

WordPress für Entwickler

Crashkurs

David Remer

WordPress für Entwickler

Crashkurs

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

© 2015/2019 David Remer
2. überarbeitete Auflage
Herstellung und Verlag:
BoD – Books on Demand, Norderstedt

ISBN: 978-3-7494-2908-0

*Für Niko.
Dir verdanke ich dieses Buch.*

Einführung	13
Vor dem Start.....	17
Dokumentationen und Informationsquellen.....	18
Coding Tipp.....	19
Ändern Sie niemals die Core-Files!	20
Lesen Sie die Core-Files!	20
Grundlegende Konzepte von WordPress.....	21
Plugin oder Theme?	21
Haken Sie sich ein: Hooks	22
Shortcodes	24
Ein erstes Plugin.....	27
Die Plugin Grundstruktur	27
Fehler ausgeben lassen	28
Sicherheitstipp: !defined(ABSPATH)	29
Entwicklung unserer spezifischen Funktion	29
Exkurs – Der Weg zum Plugin: plugins_url()	31
Styles und Scripte registrieren und aktivieren	32
Die zentrale Nebensache: Widgets	35
Reinigen und Escapen	41
Themes erstellen.....	45
Die style.css.....	45
Dummy-Data.....	46
Die Theme-Grundstruktur	47
Aufbau einer Template-Datei	50
Der Seitenkopf: header.php	51
Der Seitenfuß: footer.php	54
Sidebars erstellen	55
Einen Beitrag darstellen: Die single.php.....	57
Arbeiten mit Template-Teilen	61
Kommentare einbinden	63
Arbeiten mit Seiten: page.php.....	69
Übersichtsseiten	70
Das Suchformular einbinden.....	73
Theme-Funktionalität: Die functions.php	73
add_theme_support().....	74
Beitragsformate	74
Beitragsbilder	76
Benutzerdefinierter Hintergrund	81
Den Seitenkopf ändern	83
HTML5-Unterstützung.....	84
Standardfarbpalette.....	86
Weitere Blockimplementation unterstützen.....	88
RSS-Feed-Links	89

Prüfen, ob ein Theme eine bestimmte Eigenschaft unterstützt	89
Child Themes entwickeln.....	90
Die Datenbank.....	93
Die Tabellen	94
wp_posts und wp_postmeta.....	94
wp_comments und wp_commentmeta	94
wp_users und wp_usermeta.....	95
wp_terms, wp_termmeta, wp_term_taxonomy, wp_term_relationships....	95
wp_options	95
wp_links	95
Zugriff auf die Datenbank: \$wpdb	95
\$wpdb->query().....	97
Resultate erhalten: get_results(), get_row(), get_col()	97
SQL-Abfragen präparieren: prepare()	99
\$wpdb->insert(), update(), replace() und delete()	100
Der Loop: Darstellung von Seiten und Posts.....	103
WP_Query.....	108
Die Argumente für den WP_Query	110
Seitennavigation	114
Öffentliche Variablen: Query Vars	119
In den WP_Query einhaken	120
Benutzerdefinierte Felder für Beiträge und Seiten.....	125
Auf benutzerdefinierte Felder zugreifen: get_post_meta()	126
Plugin: Unsere kleine Weltkarte.....	127
Benutzerdefinierte Felder aktualisieren: update_post_meta()	129
Ein benutzerdefiniertes Feld löschen: delete_post_meta()	130
Benutzerdefinierte Felder reinigen.....	130
Weitere Funktionen für benutzerdefinierte Felder	132
the_meta().....	132
get_post_custom()	132
get_post_custom_values()	132
get_post_custom_keys().....	132
Benutzerdefinierte Felder und der Loop	132
Nach einem Feld sortieren.....	133
Nach bestimmten Werten suchen	134
Taxonomien	137
Mit Kategorien arbeiten	137
Mit Schlagworten arbeiten	143
Schlagwort-Wolken	145
Eigene Taxonomien entwerfen.....	148
Taxonomien im WP_Query.....	152
Mit Termmeta-Daten arbeiten: Einer Kategorie ein Bild zuordnen	154
Den Mediendialog integrieren.....	157

Der einzelne Post	159
Eigene Posttypen entwickeln	159
Mit Blocktemplates arbeiten.....	163
Einen neuen Beitrag anlegen: wp_insert_post()	170
Einen Beitrag aktualisieren: wp_update_post()	173
Einen Beitrag löschen: wp_delete_post().....	174
Medien und Anhänge	174
Medien hochladen: media_handle_upload()	174
Medien von einer URL registrieren.....	177
Anhänge verstehen	179
Wo bin ich: Konditionale Abfragen	183
Blog und Startseite: is_home() versus is_front_page()	183
Im Admin: is_admin().....	184
Einzelne Seiten	184
is_single()	184
is_sticky()	185
is_page()	185
is_page_template()	186
is_attachment()	186
is_singular()	186
Übersichtsseiten	186
is_category()	186
is_tag()	187
is_tax()	187
is_author().....	188
is_date(), is_year(), is_month(), is_day(), is_time().....	188
is_archive()	188
Suchergebnisseite: is_search()	188
NOT FOUND: is_404()	188
SSL-Verbindungen: is_ssl()	188
Menüs erstellen	189
Eine Menüposition registrieren	189
Menüs ausgeben	190
Den Navigationsprozess filtern	194
Errormeldungen abfangen und erstellen	196
Einstellungen speichern und auslesen	199
Eigene Einstellungen speichern: update_option().....	199
Eigene Einstellungen auslesen: get_option()	200
Eine Einstellung löschen: delete_option()	200
Standard Optionen.....	200
WordPress Benutzerverwaltung	202
Rollen und Fähigkeiten erklärt.....	202
Wer bin ich: wp_get_current_user().....	204

