

2. Auflage

PHP und MySQL Praxisbuch

Johann-Christian
Hanke

FÜR **KIDS**



Auf der CD:

XAMPP mit PHP 5 und MySQL 5,
SELPHP, vier Editoren, sechs CMS
(u.a. Joomla) und viele
Praxisbeispiele

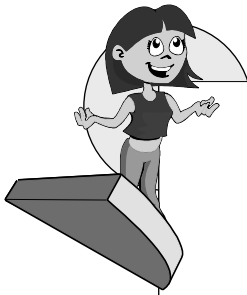


bhv



Inhaltsverzeichnis

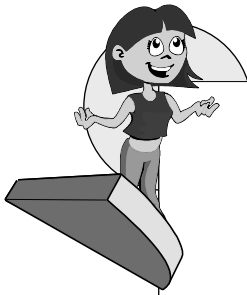
	Vorwort	17
	Das lernst du in diesem Buch	17
	Das solltest du schon können	18
	PHP und MySQL optimal eingerichtet?	19
	Installation eines Testservers mit XAMPP	19
	Den besten Editor einsetzen	20
1	Pfiffige Funktionen im Praxiseinsatz	21
	Wo steckt der Buchstabe? Zeichenketten prüfen!	22
	Länge einer Zeichenkette ermitteln	22
	Überschüssige Leerzeichen entfernen	23
	Position eines Zeichens ermitteln	24
	Nichtvorhandensein des Zeichens prüfen	24
	Kleines Suchskript programmieren	25
	Überlange Zeilen auftrennen	26
	Die Funktion wordwrap()	26
	explode() und foreach()	27
	Eigene Funktion schreiben	28
	Weitere coole String-Funktionen	29
	Nachschlagen im PHP-Manual	29
	Ausgewählte String-Funktionen	30
	Die zweite Dimension bei Arrays	31
	Dein Team – als Datenfeld	31
	Zweidimensionales Array erzeugen	32
	Array-Elemente ausgeben	33
	Ohne Index – das geht auch!	33
	Spaß mit Komma: Auslesen einer CSV-Datei	34
	CSV-Datei inhalt.csv	34
	Datei auslesen per fgetcsv()	35
	Zusammenfassung	36
	Ein paar Fragen ...	37
	... und ein paar Aufgaben	37
2	Guten Code schreiben und Fehler finden	39
	Mehr Sicherheit durch superglobale Variablen	40



Versendemethoden: \$_POST oder \$_GET?	40
Die Variablen aus »GPC«	41
Sicherheitsrisiko: register_globals = On	41
Datei php.ini anpassen	43
Fassen wir zusammen!	44
Einrückung nach dem PEAR-Standard	45
Guter Code wird eingerückt!	46
Wo sollen die Leerzeichen hin?	46
So rückst du richtig ein	47
Wo sollte kein Leerzeichen hin?	48
Wie setzt du geschweifte Klammern?	48
Editor mit automatischer Code-Einrückung	49
Fehlermanagement einschalten	50
Anzeige der Hinweise einschalten	50
Die pfiffigsten Syntaxtricks zur Arbeitserleichterung	52
Arrays ohne Verkettung	52
Lange Strings komfortabel ausgeben	53
Mehr Komfort bei if-Abfragen	55
Pflegeleichter Code durch Modulbauweise	56
Lagere deinen Code aus!	56
Include mit Abbruch: require	57
Bitte nur einmal einbinden	58
Verwende Funktionen	58
Rückgabe in Include-Dateien	59
Konstanten statt Variablen	59
Zusammenfassung	61
Ein paar Fragen ...	62
... und ein paar Aufgaben	63
3 Sessions – auf den Pfaden deiner Besucher	65
Wie funktionieren Sessions?	66
Sessions und Sicherheit	67
Die Session-Direktiven der php.ini	68
Die Sitzung beginnt!	70
Start der Session mit session_start()	71
Aber bitte mit Inhalt: Daten hinzufügen!	72
So wird die Session-ID weitergegeben	72
Das Array \$_SESSION	73



