

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Eine lokale Arbeitsumgebung und einen Webservice einrichten	
1.1 Anwendungsentwicklung mit PHP und MySQL	7
1.2 LAMP bzw. WAMP lokal installieren und konfigurieren	8
1.3 Einen PHP-Editor installieren	12
1.4 Ein Datenbankentwicklungstool installieren	13
1.5 Einen Provider wählen	14
1.6 Einen FTP-Client installieren und ein Projekt hochladen	15
1.7 Firefox-Erweiterungen für Webentwickler	15
2 Informationsquellen für Webentwickler	
2.1 In Online-Handbüchern nachschlagen	18
2.2 Sich gegenseitig in Foren helfen	19
2.3 Klassenbibliotheken und Skripte einbinden	20
3 Von der statischen zur dynamischen Webseite	
3.1 Eine einfache HTML-Seite mit Tabellen	22
3.2 Dynamische Webseiten	25
3.3 Das erste PHP-Skript	26
4 Kontrollstrukturen in PHP	
4.1 Projektauftrag „Wunschgewicht“	28
4.2 Variablen und Zuweisungen	28
4.3 Formelarauswertung	31
4.4 Verzweigungen	34
4.5 Selbstverweis	39
4.6 Logische Operatoren	42
4.7 Mehrfachverzweigungen	46
4.8 Schleifen	50
5 Projektauftrag „Schwarzes Web-Brett“	
5.1 Anzeigen im „Schwarzen Web-Brett“ veröffentlichen	55
5.2 Softwareentwicklungsmethoden	55
5.3 Dokumentation von Software	59
5.4 Anforderungsdefinition	61

6 Entwurf einer relationalen Datenbank

6.1	Systementwicklung	63
6.2	Entwurf eines Entity-Relationship-Modells	63
6.3	1:n-Beziehungen	65
6.4	m:n-Beziehungen	66
6.5	1:1-Beziehungen	67
6.6	Relationales Datenmodell	68
6.7	Tabellen normalisieren	75
6.8	Erste Normalform	77
6.9	Zweite Normalform	78
6.10	Dritte Normalform	79

7 Datenbankmanagement mit MySQL

7.1	MySQL	84
7.2	MySQL-Clients	86
7.3	Eine Datenbankstruktur definieren	89
7.4	Fremdschlüssel und Indizes	93
7.5	SQL-Skripte erstellen und einspielen	96
7.6	Änderungen an der Datenbankstruktur vornehmen	97
7.7	Zugriffsrechte gewähren und widerrufen	100
7.8	Daten einfügen	104
7.9	Daten abfragen	105
7.10	Datumsfunktionen	111
7.11	Gruppenfunktionen	112
7.12	Abfragen über mehrere Tabellen	115
7.13	Daten ändern und löschen	120

8 MySQL-Anfragen in PHP-Skripte einbinden

8.1	PHP-Anwendung zum Projekt „Schwarzes Web-Brett“	125
8.2	MySQL-Verbindungen von PHP aus aufbauen	127
8.3	Anfragen abschicken	129
8.4	Abfrage-Ergebnisse in Arrays speichern	129
8.5	Eigene Funktionen erstellen	138
8.6	Einfacher Funktionsaufruf	142
8.7	return-Anweisung	142
8.8	Wertübergabe	143
8.9	Referenzübergabe	149
8.10	Verbindungsdaten auslagern und Fehlermeldungen unterdrücken	150
8.11	Löschen von abgelaufenen Anzeigen	154

9 Ein Content-Management-System für das „Schwarze Web-Brett“

9.1	Definition erweiterter Anforderungen	157
9.2	Anpassen der Datenstruktur	159

9.3	Loginsystem mit Sessions	160
9.4	Absichern der Anwendung gegen Angriffe	166
9.5	E-Mails aus PHP-Skripten versenden	172

10 Objektorientierte Programmierung

10.1	Objekte und Klassen	174
10.2	Grundlagen der Objektorientierten Programmierung	176
10.3	Anlegen einer Anzeigenrubrik	182
10.4	Schnittstelle zur Datenbank	185
10.5	Benutzerschnittstelle	188

Sachwortverzeichnis	193
-------------------------------	-----

Bildquellenverzeichnis	196
----------------------------------	-----