



autoPSI

# autoPSI

personal student information system



# Übersicht

- Wofür steht autoPSI?
- Ideen, Gedanken, Grundkonzept
- GUI-Prototyp live
- GenericDAO-Prototyp
- JavaSpace Konzept (JavaSpace-Prototyp)
- Wie weit sind wir?
- Was machen wir noch?

# Wofür steht autoPSI?



- autoPSI steht für automatic PersonalStudentInformation
- autoPSI ist ein Termin- und Organisationsplaner für Studenten aller Fakultäten
- autoPSI ist intuitiv bedienbar und ist benutzerfreundlich
- autoPSI ermöglicht den Austausch von Information unter Studenten à la P2P



# Ideen, Gedanken, Grundkonzept

- Die Hauptansicht bietet einen Kalender, welcher eine grobe Übersicht über die Termine gibt
- Zusätzlich zum Kalender gibt es eine Infobar, die genauere Details zum gerade gewählten Termin bietet
- Eine Statusbar liefert jederzeit Informationen über die möglichen Aktivitäten
- ::Konzeptzeichnung und Erklärung



# Grundkonzept GUI – Hauptfenster

Allgemeine Informationen		Verknüpfte Objekte						
<u>Vo über X</u>		~	-					
<u>Mathe Vo</u>		+	~	-				
Termine anzeigen								

Mo, 1. Mai 06	Di, 2. Mai 06	Mi, 3. Mai 06	Do, 4. Mai 06	
12:27 Mathe Vo: Vo über X				^^
				^
+				Mai
Di, 30. Mai 06				
				>
				>>

# Grundkonzept GUI - Suchfenster

Suchen...

Allgemeine Informationen

Verknüpfte Objekte

Details zu Mathe 1 VO

Objekttyp: Termincontainer  
Titel: Mathe 1 VO  
Beschreibung: Mathe 1 VO für Informatiker

☐ Lokale Suche  
☐ Suche im Space

Objekttyp   Suchen nach...

<input checked="" type="checkbox"/> Attribut 1	<input type="text" value="Wert des Attributs 1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Attribut 2	<input type="text" value="Wert des Attributs 2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Attribut 3	<input type="text" value="Wert des Attributs 3"/>

Objekttyp: Termincontainer; Titel: Mathe 1 VO

Objekttyp: Termin; Titel: Mathe 1 VO über x

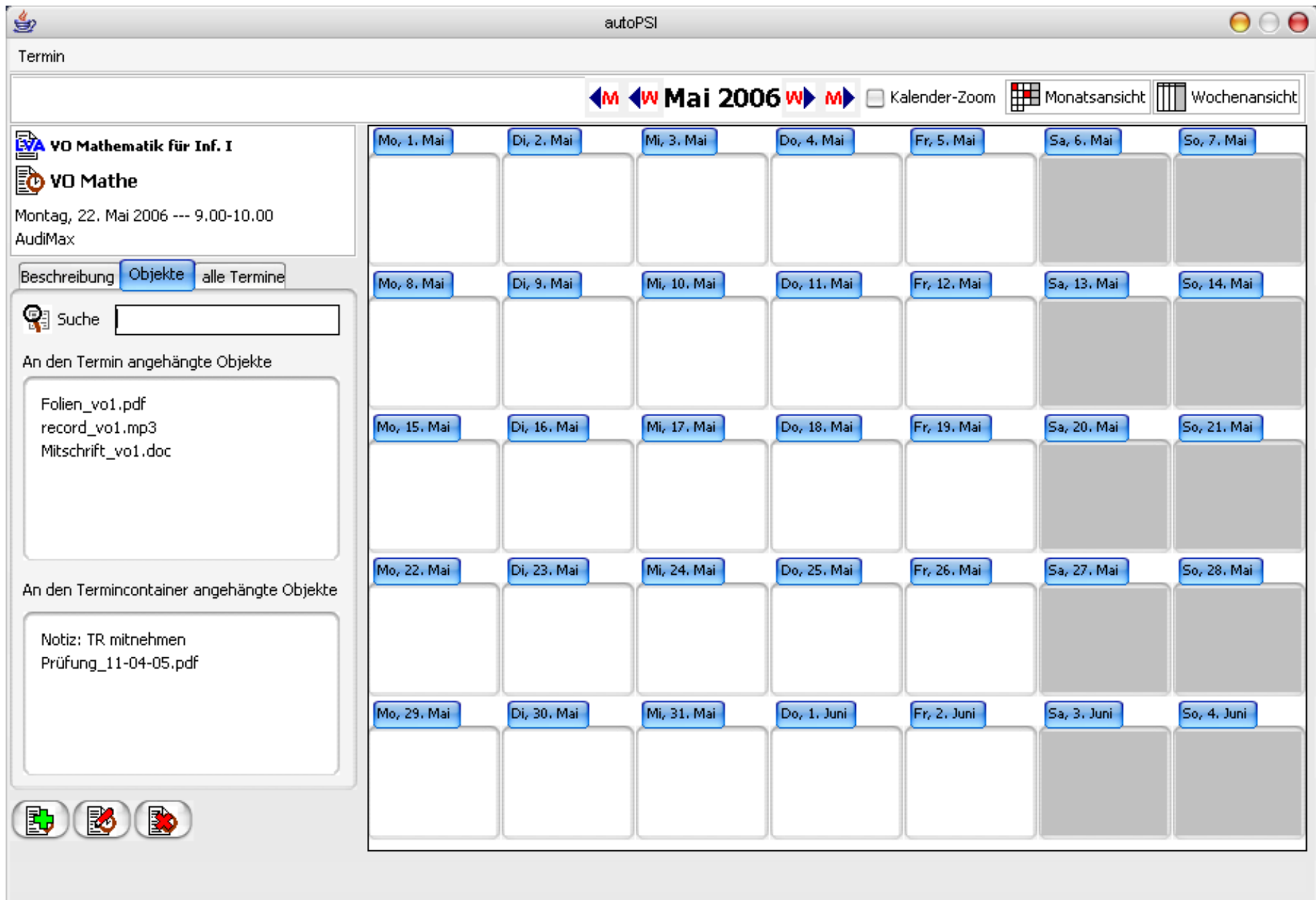
Objekttyp: Notiz; Titel: Notiz zur Mathe 1 VO

