



WP meetup HH

Eigener Code – Wohin damit?

```
theme stylesheet on the front.  
wp_enqueue_style( 'twentytwentyfive_enqueue_styles' ) );  
* Enqueue the theme stylesheet on the front.  
Twenty-Five 1.0  
function twentytwentyfive_enqueue_styles() {  
    $suffix = SCRIPT_DEBUG ?  
    $src = 'style' . $suffix . '.css';  
    wp_enqueue_style(  
        'twentytwentyfive-style',  
        get_parent_theme_file_uri( $src ),  
        array(),  
        wp_get_theme()->get( 'Version' )  
    );  
    wp_style_add_data(  
        'twentytwentyfive-style',  
        'path',  
        get_parent_theme_file_path( $src )  
    );  
}
```

Moin!



Stephan
aka st3phan

/ WordPress-Fan und -Enthusiast



Kurz mal eben gefragt ...



„Wer von euch hat Code
in der functions.php?“

Kurz mal eben gefragt ...



„Weißt Du nach 6 Monaten
noch, wo du den Code eingefügt
hast und was er macht?“

Ein inhaltlicher Überblick über die heutigen Themen

- Ein kurzes "Moin" → Begrüßung und Einstieg
- Der lange Weg → Vom Customizer bis hin zum MU-Plugin
- Ein Blick über den Tellerrand → Eigene Snippets verwalten
- Code-Dokumentation → kein "nice to have"!
- Tor 1, 2 oder 3 → Deine Entscheidung
- Ende gut alles gut → Ein Fazit



</> Brauchen wir überhaupt
eigenen Code?

Brauchen wir überhaupt eigenen Code?

❗ Nö, ... nicht unbedingt.

- Reichen die "Bordmittel" des Themes und der Plugins aus, ist eigener Code nicht notwendig.
- Für komplexe (Code-)Lösungen gibt es vielleicht schon etablierte Plugins oder Core-Funktionen. Dies vermeidet unnötige Risiken bei Wartungs-, Sicherheits- oder Update-Maßnahmen.

❗ Mit eigenem Code können wir aber ...

- Individuelle Anforderungen verwirklichen, die mit Standard-Plugins nicht oder nur unzureichend lösbar sind.
- Unter Umständen können Plugins eingespart und Ressourcen geschont werden.

Welche Code-Sprachen / Syntax können zum Einsatz kommen?

PHP

Hauptsprache. serverseitige Logik, Themes, Plugins und Core-Funktionen.

JS

für interaktive Elemente im Frontend (z. B. Gutenberg-Editor, dynamische Formulare).

HTML

„Markup-Sprache“ für Struktur und Inhalte der Seiten.

CSS

„Stylesheet-Sprache“ für die erweiterte Formatierung der HTML-Ausgabe.

+ SQL

Datenbankabfragen mit SQL in PHP

+ Ajax

asynchrone Serveranfragen in Kombination mit XML

+ XML

Individuelles Markup zum Lesen, Schreiben und Durchsuchen von Daten

+ SASS (SCSS)

Dynamische Erstellung von Stylesheets

+ Sprachdateien

.po-Datei als menschenlesbare Datei (gettext).
.mo-Datei als binäre Version der .po-Datei.



Der Lange Weg ...

Vom Customizer bis hin zum MU-Plugin



Der Theme-Customizer

CSS-Anpassungen

Der Theme-Customizer: CSS-Anpassungen

👍 Vorteile

- Niedrige Einstiegshürde
- Kein PHP-Wissen notwendig
- Sichtbare Ergebnisse (ja/nein)
- Ideal für kleine, schnelle, sichtbare Veränderungen

👎 Nachteile

- Nur CSS-Code möglich
- Nicht update- oder wechelsicher
- Umfangreicher CSS-Code wird unübersichtlich
- Keine Strukturierung möglich
- CSS-Code wird auf allen Seiten geladen
- Nicht fürs Backend geeignet

🔗 Fazit und Wissenswertes

- Themeabhängigkeit
- Inline CSS-Einbindung im <head>
- Keine Revisionen

📦 Mögliche Einsatzbereiche

- Kleine Layout-Fixes
- Farb- / Schriftanpassungen
- "Quick & Dirty"-Anpassungen für einzelne Fälle

„Nice-to-know“ falls es mal hakt: Die CSS-Kaskade

📌 Die Syntax deines CSS-Codes ist richtig, hat aber keine Auswirkung? Tipps:

