

Inhaltsverzeichnis

Einführung	12
Technische Anmerkungen.....	17
Kapitel 1 : Die Grundlagen des Programmierens	20
Die Funktionsweise von PHP	22
Variablen	24
Variablen erstellen.....	25
Bezeichnung von Variablen.....	25
Verwendung von print und echo.....	26
Numerische Variablen	29
Operatoren	30
Der Zuweisungsoperator	30
Mathematische Operatoren	30
Vergleichsoperatoren.....	31
Operatoren zum Inkrementieren und Dekrementieren.....	31
Verkettungsoperator	33
Operatorenpriorität und Klammern.....	33
Strings	34
Arrays	38
Indexierte Arrays	38
Assoziative Arrays.....	40
Funktionen	41
Aufrufen einer Funktion	42
Schreiben einer Funktion	42
Codestrukturen	44
Die if-then-else-Struktur	45
Die Kurzschreibweise für if-then-else von PHP	47
Die else-if-Struktur.....	49
Skriptabschnitte in eine Funktion konvertieren.....	50
Schleifen	52
Die while-Schleife	52
Die for-Schleife: Der Iterator	52
Die foreach-Schleife.....	55
Objekte	58
Zusammenfassung	61

Kapitel 2 : Verarbeitung von Formularen	62
Von Anwendern eingegebene Daten und erforderliche Validierung	64
Sind überhaupt Daten vorhanden?.....	66
Prüfung auf ein spezielles Zeichen oder Wort.....	66
Prüfung auf bestimmte Datenmuster.....	67
Erstellen des Formulars	68
Erstellung des XHTML für ein Formular.....	68
Erstellung einer Seite mit einer Selbstanforderung.....	70
Die Verwendung des superglobalen Arrays \$_POST	73
Über PHP sich selbst eine E-Mail schicken	75
Formulare bleiben nach Übermittlung ausgefüllt.....	77
Der Kampf gegen Magic Quotes.....	79
Validierung der Formulare.....	81
Prüfung auf leere Felder	82
Validierung mehrerer Felder	83
Aufbau eines Arrays für Fehlermeldungen.....	83
Erstellen einer XHTML-Liste der Fehlermeldungen	84
Prüfung auf spezielle Zeichen.....	89
Validierung mit regulären Ausdrücken.....	90
Einige einfache reguläre Ausdrücke.....	91
Validierung eines Musters für E-Mail-Adressen	92
Reguläre Ausdrücke mit include hinzufügen	93
Speichern von Formulardaten in Textdateien.....	97
Die Arbeit mit Textdateien.....	98
Die Wahl des Lese/Schreib-Modus	99
Textdateien oberhalb von root speichern	100
Erstellen einer Textdatei	101
In eine Datei schreiben	102
Erstellen einer Datei: Codebeispiel.....	102
Eine durch Tab getrennte Datei in Excel importieren	104
Erstellen einer Schreibe-in-Datei-Funktion	106
Eine Textdatei mit PHP lesen	108
Eine Datei zeilenweise lesen.....	108
Alle Elemente der Aufzeichnung extrahieren.....	109
Darstellung der Datei in einer Tabelle.....	110
Zusammenfassung.....	111

Kapitel 3 : Datenbanken	112
Datentypen und Datenlängen	115
Erstellung der Datenbanken und Tabellen	116
Erstellung einer Datenbank.....	117
Erstellen einer Tabelle.....	118
Verbindung mit der Datenbank	121
Öffnen einer Verbindung.....	121
Auswahl einer Datenbank	123
Mit INSERT Daten in einer Tabelle einfügen.....	123
Beenden der Verbindung.....	124
INSERT: Ein Beispiel	124
Mit SELECT Daten aus der Datenbank lesen	126
Auswahl spezieller Felder	129
Übereinstimmung mit WHERE in SELECT-Anweisungen.....	130
Die Werte eines Eintrags mit UPDATE modifizieren	131
Mit DELETE einen Eintrag entfernen.....	132
Zusammenfassung.....	133
Kapitel 4 : Content Management	134
Öffentliche und administrative Seiten: Überblick	136
Erstellung der Datenbanktabellen	139
Erstellen der Verzeichnislistentabelle.....	140
Erstellen der Kategorientabelle.....	141
Erstellen des Formulars „Links bearbeiten“	142
Einrichten der Datenbankverbindung	145
Darstellung der Kategorien im Dropdown-Menü	
Themen-Kategorie	146
Mit dem Formular „Links bearbeiten“ die Datenbank mit Inhalten füllen	148
Erstellen der Seite „Links Admin“	150
Darstellung der Link-Einträge aus der Datenbank	150
Die Verzeichnislisteneinträge in eine Tabelle schreiben.....	152
Darstellung der Tabelle Links nach Kategorien	155
Der Plan.....	155
Schreiben einer SQL JOIN-Query	155
Die Kategorienüberschriften in der Tabelle einfügen	157
Links zum Bearbeiten und Löschen für alle Einträge	159
Die Ändern- und Löschen-Links.....	160
Die Löschen-Funktionalität	161

