

Projektarbeit

- Komponenten-basierte Applikation
- JavaBeans, CORBA, COM, .NET-Applikation
- Gruppenarbeit (3-4 Leute)
- Entwurf, Implementation, Vortrag, Demonstration
 - Schriftliche Ausarbeitung, Konsultationstermine: Mi. 10-15:00

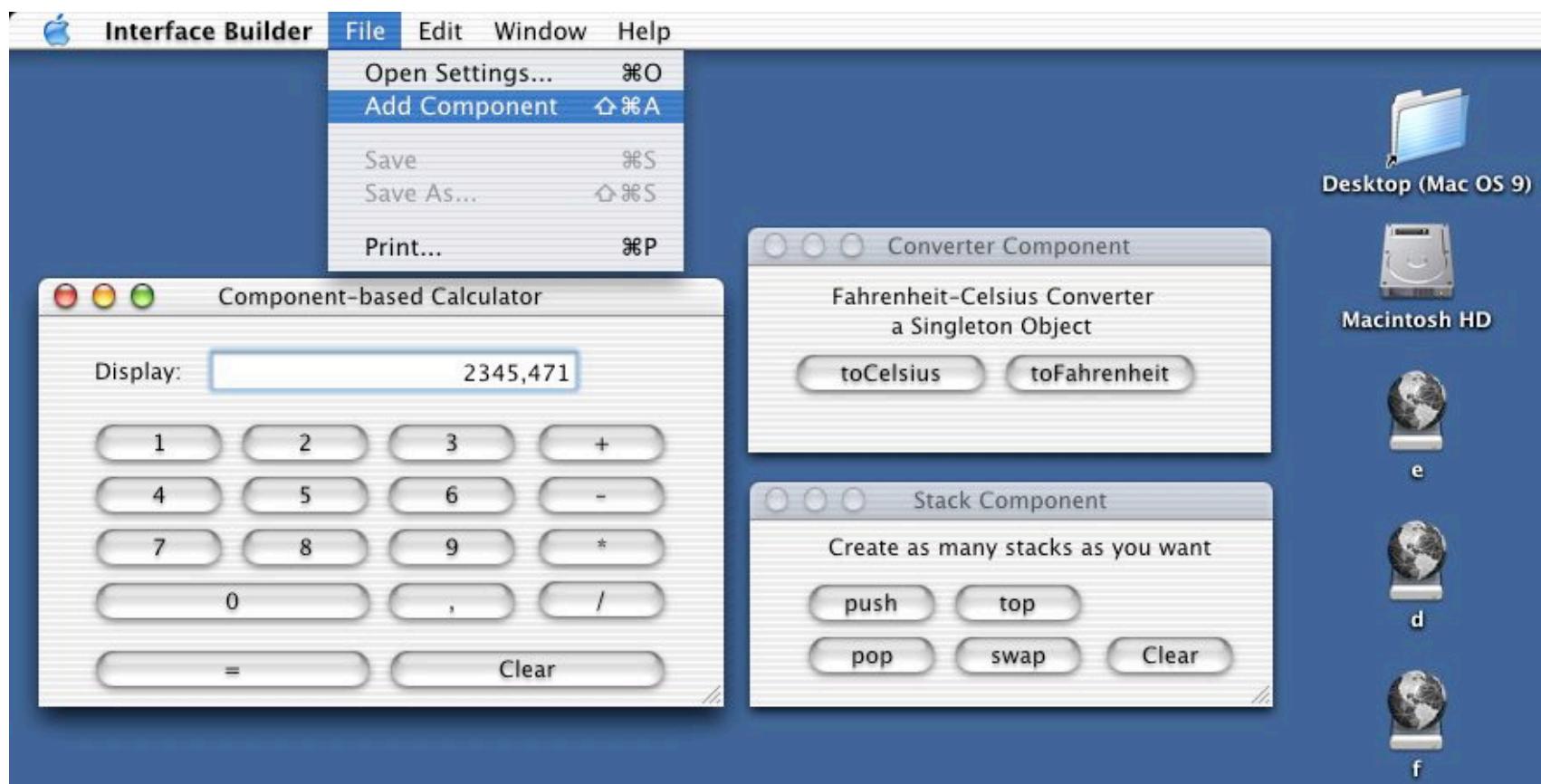
Themen:

- Programmierbarer Taschenrechner
- Autovermietung
- Web-Applikation (Distributed Control Lab)

