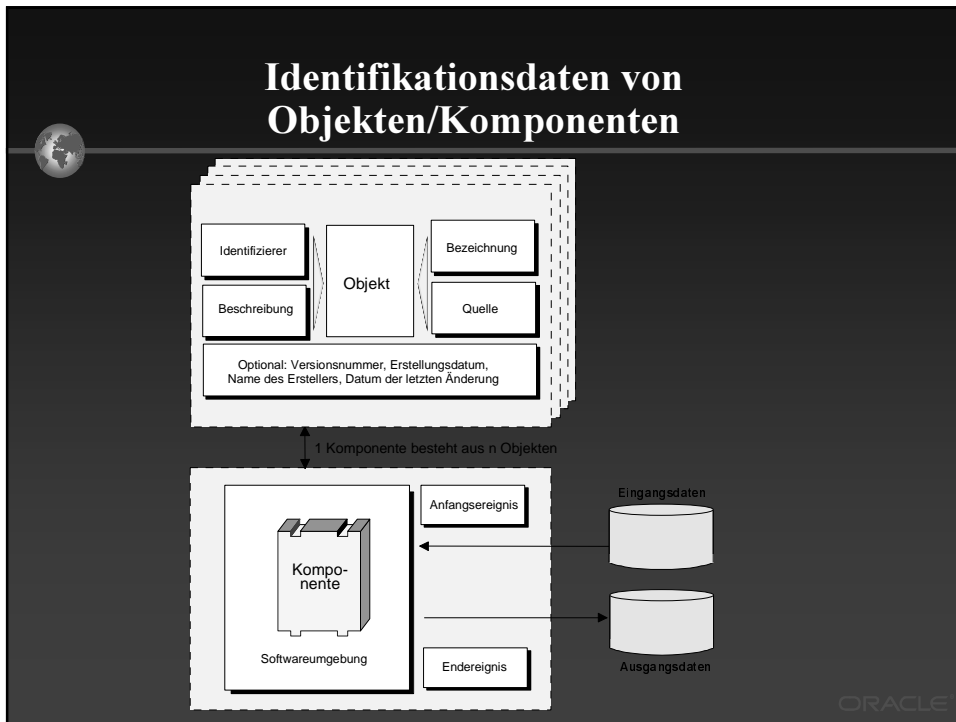
## Management von Komponenten



- **Identifikation von Objekten, die zu einer Komponente gehören, sowie Komponenten als Grundlage für die Wiederverwendung**
- **Allgemeingültige Vorgehensmodelle und Morphologie**
- **Repository registriert Objekte und Komponenten**
- **Ziel: Komponenten als „Black Box“, von denen Schnittstellen und Aufgaben bekannt sind.**

ORACLE®

## Identifikationsdaten von Objekten/Komponenten



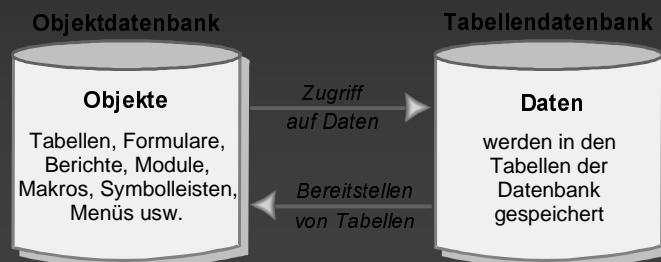
## Trennung von Daten und Objekten

- **Daten zentral oder in der Komponente selbst speichern**
- **Kapselung versus Redundanz der Datenhaltung**