- C in CSS = cascading
- Problem/Umstand: Dokumente können von einer Vielzahl von Style-Sheets formatiert werden.
- Kaskade wurde nicht berücksichtigt: Regelung der Gewichtung/Spezifität für CSS-Regeln und ihre Eigenschaften

Browser	📌	● Default-Style des User-Agents (z.B. Firefox, Chrome)
Browser-Benutzer	📌	● Benutzerdefinierter Style (z.B. Reader-Mode, Accessibility)
Autor	📌	● Theme-CSS, Plugin-CSS, Block-Editor, Customizer
@keyframe-Anmiationen	📌	● Animationen aus Theme oder Pagebuildern
!important (Autor)	📌	● !important-Regeln des Autors
!important (Benutzer)	📌	● !important-Regeln des Benutzers (z.B. Accessibility-Tools)
!important (Browser)	📌	● !important-Regeln des Browser (z.B. Barrierefreiheit)
CSS-Transitionen	📌	● Z.B. :hover oder :focus bei Zustandswechsel

[] Shortcodes

Einfache Content-Implementierung
für „Einsteiger“

Shortcodes

👍 Vorteile

- Einfache Platzhalter Logik / Wiederverwendbarkeit
- Block-Unterstützung / große Kompatibilität
- Erweiterbar / eigene Shortcodes
- Dynamische Ausgaben möglich

🔗 Fazit und Wissenswertes

- Nur wenig native Shortcodes (gallery, audio, video, etc.)
- Können Attribute/Parameter enthalten
- Funktioniert in Widgets, Blöcken, Menüs

👎 Nachteile

- Ggf. Theme-abhängig / Namenskonflikte möglich
- Oft fehlendes visuelles Feedback
- Shortcode im Klartext bei Plugin-Deaktivierung / Theme-Wechsel
- Nicht überall zulässig

📋 Mögliche Einsatzbereiche

- Dynamische Inhalte (Datum, Benutzername ...)
- Einbindung von Formularen, Downloads, Maps, Kalender, etc.
- Layout-Templates
- Copyright, Jahreszahlen, etc.

Funktionsweise von Shortcodes

Info

- Selbstschließender, minimaler Shortcode

```
[alarm-red]
```

- ... mit Attribut und Wert

```
[alarm-red info="Die Daten konnten nicht gespeichert werden!"]
```

- Umschließender, maximaler Shortcode

Start-Tag Attribut wert

```
[alarm title="Roter Alarm" color="red" close-button="visible"]Roter Alarm  
signalisiert höchste Dringlichkeit, unmittelbare Gefahr oder einen  
kritischen Systemausfall, der sofortiges Handeln erfordert.[/alarm]
```

Inhalt End-Tag

- Mindestens ein eindeutiger Name oder Start-Tag
- Optional: Attribute mit Werten
- Optional: Endtag zum Umschließen von Inhalt

Roter Alarm

Roter Alarm signalisiert höchste Dringlichkeit, unmittelbare Gefahr oder einen kritischen Systemausfall, der sofortiges Handeln erfordert.



Die functions.php

Für individuellen PHP-Code

(Child) Theme: functions.php

ⓘ Hinweis

- Die functions.php des Themes sollte nicht zum Speichern eigenem PHP-Code verwendet werden. Sie wird mit jedem Theme-Update neu geschrieben. Für diesen Zweck wird ggf. ein Child-Theme empfohlen.

👍 Vorteile mit Child-Theme

- Code-Trennung vom Haupt-Theme
- Updatesicher

👎 Nachteile mit Child-Theme

- Child-Theme notwendig
- Code-Verlust bei Theme-Wechsel (Bindung des Child-Theme an Haupt-Theme)

🔗 Fazit und Wissenswertes

- Themeabhängigkeit
- Reihenfolge: Haupttheme → Childtheme
- Zugriff per WP-Editor oder FTP (Entwicklung im eigenen Editor).