Objekttyp: Lehrmittel; Lehrmittelkategorie: URL; Titel: Link zur Mathe 1 VO-Homepage

# GUI - Ziele

- Einfache und übersichtliche Benutzeroberfläche
- Funktionen schnell erreichbar
- Vorbereitet auf unterschiedliche Auflösungen
- Möglichst wenig und selbsterklärende Steuerelemente
- Bearbeitung von Objekten in ähnlichen Abläufen

# GUI - Hauptfenster



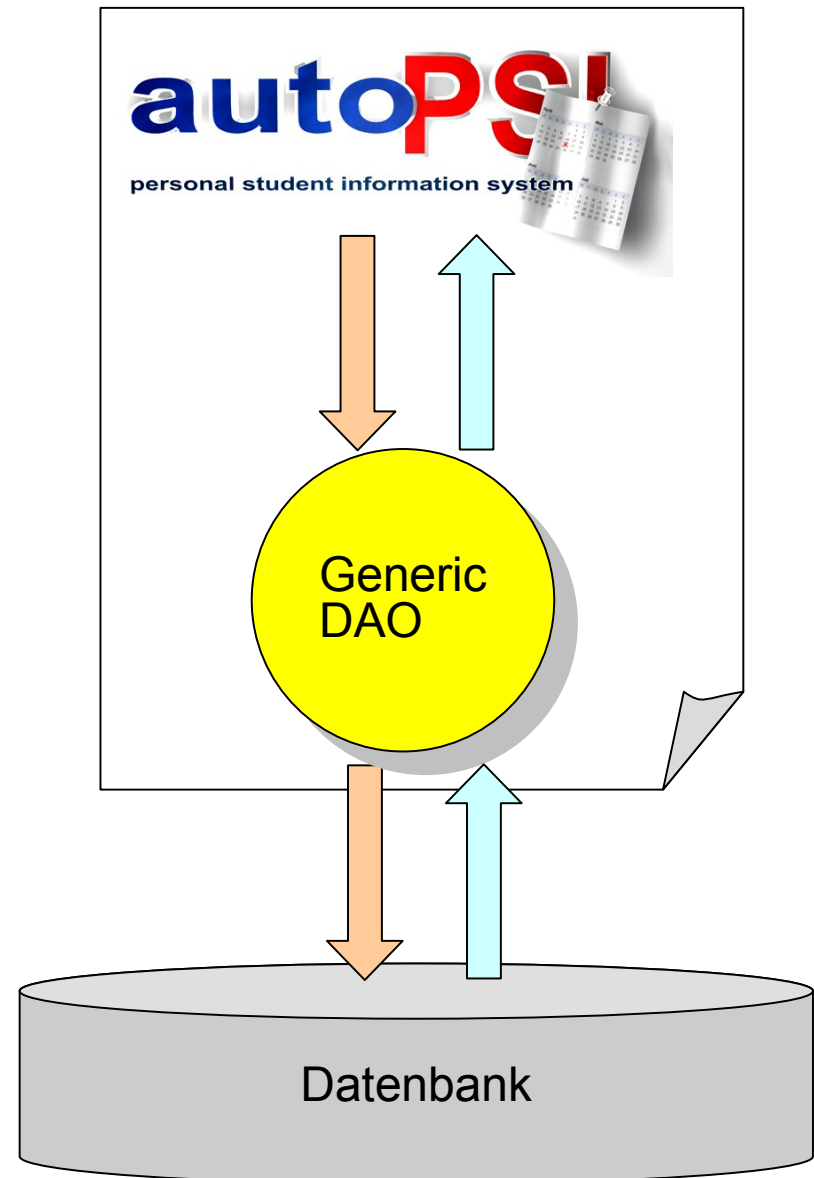
The screenshot shows the main window of the autoPSI application. The title bar reads "autoPSI". The window is divided into several sections:

