# Anforderungsdefinition für die Datenbank "Bücherbörse"

## **Aufgabenstellung**

Es soll eine relationale Datenbank von gebrauchten Schulbüchern von Humboldtschülern zum Weiterverkauf an Humboldtschüler erstellt werden. Diese Daten sollen zunächst mit der Abfragesprache SQL in die Datenbank eingefügt oder aus ihr abgefragt werden können.

In einer zweiten Stufe soll diese Datenbank in die Webseiten der Schule integriert werden und von dort aus gepflegt und durchsucht werden können. Außerdem soll es den Benutzern möglich sein, mit Hilfe von Formularen Bücher in die Datenbank einzufügen und so zum Verkauf anzubieten. Die Angebote sollen zur erleichterten Pflege automatisch nach 2 Monaten gelöscht werden.

### Anforderungen an die Benutzerinnen und Benutzer

In der ersten Ausbaustufe müssen die Verantwortlichen über Kenntnisse der Datenbankabfragesprache SQL verfügen. Ist die Datenbank in die Webseiten integriert, reichen für den Benutzer die Fähigkeiten, einen Browser zu bedienen und dort in Listen auszuwählen, Formulare auszufüllen und abzuschicken, aus.

## Anforderungen an die Arbeitsweise

Während der Entwicklung der Datenbank müssen die Ersteller Datenbankpflege- und Datenbankabfragebefehle benutzen, um die Datensätze einzutragen oder zu durchsuchen. Nach der Integration in die Schulwebseiten können die Datenbestände über Formulare im Browser erweitert, gepflegt und abgefragt werden. Die Datensätze können in Listen ausgewählt oder der Datenbestand nach verschiedenen Kriterien durchsucht werden.

## Anforderungen an den Leistungsumfang

Die Datenbank soll für den Verkäufer von Büchern folgende Funktionen bieten:

- Die Verkäufer melden sich mit Vorname, Nachname und Passwort an. Hierfür muss er sich einmalig mit einer Telefonnummer und/oder einer E-Mail-Adresse registrieren. Das Passwort wird einmalig bei dieser Registrierung festgelegt.
- Eintragen der Bücherdaten:

Titel

Autor

Verlag

Auflage

**ISBN** 

Klassenstufe

Fach

Verkaufspreis

Originalpreis

Anschaffungsjahr

Zustand (1-6)

Bemerkungen

Dabei sind die Einträge Titel, ISBN, Verkauspreis, Zustand und Anschaffungsjahr

### zwingend.

Der potentielle **Käufer** muss folgende Optionen haben:

- Die angebotenen Bücher lassen sich ohne Authentifizierung ansehen. Den Kontakt zum Verkäufer stellt der Interessent über die E-Mail-Adresse oder die Telefonnummer des Verkäufers her.
- Eine Büchsuche lässt sich durchführen mit den Suchoptionen nach

ISBN

Titel

max. Preis

Fach

Klassenstufe

 Die Suchergebnisse werden tabellarisch mit dem Titel des Buches, dem Autor, der ISBN, dem Verkaufspreis und einem Link auf eine Kontaktseite dargestellt. Auf der Kontaktseite findet man detaillierte Angaben vom Buch und zum Verkäufer

# Anforderungen an mögliche Ausbaustufen

- erweiterte Suchoptionen
- Bestellung und Versand von Bücher (Vorbild Ebay)
- Filter für "BadWords"

## Anforderungen an das Fehlverhalten

#### Verkäufer:

- Bei Eingabe mit falschem Datentyp: Fehlermeldung (mit Erläuterung)
- Beim Weglassen von notwendigen Attributen: Fehlermeldung (mit Erläuterung)

#### Käufer:

- Bei Eingabe mit falschen Datentyp: Fehlermeldung (mit Erläuterung)
- Beim Leerlassen aller Suchfelder: Anzeigen aller Bücher

## Anforderungen an die Qualität

- übersichtliches und optisch ansprechendes Design
- einfache Handhabung
- die PHP-Seiten müssen auf allen gängigen Browsern, welche Cookies und Java-Script unterstützen, lauffähig sein

## **Datenschutz**

- Identifikation der einzelnen Verkäufer:
  - -Passwort
  - -Vorname und Nachname

Das Passwort muss selber erdacht werden.

- -Telefonnummer
- -E-mail-Adresse

Mindestens eines muss angegeben werden.

Wir übernehmen keinerlei Haftung, geben aber die Daten auch nicht an Dritte weiter. Alle

Daten, die angegeben wurden, sind für alle einsehbar (außer dem Passwort). Jeder kann Benutzer werden.

Jeder Verkäufer kann jederzeit die Daten seines zu verkaufenden Gegenstandes ändern und/oder löschen.

Ein Käufer muss sich nicht anmelden oder Daten in irgendeiner Form angeben.

## **Ergonomie**

Alle Seiten sind möglichst einheitlich und benutzerfreundlich zu gestalten.

Von jeder Seite aus sollte Zurückspringen möglich sein. Auch sollte von jeder Seite aus die Hauptseite erreichbar sein.

#### **Dokumentation**

Jede Seite enthält eine auf sich selbst zutreffende Anleitung. Damit ist eine Gesamtdokumentation nicht erforderlich.

Eine Dokumentation des Datenbankentwurfes sowie eine Übersicht der Quellcode-Dateien sollte auf dem lokalen Server als PDF-Datei vorliegen. Die einzelnen Programmdateien werden innerhalb des Programmcodes dokumentiert

#### **Basismaschine**

Zur Verwendung der Bücherbörse ist ein Internetanschluss und ein Webbrowser erforderlich. Um Bücher anzubieten, muss der Browser Cookies erlauben und Java-Script aktivieren. Eine genaue Beschreibung für den Internet Explorer ist online im Gesamtprodukt integriert.

## **Entwicklungsumgebung**

- Linux mit Apache Webserver
- HTML mit Kwrite und BlueFish (http://bluefish.openoffice.nl/)
- PHP: http://www.php.net/
- MySQL Version 4.0 http://www.mysql.de/.
- Datenbankadministration: PHPMyAdmin http://www.phpmyadmin.net/
- Datenbankentwurf: DeZign 3.0 (Evaluation Version): http://www.datanamic.com/dezign/