Struktur der Arbeit

- Auswahl eines Komponenten-Frameworks
- Anforderungsspezifikation
- Grobentwurf (UML, Spikes (FMC))
- Identifizierung von Entwurfsmustern
- Implementation, Test
- Verwandte Arbeiten:
 - Wie hätte sich Ihre Lösung in einer anderen Komponentenumgebung realisieren lassen?
 - Was sind die größten Schwachstellen des verwendeten Frameworks?
- Ausblick, Erweiterungsmöglichkeiten

ComponentCalc - Use Case



Component-based Calculator

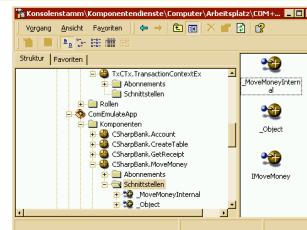
- Graphisches oder Text-Interface für grundlegende Taschenrechnerfunktionen
- Zusatzkomponenten:
 - Fahrenheit-Celsius-Konverter
 - Stack
 - Formeleditor/-interpreter
- Verteilungstransparenz
- Zwei Programmiersprachen oder zwei Middleware-plattformen

Autovermietung

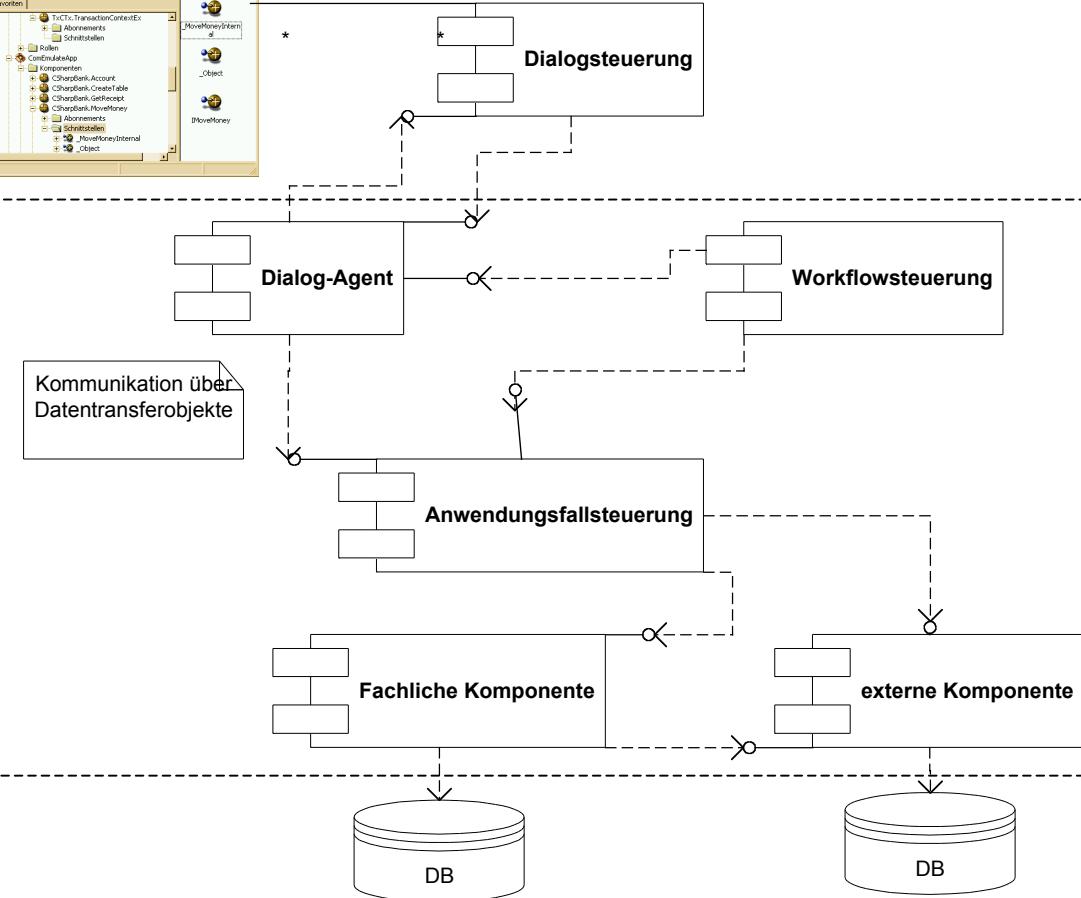
- Geschäftsfälle (use cases):
 - Auskünfte zu möglichen KFZ-Reservierungen erteilen
 - KFZ reservieren
 - KFZ-Mietvertrag abschließen (KFZ übergeben)
 - KFZ zurücknehmen
 - KFZ-Vermietung abrechnen
- Ablaufbeschreibung KFZ resevieren:
 1. Kunde identifizieren
 2. Reservierungswunsch aufnehmen
 3. Reservierungsmöglichkeit prüfen
 4. KFZ reservieren
 5. Reservierung bestätigen