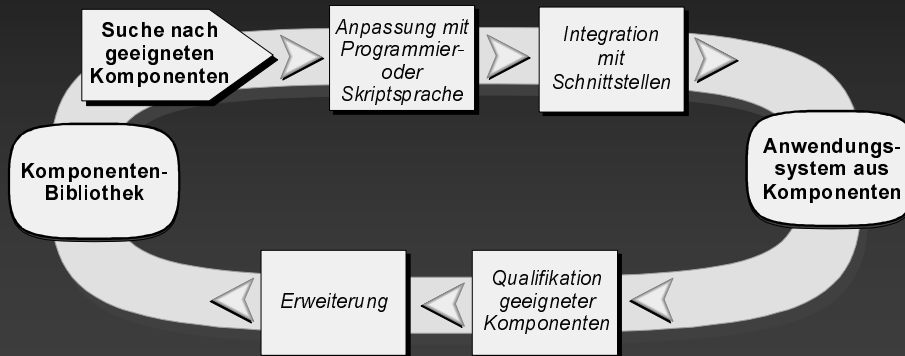
### Modell

#### Objektdatenbank - Tabellendatenbank

Objekte und Daten werden getrennt verwaltet



## Vorgehensmodell bei einer Anwendungsentwicklung mit Komponenten



ORACLE

## Morphologisches Merkmalschema bei der Konzeption von Komponenten

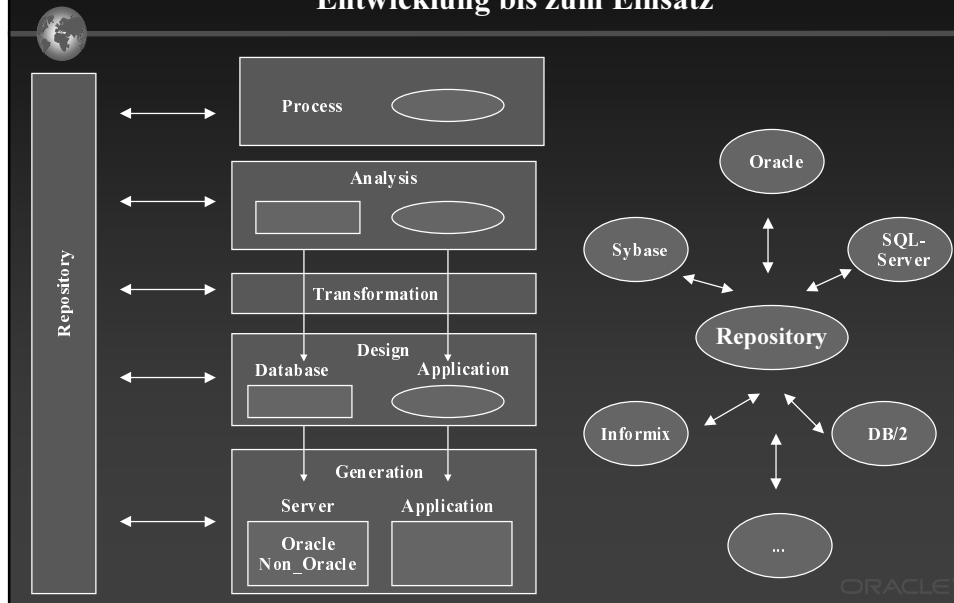


### Einsatzmerkmale für Komponenten-Software

Einsatzmerkmale	Relevante Merkmalsausprägungen			
	1 ZIELGRUPPE	KMU	Großunternehmen mit zentraler Planung	Tochtergesellschaft im Konzern
2 GRAD DER WIEDERVERWENDUNG	Insellösung	Entwicklung mit Wiederverwendung in einem fest vorgegebenen Anwendungsgebiet		Entwicklung mit Wiederverwendung als verkäufliche Komponenten
3 FLEXIBILITÄT	Ein Anwendungssystem aus Bausteinen		Bausteine sind im Anwendungssystem oder einzeln in Verbindung mit einem Fremdsystem einsatzfähig	
4 SOFTWARE-UMGEBUNG	Kaum IV vorhanden	Einheitliche IV in Insellösungen	Einheitliche IV für Client-/Server-Architektur	Heterogene IV-Lösungen
5 HARDWARE-UMGEBUNG	Einzelne PC	Netzwerk nur aus PC	Netzwerk aus PC und Workstations	Netzwerk aus PC, Workstations und Großrechner

ORACLE

## Repository begleitet Komponenten von der Entwicklung bis zum Einsatz



## Anforderungen bez. Komponenten und Internet

- **Transaktionen über das Web**
- **Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit**
- **Verteilte Komponenten, Wiederverwendbarkeit**
- **Integration bestehender Systeme**
- **Ein integriertes Sicherheitskonzept**
- **Zentrale Administration**
- **Offene Standards**
- **Datenbankanbindung zur Erstellung dynamischer Webseiten**

ORACLE

# Oracle Application Server

