

WordPress im Unternehmenseinsatz

Eine fortgeschrittene Headless Lösung



Über mich

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

Der Blog vom Nationalmuseum

Als Beispiel



Das Scheppern der Ochsnerkübel →

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



Neueste Beiträge

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	EN	DE	FR	IT	Datum	Actions
<input type="checkbox"/> Naturschutz mit ungewöhnlichen Mitteln — Geplant	Katrin Brunner	Unkategorisiert	—	+	+	+	-	Geplant 01.12.2024 um 17:19 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Kartengeheimnisse — Geplant	Felix Frey	20./21. Jhd, Artikel, Krieg/Schlacht, Neuzeit, Verkehr	—	+	*	+	-	Geplant 01.12.2024 um 7:45 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Der Freistaat der Drei Bünde — Geplant	René Roca	Artikel, Mittelalter, Neuzeit, Politik	—	+	*	+	-	Geplant 19.09.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Frieda Hauswirth — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—	+	*	+	-	Geplant 29.08.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Die Heiratspolitik des Helvetiers Orgetorix — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—	+	*	+	-	Geplant 13.08.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Wo ein Wille ist... — Geplant	Andrej Abplanalp	Unkategorisiert	—	+	*	+	-	Geplant 02.08.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X
<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 X
<input type="checkbox"/> Der Zeuge der Sintflut — Geplant	Felix Graf	Artikel, Forschung, Frühzeit, Natur	—	+	*	+	-	Geplant 18.07.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X
<input type="checkbox"/> Furrer, der Würstchen-Mörder — Geplant	Patrik Süess	Kriminalfälle, Neuzeit	—	+	*	+	-	Geplant 16.07.2024 um 8:00 Uhr	● ● 0 X

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 mehreren 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);
```



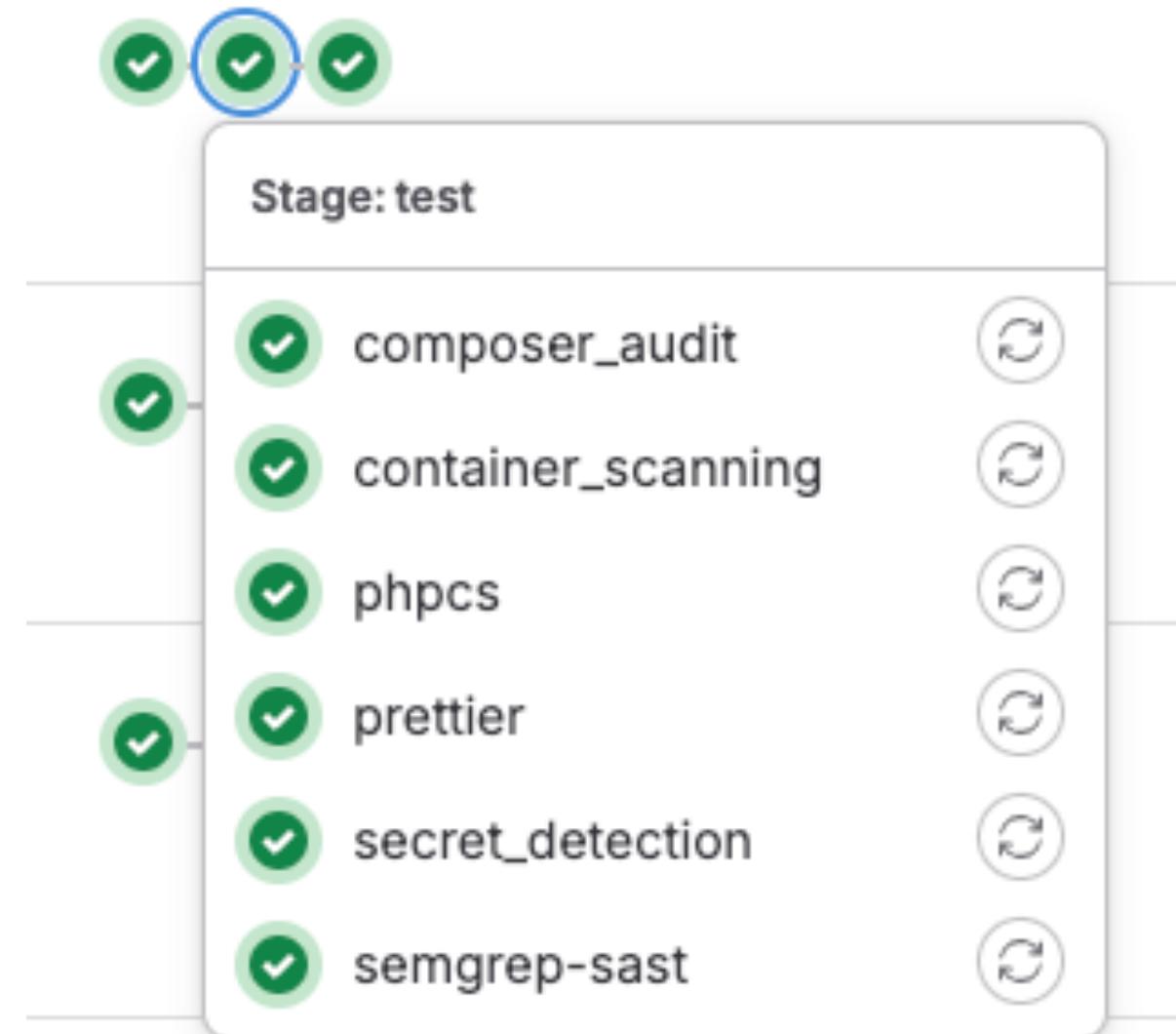
Deployment

