

Projektpräsentation

**Planung und Entwicklung einer Java-Applikation zur
Verwaltung eines webbasierten Veranstaltungskalenders**



Projektarbeit von:

Torsten Oehl

Ausbildungsberuf:

Fachinformatiker - Anwendungsentwicklung

Präsentationsdauer:

15 Minuten

[Inhalt]

■ ■ ■ Ausgangssituation

Problemstellung

Ist-Analyse

■ ■ ■ Zielsetzung

Soll-Konzept

Aufbau der Anwendung

■ ■ ■ Programmiersprache

■ ■ ■ Wirtschaftlichkeit

■ ■ ■ Entwicklung

Datenbank

Java-Anwendung

■ ■ ■ Fazit

- ■ ■ Kommunale Datenverarbeitung Oldenburg
- ■ ■ Anbau 2006
- ■ ■ Schulungsangebot stark erweitert



... Problemstellung

- Verwaltungsaufwand für Veranstaltungen ist stark gestiegen
- Bisheriges Anmeldeprogramm genügt nicht mehr den Anforderungen

... Ist-Analyse

- Kunden können sich nur zu Schulungen online anmelden
- Für andere Veranstaltungen erfolgt die Anmeldung per Post
- Eingesetztes Verwaltungsprogramm umständlich zu bedienen

→ Ein neues System soll entwickelt werden

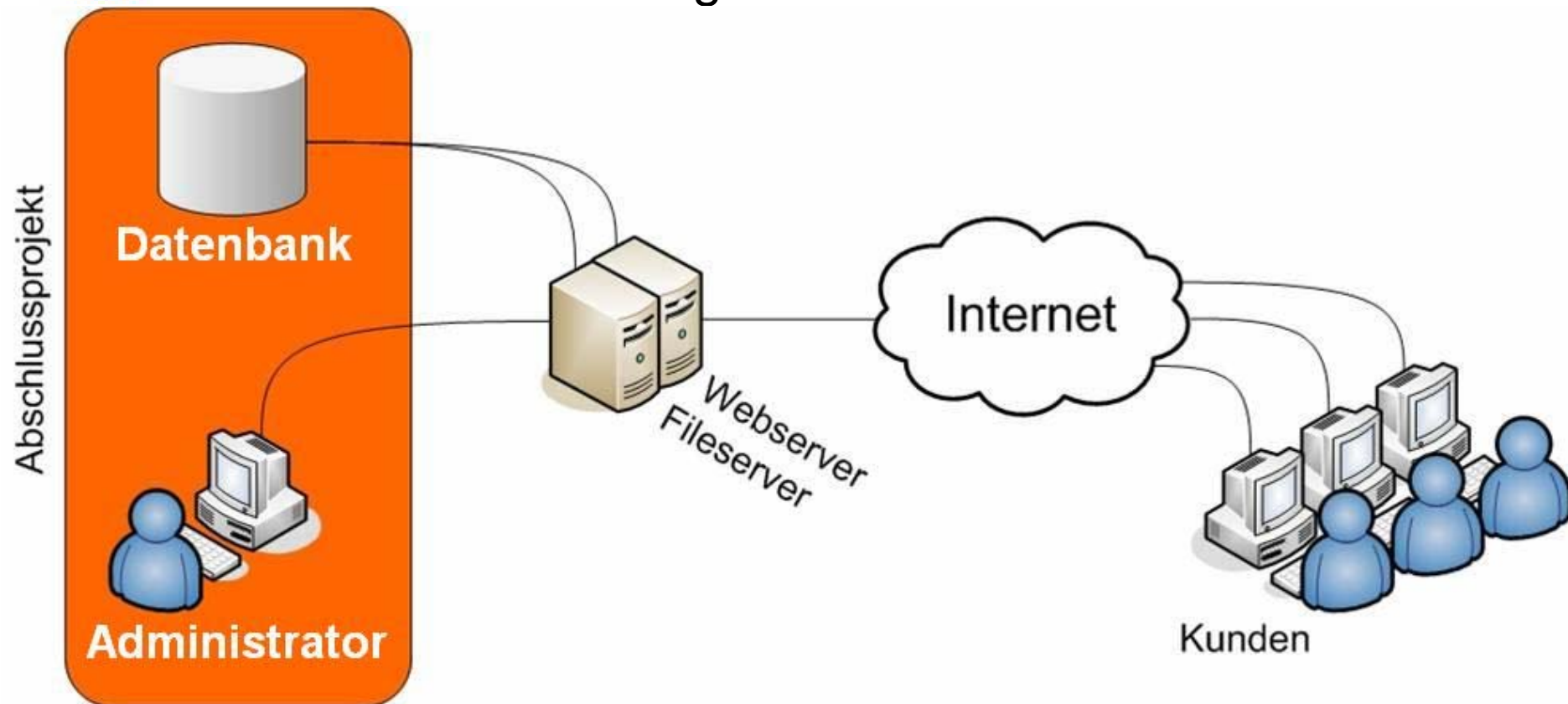
... Soll-Konzept

- Alle Veranstaltungen der KDO sollen mit der neuen Anwendung bearbeitet werden können
- Kunden müssen sich über das Internet anmelden können
- Administrationsbereich

