

Inhalt

1	Programmiertechniken	1
1.1	Wie optimiere ich meinen Code?	1
1.1.1	Das Wahrscheinlichste zuerst	3
1.1.2	Die for-Schleife	5
1.1.3	Seien Sie nicht gierig	7
1.1.4	Lazy Inclusion	7
1.1.5	Anführungszeichen	8
1.1.6	Xdebug	8
1.2	Wie strukturiere ich meine Anwendung in Schichten	9
1.2.1	Die Prinzipien von N-Tier	10
1.2.2	Die Vorteile von N-Tier	11
1.3	Wie generiere ich die Dokumentation für eine API?	15
1.3.1	Werkzeuge für die Dokumentation	16
1.4	Wie erzeuge ich automatisierte Tests für meinen Code?	21
1.4.1	Der Testprozess	23
1.4.2	Ein Beispieltest	24
1.4.3	Mock-Objekte	29
1.5	Weiterführende Literatur	33
2	Objektorientierte Programmierung	35
2.1	Was sind die Grundlagen von objektorientiertem PHP?	38
2.1.1	Klassen und Objekte	41
2.1.2	Gültigkeitsbereiche verstehen	46
2.1.3	Ein Dreizeiler	48
2.1.4	PHP 5 ganz strikt	51
2.1.5	Sichtbarkeit von Methoden und Attributen	51
2.1.6	Statische Methoden und Eigenschaften	54
2.1.7	Konstruktoren und Destruktoren	58
2.1.8	Klassenkonstanten	58
2.1.9	Abfangen von Methoden- und Attributaufrufen	60
2.2	Referenzen und das Kopieren von Objekten	62
2.3	Wie nutze ich die Vorteile der Vererbung?	66
2.3.1	Überschreiben	67
2.3.2	Vererbung in der Praxis	73
2.4	Wie interagieren Objekte miteinander?	76
2.4.1	Aggregation	77
2.4.2	Komposition	78
2.4.3	Was sind die Unterschiede?	79
2.4.4	Polymorphismus	80

2.4.5	Abstrakte Klassen	80
2.4.6	Interfaces	83
2.4.7	Objektketten	85
2.5	Weiterführende Literatur	87
3	Arbeiten mit PEAR und PECL	89
3.1	PEAR installieren	91
3.2	Der PEAR-Paketmanager	94
3.3	PHP-Erweiterungen installieren	95
3.4	PEAR und PHP 5	96
4	Fehlerbehandlung	97
4.1	Wie implementiere ich eine benutzerdefinierte Fehler- behandlungsroutine (Error-Handler) mit PHP?	97
4.1.1	Fehlerstufen	98
4.1.2	Fehlermeldungen erzeugen	102
4.1.3	Die Strategie zum Generieren von Fehlermeldungen	103
4.1.4	Benutzerdefinierte Fehlerbehandlungsroutinen (Error-Handler)	104
4.1.5	Selbst ausgelöste Fehlermeldungen versus bedingte Programmausführung	108
4.2	Wie protokolliere ich Fehler?	110
4.3	Wie kann ich Fehlermeldungen elegant ausgeben?	112
4.3.1	Exceptions: Ausnahmen mit Regeln	115
4.3.2	Wie lassen sich Fehler im Konstruktor abfangen?	119
4.3.3	Exceptions wandern durch Anwendungsschichten hindurch	120
4.4	Weiterführende Literatur	124
5	Streams	125
5.1	Wie definiere ich einen Stream?	125
5.2	Wie nutze ich einen Stream?	126
5.3	Wie schreibe ich meinen eigenen Stream?	128
6	Zugriffssteuerung	135
6.1	Wie benutze ich HTTP-Authentifizierung mit PHP?	137
6.1.1	Das HTTP-Protokoll	138
6.1.2	Nur drei kleine Tests	140
6.2	Wie authentifiziere ich Benutzer mit Sessions?	142
6.2.1	Sicherheit und Sessions	144
6.2.2	Jetzt geht's los!	145
6.2.3	Authentifizierung im Einsatz	155
6.2.4	Raum für Verbesserungen	159

6.3	Wie erstelle ich ein Anmeldesystem für Benutzer?	159
6.3.1	Noch mehr Klassen!	160
6.3.2	Fehlende Programmteile	174
6.4	Wie schütze ich meine Seite vor automatischen Anmeldungen? .	175
6.4.1	Ein Skript aus früheren Tagen	176
6.5	Was mache ich mit Mitgliedern, die ihre Passwörter vergessen haben?	183
6.5.1	Passworterinnerung	184
6.5.2	Ein neues Passwort	189
6.6	Wie können Benutzer ihr Passwort ändern?	193
6.7	Wie erstelle ich ein Rechtesystem?	199
6.8	Wie speichere ich Sessions in MySQL?	208
6.9	Wie stelle ich fest, wer gerade online ist?	210
6.10	Weiterführende Literatur	214
7	Caching	217
7.1	Wie deaktiviere ich den Browser-Cache?	218
7.2	Wie kann ich serverseitige Ausgaben abfangen und cachen?	220
7.2.1	Serverseitiges Cachen mit der Ausgabepufferung	223
7.2.2	Verteilte Pufferung	224
7.3	Wie implementiere ich ein einfaches, serverseitiges Caching-System?	229
7.3.1	Cache_Lite-Optionen	231
7.3.2	Den Cache aufräumen	233
7.3.3	Funktionsaufrufe cachen	234
7.4	Wie steuere ich clientseitiges Caching mit PHP?	237
7.4.1	Das Ablaufdatum einer Seite	238
7.4.2	Der Änderungszeitpunkt einer Seite	239
7.5	Weiterführende Literatur	243
8	XML	245
8.1	SAX, DOM, SimpleXML und PHP	245
8.1.1	Installationshinweise	248
8.1.2	Über DOM	249
8.2	Wie parse ich eine RSS-Datei mit PHP und SAX?	251
8.3	Wie parse ich eine RSS-Datei mit PHP und DOM?	267
8.4	Wie erzeuge ich ein RSS-Dokument mit PHP und DOM?	276
8.4.1	RSS-Generator	279
8.5	Wie führe ich XPath-Abfragen mit PHP aus?	287
8.5.1	Eine Bemerkung zu den aktuellen Namensräumen	292
8.5.2	Dynamische Inhalte mit XPath	292
8.6	Einfaches Arbeiten mit XML	299

8.7	Wie transformiere ich XML mit PHP?	302
8.7.1	Von XML nach SQL	305
8.8	Weiterführende Literatur	308
9	Web-Services	309
9.1	Wie baue ich einen XML-RPC-Service mit PHP?	309
9.1.1	Der Server	310
9.1.2	Der Client	314
9.2	Wie nutze ich SOAP-Web-Services mit PHP?	317
9.2.1	Der Client	319
9.2.2	Der Server	326
9.3	Sicherheit und Authentifizierung bei Web-Services	337
9.4	Weiterführende Literatur	337
	Anhang A: Konfiguration	339
A.1	Konfigurationstechniken	339
A.2	Einstellungen zur Sicherheit und Portabilität	341
A.3	Einstellungen für Includes und für die Programmausführung ..	343
A.4	Einstellungen zur Fehlerkontrolle	344
A.5	Sonstige Einstellungen	345
	Anhang B: Sicherheits-Checkliste	347
	Anhang C: Quelltexte	353
	Index	367