```
● ● ●  
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
```

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



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

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 Abstimmungsplakat:
Show fewer attributes ^	
🔍 trash edit	

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

Frontend

- Headless/REST API
- VueJS

```
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": {
              ...
            }
          }
        ],
      }
    }
  }
}
```



Model View Controller (MVC)

Model



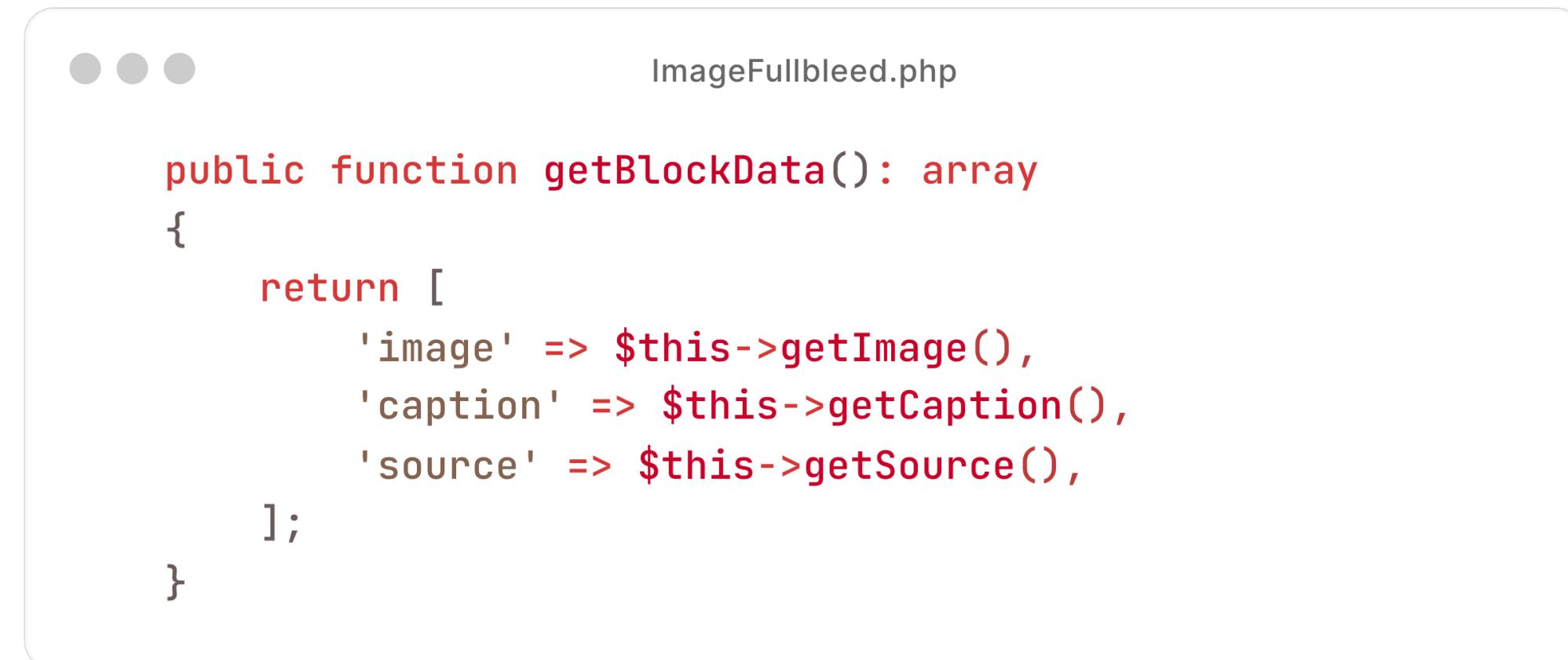
```
ImageFullbleed.php

