

Kevin Yank

PHP & MySQL

**Schritt für Schritt zur
datenbankgestützten Website**

Übersetzung aus dem Englischen von Stefan Hinz

dpunkt.verlag

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort zur deutschsprachigen Ausgabe	xiii
	Einleitung	xv
1	Installation	1
1.1	Willkommen!.....	1
1.2	Windows-Installation.....	2
1.3	Installation unter Linux.....	9
1.4	Konfigurationsaufgaben nach der Installation.....	17
1.5	Wenn auf Ihrem Webhost PHP und MySQL zur Verfügung stehen.....	19
1.6	Ihr erstes PHP-Skript.....	20
1.7	Zusammenfassung.....	22
2	Mit MySQL anfangen	23
2.1	Eine Einführung in Datenbanken.....	23
2.2	Mit MySQL verbinden.....	25
2.3	Was ist eigentlich SQL?.....	27
2.4	Eine Datenbank anlegen.....	28
2.5	Eine Tabelle anlegen.....	29
2.6	Daten in eine Tabelle einfügen.....	31
2.7	Gespeicherte Daten ansehen.....	32
2.8	Gespeicherte Daten ändern.....	35
2.9	Gespeicherte Daten löschen.....	35
2.10	Zusammenfassung.....	36

3	Mit PHP anfangen	37
3.1	Einführung in PHP.....	37
3.2	Grundlegende Syntax und Befehle.....	39
3.3	Variablen und Operatoren.....	40
3.4	Interaktion mit Benutzern und Formulare.....	42
3.5	Kontrollstrukturen.....	45
3.6	Mehrzweckseiten.....	49
3.7	Zusammenfassung.....	53
4	MySQL-Daten im Web publizieren	55
4.1	Ein Blick zurück auf die grundlegenden Prinzipien.....	55
4.2	Verbindung zu MySQL mit PHP.....	57
4.3	SQL-Anfragen mit PHP abschicken.....	59
4.4	SELECT-Ergebnisse verarbeiten.....	61
4.5	Daten in die Datenbank einfügen.....	63
4.6	Eine Herausforderung.....	66
4.7	Zusammenfassung.....	67
4.8	Lösung der »Hausaufgabe«.....	68
5	Design relationaler Datenbanken	71
5.1	Ehre, wem Ehre gebührt.....	71
5.2	Daumenregel: Dinge auseinander halten.....	73
5.3	Mit mehreren Tabellen arbeiten.....	76
5.4	Einfache Datenbeziehungen.....	79
5.5	Viele-zu-viele-Beziehungen.....	81
5.6	Zusammenfassung.....	84
6	Ein Content-Management-System	85
6.1	Die Startseite.....	86
6.2	Autoren verwalten.....	87
6.3	Autoren löschen.....	89
6.4	Autoren hinzufügen.....	90
6.5	Autoren bearbeiten.....	91
6.6	Kategorien verwalten.....	94
6.7	Witze verwalten.....	95
6.8	Zusammenfassung.....	106

7	Inhalte formatieren und veröffentlichen	109
7.1	Raus mit dem Alten.....	110
7.2	Reguläre Ausdrücke.....	111
7.3	Zeichenketten mit regulären Ausdrücken ersetzen.....	114
7.4	Fetter und kursiver Text.....	115
7.5	Absätze.....	115
7.6	Hyperlinks.....	116
7.7	Text auf Seiten verteilen.....	118
7.8	Alles zusammenfügen.....	119
7.9	Automatische Veröffentlichung von Inhalten.....	120
7.10	Zusammenfassung.....	122
8	MySQL-Administration	123
8.1	Standard-Datensicherungen reichen nicht aus.....	124
8.2	Datensicherungen mit mysqldump.....	125
8.3	Inkrementelle Datensicherungen unter Benutzung der Update-Logs.....	126
8.4	MySQL-Zugriffssteuerung.....	128
8.5	GRANT benutzen.....	129
8.6	REVOKE benutzen.....	132
8.7	Tipps zur Zugriffssteuerung.....	133
8.8	Ausgesperrt?.....	135
8.9	MySQL-Daten prüfen und reparieren.....	136
8.10	Zusammenfassung.....	140
9	Fortgeschrittenes SQL	141
9.1	SELECT-Anfrageergebnisse sortieren.....	141
9.2	LIMITs setzen.....	143
9.3	Tabellen sperren (LOCK TABLES).....	144
9.4	Spalten-und Tabellen-Aliase.....	146
9.5	SELECT-Ergebnisse gruppieren (GROUP).....	149
9.6	LEFTJOINS.....	151
9.7	Ergebnisse mit HAVING begrenzen.....	153
9.8	Zusammenfassung.....	155