📁 Mögliche Einsatzbereiche

- Theme-Anpassung
- Template-Overrides
- Hook-Nutzung

PHP-Prioritäten bei Hooks und Filtern

ⓘ Hinweis

- Je kleiner die Zahl, desto früher wird ausgeführt
- Standard-Priorität ist 10
- Gleiche Priorität → Ausführung in Reihenfolge der Registrierung

```
function meineFooterFunktion(){
    //meine neue funktion
}
add_action( 'wp_footer', 'meineFooterFunktion', 10 );
```

Priorität

Inoffizielle „Faustregel“
der Prioritäten

1 – 5



- Extrem früh, selten nötig

10



- Standard, (Core, Plugins, Themes)

20 – 30



- Erweiterungen, Anpassungen

50



- Bewusst „nachgelagerte“ Logik

99



- Sehr spät, Overrides, Fixes

100+



- „Letzter Rettungsanker“

gängige Verwendung



Code-“Schnipsel“

Code-Snippets mit Plugin verwalten

Code-“Schnipsel“ mit Snippet-Plugin verwalten

👍 Vorteile

- Unabhängig / Kein Theme-Bezug
- Gute Übersicht einzelner Skripte
- Updatesicher

👎 Nachteile

- Plugin notwendig (Abhängigkeit)
- Meist keine echte Dateistruktur abbildbar.
- Geringe Skalierbarkeit
- Fehlende Namespaces

💡 Fazit und Wissenswertes

- Das Snippet-Plugin auf gewünschte Funktionen testen und prüfen.
- Plugin sollte Code-Validierung und Highlighting enthalten.

🧩 Mögliche Einsatzbereiche

- Verwendung von Hooks und Filtern
- Temporäre (Test-)Lösungen
- Ersatz von einzelnen Plugin-Funktionen

Code-Plugins: Was gibt es da so am Markt?

Einige Beispiele



WP
Code



Code
Snippets



Code
Kit



Simple
Custom
CSS and
JS



Fluent
Snippets



Woody
Code
Snippets



WP
Coder



Simple
CSS



Shortcodes
Plugin



Shortcoder



Snippet
Shortcodes



Header
Footer
Code
Manager



Insert
HTML
Snippet



Eigenes Plugin

Für individuellen Code

Eigenes Plugin für eigene Funktionen

👍 Vorteile

- Eigene Dateistruktur und Architektur möglich
- Trennung von Logik und Darstellung
- Professioneller Ansatz
- Ideal für Team- und Kundenprojekte

👎 Nachteile

- Höhere Einstiegshürde
- "Übertrieben" für kleinere Änderungen
- Pflegebedürftig

💡 Fazit und Wissenswertes

- Vollständig Theme-unabhängig
- Kann versioniert werden.
- Muss gewartet werden.
- Sollte dokumentiert werden

🏠 Mögliche Einsatzbereiche

- Individuelle Business-Logik (angepasste Funktionen im Hintergrund)
- Wiederverwendbare Funktionen
- Kundenspezifische Funktionen

In 6 Schritten zum eigenen Plugin (Textausgabe im Footer)

① Ordner und Datei anlegen

1. Ordner 'my-first-plugin' anlegen.
2. Im Ordner 'myfirst-plugin' die Datei 'my-first-plugin.php' anlegen.
3. PHP-Datei: Header und Funktion einfügen

```
<?php
/*
 * Plugin Name: Mein erstes Plugin
 * Plugin URI: https://example.com
 * Description: Ein kleines Beispiel-Plugin für ein Meetup.
 * Version: 1.0.0
 * Author: Dein Name
 * Author URI: https://example.com
 * Text Domain: my-first-plugin
 */

defined( 'ABSPATH' ) || exit;

add_action( 'wp_footer', function () {
    echo '<p style="text-align:center;">Hallo aus meinem ersten Plugin <!-->';
} );
```

② Plugin installieren

4. Verzeichnis und Datei zu einem ZIP (mein-plugin.1.0.zip) packen
5. Im Wordpress Dashboard → Plugins → Plugin hinzufügen das Zip-File hochladen
6. Nach erfolgreicher Installation kann das Plugin im Wordpress Dashboard → Plugins → installierte Plugins aktiviert werden.

ⓘ Wichtiger Hinweis

- Stelle sicher, dass Du Dateizugriff Zugriff per FTP oder über dein Webhosting hast, um im Falle eines Fehlers das Plugin durch Umbennenn zu deaktivieren!