/*
 * 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="snml-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)

```
SnmlImageFullbleed.vue

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

  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

W + ⌛ ⌛ ⌛ ⌛ ⌛

Aktualisieren ⌛ ⌛ ⌛ ⌛ ⌛

Grenchner Spionagekamera für die Stasi und den CIA

Vollflächiges Bild



Beschriftung

Ω I

Im Tessin erfunden, in Grenchen hergestellt und weltweit in geheimen Missionen eingesetzt: Die Fotokamera Tessina.

Beitrag Block

Zusammenfassung

Sichtbarkeit Öffentlich

Veröffentlichen 7. September 2023 8:00

URL blog.nationalmuseum...

Beitrag auf der Startseite halten

AUTOR

Dominik Landwehr

[Auf Entwurf umstellen](#)

[In den Papierkorb verschieben](#)

Yoast SEO

Lesbarkeits-Analyse: Verbesserungsbedarf

Premium-SEO-Analyse: OK

Verbessere deinen Beitrag mit Yoast SEO

Revisionen (13)

Kategorien

KATEGORIEN SUCHEN

20./21. Jhd

Wirtschaft

Forschung

Technik

Tourismus

Verkehr

[Neue Kategorie erstellen](#)

Primäre Kategorie wählen

Fotografie

Advanced Custom Fields Blöcke

Autor

Anzeige des Autors mit zusätzlichen Informationen

+

Text

B I ≡ ⌂ ⌂ Ω

Wer heute nach dem Begriff *Tessina* sucht, findet eine Kamera. Der Geheimdienst nutzte diese Kamera, die die Kamera entwickelte aber die *Stasi*, die *Museum* an der Normannenstraße in Berlin-Mitte unterhielt. Dutzende von Dokumenten, die die *Tessina* beschreiben, sind im Internet zu finden. Die *Tessina* kam 1960 auf den Markt. Die Sucherobjektiv befanden sich in einem Federwerk, das die Kamera 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.

Suchen

“

Zitat

B

Titel

Text

“

Image Map

Titelbild

¶

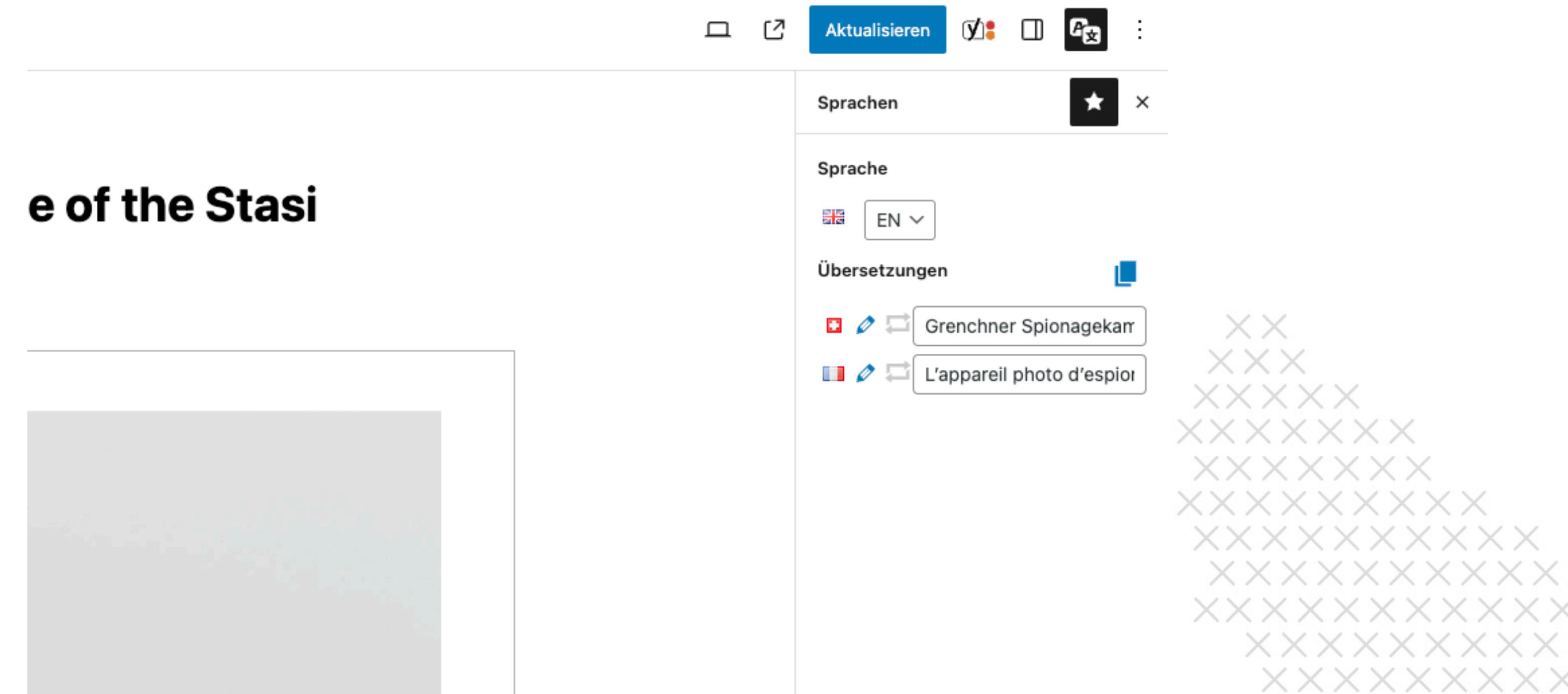
Bild 1-spaltig

Visuell

Text

Alle durchsuchen

Mehrsprachigkeit mit Polylang