Die Funktion basename()	74
Session-ID ermitteln	74
Wo kommst du her? Den Weg verfolgen!	75
Session beenden	76
Tipps und Tricks zu Sessions	77
Eigener Name für deine Session	77
Sessions und Sicherheit	78
IP-Adresse vergleichen	78
Cookiezwang einstellen	79
Cookiefreie Sessions verwenden	80
Bewegungsprofil in Datenbanktabelle sichern	81
Datei historymaker.inc.php	81
Datenbanktabelle einrichten	83
Quellcode der sessiontracker.inc.php	84
Array in String mit Trennzeichen umwandeln	85
Mehr Sicherheit und Komfort	86
E-Mail-Adresse auf Gültigkeit prüfen	86
Statusmeldung erzeugen	86
Zusammenfassung	88
Ein paar Fragen ...	89
... und ein paar Aufgaben	89
4 Lass mich rein! Ein Modul für das Login	91
Komm'se rin: Login-Tabelle planen	92
Planen der Datenfelder	92
Klein, kleiner ... TINYINT	93
Login-Tabelle vorbereiten	93
Aufbau von Benutzernamen und Passwort	93
Lege drei Testnutzer an!	94
MD5 und NOW: Funktionen auch in MySQL	95
Geheimnis der Einzigartigkeit: Unique Index	96
Login-Modul in der Praxis	98
Die Module im Überblick	98
Quelltext der sessionheader.inc.php	99
Quelltext der zu schützenden Seiten	99
Quelltext der login.php	100
So funktioniert das Einloggen	101
Blick in die Datenbank: loginmaker.inc.php	103
Ausloggen per logoffmaker.inc.php	105



Dauerhaft eingeloggt bleiben	106
Das Formular überarbeiten	106
Quellcode der veränderten Login-Datei	107
Logoff-Datei anpassen	107
Und wie gelingt das Einloggen?	108
Zusammenfassung	109
Ein paar Fragen ...	109
... und ein paar Aufgaben	110

5 Anmelden per Mail: Userverwaltung de luxe 111

Das Anmeldeformular entsteht	112
Das Projekt im Überblick	112
Wir erstellen einen Prototyp	113
So testest du die Daten	115
Quelltext der regicheck.inc.php	115
Nachschlagen in der Datenbanktabelle	117
Eintrag in die Datenbanktabelle	117
Löschen des Eintrags	118
Quelltext der unregister.inc.php	118
Erfolgsmeldung nach dem Löschen	118
Aktivierung per E-Mail	120
So funktioniert die Aktivierung	120
Quelltext der function.inc.php	122
Den URL-Anhang verschlüsseln	122
Quelltext der Aktivierungsseite	124
Zusammenfassung	126
Ein paar Fragen	126
... und ein paar Aufgaben	127

6 E-Mail mit Klasse: HTML, Header und Datei 129

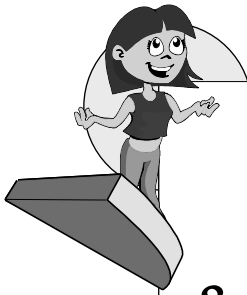
E-Mail mit zusätzlichen Headern versehen	130
Absenderadresse und Fehlermails	131
Rücksendepfad angeben	132
E-Mail an mehrere Empfänger	132
Bunte Mails im HTML-Format	133
Die wichtigsten Header im Überblick	134
Der große HTML-Mailer	135



Quelltext der Datei index.php	135
Quelltext der checkandgo.inc.php	136
Die Mailklasse von Richard Heyes	138
Klassenbibliothek einbinden	139
Textmail mit Anhang versenden	140
HTML-Mail mit HTML- und Textbereich	142
E-Mail-Formulare und Sicherheit	143
In E-Mails ertrinken: Spam und Flooding	143
Zusammenfassung	144
Ein paar Fragen	145
... und ein paar Aufgaben	145

7 Mini-Forum: Loginmodul und Diskussionsfaden 147

Nutzerverwaltung einbinden	148
Anpassen der Nutzerverwaltung	148
Verlinken der login.php und register.php	150
Weitere Änderungen	151
Testen, testen, nochmals testen!	152
Geteilt in Rahmen: Aufbau planen	153
Frameset und Framedateien	153
Quelltext des oberen Rahmens	155
Aufbau der Seiten links.php und rechts.php	156
Planen der Datenbanktabellen	157
Datenbanktabellen einrichten	157
Platzhalterdaten zum Spielen eintragen	158
Das Forum wird lebendig!	159
Darstellung der Themen: links.php	159
Aufbau der Seite rechts.php	160
Das Datum freundlicher ausgeben	162
Quelltext der showtopic.inc.php	163
So funktioniert das Skript	164
Antwort-Link zusammensetzen	165
Mitposten! Formulare bauen!	166
Eingabe des Haupteintrags	166
Haupteintrag verarbeiten	167
Eingabe des Untereintrags	168
Untereintrag verarbeiten	170