- Termin (Appointment) Section:** Located at the top left, it displays the appointment details: "VO Mathematik für Inf. I", "VO Mathe", and the date/time "Montag, 22. Mai 2006 --- 9.00-10.00" at "AudiMax". Below this are tabs for "Beschreibung", "Objekte", and "alle Termine", with "Objekte" currently selected. A search bar labeled "Suche" is present. Two lists of attached objects are shown: "An den Termin angehängte Objekte" (Folien\_vo1.pdf, record\_vo1.mp3, Mitschrift\_vo1.doc) and "An den Termincontainer angehängte Objekte" (Notiz: TR mitnehmen, Prüfung\_11-04-05.pdf). At the bottom of this section are three icons: a green plus, a red minus, and a red X.
- Calendar Section:** Located on the right, it features a navigation bar with "M", "W", "Mai 2006", "W", "M", a "Kalender-Zoom" checkbox, and view toggles for "Monatsansicht" (selected) and "Wochenansicht". The calendar grid shows dates from Monday, May 1st to Sunday, June 4th. The days of the week are labeled at the top of each column. The grid cells are mostly empty, with some cells shaded grey.



# GenericDAO

- GenericDAO bietet direkten Zugriff auf beliebige Datenbanktabellen
- GenericDAO vereinfacht die Suche nach Daten durch lookup search



# GenericDAO

- Durch GenericDAO wird der Entwicklungsaufwand deutlich reduziert
- Statt für jede Datenbanktabelle eine eigene Zugriffskomponente programmieren zu müssen kann universell GenericDAO eingesetzt werden
- Es müssen nur mehr Datenklassen für jede Tabelle entwickelt werden, also Klassen, deren Instanzen in autoPSI die Daten der Datenbank repräsentieren

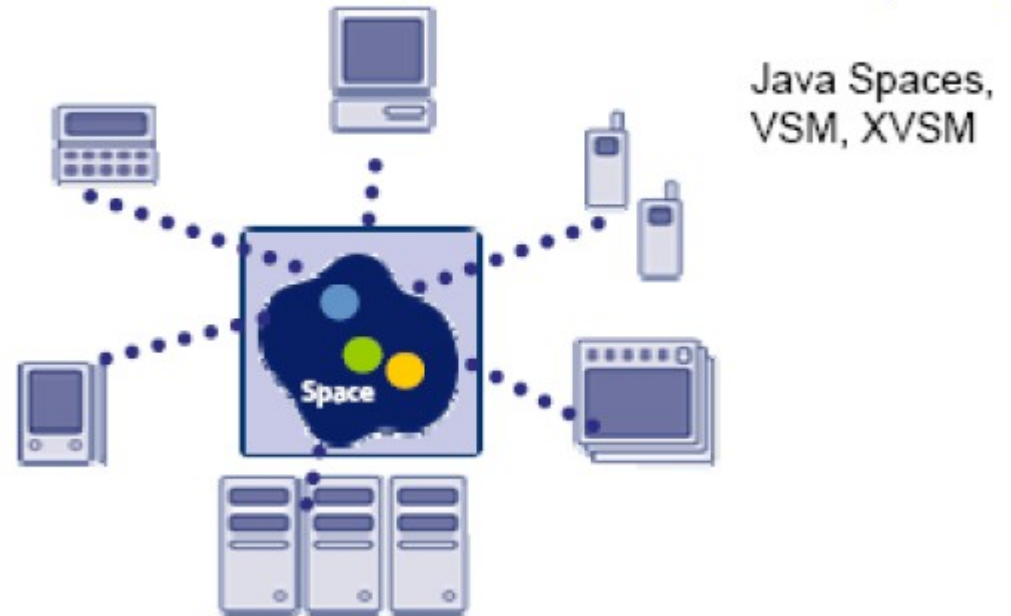
# GenericDAO

- Daten können per lookup search gesucht werden
- Dadurch ist effiziente und flexible Suche möglich
- Da SQL-Statements für GenericDAO in einer baumartigen Datenstruktur gehalten werden, ist es theoretisch mit weiterem Entwicklungsaufwand möglich, auch komplexere Suchanfragen zu verarbeiten