Infos zum Plugin-Header

Minimaler Plugin-Header (Pflichtfeld)

```
/*
 * Plugin Name: YOUR PLUGIN NAME
 */
```

Voller Plugin-Header

```
/*
 * Plugin Name:      My Basics Plugin
 * Plugin URI:       https://example.com/plugins/the-basics/
 * Description:      Handle the basics with this plugin.
 * Version:          1.10.3
 * Requires at least: 5.2
 * Requires PHP:      7.2
 * Author:           John Smith
 * Author URI:       https://author.example.com/
 * License:           GPL v2 or later
 * License URI:      https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
 * Update URI:       https://example.com/my-plugin/
 * Text Domain:      my-basics-plugin
 * Domain Path:      /languages
 * Requires Plugins:  my-plugin, yet-another-plugin
 */
```

Hinweis

- WordPress vergleicht die Versionen
- Kann mit DocBlock kombiniert werden



Must-Use Plugins (MU-Plugin)

Individueller Code im Hintergrund

MU-Plugin („must use“) für eigene Funktionen / Konfigurationen

👍 Vorteile

- Kein versehentliches Deaktivieren / Löschen
- Ideal für eigene Plattformstandards
- Ideal für Agenturen

👎 Nachteile

- Wenig bekannt
- Fehlen im Plugin-Screen (Kein über Plugins)
- Höhere Verantwortung (bei fatalen Fehlern)
- Erfordert ggf. FTP-Zugang

🔗 Fazit und Wissenswertes

- Verzeichnis /wp-content/mu-plugins
- Werden immer (automatisch) geladen
- Automatische Aktualisierung
- Können nicht deaktiviert werden.
- Normale Plugins können als MU-Plugin fehlerhaft sein
- Ggf. MU Manager installieren
- Nicht mit WP-Editor zu bearbeiten

📁 Mögliche Einsatzbereiche

- Sicherheitsregeln
- Zentrale Standards
- Kunden- / Agentur-Grundlagen
- Multisite-Konfigurationen



Code-Dokumentation

Kein „nice to have“!

Code-Dokumentation: Lohnt sich das?

👍 Vorteile

- Nachvollziehbarkeit zu einem späteren Zeitpunkt
- Nachvollziehbarkeit durch andere
- Bessere Auffindbarkeit von Anpassungen
- Bessere Übersicht
- Spart langfristig Entwicklungs- / Arbeitszeit

💡 Fazit und Wissenswertes

- "Ausklammern" in PHP, JS, HTML und CSS
- Script-Header: Plugin-Header, DocBlock
- Readme.txt

🗨 Nachteile

- Erfordert Zeit und Disziplin

📄 Mögliche Einsatzbereiche

- "Ausklammern" in PHP, JS, HTML und CSS
- Script-Header: Plugin-Header, DocBlock
- Readme.txt

Code-Dokumentation: Lohnt sich das?

PHP

```
// Dies ist ein einzelliger Kommentar
# Auch ein Kommentar
/*
  Mehrzeiliger
  Kommentar
*/
echo "Hallo Welt"; // Ein Kommentar nach Code
```

- ⓘ PHP-Kommentare werden serverseitig entfernt und sind nicht im Quellcode sichtbar.

JavaScript

```
// alert('Test');
/*
console.log("Nicht ausgeführt");
*/
```

HTML / XML

```
<!-- <p>Dieser Absatz wird nicht angezeigt</p> -->
<div>Sichtbarer Inhalt</div>
```

- ⓘ Kommentare dürfen nicht in anderen Tags (z.B. in <p>) verschachtelt werden.

CSS

```
/* body { background-color: blue; } */
p { color: red; } /* Text ist rot */
```

Code-Dokumentation: DocBlock

PHP und ggf. andere

```
<?php
/**
 * Kurze Zusammenfassung der Datei (Summary).
 *
 * Eine ausführlichere Beschreibung der Datei oder des Moduls,
 * die auch über mehrere Zeilen gehen kann. Hier können Details
 * zur Funktionsweise oder Abhängigkeiten stehen.
 *
 * @category IhrProjekt
 * @package ModulName
 * @author Max Mustermann <m.mustermann@beispiel.de>
 * @copyright 2026 Mustermann Digital GmbH
 * @license https://opensource.org MIT License
 * @version GIT: 1.2.0
 * @link https://projekt-website.de
 * @since Datei verfügbar seit Release 1.0.0
 */

// Hier beginnt der eigentliche Programmcode
namespace App\Controller;

class BeispielController {
    // ...
}
```

Regeln

- Ein DocBlock muss mit `/**` beginnen, um erkannt zu werden.
- Jede Zeile beginnt mit einem `*`
- Informationen wie `@author`, `@package`, oder `@license` sind Standard-Tags, die übergreifend genutzt werden können
- Der Dateikopf muss der erste Block in der Datei sein.
- Einige Editoren (z.B. PhpStorm) erzeugen den DocBlock automatisch.



