

WordPress im Unternehmenseinsatz

Eine fortgeschrittene Headless Lösung



Über mich

- Marc Wieland
- Digitaler Nomade seit 2018
- Jahrelange Agentur Erfahrung in Graubünden
- Arbeit bei whatwedo in Bern
- 10 Jahre Erfahrung mit WordPress



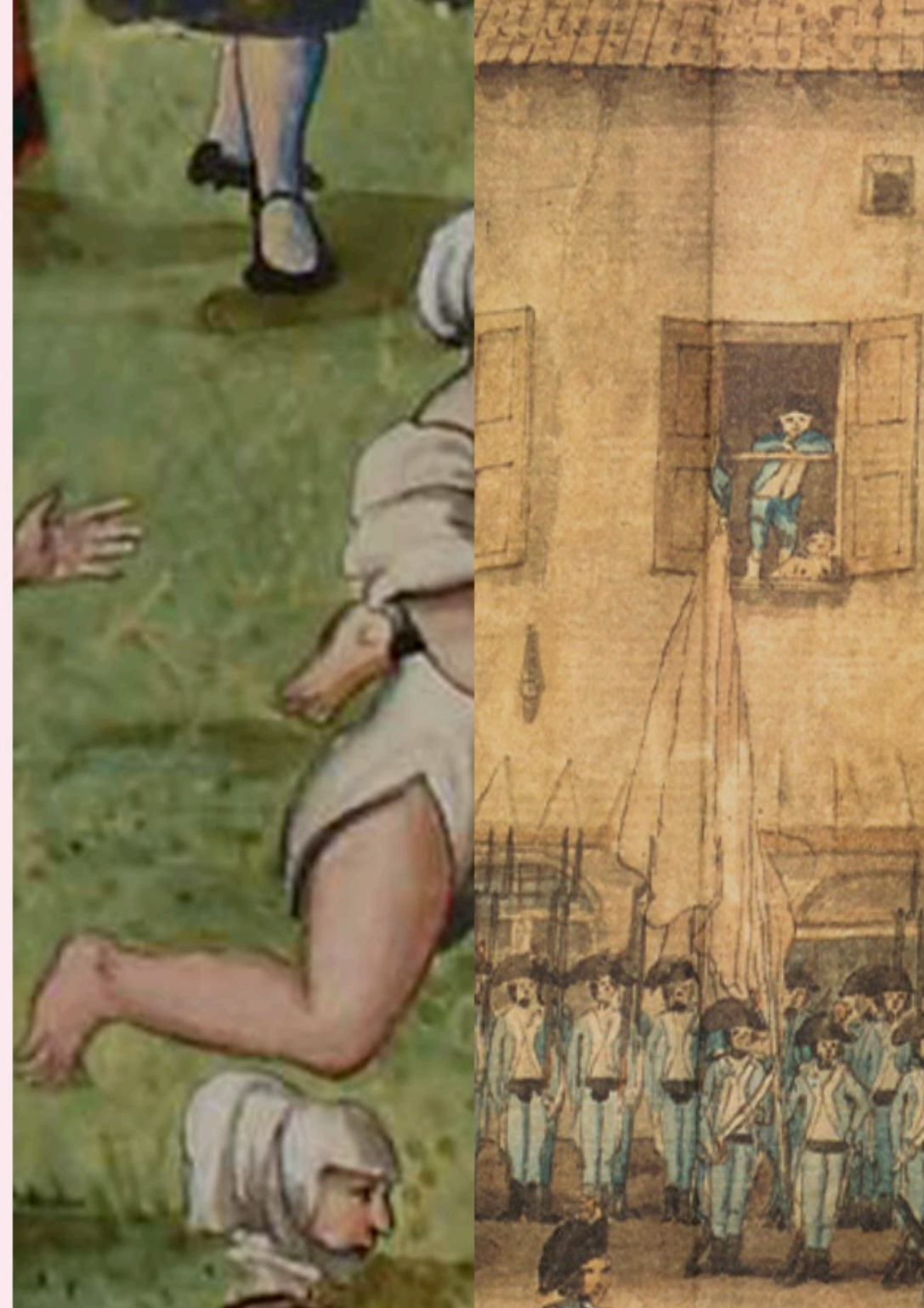
Der Blog vom Nationalmuseum

Als Beispiel

[DE](#)[FR](#)[EN](#)

Das Scheppern der Ochsnerkübel →

Über Generationen gehörte das morgendliche Scheppern der Kehrrichtabfuhr zum Schweizer Alltag. Es stammte von den feuerverzinkten Abfalleimern des findigen Zürcher Unternehmers Jakob Ochsner.