8

Zusammenfassung	171
Ein paar Fragen	171
... und ein paar Aufgaben	172
Magic Quotes und BBCode: Mehr Sicherheit für das Forum	173

Die »magischen Anführungszeichen« 174

magic_quotes_gpc = On	174
Magic Quotes ausgeschaltet?	175
Die Funktion get_magic_quotes_gpc()	176
Forum-Eintragsdateien bearbeiten	177

HTML-Tags unterdrücken 178

Lektion von Dominik	178
Die Funktion strip_tags()	179

BBCode im Eigenbau 179

Ein einfaches Gästebuch	180
Etwas JavaScript: button.js	181
Quellcode der input.php	182
Funktion preg_replace()	184

Konzept der regulären Ausdrücke 184

Reguläre Ausdrücke und ihre Schalter	185
Suchen nach Hyperlinks	187
Zusammensetzen des Hyperlinks	188
Stellvertreter-Zeichen	189
Check für E-Mail-Adresse verbessern	191

BBCode in das Forum einbinden 192

Ordnung schaffen – durch neue Ordner	192
Bearbeiten der Framedatei rechts.php	192
Einbinden der Grafik-Buttons	193
Die Funktion bbmaker()	194

Zusammenfassung 196

Ein paar Fragen	197
... und ein paar Aufgaben	197

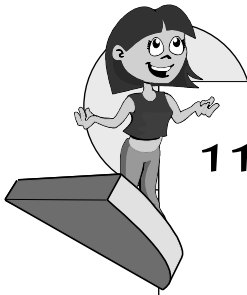
9

RSS-Newsfeeds: Feedreader im Eigenbau 199

Alles News: Aufbau einer RSS-Datei	200
Was steckt dahinter?	200
Der Turmbau zu Babel	201



	Aufbau einer RSS-Datei	202
	SimpleXML: RSS-Datei auslesen	205
	Die SimpleXML-Erweiterung	205
	Quelltext der feedreader.php	206
	Der Quellcode im Überblick	207
	Geht auch: Feedreader ab PHP 4	209
	Datei auslesen mit file_get_contents()	209
	preg_match() und preg_match_all()	209
	Die Gier der Suchmuster	211
	Quelltext des zweiten Feedreaders	212
	Zusammenfassung	213
	Ein paar Fragen	214
	... und ein paar Aufgaben	214
10	Objekt der Begierde: OOP mit PHP 5	217
	Kleine Einführung in die OOP	218
	Vor- und Nachteile der objektorientierten Programmierung	218
	Ein(e) »Klasse« Fahrrad: dein erstes Objekt!	220
	So erzeugst du eine Klasse mit PHP	221
	Objekte, Eigenschaften und Methoden	222
	Einraumwohnung: Funktion oder Klasse?	223
	Version 1: Klassische Programmieretechnik	223
	Version 2 – jetzt mit Funktionen	224
	Version 3: Programmieren mit Klasse	225
	Klasse mit Konstruktor	227
	Das Schlüsselwort \$this	227
	Die Linkliste: seitenweise Blättern	228
	Tabelle für das Linkverzeichnis	228
	Die Klasse Blaettern im Praxiseinsatz	229
	Die drei Methoden	230
	Quelltext der Klassendatei blaettern.inc.php	230
	Die SQL-Abfragen	232
	getGesamtzahl() und DatenArray()	233
	Die Methode Navilinks()	234
	Kleines Fazit zum Schluss	235
	Zusammenfassung	236
	Ein paar Fragen	237
	... und ein paar Aufgaben	237