Ein Blick über den Tellerrand

Eigene Snippets verwalten

Wann lohnt sich eine Code-Hosting (GitHub, GitLab o.a.)?

👍 Vorteile

- Versionierung und Rückverfolgbarkeit von Änderungen
- Ideal für Teams oder Agenturen
- Vermeidet "copy & paste" aus letztem Projekt

💡 Fazit und Wissenswertes

- Code kann öffentlich / privat sein
- Erfordert eine Lizenz beim Veröffentlichen
- Keine Plugin-UI (nicht sichtbar)

👎 Nachteile

- Lohnt sich nur bei umfangreichen Codesammlungen oder Plugins
- Pflegeaufwand
- Datenschutz berücksichtigen (ggf. Eigenes Git betreiben)

🏢 Mögliche Einsatzbereiche

- Kundenspezifischer Code
- Zentrale Standards
- Kunden- / Agentur-Grundlagen
- Multisite-Konfigurationen



Coding mit KI?

Nicht nur ein Trend ...

Eigener Code mit AI / KI? Macht das Sinn?

Einige Beispiele



MS
Copilot



Claude AI



Open AI /
Chat GPT



Telex by
Automatic

👍 Vorteile

- Snippets / kleine Plugins auch von „Nicht-Entwicklern“ umsetzbar.
- „Learning by doing“ für kleine Anpassungen.
- Vermeidung unnötigen Plugins / Erweiterungen

🔗 Fazit und Wissenswertes

- Verschiedene KI-Modell mit unterschiedlichen Ergebnissen
- KI erfährt immer mehr Implementierung in WP
- Ein Testen / eine Fehlersuche kann aufwendig sein

👎 Nachteile

- Nicht fehlerfrei
- Nicht immer ist alles möglich
- Updates / Weiterentwicklungen bei fehlendem Know-how schwierig / aufwendig

🏠 Mögliche Einsatzbereiche

- Kundenspezifischer Code
- Zentrale Standards
- Kunden- / Agentur-Grundlagen
- Multisite-Konfigurationen



Tor 1, 2 oder 3

Eine Entscheidungshilfe

Worauf läuft es hinaus? Deine Entscheidung ...

Customizer



- Nur CSS, themeabhängig

Theme: functions.php



- Nicht updatesicher

Child-Theme: functions.php



- Globales PHP (ideal für wenige Anpassungen)
- Indirekt auch Content als JS, HTML, CSS

Snippets-Plugin



- Ideal für individuelle Anpassungen (PHP, JS, HTML, CSS)
- Plugin auf benötigte Funktionen prüfen (z.B. Logik)

Eigens Plugin



- Globales PHP → theme- und updatesicher
- Plugin-Architektur möglich
- Erfordert Wartung

Eigens MU- Plugin



- Wie "Eigenes Plugin" (s.o.)
- Ohne UI (unsichtbar / kann nicht deaktiviert werden)
- Automatische Updates



Ende gut — alles gut!

Ein Fazit

Fazit: Ende gut — alles gut ;-)

💡 Gedanken und zu stellende Fragen

- Möchtest du WP erweitern? → Fehlen Anpassungen / Funktionen?
- Kleine Anpassungen / Erweiterungen erfordern nicht gleich ein umfangreiches Plugin!
- Man muss das Rad nicht neu erfinden: Oft gibt es schon passende Code-Schnipsel!
- Möchtest du eigenen Code einsetzen?
 - Kenne die Möglichkeiten deiner WP-Installation! (Wo und wie kann ich eigenen Code einfügen)
 - Ggf. bei der Projektplanung den Einsatz eines Snippet-Plugins oder eigener (MU-)Plugins mit einbeziehen.
 - Testen, testen, testen ...
 - Codepflege und Dokumentation bedenken

Danke und Tschüß!



Stephan
aka st3phan



wordpress@st3phan.de



st3phan76

credits:

- carbon.now.sh (Codeboxen)
- lucide.org (Icons)

https://st3phan.de/wp/hhmeetup_code.pdf