Neueste Beiträge

Beiträge

Neuen Beitrag erstellen

Alle (2'637) | Veröffentlichte (2'612) | Geplante (18) | Entwürfe (2) | Private (5) | Papierkorb (1) | Cornerstone-Inhalt (1) | Orphaned content (2206) | Stale cornerstone content (1)

Mehrfachaktionen Übernehmen Alle Daten Alle Kategorien Alle SEO-Werte Alle Lesbarkeitsbewertung Auswahl einschränken

2'637 Einträge 1 von 132

Beiträge durchsuchen

<input type="checkbox"/>	Titel	Autor	Kategorien	Schlagwörter			Datum				
<input type="checkbox"/>	Naturschutz mit ungewöhnlichen Mitteln — Geplant	Katrin Brunner	Unkategorisiert	—		—	Geplant 01.12.2024 um 17:19 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Kartengeheimnisse — Geplant	Felix Frey	20./21. Jhd, Artikel, Krieg/Schlacht, Neuzeit, Verkehr	—		—	Geplant 01.12.2024 um 7:45 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Der Freistaat der Drei Bünde — Geplant	René Roca	Artikel, Mittelalter, Neuzeit, Politik	—		—	Geplant 19.09.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Frieda Hauswirth — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—		—	Geplant 29.08.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Die Heiratspolitik des Helvetiers Orgetorix — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—		—	Geplant 13.08.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Wo ein Wille ist... — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—		—	Geplant 02.08.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Als Napoleon III. in Thun zur Schule ging — Geplant	Medea Vögeli	Artikel, Neuzeit, Politik	—		—	Geplant 25.07.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Der Zeuge der Sintflut — Geplant	Felix Graf	Artikel, Forschung, Frühzeit, Natur	—		—	Geplant 18.07.2024 um 8:00 Uhr			0	
<input type="checkbox"/>	Furrer, der Würstchen-Mörder — Geplant	Patrik Süess	Kriminalfälle, Neuzeit	—		—	Geplant 16.07.2024 um 8:00 Uhr			0	

Migration

- Initialer Kontaktpunkt
- Bestehende WP Instanz mit neuem Frontend
- Ca. 1000 Blogartikel automatisch migrieren (mehrsprachig)
- Grosse Aufräumaktion
- Classic Editor → Gutenberg Blocks
- WPML → Polylang Migration

WordPress für alle

- 5 Minuten Installation
- Für Enterprise sieht das sehr anders aus



**Was machen wir anders im Vergleich zu
vielen WordPress Blogs?**

Overkill? (Disclaimer)

- Macht das System stabiler
- Besser wartbar
- Einfaches Onboarding mit mehrere Entwicklern
- Mehr Symfony Ansatz (intern einfacher)
- Bestehendes System



Eigenes DevOps Team

- Server Konfig (NGINX & Service Konfiguration)
- Überwachung (Icinga und Sentry)

```
index    index.html index.htm index.php;
location /wp-json {
    try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
    add_header Last-Modified $date_gmt;
    add_header Cache-Control 'no-store, no-cache, must-revalidate, proxy-revalidate,
max-age=0';
    if_modified_since off;
    expires off;
    etag off;
}
location /wp/wp-admin/ {
    try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
}
location ~ ^/(sitemap_index|(\w+)-sitemap(\d*))\.(xml|xsl) {
    try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
```

Hosting

- Managed Hosting (Linuxfabrik, Cloudscale, AWS)
- Docker Container
- **DDE** (lokale Entwicklungsumgebung)