Anwendungsarchitektur

Präsentations-
schicht (Client)



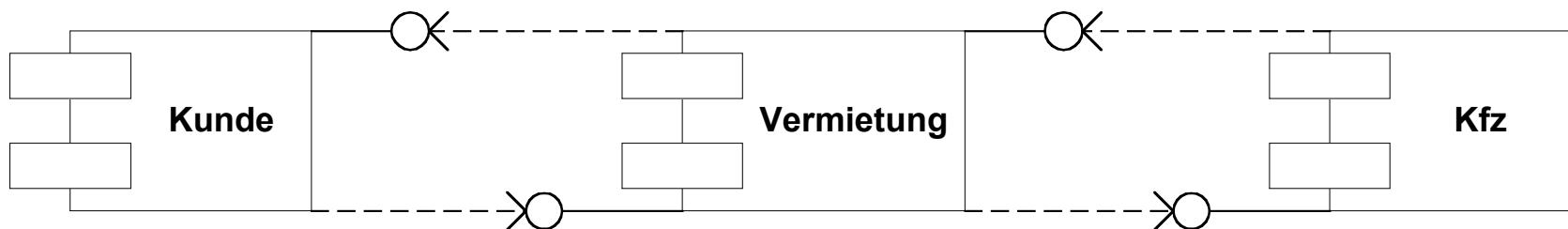
Anwendungslogik
(Server)