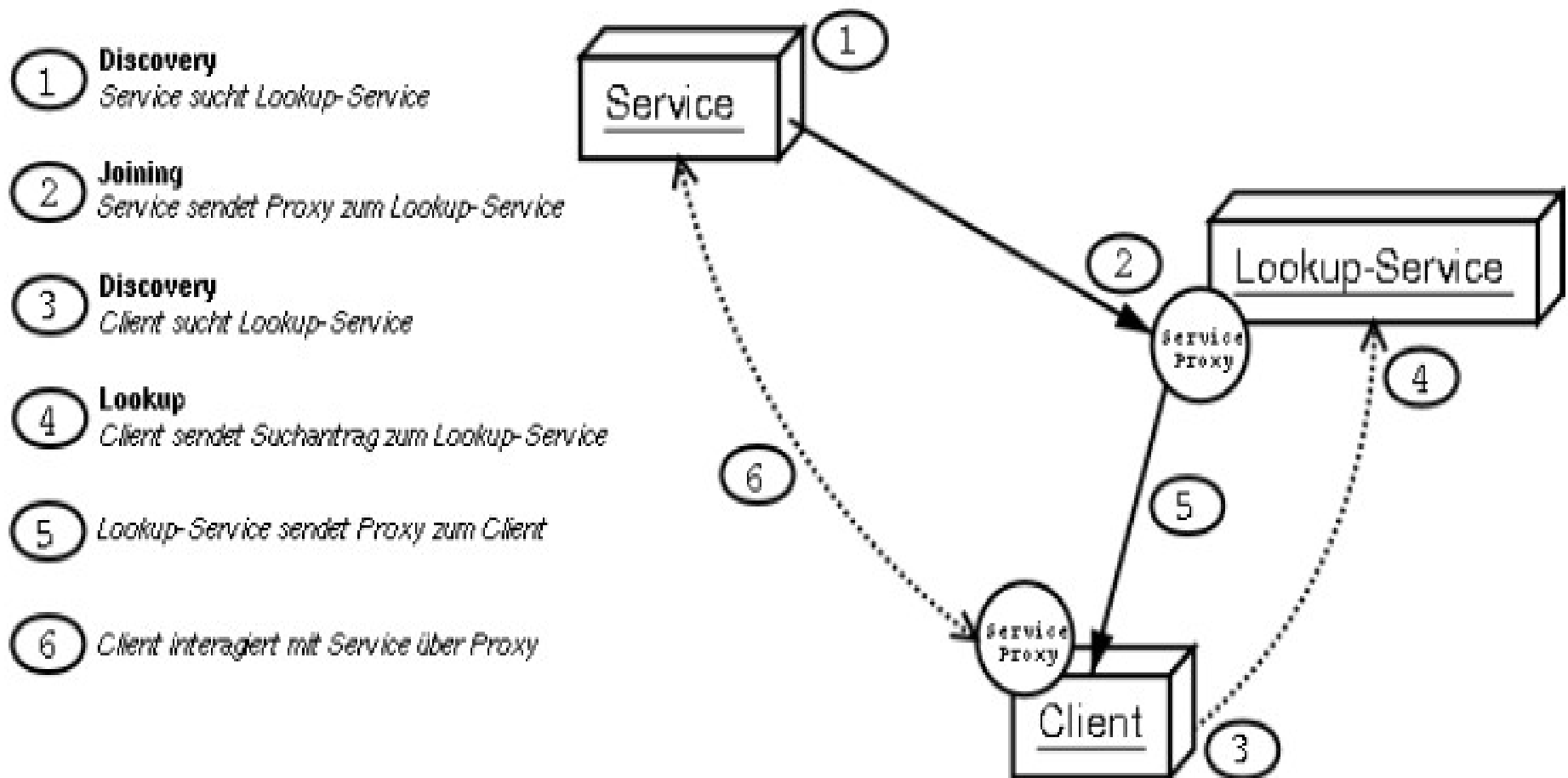
# JavaSpace - Konzept

- Space = Virtueller Speicher
- Der JavaSpace ermöglicht den Austausch von Informationen aus den Datenbanken der einzelnen Studenten
- **keine teure Server-Hardware notwendig**