11 Direkt über den Browser: Dateien auf den Server laden 239

Dateien hochladen: Kleines Bilderalbum 240

Skript für Grafiken optimieren 241

Quellcode der Datei hochladen.php 241

Das Formular zum Hochladen 242

\$_FILES und das temporäre Verzeichnis 243

Eigenschaften des Arrays \$_FILES 244

Die Funktion GetImageSize() 245

Die Funktion move_uploaded_file() 247

Zeig her die Bilder: Verzeichnis auslesen 248

Die Funktionen opendir() und readdir() 249

Ausschließen der Zeichen . und .. 250

Probleme erfolgreich lösen 251

Ordner zum Schreiben freigeben 251

Datei mit »chmod 666« behandeln 252

Überschreiben der Dateien verhindern 253

Zusammenfassung 254

Ein paar Fragen 254

... und ein paar Aufgaben 255

12 Fotoalbum im Web: mit Setup und Admin-Bereich 257

Das Fotoweblog installieren 258

Die Installation: Mit Setup-Datei 258

Fototagebuch ausprobieren 260

Admin-Bereich ausprobieren 261

Die Module des Fotoalbums 261

Gestaltung per CSS-Datei 261

Die Module des Fotoweblogs 262

Datenbanktabelle 262

Quelltext der Datei index.php 263

Wurde die Setup-Datei gelöscht? 265

Das Skript im Kurzüberblick 265

Die Blätterfunktion 267

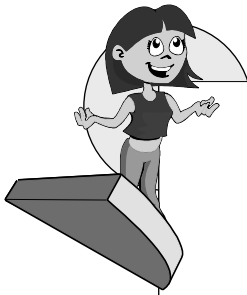
Rund um das Eingabeformular 269

So entsteht das Formular 270

Eintrag in die Datenbanktabelle 271



Der Bildhochladeteil	273
Daten in die Datenbanktabelle schreiben	274
Schutz vor Doppeleinträgen	275
Der Administrationsbereich	276
Quelltext der admin.inc.php	276
Quelltext der loeschen.inc.php	277
Löschen einer Datei	278
Zusammenfassung	278
Ein paar Fragen	279
... und ein paar Aufgaben	279
13 Attraktives CMS: Vom Template zum Prototyp	281
Das Template: Mit Tabellen und CSS	282
Wir bauen einen Dummy!	282
Quelltext der Template-Datei index.php	283
Steuerung des Layouts: cm24.css	285
Include-Datei und Variablen	286
Etwas Planung für das System	287
Ein wenig Planung vorab	288
Inhaltstabelle und Kästen	289
Probedaten eintragen	290
Das Menü entsteht: ausklappbar!	291
Datenbankzugriff und Konfigurationsdatei	291
So erzeugst du das Klappenmenü	292
Die contentmaker.inc.php im Überblick	293
Anzeigen der Inhalte	297
Quellcode der contentshow.inc.php	297
Das Auslesen der Grafiken	298
Die Suchfunktion	299
Quellcode der searchshow.inc.php	300
Zusammenfassung	301
Ein paar Fragen	302
... und ein paar Aufgaben	302
14 Frontend oder Backend? CMS administrieren!	303
Hinter den Kulissen: Das Backend	304



Verwaltungs- und Berechtigungssystem	304
Datenbanktabellen für Userverwaltung	305
Eine Nachschlagetabelle erstellen	305
Loginmodul mit Berechtigung	307
Loginmodul wiederverwerten und anpassen	307
Quelltext der loginmaker.inc.php	308
Quelltext der index.php	309
Seitenschutz am Beispiel der Bildverwaltung	311
Tabellen bearbeiten mit Klasse	311
MySQL TableEditor von Richard Heyes	311
Den TableEditor ausprobieren	312
Quelltext der news.php	314
Quelltext der cm24_rights.php	314
Quelltext der content.php	315
Quellcode der cm24_user.php	316
Zugriff auf das Frontend steuern	317
Direktbearbeitung der Einträge	318
Änderungen in der contentmaker.inc.php	319
Quellcode der directedit.inc.php	320
Das Formular zum Eintragen	323
WYSIWYG-Editor einbinden	324
Einbinden über die directedit.inc.php	324
Setup-Datei	325
Zusammenfassung	325
Ein paar Fragen	326
... und ein paar Aufgaben	326
Anhang A	331
Datenbanktabellen sichern und übertragen	331
Datenübertragung per SQL-Dump	332
Server2Go als Alternative zu XAMPP	334
Download von Server2Go	334
Server2Go einrichten	335
Speicherort der Datenbanktabelle ändern	335
Server2Go starten	336
Server2Go beenden	336
Server2Go einrichten	337

Anhang B 339



Der Inhalt der CD	339
Beispiele, Lösungen und die SELFPHP!	339
Die vier Editoren	340
Weaverslave	340
PHPEdit	340
Neoxen Qwined	341
Nvu Composer	341
Die fünf CMS-Systeme	342
Mini-CMS CM24	342
CMSimple	343
CMS Made simple	344
Contento	344
Joomla (Mambo)	345
Stichwortverzeichnis	347