ENV Variablen

- [Roots Bedrock](#)
- Debug Mode Lokal
- Cache deaktivieren lokal
- Veränderungen vom Setup auf PROD blockiert

```
development.php

use Roots\WPConfig\Config;

Config::define('SAVEQUERIES', true);
Config::define('WP_DEBUG', true);
Config::define('WP_DEBUG_DISPLAY', true);
Config::define('WP_DISABLE_FATAL_ERROR_HANDLER', true);
Config::define('SCRIPT_DEBUG', true);

Config::define('WP_CACHE', false);

// Enable plugin and theme updates and installation from the admin
Config::define('DISALLOW_FILE_MODS', false);

Config::define('DISABLE_WP_CRON', false);
```

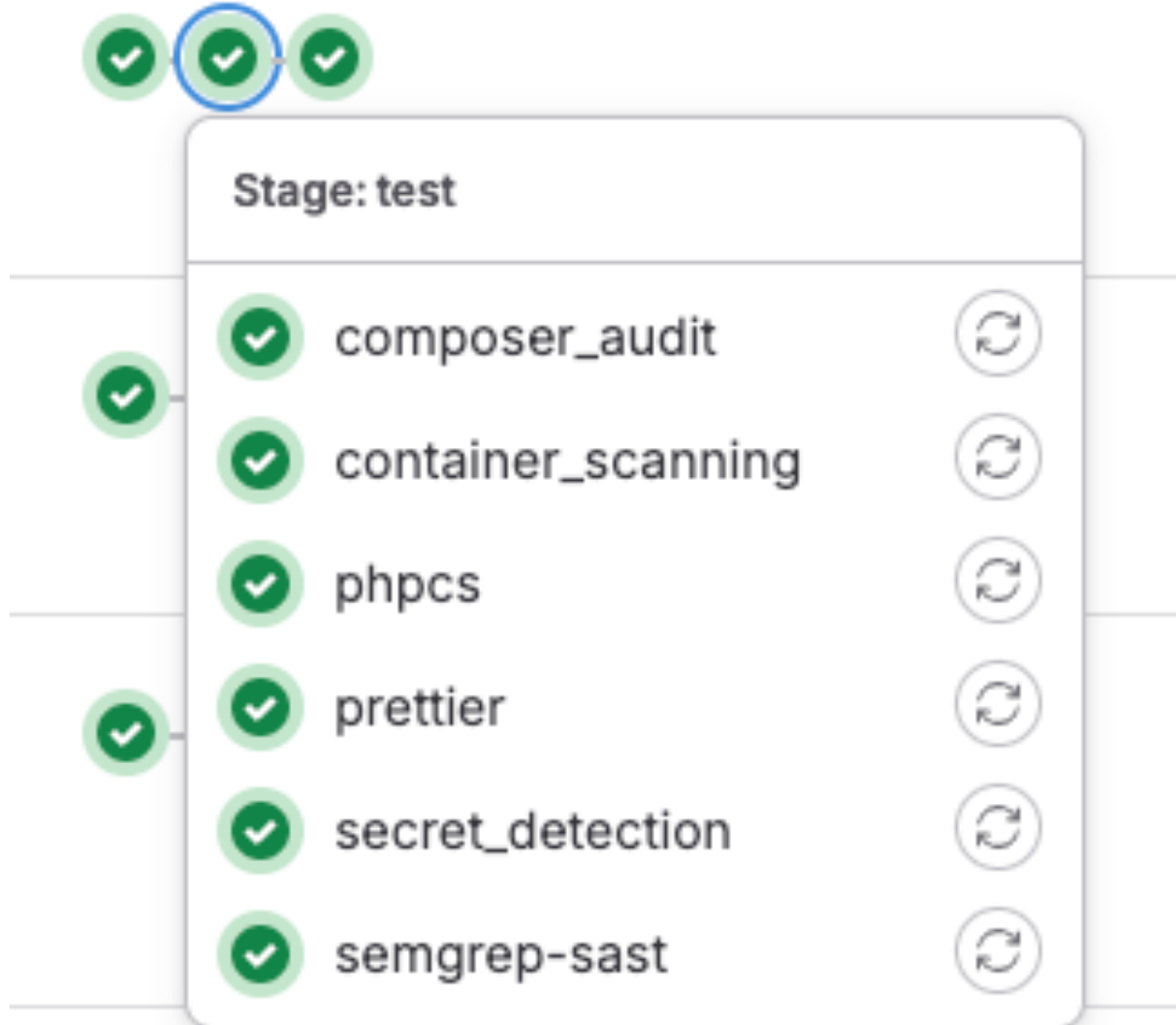
Deployment

- Versionierung (Git)
- Automatisierte Deployments
- Kein Server Zugriff nötig

```
c2712476f255: Waiting
d7daf078649b: Waiting
551a7d460941: Waiting
22ae03d2e78b: Waiting
1cee32ca6a11: Waiting
61bd26c5bd60: Waiting
d4fc045c9e3a: Waiting
08f9f6be4d55: Waiting
644bbaf2d668: Layer already exists
407d60ef5645: Layer already exists
b772bcb4807c: Layer already exists
0c72db68a548: Layer already exists
02ddcfda63dc: Layer already exists
22ae03d2e78b: Layer already exists
61bd26c5bd60: Layer already exists
d4fc045c9e3a: Layer already exists
08f9f6be4d55: Layer already exists
latest: digest: sha256:90367d6cf542895036eee00cf8730cb949de76 size:
4084
Cleaning up project directory and file based variables
00:01
Job succeeded
```


Pipelines

- Gitlab
- Sicherheitscheck (Audits)
- PHP Coding Standards
- Prettier



Mehrere Umgebungen

- Local
- Development → develop
- Staging → release
- Production → main



Composer

- Einfaches Setup
- Versionen sind in Git und über eine Datei verwaltbar
- Updates über das Admin sind blockiert

```
composer.json

"require-dev": {
    "whatwedo/php-coding-standard": "v1.2.0",
    "symfony/var-dumper": "^5.0",
    "wpackagist-plugin/query-monitor": "*"
},
"require": {
    "php": ">=8.3",