The screenshot shows the 'Sprachen' (Languages) settings page in the WordPress admin area. At the top, there are several buttons: a blue 'Aktualisieren' (Update) button, a refresh icon, a settings icon, and a menu icon. Below these are sections for 'Sprachen' (Languages) and 'Sprache' (Language). The 'Sprachen' section has a star icon and an 'x' icon. The 'Sprache' section shows 'EN' as the selected language, with a British flag icon. Under 'Übersetzungen' (Translations), there are two entries: 'Grenchner Spionagekam' (translated from German) and 'L'appareil photo d'espion' (translated from French). To the right of the main content area, there is a decorative graphic of a grid of 'X' characters forming a stylized arrow shape pointing right.

e of the Stasi

Sprachen

Sprache

EN

Übersetzungen

Grenchner Spionagekam

L'appareil photo d'espion

ACF Optionen (globale Einstellungen/Menü)

Dashboard

Beiträge

Medien

Seiten

Kommentare 1

Nationalmuseum

Allgemein

Deutsch

Französisch

Englisch

Design

Plugins

Benutzer

Werkzeuge

Einstellungen

Yoast SEO

Languages

Menü einklappen

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

WP REST Cache

Settings Endpoint API Caches Clear Caches

Mehrfachaktionen Übernehmen

56'595 Einträge 1 von 2'830

Cache Key	Request URI	Request Headers	Request Method	Object Type	Expiration	# Cache Hits	Active
fc334bb04bb5311262a15c53e85f4da2	/wp-json/snm/v1/options?lang=de		GET	options	2025-06-26 12:02:22	27698523	✓
e4257f6bdd60837ff5bdc8fa79b00819	/wp-json/snm/v1/options?lang=en		GET	options	2025-06-26 12:02:24	8009512	✓
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	✓
5743984cb1327426ae0424f526d6253d	/wp-json/snm/v1/options?lang=fr		GET	options	2025-06-26 12:02:27	5620128	✓
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?