

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 |
| Ordernamen 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 |
| Angaben von Tag-Attributen | 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 |