... Qualitätsanforderungen

- | | |
|-----------------|--|
| Bedienbarkeit | → übersichtliche Benutzeroberflächen (GUI's) |
| Erweiterbarkeit | → objektorientierte Programmierung |
| Funktionalität | → Export-Funktionen u.a. |
| Robustheit | → Plausibilitätskontrollen |

... Aufbau der Anwendung



■ ■ ■ Entscheidungsmatrix

Sprache	Preis	Installation	Bedienung	Zukunft	Erweiterbarkeit
ASP	++	++	-	--	-
PHP	++	++	-	+	+
Java	++	-	++	++	++

Die Wahl fällt auf eine Java-Desktopanwendung

- ■ ■ vielfältige Bedienelemente
- ■ ■ einfache Erweiterbarkeit
- ■ ■ zukunftssicher

Legende	
++	Sehr gut
+	Gut
-	Weniger gut
--	schlecht

... Kostenvergleich

Neue Lösung

Entwicklungskosten

48€ / Arbeitsstunde

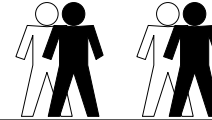
70 Stunden Projektdauer

Anmeldungen automatisch per
Email beantworten



Alte Lösung

Anmeldungen per Post
beantworten



1300€ / Jahr*

3360€

150€ / Jahr*

4110€