    "oscarotero/env": "^1.2.0",
    "roots/wordpress": "6.5.*",
    "wpengine/advanced-custom-fields-pro": "^6.0",
    "polylang/polylang-pro": "^3.3",
    "yoast/wordpress-seo": "*",
    "wpackagist-plugin/wp-rest-cache": "*",
```




Suche

- Algolia Suche fürs Frontend
- Schneller Index
- Relevante Suche
- API direkt vom Frontend
- Indexierung im Backend
- Regelmässiges Update (wp nationalmuseum index algolia --zerodowntime)

1

objectID	"121522"
🔍 title	"«...mit Kutscher, Wagen und Pferden ausgezeichnet zufrieden.»"
🔍 excerpt	"Im Fin de Siècle in den Alpen unterwegs: der Bündner Lohnkutscher Emanuel Schmid und sein weltberühmter Fahrgast Wilhelm Conrad Röntgen."
blocks	[{ title: "«...mit Kutscher, Wagen und Pferden ausgezeichnet zufrieden.»", ca
author	{ name: "Peter Egloff", description: "Der Volkskundler Peter Egloff ist Publizist i
categories	[{ name: "Neuzeit", slug: "neuzeit", description: "Die Neuzeit dauert vom 16.
type	"post"
slug	"mit-der-postkutsche-unterwegs"
url	"https://blog.nationalmuseum.ch/2023/08/mit-der-postkutsche-unterwegs/"
language	"de"
comments	[{ author: "Peter Künzler", content: "Die Gestaltung des Abstimmungsplakats

Show fewer attributes ^



https://blog.nationalmuseum.ch/wp-json/snm/v1/options

```
{
  "general": {
    "isBlogBanner": true,
  },
  "pages": {
    "landing": {
      "id": 19412,

      "date": "2018-10-30T10:14:09",
      "slug": "https-blog-nationalmuseum-ch",
      "type": "page",
      "link": "https://blog.nationalmuseum.ch/",
      "title": {
        "translations": {
          "de": 19412,
          "en": 21881,
          "fr": 81504
        }
      },
      "snm_blocks": [
        {
          "blockName": "acf/focus-posts",
          "blockData": {
            ...
          }
        }
      ]
    }
  },
},
```

Frontend

- Headless/REST API
- VueJS

Model View Controller (MVC)

