

PHP und MySQL

6. Auflage

Johann-Christian
Hanke

FÜR **KIDS**



Auf der CD:

PHP 5, MySQL 5, Apache-Webserver,
PSPad, Notepad++, Aptana Studio,
XAMPP, Videos zur Installation
und Einrichtung, Programmiercode
aus dem Buch



Johann-Christian Hanke



PHP und MySQL für Kids



Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in
der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Bei der Herstellung des Werkes haben wir uns zukunftsbewusst für
umweltverträgliche und wiederverwertbare Materialien entschieden.
Der Inhalt ist auf elementar chlorfreiem Papier gedruckt.

ISBN: 978-3-8266-8674-0
6., aktualisierte und erweiterte Auflage 2010

E-Mail: kundenbetreuung@hjr-verlag.de

Telefon: +49 89/2183-7928
Telefax: +49 89/2383-7620

© 2010 bhv, eine Marke der Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH
Heidelberg, München, Landsberg, Frechen, Hamburg.



Dieses Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere
für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die
Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Printed in Germany

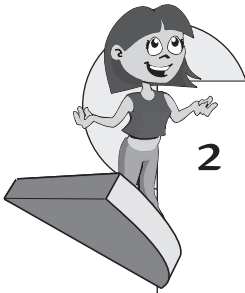
Lektorat: Katja Völpel
Korrektorat: Petra Heubach-Erdmann
Satz und Layout: Johann-Christian Hanke, Berlin

für Tabea, Florian und Linus



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	15
Was bedeutet eigentlich Programmieren?	15
Wozu sind Datenbanken da?	16
Was kannst du mit PHP und MySQL alles machen?	17
Was ist ein Webserver und wozu brauchst du den?	18
Wie arbeitest du mit diesem Buch?	18
Was brauchst du für dieses Buch?	19
Wie gut kommst du mit dem Computer klar?	20
Was ist neu in Auflage 6?	22
Wo gibt's Hilfe, wenn es mal klemmt?	24
1 Deine coole Homepage mit HTML	25
Richte dir einen Projektordner ein!	26
HTML auf Knopfdruck – mit PSPad	28
So wird's perfekt: Überschriften, Absätze und mehr	35
Hier bin ich: Ein Bild einfügen	40
Meine Hobbys kurz aufgelistet	43
Coole Links zu coolen Plätzen	45
Meine drei Lieblingsfächer in einer Tabelle	47
Schickes Layout mit Style Sheets	49
Schön bunt hier: Farben zuweisen	53
So legst du die exakte Breite fest	57
Eine Umfrage! Wie findest du meine Page?	59
Tipps und Tricks zu PSPad	61
Schlussbemerkung	64
Zusammenfassung	64
Ein paar Fragen ...	65
... und ein paar Aufgaben	65



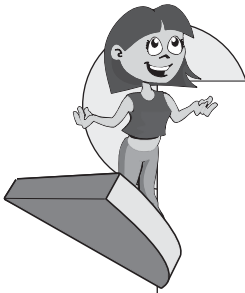
- 2** **Installiere deinen eigenen Webserver!** 67
- Warum eigentlich ein Webserver? 68
 - Wie teuer ist die Homepage mit PHP/MySQL? 71
 - How! Im Reich des »Apachen« 75
 - Ganz einfach: Webserver selbst installiert! 75
 - Nur noch etwas Handarbeit ... und fertig! 81
 - Testen: phpinfo() auf localhost 83
 - Schlussbemerkung 86
 - Zusammenfassung 87
 - Ein paar Fragen ... 87
 - ... und eine Aufgabe 88
- 3** **Hallo echo – »Hallo Welt«** 89
- Daten ausgeben mit echo 90
 - Variablen: Mein rechter, rechter Platz ist leer 94
 - Ausgabe verschönern mit HTML-Tags 96
 - Wie Pech und Schwefel: Strings verketteten 97
 - Kleine Zeilenumbruchkunde 101
 - Maskenball: Das Escape-Zeichen »\« 103
 - Keinen Durchblick? Kommentare setzen! 105
 - Fehlermeldung? Cool bleiben! 106
 - Schlussbemerkung 108
 - Ein paar Fragen ... 109
 - ... und ein paar Aufgaben 109
- 4** **Spaß mit Datum und Uhrzeit** 111
- Immer up to date 112
 - Wer hat an der Uhr gedreht? 115
 - Pause muss sein: Die if-else-Entscheidungsstruktur 116
 - Der Tag vergeht: Zwischentöne mit elseif 123
 - Feldvariablen: Wochentage aufschreiben 125
 - Arrays die Zweite: Es geht auch kürzer! 128



