

Inhalt

1	Was Sie mit WordPress vorhaben und wo Sie jetzt weiterlesen	19
1.1	Das richtige Handbuch für Sie	20
1.1.1	Sie sind Blogger	20
1.1.2	Ihr Verein im Internet	21
1.1.3	Der »Schnell mal einen Gefallen«-Familien-Computerfreak	22
1.1.4	Ein kleiner Webshop	22
1.1.5	Weil WordPress im Agentur-Portfolio steht	23
1.2	Eine kurze Geschichte über Websites, Blogs und WordPress	24
1.3	Eine noch kürzere Geschichte über WordPress	27
1.4	Warum WordPress?	29
1.4.1	Die eierlegende Website-Wollmilchsau	30
1.4.2	Selbst betreiben oder betreiben lassen?	32
1.4.3	Voraussetzungen für WordPress	35
1.4.4	Hinter dem WordPress-Horizont	40
1.5	Anleitung zum Handbuch	41
1.5.1	Theorie	41
1.5.2	Schritt für Schritt	41
1.5.3	Links	41
1.5.4	Listings	42
1.5.5	Kästen	42
1.5.6	Textformate und typgrafische Konventionen	44
1.5.7	Im Fehlerfall: Errata	45
1.6	Nach der letzten Seite	45
1.6.1	Hilfe im Internet	45
1.6.2	Offizieller Support	47
1.6.3	Tipps für Bücherwürmer	48

TEIL I WordPress installieren und bedienen

2	WordPress-Installation in wenigen Minuten	51
2.1	Bitnami-Paket herunterladen und installieren	52
2.2	Lokalen Server steuern	59
3	WordPress-Installation – flexibel	63
3.1	XAMPP für Windows installieren	65
3.2	Bedienung des XAMPP Control Panels (Windows)	70
3.3	XAMPP für macOS installieren	76
3.4	XAMPP für Linux, Ubuntu, Linux Mint etc. installieren	79
3.5	Bedienung des XAMPP Control Panels (macOS, Linux)	81
3.6	Datenbank anlegen	84
3.7	WordPress installieren	86
3.8	Ports statt Unterordner (für Fortgeschrittene)	90
3.9	Mehrere Websites mit Multisite (für Fortgeschrittene)	94
3.9.1	Multisite-Installation	95
3.10	WordPress als VM (für Profis)	98
3.11	Problembehandlungen	102
4	Online-Installation beim Webhoster	105
4.1	Welcher Hoster darf's denn sein?	106
4.2	Welches Webhosting-Paket darf's denn sein?	108
4.3	Installation mit wenigen Klicks als Webanwendung/Applikation/ Softwareinstallation	113
4.4	Installation per Hand mit Softwarearchiven	114

5	Administration und Konfiguration von WordPress	123
5.1	Frontend und Backend kennenlernen	124
5.1.1	Das Frontend-Layout zeigt die wichtigsten Bausteine	124
5.1.2	Einloggen ins Backend	129
5.1.3	Die Admin-Oberfläche und das Dashboard	132
5.1.4	Das linke Admin-Menü	135
5.2	Einstellungen	147
5.3	Einstellungstipps (für Fortgeschrittene)	168
6	Inhalte veröffentlichen	171
6.1	Classic vs. Gutenberg	174
6.1.1	Das Gutenberg-Zeitalter	175
6.1.2	Die Gutenberg-Zukunft	176
6.1.3	Der Shortcode bleibt	177
6.2	Beitrag schreiben/Seite anlegen	178
6.2.1	Beitrags-/Seitentitel und Permalink festlegen	181
6.2.2	Inhalt bearbeiten – alles besteht aus Blöcken	182
6.2.3	Vorschau ansehen	213
6.2.4	Bilder/Dateien hinzufügen	213
6.2.5	Beitragsbild und -format aussuchen	224
6.2.6	Veröffentlichen: Status und Sichtbarkeit festlegen	225
6.2.7	Nur für Beiträge: Kategorien und Schlagwörter ergänzen	228
6.2.8	Ansicht anpassen	231
6.2.9	Weitere Ansicht: Revisionen	231
6.2.10	Weitere Ansicht: Auszug	231
6.2.11	Weitere Ansicht: Diskussion	232
6.2.12	Weitere Ansicht: Eigene/benutzerdefinierte Felder	233
6.3	Beträge/Seiten verwalten	233
6.3.1	Beiträge/Seiten ansehen: Sortieren, Filtern und Suchen	234
6.3.2	Beitragsdaten mit QuickEdit bearbeiten, normal bearbeiten oder löschen	235
6.3.3	Kategorien und Schlagwörter verwalten	237