Model

```
ImageFullbleed.php

/**
 * Bild ganze Breite
 */
class ImageFullbleed extends AbstractBlockController implements BlockDataInterface
{
    /**
     * Bild
     * @acfType image
     */
    public function getImage()
    {
        return ImageHelper::prepareImageObject($this->getField('image'));
    }

    /**
     * Beschriftung
     * @acfType text
     */
    public function getCaption(): string
    {
        return (string) $this->getField('caption');
    }
}
```


Controller



ImageFullbleed.php

```
public function getBlockData(): array
{
    return [
        'image' => $this->getImage(),
        'caption' => $this->getCaption(),
        'source' => $this->getSource(),
    ];
}
```



View (VueJS)

```
SnmlImageFullbleed.vue

<template>
  <section v-if="image" class="snm-image-fullbleed wide">
    <figure>
      <div class="image-container" :style="--aspect-ratio:${aspectRatio}`">
        
      </div>
      <figcaption class="caption center">
        <b v-html="caption" />
        <a
          v-if="source.url"
          rel="noopener"
          target="_blank"
          class="source decoration"
          :href="source.url"
          v-html="source.title"
        />
        <span v-else v-html="source.title" />
      </figcaption>
    </figure>
  </section>
</template>
```

View (VueJS)

```
SnmImageFullbleed.vue

<script>
export default {
  name: 'SnmImageFullbleed',

  props: {
    data: {
      type: Object,
      required: true,
    },
  },

  computed: {
    aspectRatio() {
      return '(10/4)'
    },
    image() {
      return this.data?.image
    },
    caption() {
      return this.data.caption
    },
    source() {
      return this.image.source
    },
  },
}
</script>
```


WordPress als Headless-Backend

Normales WP-Admin mit Gutenberg

Advanced Custom Fields Blöcke

Autor

Anzeige des Autors mit zusätzlichen Informationen

Text

Suchen

🔍

“

Zitat

🖼️

Image Map

🖼️

Titelbild

B

Titel

¶

Text

🖼️

Bild 1-spaltig

Alle durchsuchen

Wer heute nach dem Begriff *Tessina* sucht, findet in der Regel eine kleine, handliche Kamera. Der Geheimdienst nutzte diese Kamera, um die Entwicklung der *Stasi* zu verfolgen. Das *Museum* an der Normannenstraße zeigt Dutzende von Dokumenten, die die Entwicklung der *Stasi* zeigen.

Die *Tessina* kam 1960 auf den Markt. Sie war eine Sucherobjektiv-Kamera, die von einem Federwerk angetrieben wurde. Der Federmotor erzeugte beim Filmtransport ein charakteristisches Fiepen. Die *Tessina* war damals die kleinste Kamera, die mit dem herkömmlichen 35mm-Kleinbildfilm arbeitete und auch die kleinste zweiäugige Spiegelreflexkamera der Welt.