Assoziativ: Monatsnamen als Array	129
... und wieder die Kurzform	131
Den Monat ausgeben	132
Schlussbemerkung	133
Zusammenfassung	133
Ein paar Fragen ...	134
... und ein paar Aufgaben	135

5	Seiten mit Passwort schützen	137
	Formular für das Passwort	138
	Senden mit Methode: post oder get?	139
	Ausgabe des Passworts	141
	Testen mit if-else	143
	Schönheitsfehler? Variablentest mit isset()!	144
	Mehr Möglichkeiten mit switch	147
	Inhalt mit include einbinden	151
	Mehr Sicherheit: Endungs- und Ordnertricks	152
	Schlussbemerkung	154
	Zusammenfassung	155
	Ein paar Fragen ...	156
	... und ein paar Aufgaben	156

6	Etwas Mathe: Taschen(geld)rechner	157
	Nicht ohne Grund: Grundrechenarten	158
	Rechenpraxis: Zwei mal Drei macht Vier ...	159
	Einnahmen minus Ausgaben: Taschengeldrechner	160
	\$_SERVER['PHP_SELF']: Daten an sich selbst schicken	164
	Wie viel bleibt übrig? Prozentrechnung!	165
	Traurige Säulen: Ergebnis als Diagramm	169
	Plus, Minus, Mal, Geteilt? Select!	170
	So liest du ein SELECT-Feld aus	172



Rechner de luxe: Wir schreiben eine Funktion	174
Der Rechner im Einsatz	177
Schlussbemerkung	180
Zusammenfassung	180
Ein paar Fragen ...	181
... und ein paar Aufgaben	181

7 Schleifen: Die »Gratulationsmaschine« 183

Die while-Schleife	184
Prüfung zu Fuß: do while	189
Der Bestseller: for	190
Und die Geburtstagskerzen?	192
Have a break: Abbruchbedingung einfügen	194
Und noch eine Schleife: foreach	195
Schlussbemerkung	199
Zusammenfassung	199
Ein paar Fragen ...	199
... und ein paar Aufgaben	200

8 Fürs Feedback: Formmailer selbst gestrickt 201

Die Funktion mail()	202
E-Mail mit Datums- und Zeitstempel	204
Das Feedback-Formular	205
Professionell mailen: Fehler unterdrücken	207
Formular um ein Name-Feld erweitern	210
Backslashes entfernen mit stripslashes()	211
Prüfen! Sind alle Felder ausgefüllt?	212
Inhalt in die Formularfelder schreiben	216
Erweiterter Fehlertest: Mindestlänge und E-Mail-Check	221
Krönender Abschluss: Universal-Formmailer	227
Schlussbemerkung	231



Zusammenfassung	232
Ein paar Fragen ...	232
... und ein paar Aufgaben	233

9 Surfer wiedererkennen mit Cookies 235

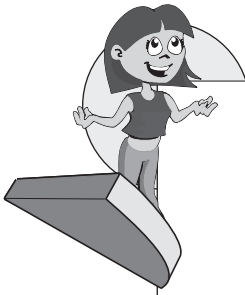
Was sind Cookies?	236
Grundeinstellungen im Browser	239
Krümelmonsters Keksfabrik: Cookies »backen«	241
Der Keks bekommt ein MHD	243
Herumkrümeln: Cookies »verspeisen«	244
Aufgegessen: Cookies löschen	245
Schlussbemerkung	246
Zusammenfassung	246
Ein paar Fragen ...	246
... und ein paar Aufgaben	246

10 Besucherzähler selbst gebaut 247

Zwei Dateien: So funktioniert das Beispiel	248
Hitmaschine: Ein Textcounter	248
Datei zum Lesen öffnen	249
Der geheimnisvolle Dateizeiger	250
Daten in eine Textdatei schreiben	252
Rechtevergabe mit chmod	253
Counter de luxe mit Cookies	256
So funktioniert das Skript	257
Schlussbemerkung	258
Zusammenfassung	258
Ein paar Fragen ...	258
... und ein paar Aufgaben	259