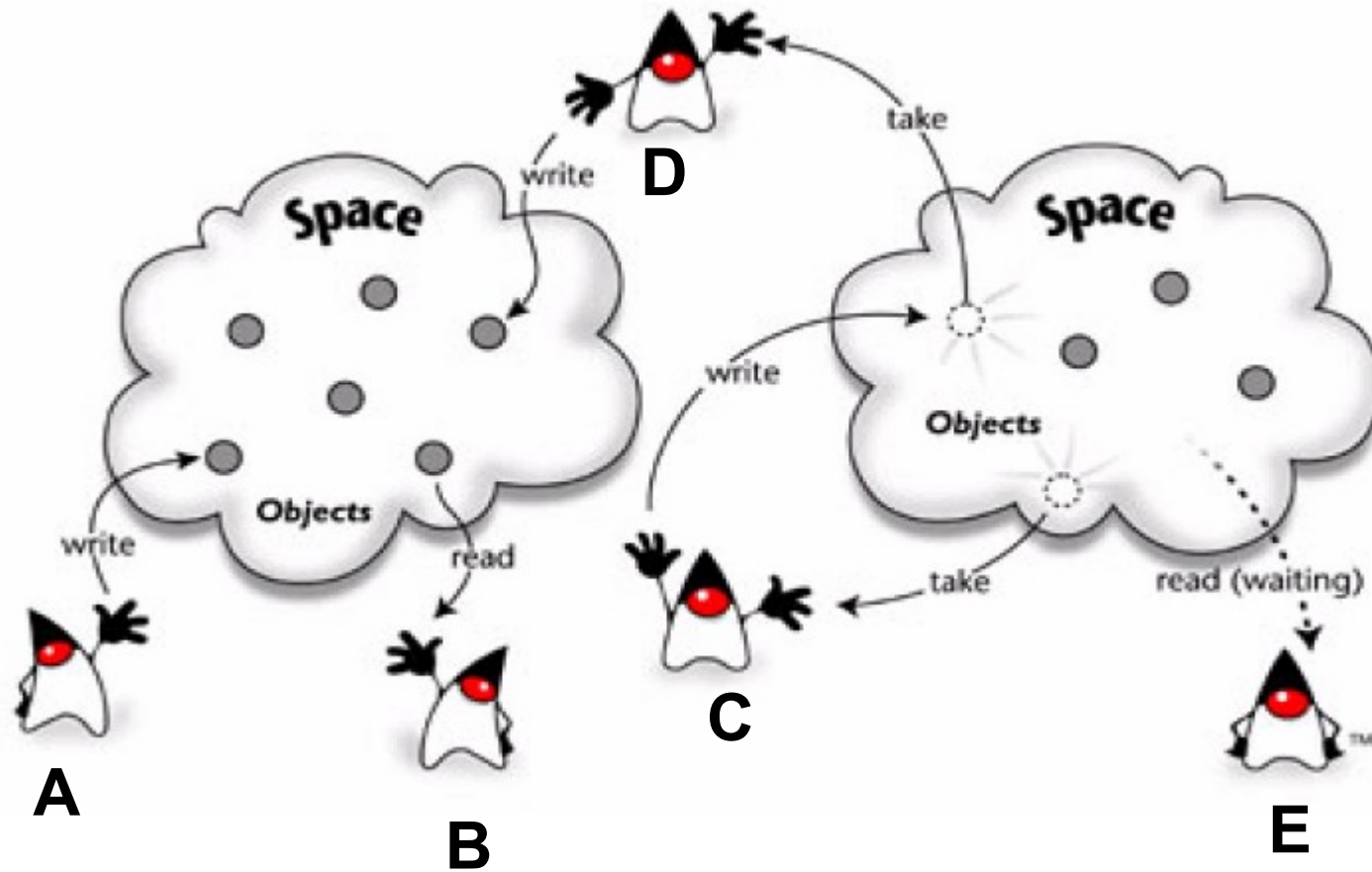
Zentraler Server / Space Based Computing



# Service-Client



# JavaSpace-Beispiel



# Wie weit sind wir?

- ✓ Projektauftrag und Projektplan ausarbeiten
- ✓ Analyse abgeschlossen
- ✓ Designphase abgeschlossen
- Entwicklung von Prototypen
- Beginn der Implementierung bzw. Übernahme von Prototypen oder Teilen davon

# Was machen wir noch?



- Prototypen fertigstellen, Implementierung abschließen
- autoPSI testen
- Dokumentation zusammenstellen
- Produkt fertigstellen und präsentieren  
geplant für 23. Juni 2006