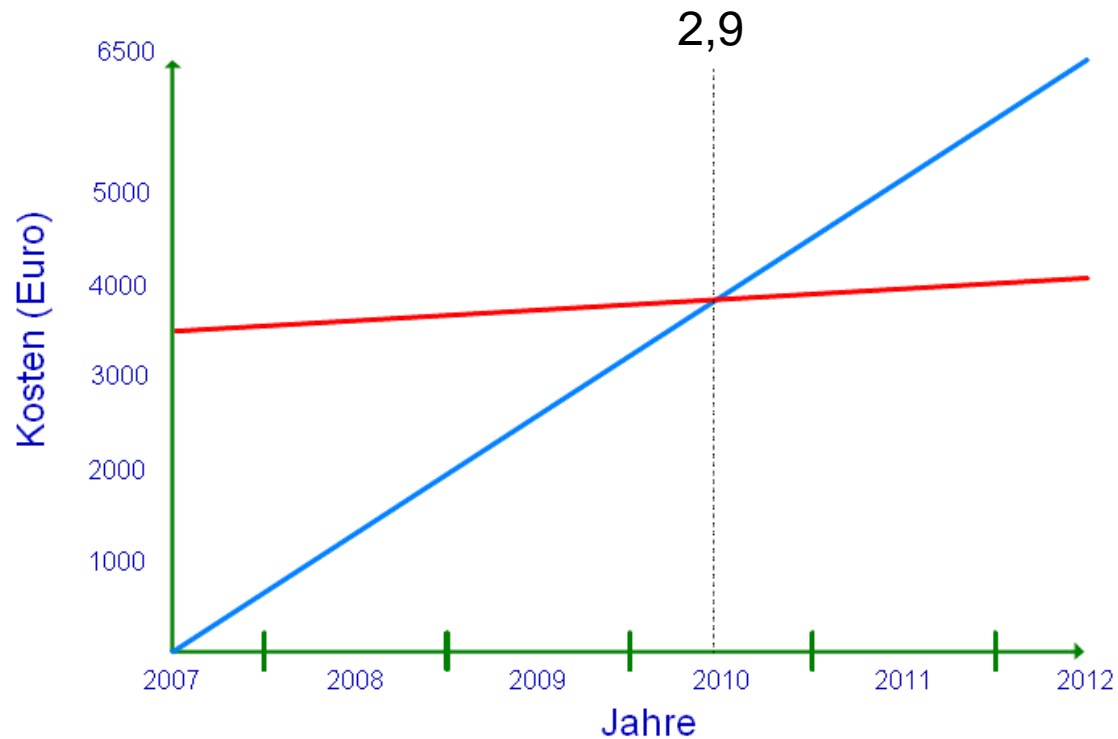
6500€

Differenz: 2390€

Kosten
nach 5
Jahren

* Schätzwerte

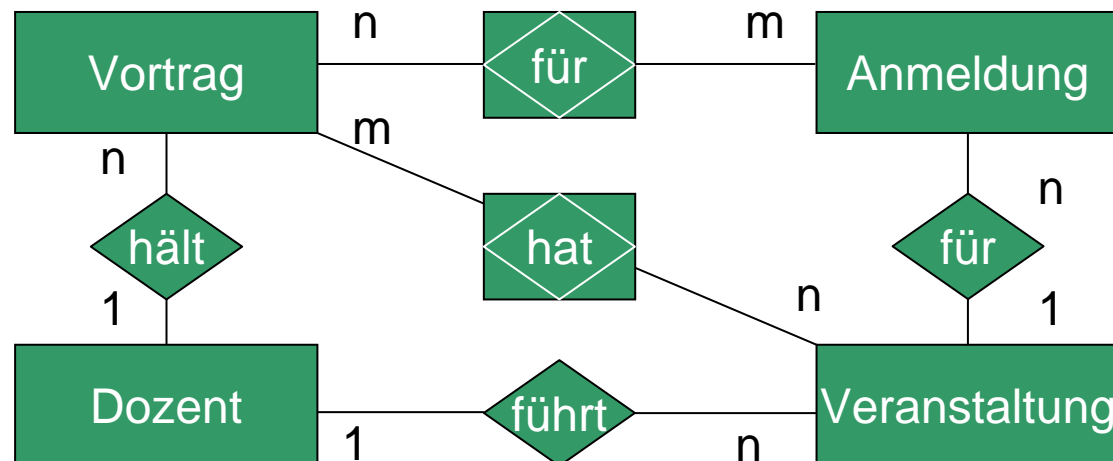
■ ■ ■ Kostenvergleich (Amortisationsdauer)



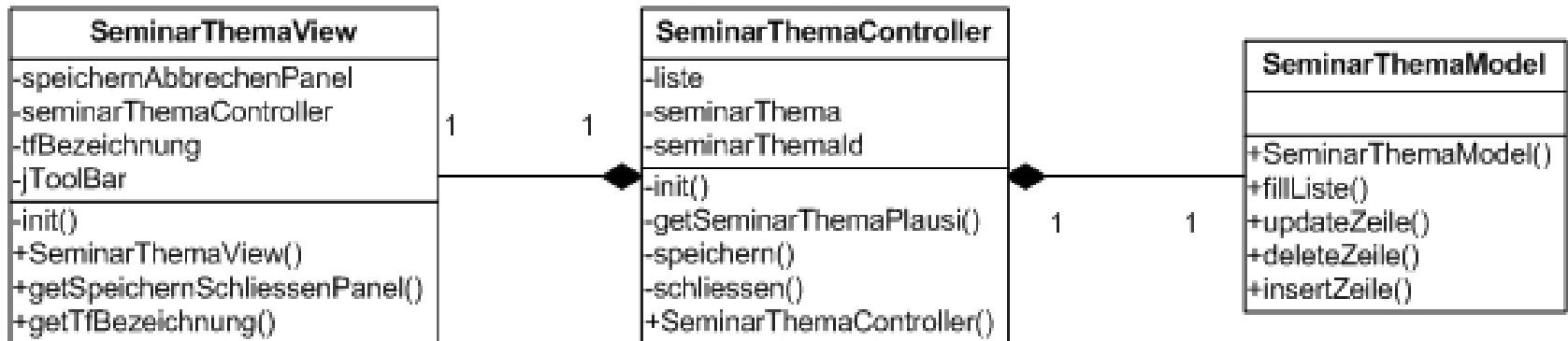
... Datenbank

- MySQL 5.0.22
- Kommunikation mit PHP und Java möglich

... Auszug aus ERM



Java-Anwendung *Klassendiagramm*



Java-Anwendung

Screenshot

Infos zur Veranstaltung

Bezeichnung

Dozent

Ort

☐ KDO

Veranstaltungsart

Thema

Zeiten

Von

 Uhr

Bis

 Uhr

Anmeldeschluss

Startdatum

Optionen

Kosten ☐ Euro

Mit Anmeldung ☒ ☐ Vorträge bestimmen Teilnehmerzahl

Mit Vorträgen ☒

Teilnehmerliste ☐

Max. Teilnehmer

- ■ ■ Testverfahren erfolgreich abgeschlossen
- ■ ■ Einarbeitung der Mitarbeiter war erfolgreich
- ■ ■ Ist inzwischen im Echteinsatz
- ■ ■ Als erste Erweiterung wurde mit der Entwicklung von Excel-Exportfunktionen begonnen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!