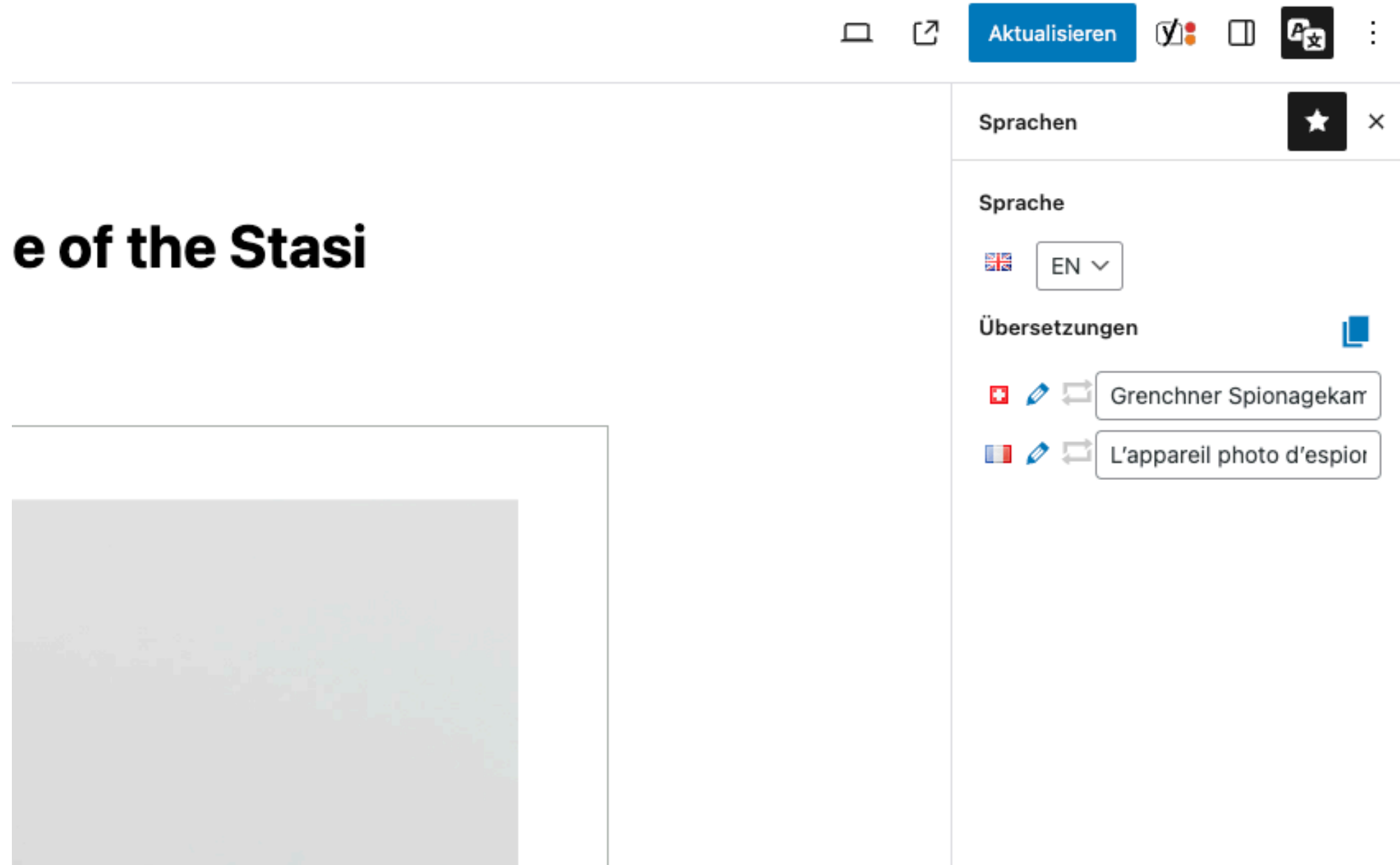
Visuell

Text

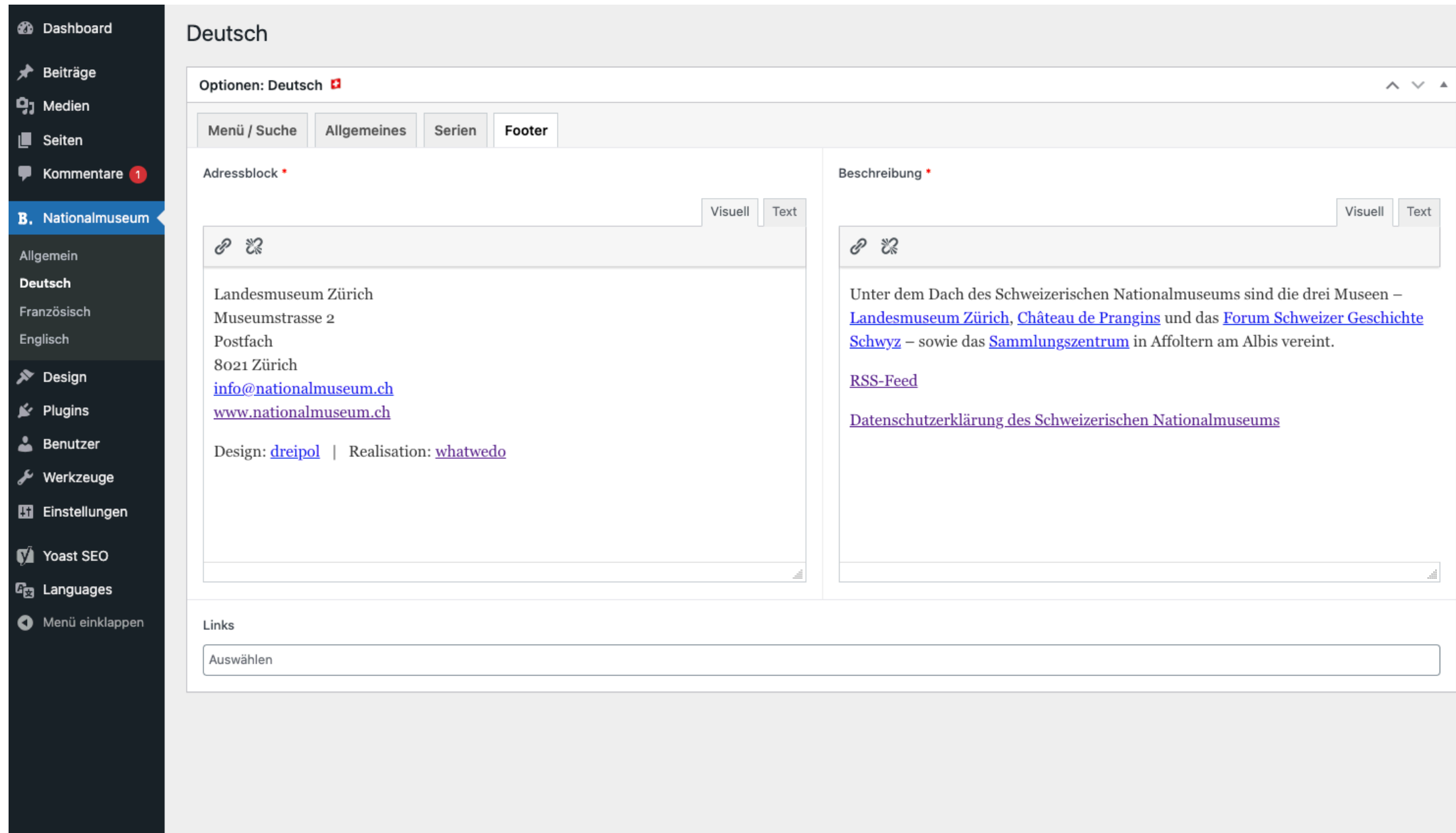
Auf ein Foto: Der US-Präsident Richard Nixon zeigt seine größte Begeisterung für die Kamera. Das Foto liegt heute im *Stasi-Museum*. In den Archiven der *Stasi* finden sich viele weitere Aufnahmen, die dokumentiert wurden.

Die *Tessina* wurde von einem Federwerk angetrieben. Aufnahme- und Abblendezeit wurden von einem Federwerk gesteuert. Die *Tessina* war damals die kleinste Kamera, die mit dem herkömmlichen 35mm-Kleinbildfilm arbeitete und auch die kleinste zweiäugige Spiegelreflexkamera der Welt.

Mehrsprachigkeit mit Polylang



ACF Optionen (globale Einstellungen/Menü)



The screenshot shows the WordPress ACF Options page for the 'Deutsch' language. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Dashboard, Beiträge, Medien, Seiten, Kommentare (1), B. Nationalmuseum (selected), Allgemein, Deutsch (selected), Französisch, Englisch, Design, Plugins, Benutzer, Werkzeuge, Einstellungen, Yoast SEO, Languages, and Menü einklappen. The main content area is titled 'Deutsch' and shows the 'Optionen: Deutsch' settings. The 'Menü / Suche' tab is active, and the 'Footer' sub-tab is selected. The 'Adressblock' field is in 'Text' mode and contains the following text: Landesmuseum Zürich, Museumstrasse 2, Postfach, 8021 Zürich, info@nationalmuseum.ch, www.nationalmuseum.ch, and Design: [dreipol](#) | Realisation: [whatwedo](#). The 'Beschreibung' field is also in 'Text' mode and contains the following text: Unter dem Dach des Schweizerischen Nationalmuseums sind die drei Museen – [Landesmuseum Zürich](#), [Château de Prangins](#) und das [Forum Schweizer Geschichte Schwyz](#) – sowie das [Sammlungszentrum](#) in Affoltern am Albis vereint. Below this, there are links for [RSS-Feed](#) and [Datenschutzerklärung des Schweizerischen Nationalmuseums](#). At the bottom, there is a 'Links' section with an 'Auswählen' button.