6.4	Beitrags-CMS-Funktionen (für Fortgeschrittene)	239
6.4.1	Mit Revisionen arbeiten	239
6.4.2	Benutzerdefinierte Felder nutzen	242
6.4.3	Gutenberg-Features und Blöcke deaktivieren	248
6.5	Medien organisieren	252
6.5.1	Medien (Bilder) verwalten, bearbeiten und löschen	253
6.5.2	Bilder optimieren – muss man das heutzutage noch?	257
6.5.3	Videoclips bei YouTube oder Vimeo hosten	259
6.6	Inhalte per App veröffentlichen	260
6.7	Inhalte planen	262
6.7.1	Am Anfang steht das Konzept	262
6.7.2	»Content is still King«	262
6.7.3	Inhalte per Sitemap organisieren	263
6.7.4	Impressum und Datenschutzerklärung nicht vergessen	264

7 Benutzer und Besucher 267

7.1	Benutzer verwalten	268
7.1.1	Benutzerrollen verstehen	268
7.1.2	Benutzer hinzufügen	269
7.1.3	Benutzer verwalten: Sortieren, Filtern und Suchen	271
7.1.4	Benutzerprofil bearbeiten	272
7.1.5	Benutzer deaktivieren oder löschen	278
7.2	Kommentare freigeben und verwalten	278
7.2.1	Kommentarfunktion ein- oder ausschalten	278
7.2.2	Kommentare freigeben oder ablehnen	283
7.2.3	Auf Kommentare antworten	286

TEIL II WordPress-Website anpassen und erweitern

8 Design anpassen 291

8.1	Installierte Themes vorab ansehen und aktivieren	292
8.1.1	Website- und Webseitenlayouts	292
8.1.2	Theme + Inhalt = Website	297
8.1.3	Mitinstallierte Standard-Themes in WordPress	297

8.2	Installiertes Theme über »Anpassen« oder den Customizer konfigurieren	298
8.2.1	Responsive Ansicht umschalten	299
8.2.2	WordPress-Theme customizen	300
8.3	Navigationsmenü zusammenstellen	303
8.4	Widgets zusammenstellen	308
8.5	Neues Theme suchen und installieren	315
8.5.1	Theme finden über Google, in WordPress, über Bestenlisten	315
8.5.2	Theme-Installation in WordPress	324
8.5.3	Theme-Installation per Hand	326
8.6	Typografie berücksichtigen	330

9 Neue WordPress-Funktionen mit Plugins hinzufügen 333

9.1	Von der Funktionsanforderung zum Finden des Plugins	334
9.2	Plugin installieren und aktivieren, aber erst zum Testen	338
9.3	Plugins verwalten, deaktivieren und löschen	342

10 Das Blog 345

10.1	Zielgruppe und Plan	347
10.2	Design und Layout	349
10.3	Struktur und Navigation	352
10.4	Funktionalitäten und Plugins	355
10.4.1	Schönes Schriftbild – Plugin »wp-Typography«	355
10.4.2	Cookie-Einverständnis einholen – Plugin »Cookie Consent«	357
10.4.3	Instagram-Feed integrieren – Plugin »Instagram Feed«	361
10.4.4	Facebook-Feed integrieren – Plugin »Custom Facebook Feed«	366
10.4.5	Notification-Abonnements erlauben – Plugin »OneSignal«	369
10.4.6	Von jemandem gelesen lassen – Plugin »WP-DraftsForFriends«	379
10.4.7	Werbung einblenden – Plugin »Amazon Associates Link Builder«	380
10.4.8	Werbung einblenden – Plugin »affilinet Performance Ads«	386
10.4.9	Werbung einblenden – Google AdSense	393

10.4.10	Anmeldung bei der VG WORT – Plugin »Prosodia VGW OS«	397
10.4.11	Wichtige HTML-Header-Erweiterungen zum Teilen	399
10.4.12	Facebook einbetten, aber legal – Plugin »Shariff Wrapper«	405
10.4.13	IFTTT-Verteiler zu Facebook, Pinterest, Instagram einrichten	408
10.4.14	»Vorherigen/Nächsten Beitrag«-Links einblenden	411
10.4.15	»Vorherigen/Nächsten Beitrag«-Thumbnails ergänzen	413
10.5	Blogging-Tipps	414