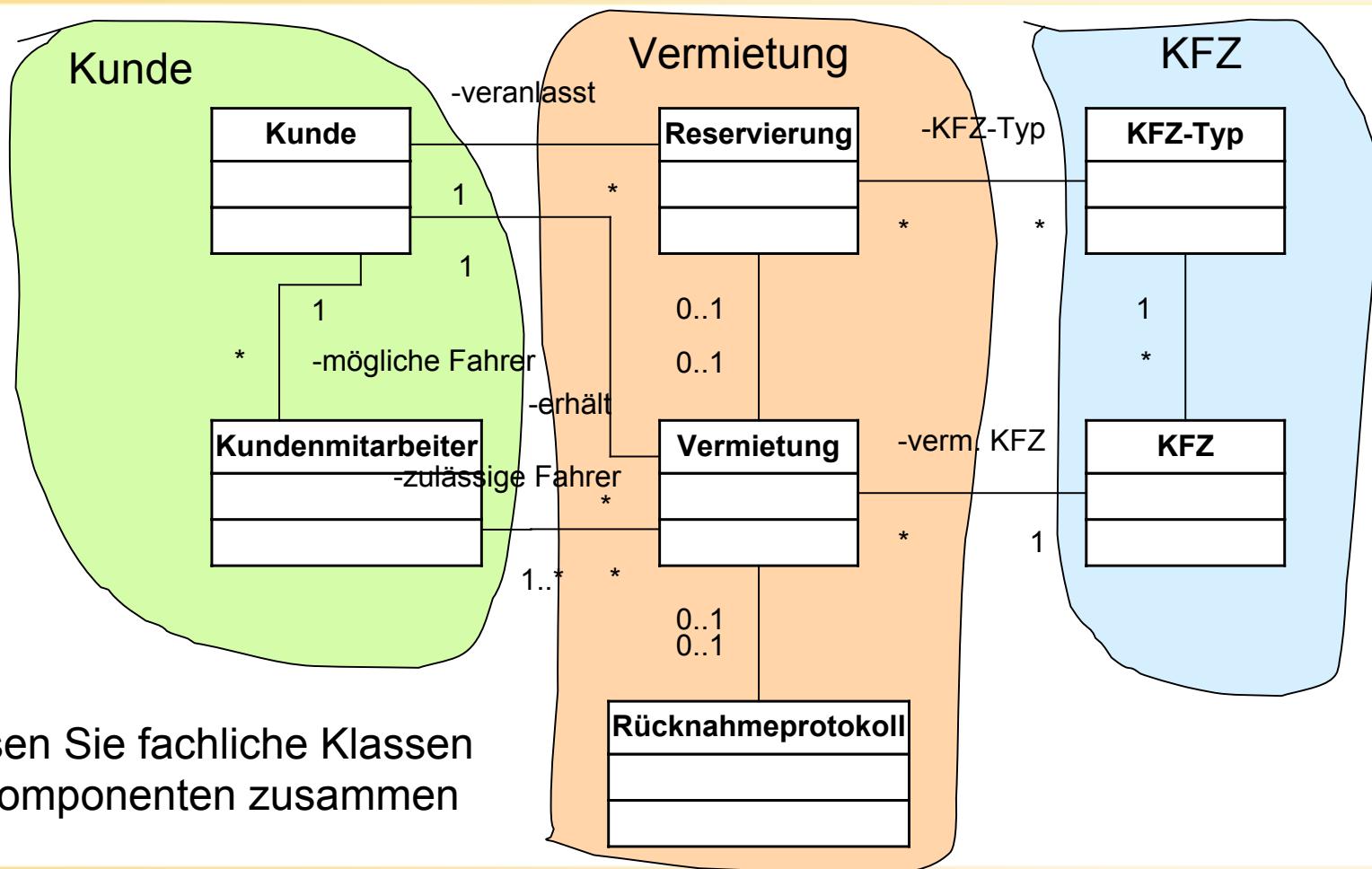
Zentrale Datenhaltung

Fachliche Komponenten

- Repräsentieren eigentlichen Anwendungsbereich
- Kapseln fachliche Klassen mit Attributen, Operationen, Zusicherungen
- Fachobjekte wissen nichts über die Präsentation ihrer Daten in der Dialogschicht



Klassen und Komponenten



Gruppen und Termine

28.5.	Himmelfahrt	
28.5.	Himmelfahrt	
5.6.	Nico Danneberg, Martin Hammitzsch, Paul Führing, Lars Lindner	Börsentool, CORBA
5.6.	Mathias Fritzsche, Anja Bog, Aleander Renneberg, Steffen Binas	Dia-Robot, .NET
12.6.	Jens Neubert, Matthias Lendhold, Marcus Roscher, Jürgen Köppel	
12.6.	Martin Probst, Tobias Rausch, Florian Broderson, Alexander Klimetschik	Buchungssystem, CORBA
19.6.	Benjamin Koppe, Alexis Krepp, W.Pawat, Michael Maciej Olejniczak	Taschenrechner .NET/COM+
19.6.	Julius Eder, Kai Hammert, Dominnic Tornow, Jonas Lanzendörfer	Terrarium CORBA/Java
26.6.	Henrik Zellmer, Udo Werner, Martin Huxol, Jan-Henry Ohlert	Kalender .NET
26.6.	Marc Assmann, Alexander Saar, Martin Herbort, Lars Trieloff	Auktionssystem .NET
3.7.	René Erfurt, Georg Köster, Oliver Böckmann, Christian Geschke, Roland Brackmann	Watchdog EJB
3.7.	Florian Wonneberg, Wilke Briese, Robert Koch, Dennis Kleemann	Discourse .NET
10.7.	Eldar Sultanow, Jörn Hartwig, Martin Hoffmann, Dennis Brockhoff, Daniel Kaulbars	Kartographie
10.7.	Robert Porscha, Michael Isler, Dietmar Bremser, Matthias Berg	CORBA, Spiele-Service

Die Übriggebliebenen

4.7., 9:15	Sascha Jüterschenke, Björn Knuth, Georg Pilarski, Hannes Vierke	Reservierungssystem CORBA
27.6., 9:15	Mario Oschwald, Matthias Wiemann, Johannes Scheerer	EJB Tamagotschi
4.7., 10:00	Steffen Meyer, Sebastian Preetz, Stefan Murawski, Thomas Wendlandt	JavaBeans, Sightseeing Planner
4.7., 13:15	Jan Kechel, Martin Klink, Sebastian Kuhle, Jörg Schummer, Benedikt Meuthrath,	EJB, Webumfragenauswertung
4.7., 11:45	Janin Jeske, Stefan Bär, Anja Nikoleit, Steven Grigoleit	.NET Drawboard
27.6., 10:00	Lars Pritzkoleit, Sebastian Gerber, Robert Neumann	Brettspiele,
4.7., 11:00	Robert Ortel, Thomas Hille, Jens Ulferts, Martin Karlsch, Christian Liesegang	.NET Taschenrechner
27.6., 11:00	Christian Braune, Martin Poschmann, Sebastian Schöpp	.NET Whiteboard
4.7., 14:00	Christian Hentschel, Jan Sievers, Tassilo Glander, Dimitri Belogradski	CORBA Image-Filter
27.6., 11:45	René Freitag, Christian Förster, Christian Ibendorf	Rechner, CORBA/EJB
27.6., 13:15	Ole Weidner, Johannes Wust, Jan Hartmann, Richard Metzler	PerfMon, CORBA
4.7., 15:00	Sebastian Fudickar, Michael Herms, René Schulz	Taschenrechner, JavaBeans
27.6., 14:00	Robert Fiebelkorn, Marc Richter, Ron Vahle, Mario Schönfeldt, Karsten Byl	Krankenhausinformationssystem JavaBeans/CORBA AP 04/03