Deutsch

Optionen: Deutsch

Menü / Suche Allgemeines Serien Footer

Adressblock

Visuell Text

Landesmuseum Zürich
Museumstrasse 2
Postfach
8021 Zürich
info@nationalmuseum.ch
www.nationalmuseum.ch
Design: [dreipol](#) | Realisation: [whatwedo](#)

Beschreibung

Visuell Text

Unter dem Dach des Schweizerischen Nationalmuseums sind die drei Museen – [Landesmuseum Zürich](#), [Château de Prangins](#) und das [Forum Schweizer Geschichte Schwyz](#) – sowie das [Sammlungszentrum](#) in Affoltern am Albis vereint.

[RSS-Feed](#)

[Datenschutzerklärung des Schweizerischen Nationalmuseums](#)

Links

Auswählen

REST API Cache

Dashboard

Beiträge

Medien

Seiten

Kommentare 1

Nationalmuseum

Design

Plugins

Benutzer

Werkzeuge

Einstellungen

Allgemein

Schreiben

Lesen

Diskussion

Medien

Permalinks

Datenschutz

Akismet Anti-Spam

WP REST Cache

SVG Support

WordPress Popular Posts

Yoast SEO

Languages

WP REST Cache

SettingsEndpoint API CachesClear Caches

MehrfachaktionenÜbernehmen

56'595 Einträge von 2'830

<input type="checkbox"/>	Cache Key	Request URI	Request Headers	Request Method	Object Type	Expiration	# Cache Hits	Active
<input type="checkbox"/>	fc334bb04bb5311262a15c53e85f4da2	/wp-json/snm/v1/options?lang=de		GET	options	2025-06-26 12:02:22	27698523	✓
<input type="checkbox"/>	e4257f6bdd60837ff5bd8fa79b00819	/wp-json/snm/v1/options?lang=en		GET	options	2025-06-26 12:02:24	8009512	✓
<input type="checkbox"/>	3d90070ebe2dabaa3bc0c75cea043765	/wp-json/wp/v2/posts?_fields=id%2Ctitle%2Cslug%2Cdate%2Cexcerpt%2Ccontent%2Csnm_blocks%2Csnm_model%2Clang%2Ctranslations%2Clink%2Ctype%2Cyoast_head&lang=de&page=1&per_page=1		GET	post	2025-06-25 13:07:31	6957327	✓
<input type="checkbox"/>	5743984cb1327426ae0424f526d6253d	/wp-json/snm/v1/options?lang=fr		GET	options	2025-06-26 12:02:27	5620128	✓
<input type="checkbox"/>	b895307e66ed97fb25029d8e9bb09444	/wp-json/wp/v2/posts?_fields=id%2Ctitle%2Cslug%2Cdate%2Cexcerpt%2Ccontent%2Csnm_blocks%2Csnm_model%2Clang%2Ctranslations%		GET	post	2025-06-25 13:07:25	2525803	✓

Backend Code

OOP: Hooks

```
functions.php

use Nationalmuseum\Nationalmuseum;

/*
 * Constant
 */
define('THEME_DIR', __DIR__);

/*
 * Autoloader
 */
...

/*
 * Theme init
 */
add_action('after_setup_theme', function () {
    Nationalmuseum::getInstance();
});
```

OOP: Functions.php (Init)

```
Setup.php

namespace Nationalmuseum\Hook;

class Setup
{
    public function __construct()
    {
        add_action('init', [$this, 'setThemeSupport']);

    }

    public function setThemeSupport()
    {
        add_theme_support('post-thumbnails');
        add_theme_support('title-tag');
        add_theme_support('disable-custom-colors');
    }
}
```

Fragen?

Mehr technisch gewünscht?