11 Die Community 419

11.1	Zielgruppe und Plan	420
11.1.1	Schild nach außen	420
11.1.2	Neuigkeiten aus dem Vereinsleben	420
11.1.3	Bessere innere Vernetzung	421
11.2	Design und Layout	421
11.3	Struktur und Navigation	421
11.4	Funktionalitäten und Plugins	422
11.4.1	Google Kalender verknüpfen – Plugin »Simple Calendar«	422
11.4.2	Andere Logins erlauben – Plugin »Social Login«	426
11.4.3	Newsletter versenden – Plugin und Dienstleister »Mailjet«	432
11.4.4	Kontaktformulare – Plugin »Contact Form 7«	457
11.4.5	Benutzerberechtigungen feinjustieren – Plugin »User Role Editor« ...	464
11.4.6	Umfragen und Quiz – Plugin »Quiz and Survey Master«	468

12 Die Geschäfts-Website mit Online-Shop 485

12.1	Zielgruppe und Plan	486
12.2	Design und Layout	488
12.3	Struktur und Navigation	489
12.4	Funktionalitäten und Plugins	490
12.4.1	Der Online-Shop – Plugin »WooCommerce« und »Germanized für WooCommerce«	491
12.4.2	Mehrsprachige Website – Plugin »WPML«	529
12.4.3	Mehrsprachige Website – über WordPress Multisite und Plugin »MultilingualPress«	543

12.4.4	Site-interne Suche konfigurieren – Plugin »Relevanssi«	548
12.4.5	Google Maps einbinden – Plugin »WP Google Maps«	554
12.5	Tipps zum Online-Shop	557

TEIL III WordPress optimieren und warten

13 WordPress-Wartung und -Pflege 563

13.1	WordPress und Plugins aktualisieren	565
13.1.1	Kleine WordPress-Updates	565
13.1.2	WordPress-5-Update für alte und uralte Systeme	566
13.1.3	Update-Verhalten konfigurieren	570
13.1.4	WordPress-Downgrade	572
13.1.5	Plugin- und Theme-Updates	573
13.1.6	Update-Benachrichtigungen steuern	574
13.2	Wartungsmodus aktivieren mit Plugin »Maintenance« und Plugin »WP Maintenance Mode«	576
13.2.1	Wartungsmodus de luxe – Plugin »WP Maintenance Mode«	576
13.2.2	Wartungsmodus auf Serverebene aktivieren	580
13.3	WordPress-Werkzeuge	582
13.3.1	Inhalte von anderen Systemen einlesen – »Daten importieren«	582
13.3.2	Inhalte/»Daten exportieren«	582
13.3.3	Personenbezogene Daten exportieren/löschen	584
13.4	Backups planen und durchführen	585
13.4.1	Wann ein Backup machen?	585
13.4.2	Wie lange aufheben?	586
13.4.3	Backups anlegen und verwalten – Plugin »UpdraftPlus«	587
13.5	Tracking einrichten und auswerten	592
13.5.1	Google Analytics einrichten	594
13.5.2	Eigenes Tracking mit Matomo (ehemals Piwik) einrichten	601
13.5.3	Tracking-Tool-Tipps	605
13.6	Wartung	617
13.6.1	Datenbank bereinigen – Plugin »WP Optimize«	617
13.6.2	Suchen und ersetzen in der Datenbank – Plugin »Better Search Replace«	619
13.6.3	Links checken	620

14 Migrationen, Synchronisationen und Deployments

627

14.1 Die ideale Entwicklungs- und Deployment-Architektur mit Entwicklungs-, Staging-, Test- und Live-Umgebungen	628
14.2 Die Testumgebung	630
14.3 Von WordPress zu WordPress	633
14.3.1 Per Hand	635
14.3.2 Per Plugin »Duplicator«	641
14.3.3 Per Plugin »WP Staging«	645
14.4 Zu WordPress migrieren	650
14.5 Von WordPress auf ein anderes System umziehen	652