10	Fortgeschrittenes PHP	157
10.1	Server-Side Includes mit PHP.....	158
10.2	Sicherheit verbessern mit Includes.....	159
10.3	Halb dynamische Seiten.....	161
10.4	Datei-Uploads handhaben.....	165
10.5	Eindeutige Dateinamen zuweisen.....	168
10.6	Hochgeladene Dateien in der Datenbank festhalten.....	169
10.7	E-Mail in PHP.....	170
10.8	Zusammenfassung.....	172
11	Binärdaten in MySQL speichern	173
11.1	Binäre Spaltentypen.....	173
11.2	Dateien speichern.....	175
11.3	Gespeicherte Dateien ansehen.....	176
11.4	Das komplette Skript.....	179
11.5	Überlegungen für Fortgeschrittene.....	182
11.6	Zusammenfassung.....	183
12	Cookies und Sessions in PHP	185
12.1	Cookies.....	185
12.2	PHP-Sessions.....	190
12.3	Ein einfacher Online-Shop.....	192
12.4	Zusammenfassung.....	198
13	Sichere Skripte mit PHP 4.2	199
13.1	Was ist hier falsch?.....	199
13.2	Was ist neu an PHP 4.2?.....	200
13.3	Aber bedeutet das nicht mehr Tipparbeit?.....	203
13.4	Wie betrifft das Sessions?.....	204
13.5	Zusammenfassung.....	206
	Epilog	207

A	MySQL-Syntax	209
	ALTER TABLE.....	209
	ANALYZE TABLE.....	212
	CREATE DATABASE.....	212
	CREATE TABLE.....	213
	CREATE INDEX.....	213
	DELETE.....	215
	DESCRIBE.....	215
	DROP DATABASE.....	215
	DROP TABLE.....	216
	EXPLAIN.....	216
	DROP INDEX.....	216
	INSERT.....	217
	GRANT.....	217
	LOAD DATA INFILE.....	218
	LOCK/UNLOCK TABLES.....	219
	RENAME TABLE.....	220
	OPTIMIZE TABLE.....	220
	REPLACE.....	221
	REVOKE.....	221
	SELECT.....	221
	SET.....	227
	SHOW.....	228
	UPDATE.....	229
	USE.....	230
B	MySQL-Funktionen	231
	Ablaufsteuerungsfunktionen.....	231
	Mathematische Funktionen.....	232
	Zeichenkettenfunktionen.....	234
	Datums- und Zeitfunktionen.....	239
	Verschiedene Funktionen.....	244
	Funktionen für GROUP BY-Klauseln.....	246
C	MySQL-Spaltentypen	249
	Numerische Typen.....	250
	Zeichenkettentypen.....	252
	Datums- und Zeittypen.....	255

PHP-Funktionen für MySQL	257
mysql_affected_rows	257
mysql_connect	258
mysql_create_db	258
mysql_close	258
mysql_db_name	259
mysql_db_query	259
mysql_data_seek	259
mysql_errno	260
mysql_error	260
mysql_escape_string	260
mysql_fetch_array	260
mysql_drop_db	260
mysql_fetch_assoc	261
mysql_fetch_field	261
mysql_fetch_object	262
mysql_fetch_row	262
mysql_field_flags	262
mysql_field_name	262
mysql_fetch_lengths	262
mysql_field_seek	263
mysql_field_table	263
mysql_field_type	263
mysql_free_result	263
mysql_field_len	263
mysql_list_dbs	264
mysql_list_fields	264
mysql_list_tables	264
mysql_insert_id	264
mysql_num_rows	265
mysql_pconnect	265
mysql_query	265
mysql_unbuffered_query	265
mysql_num_fields	265
mysql_result	266
mysql_select_db	266
mysql_tablename	266
mysql_get_host_info	267
mysql_get_proto_info	267
mysql_get_server_info	267
mysql_get_client_info	267
Index	269