

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	8
1.1 PHP - was ist das überhaupt?	9
1.2 Statische und dynamische Webseiten.....	11
1.3 Anwendungsmöglichkeiten für PHP	12
1.4 SQL-Datenbanken für Internetanwendungen	13
2. Vorbereitungsmaßnahmen für das Programmieren mit PHP	16
2.1 HTML: eine wichtige Grundlage für Programme in PHP	16
2.2 Webserver-Software für die Ausführung eines PHP-Programms	18
2.3 Einen passenden Texteditor installieren.....	20
3. Das erste Programm mit PHP gestalten.....	23
3.1 PHP-Skripte im Text kenntlich machen	23
3.2 Das erste Programm schreiben.....	24
3.3 Das Programm zum Laufen bringen.....	26
3.4 Übung: ein einfaches Programm in PHP schreiben	29
4. PHP und HTML miteinander verbinden	32
4.1 HTML-Code mit PHP ausgeben	32
4.2 PHP-Skripte in eine HTML-Seite integrieren	37
5. Variablen: ein wichtiges Element der Programmierung mit PHP	43
5.1 Text mit einer Variablen erfassen.....	44
5.2 Zahlen als Variable abspeichern	47
5.3. Boolesche Variablen	48
5.4 Operationen mit Variablen.....	49
5.5 Arrays: zusammengesetzte Variablen	54
5.6 Übung: Umgang mit Variablen	59
6. Entscheidungen durch if-Abfragen.....	65

6.1 Der Aufbau einer if-Abfrage	65
6.2 Verschiedene Vergleichsoperatoren verwenden	67
6.3 Logische Operatoren in die Abfrage integrieren	68
6.4 else und elseif.....	72
6.5 Übung: Abfragen selbst erstellen.....	74
7. Die Funktionalität eines Programms durch Schleifen erweitern.....	78
7.1 Kopfgesteuerte Schleifen: while und for	79
7.2 Fußgesteuerte Schleife: do while.....	84
7.3 foreach-Schleifen für die Arbeit mit Arrays	87
7.4 Übung: Programme mit Schleifen gestalten	92
8. Funktionen in PHP.....	99
8.1 Der Aufbau einer Funktion in PHP.....	100
8.2 Rückgabewerte der Funktionen	103
8.3 Eine Funktion in das PHP-Programm einbinden.....	106
8.4 Funktionen aus der PHP-Bibliothek verwenden.....	108
8.5 Übung: PHP-Programme mit Funktionen erstellen	110
Datei main.php:.....	113
9. Objektorientierte Programmierung: Klassen, Objekte und Methoden ..	116
9.1 Die Klasse: Grundlage der objektorientierten Programmierung.....	117
9.2 Mit einer Klasse ein Objekt erzeugen	119
9.3 Methoden für die Arbeit mit Objekten	122
9.4 Übung: Klassen, Objekte und Methoden anwenden	124
10. Dateien für die Speicherung von Daten	130
10.1 Daten aus einer Datei einlesen.....	130
10.2 Daten in einer Datei speichern.....	133
10.3 Die Dateirechte beachten	137

10.4 Übung: Dateien für die Datenspeicherung verwenden	138
11. Datenbanken: Die effiziente Alternative für die Datenspeicherung	142
11.1 Was ist eine Datenbank?	143
11.2 Der Aufbau von Datenbanken	144
11.3 MySQL: wichtiges Verwaltungssystem für Datenbanken	147
11.4 SQL: die Datenbanksprache für die Arbeit mit MySQL.....	149
12. Grundlegende Operationen für den Umgang mit MySQL-Datenbanken	151
12.1 DDL, DCL und DML: drei Arten von SQL-Befehlen	151
12.2 Datenbanken und Tabellen anlegen.....	153
12.3 Daten eintragen.....	158
12.4 Daten ändern	160
12.5 Daten löschen	161
12.6 Zugriffsrechte verwalten	162
12.7 Übung: Eine Tabelle in MySQL anlegen	164
13. Weitere wichtige SQL-Funktionen.....	167
13.1 Teilmengen der Datensätze auswählen	167
13.2 Anzahl der Einträge feststellen	170
13.3 In Zellen gespeicherte Werte addieren.....	171
13.3 Einfache mathematische Operationen mit SQL ausführen.....	173
13.4 Übung: Informationen aus einem Warenbestand abrufen	174
14. SQL-Datenbank in PHP einbinden.....	177
14.1 Das PHP-Programm mit einer Datenbank verbinden	178
14.2 Die Datenbank füllen	181
14.3 Einträge löschen oder ändern	186
14.4 Daten abfragen.....	187
14.5 Übung: Datenbanken mit PHP bearbeiten.....	191

15. Anwendungsbeispiel: Kundendaten über das Internet erfassen	195
15.1 Kundendaten über ein mit PHP generiertes Formularfeld abfragen	196
15.2 Daten im Objekt Kunde ablegen	201
15.3 Werte an Datenbank übermitteln	209
15.4 Kundendaten mit PHP-Programm anzeigen lassen.....	212