15 Sicherheit ausbauen

655

15.1 Benutzername- und Passwortphilosophie	657
15.2 E-Mail-Adressen spamsicher abbilden	659
15.2.1 Variante 1: Per JavaScript zusammengebaut	660
15.2.2 Variante 2: Per CSS aus HTML-Attributen zusammengestellt	661
15.3 SSL aktivieren	662
15.3.1 Zertifikat erzeugen und SSL einschalten	664
15.3.2 Ausmerzen nachgeladener HTTP-Elemente	667
15.4 WordPress- und Servermechanismen	670
15.4.1 CAPTCHA/reCAPTCHA aktivieren	672
15.4.2 Anti-Spam-Live-Datenbank – Plugin »Akismet« und »Akismet Privacy Policies«	673
15.4.3 Generator-Meta-Tag entfernen	676
15.4.4 Dateien vom Indexieren ausschließen	676
15.4.5 Verzeichnisschutz per HTTP-Passwort	676
15.4.6 Zugriff anhand der IP einschränken	680
15.5 Firewall und Security-Scanner – Plugin »Wordfence«	681

16 Performance- und Suchmaschinen-optimierung

695

16.1 Grundlagen zur Optimierung	697
16.2 PageSpeed/YSlow-Missstände abarbeiten	700
16.2.1 Defer parsing of JavaScript – JavaScript ans Ende der HTML-Datei setzen	702
16.2.2 Enable gzip compression – GZIP-Komprimierung aktivieren	702
16.2.3 Inline small CSS, Inline small JavaScript – kleine JavaScripts in die HTML-Datei verlagern	705
16.2.4 Leverage browser caching/Add Expires headers – Browser-Cache steuern	705
16.2.5 Make fewer HTTP requests – JavaScript- und CSS-Aggregation	708
16.2.6 Minify CSS, Minify HTML, Minify JavaScript – Minifizierung aktivieren	710
16.2.7 Optimize images – Bilder optimieren	710
16.2.8 Serve resources from a consistent URL – doppelte Ressourcenanfragen vermeiden	711
16.2.9 Specify image dimensions – Bildbreite und -höhe festlegen	712
16.2.10 Use a Content Delivery Network (CDN) – CDNs einsetzen	712
16.3 Optimierungsautomatik – Plugin »Autoprefixer«	717
16.4 Cache mit vielen Optionen – Plugin »W3 Total Cache«	723
16.5 Profi-Cache – Plugin »Borlabs Cache«	737
16.6 Sitemap einrichten – Plugin »Google XML Sitemaps«	741
16.6.1 Sitemap bei Google und Bing einreichen	744
16.7 404-Handler einrichten (für Fortgeschrittene)	747
16.8 Viele SEO-Maßnahmen auf einmal – Plugin »Yoast SEO«	751

17 Notfallmaßnahmen

765

17.1 Gehackt! Was nun?	766
17.1.1 Sofortmaßnahmen-Checkliste	767
17.1.2 Welche Art von Kompromittierung liegt vor? (Schadcode lokalisieren)	768
17.1.3 Website reparieren oder neu aufbauen?	770

17.2 Die häufigsten Standardproblemlösungen	773
17.2.1 Standardproblemlösung	773
17.2.2 Website ist langsam und verdächtig viele Remote-Zugriffe	774
17.2.3 404-Fehler, Seite nicht gefunden	775
17.2.4 Keine Änderungen auf der Website	775
17.2.5 Keine Google-Indexierung	776
17.2.6 White Screen of Death	778
17.2.7 Ausgesperrt: Passwort wiederherstellen	782
17.2.8 Ausgesperrt: Kein Zugriff auf die Website	783
17.2.9 Serverfehler	784
17.2.10 Datenbankproblem	786
17.2.11 Fatal Error: Allowed Memory exhausted	787
17.2.12 Layout/Design zerstört	788
17.2.13 Verbindung ist nicht sicher	791

TEIL IV WordPress für Entwickler

18 Grundwissen für WordPress-Entwickler 795

18.1 Coding Guidelines	798
18.1.1 PHP	799
18.1.2 HTML	801
18.1.3 CSS	802
18.1.4 JavaScript	804
18.1.5 Versionierung	805
18.2 Entwicklungs- und Testumgebung einrichten	806
18.2.1 Editor auswählen	806
18.2.2 Integrierte Entwicklungsumgebungen	807
18.2.3 Programmierhilfen finden	809
18.2.4 Debuggen	811
18.2.5 Logdateien ohne FTP/SSH ansehen – Plugin »WP Log Viewer«	812
18.2.6 Mehr als nur Quelltextansicht – Plugin »Query Monitor«	814
18.3 Erste Programmierschritte	817
18.3.1 Die Alles-im-Quelltext-findenden-und-verändern-Tippsammlung	817
18.3.2 Hallo Welt!	831
18.3.3 Nützliche Tweaks im eigenen Plugin und in »functions.php«	834