11 Eine Umfrage mit grafischer Auswertung 261

So sieht das Beispiel aus	262
Durch Komma separierte Textdatei	263



Text am Trennzeichen zerlegen	266
Die unsichtbare Tabelle für das Diagramm	267
... und wieder etwas Mathe: Dreisatz	268
Die Umfrageseite: So funktioniert das Skript	270
Schummeln verboten: Mehrfachvotes unterdrücken	273
... und wieder entsteht ein Array	274
Schlussbemerkung	277
Zusammenfassung	277
Ein paar Fragen ...	277
... und ein paar Aufgaben	278

12 Das eigene Gästebuch 279

(Zu) simpel gestrickt: Version 1	280
Hacking-Versuche unterbinden	283
Die Funktionen nl2br() und readfile()	283
Schon besser: Gästebuch Version 2	284
So vermeidest du Doppelseinträge	286
Gästebuch sicherer machen	290
Schlussbemerkung	291
Zusammenfassung	292
Ein paar Fragen ...	292
... und ein paar Aufgaben	292

13 Ein Adressbuch für dein Team 295

Planung ist die halbe Miete	296
Geniales Tool: phpMyAdmin	298
Etwas SQL zum Anlegen der Datenbanktabelle	300
Die Datentypen im Überblick	304
Trage ein paar Adressen ein!	307
Alle Teammitglieder da? Schau nach!	312
Daten als HTML-Tabelle ausgeben	317
Mit PHP: Eingabeformular selbst gestrickt	327



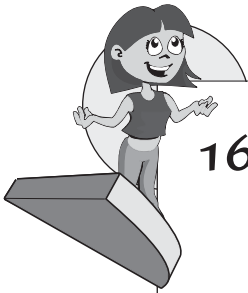
Schlussbemerkung	332
Zusammenfassung	332
Ein paar Fragen ...	333
... und ein paar Aufgaben	334

14 Gästebuch de luxe als Datenbanktabelle 335

Datenbanktabelle planen	336
Daten erst einmal ausgeben	338
Das Eingabeformular entsteht	343
Mit Sicherheit: Reloadsperrre und Magic Quotes	348
Nicht alle Datensätze auf einmal	354
Links für die seitenweise Ausgabe	357
Schlussbemerkung	361
Zusammenfassung	361
Ein paar Fragen ...	362
... und ein paar Aufgaben	362

15 Weblog für Kids: »Das Mini-CMS« 365

Pflichtenheft: Zuerst planst du das Projekt	366
Schickes Design: Die Ausgabe aller Daten	368
Datenbankabfrage: Der MySQL-Teil im Überblick	372
News von Gestern? Ältere Einträge anzeigen!	375
Passwortschutz mit Cookie	377
So bindest du die Beiträge ein	379
HTML in PHP mit heredoc	380
Mehr gefällig? Hier klicken!	383
Die Funktionen strlen() und substring()	385
Schlussbemerkung	389
Zusammenfassung	389
Ein paar Fragen ...	390
... und ein paar Aufgaben	390



- 16 Aktivitäten verwalten: Wer kommt mit ins Kino? 391**
- Das Adressbuch bekommt Gesellschaft 392
 - Ist das noch normal? Daten aufteilen! 395
 - Nicht vergessen: Das Eingabeformular 399
 - Bitte bestätige: Name und Nutzer-ID 403
 - Wer kommt mit? Aus zwei mach drei! 406
 - SQL für Profis: Von Joins und Funktionen 411
 - Schlussbemerkung 416
 - Zusammenfassung 417
 - Ein paar Fragen ... 417
 - ... und ein paar Aufgaben 417
- 17 Automatisch Geburtstagsgrüße versenden 419**
- MySQL und dein Dienstleister 420
 - ALTER TABLE: Neue Spalte mit ADD COLUMN 420
 - Vorüberlegung: Pseudo-Cronjob einrichten 421
 - So klappt's: Das Geburtstags-Skript 422
 - Schlussbemerkung 426
 - Zusammenfassung 427
 - Ein paar Fragen ... 427
 - ... und ein paar Aufgaben 428
- Anhang A: Für Eltern und Lehrer 429**
- Anhang B: Hochladen der Seiten mit FTP 431**
- Anhang C 437**
- Empfehlenswerte PHP-Editoren 437
 - PHP und MySQL lernen 438
- Stichwortverzeichnis 439**