Bearbeiten eines Eintrags: Zurück zur Formularseite „Links bearbeiten“	163
Vier mögliche Formularaktivitäten bei Links bearbeiten	163
Mit dem Formular „Links bearbeiten“ Einträge bearbeiten	165
Einen Einzeleintrag über SQL-JOIN-Query holen	166
Darstellung der übermittelten Daten in den Formularfeldern von „Links bearbeiten“	168
Im Menü bleiben Einträge erhalten	169
Einen Eintrag aktualisieren	171
Variablen zwischen Queries austauschen	172
Schreiben der UPDATE-Query	173
Feinschliff bei der Formularseite „Links bearbeiten“	175
Weiterleitung nach erfolgreich eingefügtem Eintrag	175
Einfügen eines Links auf der Seite „Links Admin“	176
Feinschliff für das Formular Links Admin	176
Einfügen von CSS-Styles auf der Seite „Links Admin“	177
Kürzen der dargestellten URL-Strings	178
Einfügen der Bestätigungsmeldungen	181
Erstellen der Seite „Öffentliche Linklisten“	183
Zusammenfassung	187
Kapitel 5 : Cookies und Authentifizierung	188
Cookies und der Session-Status	191
Der Session-Status	192
Die Verwendung von Cookies	194
Erstellung eines Cookies	194
Aktualisieren und Löschen von Cookies	195
Cookies für Einzelsessions	195
Ein Cookie setzen	196
Die Arbeit mit der Funktion time	197
Hey – er ist wieder daaa!	197
Erstellung von Cookies mit vielen Daten	198
Mit explode und implode zwischen Arrays und Strings konvertieren	199
Grundlagen der Authentifizierung	201

Erstellung eines Authentifizierungssystems	204
Registrierung und Anmeldeinformationen.....	204
Erstellung der Architektur für ein Authentifizierungssystem	204
Erstellung der Datenbanktabelle	209
Einfügen von Datenbankfunktionen.....	209
Erstellung der Seiten für das Authentifizierungssystem	212
Erstellen der Registrierungsseite.....	212
Erstellung einer nur für Mitglieder zugänglichen Seite.....	217
Erstellung der Nicht-angemeldet-Seite	219
Erstellung der Passwort-vergessen-Seite.....	221
Erstellen der Anmeldungsseite	224
Zusammenfassung.....	228
Kapitel 6 : Erstellung einer Website mit PHP	230
include-Dateien beim Erstellen von Seiten	232
Erstellung der XHTML-include-Dateien	235
Erstellung der include-Dateien für die Navigation.....	236
Erstellen des Ordners Reference Links	238
Erstellen einer Konfigurationsdatei	241
Einrichten der Datenbank-include-Dateien.....	243
Aktivieren der Navigations-Links.....	246
Die Administrationsseiten hinzufügen	247
Übertragen des Codes für die admin-Seite ins Seiten-Template....	247
CSS in ein Stylesheet verschieben.....	248
Erstellen der Formularseite für die Links	251
Vorsicht bei der Nachricht „Headers already sent“	255
Testen des Formulars	256
Den Link Admin in die Navigation einfügen	257
Implementierung des Authentifizierungssystems	258
Einrichten der Admin-include-Dateien	258
Einfügen der Mitgliedsseite.....	263
Einfügen der Anmeldungsseite	265
Sicherung des Admin-Bereichs	268
Einfügen der Seite „Keine Anmeldeinformationen“	269
Einfügen der Passwort-vergessen-Seite	271

Einfügen einer Download-Seite.....	273
Verbesserung der Navigationsleiste	275
Ein Hintergrundbild anklickbar machen	276
Erstellen der dynamischen Navigation.....	277
Einrichten der Navigationsstruktur der Site	278
Darstellung der Inhalte des Top-Level-Ordners	279
Unterscheidung zwischen Ordner und Dateien	281
Erstellen eines absoluten Pfades zum obersten Ordner.....	282
Filtern der Unix-Ordner.....	282
Ordnernamen ändern, damit die Namen dargestellt werden	287
Erstellung der Links.....	290
Dynamische Seitentitel	293
Code für dynamische Seitentitel	294
Rückschau auf unsere erstellte dynamische Site.....	296
Anhang A : Grundlagen der Programmierung einer Website	298
Form und Funktion.....	300
Use Cases.....	301
Dynamische Websites.....	303
Die dreischichtige Architektur.....	305
Benutzeroberfläche.....	306
Middleware	306
Datenbank	307
Aufbau der Benutzeroberfläche.....	307
Interfacekomponenten.....	308
Struktur der Benutzeroberfläche: Hierarchische Seitenstruktur....	309
Zusammenfassung Benutzeroberfläche	311
Middleware	312
Das Konzept der Templates	314
Das Konzept der include-Dateien.....	316
Zusammenfassung Middleware.....	318
Datenbanken	318
Struktur einer Datenbank.....	319
Eine strukturierte Abfragesprache: SQL	323
Zusammenfassung Datenbank.....	325
Zusammenfassung.....	325

Anhang B : Programmieren der Benutzeroberfläche	326
Programmieren	328
Die Arbeit mit XHTML und CSS	329
Gutes XHTML schreiben.....	331
Schreiben von XHTML-Tags.....	332
Angeben von Tag-Attributnen	333
Regeln für das XHTML-Markup	333
Programmieren der Benutzeroberfläche	335
Über Block-Elemente.....	337
Über inline-Elemente	337
Code-Element-Boxen	338
Struktur für den Content über div-Tags.....	341
Erstellung von Navigationselementen	345
Erstellen eines mehrspaltigen Seitenlayouts	347
Die Breite der Elemente	347
Einfügen einer Kopfzeile (Header).....	352
Vervollständigen des Layouts.....	353
CSS in ein Stylesheet verschieben	358
Zusammenfassung.....	359
Index	361