18.4 WordPress-Konzepte	849
18.4.1 APIs, Funktionen und Template-Tags	850
18.4.2 Template-Tags	850
18.4.3 Die Loop	852
18.4.4 Übersetzungen anlegen (Internationalisierung)	855
18.4.5 Dropins (für Fortgeschrittene)	863

19 Seitentyp entwickeln 867

19.1 Seitentyp anlegen	869
19.1.1 Seitentyp einbinden und konfigurieren	870
19.1.2 Inhalte des neuen Seitentyps im Theme ausgeben	883
19.2 Seitentypen um benutzerdefinierte Felder erweitern	885
19.2.1 Benutzerdefinierte Felder programmieren	887
19.2.2 Felder im Template ausgeben	890
19.2.3 Felder in der Backend-Übersicht ausgeben	893
19.3 Taxonomien für Seitentypen anlegen	895

20 Widget entwickeln 899

20.1 Installiertes Widget manipulieren, aber vorher kopieren	900
20.1.1 Plugin kopieren	900
20.1.2 Plugin tweaken	901
20.2 Widget programmieren	905
20.2.1 Schon eine Datei genügt für ein Widget-Plugin	905
20.2.2 Das Veranstaltungen-Widget	906

21 Theme entwickeln 915

21.1 HTML, CSS und Responsive Design kennenlernen	916
21.1.1 HTML-Einleitung	917
21.1.2 CSS-Crashkurs	928
21.1.3 Responsive Webdesign mit Media Querys	956

21.2	Installiertes Theme manipulieren	957
21.2.1	Immer im Child Theme arbeiten	957
21.2.2	Welche Template-Dateien sind involviert? – Plugin »What The File«	961
21.2.3	Schrift einbauen	962
21.2.4	Schriften sind die neuen Icon-Bibliotheken (Font Awesome, Glyphicons)	967
21.3	Theme entwickeln	970
21.3.1	Grundlagen zur Theme-Entwicklung	970
21.3.2	Theme-Aufbau	971
21.3.3	Boilerplate-Theme einsetzen	981
21.3.4	HTML-Vorlage einbauen	987
21.3.5	Theme und WordPress über »functions.php« verbinden	993
21.4	Theme veröffentlichen	1005
21.4.1	Einreichen ins offizielle wordpress.org-Themes-Verzeichnis	1006
21.4.2	Bezahl-Theme veröffentlichen	1007

22 Plugin entwickeln 1011

22.1	Plugin neu entwickeln	1012
22.1.1	Plugin in einer einzelnen PHP-Datei – Plugin »WH Eyecatcher«	1013
22.1.2	Größer planen und schneller starten mit Boilerplates	1029
22.2	Plugin veröffentlichen	1030
22.2.1	Vorab-Checkliste für die Veröffentlichung	1033
22.2.2	Nur noch dieser eine Programmcode-Check – Plugin »Plugin Inspector«	1034
22.2.3	To-dos für die eigentlichen Veröffentlichung – »assets«-Ordner vorbereiten	1038
22.2.4	WordPress-Subversion-Repositorium-Crashkurs mit TortoiseSVN	1041
22.2.5	Bezahl-Plugin veröffentlichen	1049
22.2.6	Kundenbindung aufbauen	1050

23 Rechtliche Aspekte: Newsletter, Datenschutz und Cookies

1051

23.1	Datenschutz: DSGVO, BDSG und ePrivacy-Verordnung	1052
23.2	Der rechtskonforme Versand des Newsletters	1054
23.2.1	Einholung der Einwilligung	1054
23.2.2	Die Ausgestaltung der Abbestellmöglichkeit	1055
23.2.3	Newsletter-Dienstleister aus Drittstaaten	1056
23.3	Der Einsatz von Cookies	1057
23.3.1	Cookies nach der Datenschutz-Grundverordnung	1058
23.3.2	Cookies nach der geplanten ePrivacy-Verordnung	1061
23.4	Die Datenschutzerklärung: Was gilt es zu beachten?	1062
23.5	Fazit	1065
Index		1067