Das WP_User Objekt	205
Berechtigungen abfragen: current_user_can() und user_can()	206
Kurze Liste der Fähigkeiten, welche WordPress mitbringt	208
Eigene Rollen anlegen	208
Fähigkeiten von Rollen verwalten: add_cap(), remove_cap()	210
Metadaten für Benutzer	211
Neue Benutzer registrieren	211
Die Standard-Registrierung anpassen	212
Einen eigenständigen Registrierungsprozess erstellen	214
Änderungen am Standardlogin	218
Beispiel-Plugin: Eine Sicherheitsabfrage für den Login erstellen	221
Das Login-Formular: wp_login_form()	226
Einen Benutzer einloggen: wp_signon()	228
Einen Benutzer ausloggen: wp_logout()	229
Sicherheit erhöhen mit WordPress Nonces	230
Nonces für URLs	231
Nonces validieren	232
Nonces für Formulare	233
Den Admin erweitern	236
Eigene Optionsseiten	236
Admin Styles und Scripte registrieren	239
Die Settings-API	240
Einstellungen registrieren: register_setting()	240
Einstellungs-Sektionen und -Felder	241
Blöcke	247
Einen Block mit Hilfe von JSX, webpack und npm erstellen	252
Blöcke editierbar machen	258
Richtext und Medien-Upload	264
Die Toolbar erweitern	269
Der Block Inspektor	274
Dynamische Blöcke	277
Blöcke vor der Ausgabe im Frontend manipulieren	281
Den Editor erweitern	282
Das Datenmanagement	282
Einen Block neu rendern, wenn sich externe Daten ändern	288
Metaboxen	294
Eine Metabox hinzufügen: add_meta_box()	295
Die Metabox rendern	296
Speichern der Daten	298
Dashboard Widgets	298
Das Dashboard-Widget rendern	299
Das Dashboard-Widget konfigurieren	300
Der WordPress Customizer	303

Eine neue Option registrieren.....	304
Eine neue Sektion registrieren: add_section().....	305
Eine neue Einstellung registrieren: add_setting().....	305
Eingabefelder hinzufügen: add_control().....	307
Einstellungen abfragen.....	309
Besondere Eingabefelder erzeugen.....	311
Internationalisierung.....	313
Übersetzungsfunktionen in WordPress.....	314
__() und _e().....	314
Variable Strings: Arbeiten mit printf() und sprintf().....	315
Arbeiten mit Singular und Plural: _n().....	317
Begriffe kontextualisieren: _x() und _ex().....	317
Dem Übersetzer eine Nachricht hinterlassen.....	318
Die Übersetzungen registrieren.....	319
Javascript übersetzen.....	320
Übersetzungen anfertigen.....	323
Einen Katalog anlegen.....	323
Benennung der Übersetzungsdateien.....	325
Besonderheiten für Javascript Übersetzungen.....	326
Die REST API und Ajax Requests.....	327
Eigene Endpoints definieren.....	328
Das Client Plugin.....	333
Argumente an einen Endpoint übergeben.....	334
Authentifizierung.....	338
Die WordPress Endpoints.....	343
Daten auslesen.....	344
Gerenderte Werte und der Abfragekontext.....	346
_links und _embed.....	347
Pagination.....	348
Weitere Parameter.....	348
Daten schreiben.....	351
Einen neuen Beitrag erstellen.....	351
Einen Beitrag aktualisieren.....	352
Die WordPress Endpoints erweitern.....	353
Benutzerdefinierte Posttypen zugänglich machen.....	353
Benutzerdefinierte Taxonomien zugänglich machen.....	353
Benutzerdefinierte Felder zugänglich machen.....	354
Einen Metawert aktualisieren.....	355
Weitere Felder registrieren.....	355
Die alte Schnittstelle für Ajax Anfragen: admin-ajax.php.....	357
Die PHP-Schnittstelle.....	357
Die WordPress-Action Hooks.....	358
Das Script.....	362

Weitere Konzepte.....	364
WordPress Cronjobs.....	364
Sicherstellen, dass der WordPress Cron regelmäßig ausgeführt wird.....	364
Einen Cronjob anlegen.....	365
Ein einmaliges Ereignis registrieren.....	368
Beispielplugin: Erinnerungsmail verschicken.....	368
Weitere hilfreiche Funktionen und Filter.....	369
Objektorientierte Programmierung in WordPress.....	370
Walk the tree: Die Walker Klasse.....	374
walk() und display_element().....	374
start_el().....	375
start_lvl().....	375
end_lvl().....	376
end_el().....	376
Beispiel: Unser eigener Menüwalker.....	376
Mit dem Web kommunizieren: Die HTTP-API.....	378
Rewrite Rules und Endpoints.....	380
Eine neue Rewrite Regel anlegen.....	380
Einen neuen Endpoint anlegen.....	385