Portfolio 13. Grundlegende Überarbeitung eigener Webpräsenz: mjmrozek.de, mjmrozek.com, mjmrozek.eth

Tags: #portfolio

Startdatum: 17.11.2023 Autor: Matthäus J. Mrozek

Kontext:

- Mitte 2021 Beginn Selbständigkeit als Freiberufler im IT-Bereich und nicht viel Ahnung von Webdesign usw.
- Webpräsenz sollte mit minimalem Aufwand realisiert werden und hauptsächlich meine Person, Services und Portfolio portraitieren
 - WordPress als CMS und Hosting usw. auch via wordpress.com
 - Domain und E-Mail auch via wordpress.com
- Zwischenzeitlich Wechsel zu IONOS' unmanaged WP ...
- gewisse Angst (begründet?), dass deutsche oder englische Schwesterseite nicht erreichbar, durch Fehler in Plugin oder Kompatibilitätsproblemen nach Aktualisierung o.ä.
- Zunehmend viel Aufwand für Pflege zweier WordPress-Seiten, was leicht auch eine multilinguale, statische Seite

Ziele:

- bessere Skalierbarkeit der Serverleistung / schlankere, statische Webseite
- einfacheres, günstigeres Backupsystem
- Möglichkeit der Migration
- höhere Geschwindigkeit
 - Google Pagespeed Wert 100
- Erhöhung Sicherheit
- Senkung Pflegeaufwand
- zwecks Stabilität gesamter Webpräsenz/ Erreichbarkeit von Portfolio & Blog auch bei Serverausfall o.ä.

Plan:

- Umzug von IONOS zu LINODE
 - Instanz Nanode? (1GB Shared CPU, Backupsystem, einfache Migration, vielfältige und einfache Skalierbarkeit,
- Wechsel von Marianne-Theme zum Block-Theme "Twenty Twenty-Four", da DAS Standard-Theme von Entwicklern des CMS WP selbst
- Einrichtung LiteSpeed-Cache für schnellere Ladezeiten
- Einrichtung von QuickCloud als CDN-Lösung für global bessere

- Verfügbarkeit
- Routing der Domain über CloudFlare
- Einrichtung von 2FA, Änderung Adresse xxx.de/wp-admin in xxx.de/ das-kenne-nur-ich, Einrichtung Sperre Datenbankänderungen
- Einrichtung einfacher Version von Blog und Portfolio auf IPFS / Ethereum
- Hugo Webseite auf Englisch lokal
- Verbindung von GitHub mit Netlify und Deployment mit eigener Domain
- Hugo Webseite multilingual
- Oracle Cloud Compute einrichten mit Ubuntu, Remote Desktop und dort VSC, da Probleme mit Silicon-Builds bei Fleek
- Ersetzen von Netlify durch Fleek und nur noch mjmrozek.eth und IPFS-Hosting / Pinning
- Auch dezentraler E-Mail-Dienst
 - Ethermail.io?
- Feintuning der Webseite
 - Captions (kleiner, kursiv, näher am Bild)
 - Kommentare
 - Contact-Formular
 - Eigenes Favicon
 - Bilder Link Full Page
 - Profilfoto
 - Bilder optimieren

Umsetzung / Protokoll:

- 4 Hauptschritte: Create a Decentralized Website | ENS Support
- im Zentrum meiner Online-Identität bzw. web3-Identität überhaupt soll der Nickname "mjmrozek" stehen
- Einrichtung von Metamask und Kopplung an Google Chrome
- Kauf von ETH im Wert von ca. 100 EUR via Kreditkarte
- Erwerb von web3-username "mjmrozek" via ENS (https://app.ens.domains/) für 5 Jahre für ca. 50 EUR.
 - Eintragen von 5 Records (weitere werden später eingetragen)
 - url: https://mjmrozek.com
 - name (nickname): mjmrozek
 - Twitter: mjmrozek
 - location: Germany
 - avatar: mein übliches Profilbild
 - Suche nach Anleitung fürs Erstellen einer dezentralen Webseite
 - https://support.ens.domains/en/articles/7890637-create-adecentralized-website
 - Bauen einer Webseite (einfachere Version meiner WordPress-Seite)
 - Prüfung von web3-website-builder Heaven's Tool

http://heavens.tools/

- "create new project"
- website and landing page
- start from scratch, da mir die Vorlagen nicht gefallen
- own style / block
- Prüfung von HUGO
 - fleek.co
 - Aufrufen in Chrome, da dort MetaMask-Plugin
 - Autorisieren via MetaMask
 - Add new site
 - Connect with GitHub
 - Authorize repo "mjmrozek/hugo"
 - Hosting Service: IPFS
 - Framework: Hugo
 - Probleme bez. extended version und von Fleek angebotenem Hugo-v0.85 und außerdem Apples Silicon Image ...
- Installation von HUGO auf meinem Mac
 - Installation von Homebrew https://www.youtube.com/watch?

v=4r4yG7NJgZc

- https://brew.sh
- Kopieren von /bin/bash -c "\$(curl -fsSL https:// raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
- Einfügen per Terminal
- Hinzufügen von Homebrew zum Path
- Überprüfung via Befehl "help brew"
- Installation von Hugo https://www.youtube.com/watch?

v=cev4gGE41e8

- Terminal
 - "install hugo"
 - "hugo version"
- Installation von Go via Terminal "brew install go"
- "hugo new site mj.eth"
- Wechsel zu VSC
- neues Terminal und "hugo server"
- https-Adresse nach Safari: Page Not Found, da kein Theme
- Suche nach passendem Theme via gohugo.io
 - Beautiful Hugo
 - Suche nach Installationshinweisen auf GitHub
 - in VSC "git clone https://github.com/halogenica/ beautifulhugo.git themes/beautifulhugo"
 - Eintrag in Config-File "hugo.toml" Name des neuen Themas
 - "theme = beautifulhugo"
 - Prüfung neuen Themen via lokalem Server

- Terminal "hugo server" zwecks neuer http
- Einfügen in Safari
 - neues Theme aktiv
- da ich immer zuerst auf Deutsch schreibe usw. kümmere ich mich zunächst um mjmrozek.de und setze auf LINODE eine WordPress-Seite komplett neu auf und kopiere alle Inhalte dorthin
- Installation Hugo
- Installation Git
- Wechsel in meinen Entwicklungsordner
 - "cd ~/dev"
- Erstellen neuer Hugo-Seite
 - "hugo new site mjmrozek.eth-pm"
- innerhalb von dev/mjmrozek.eth-pm Erstellen des Themes PaperMod
 - "git clone https://github.com/adityatelange/hugo-PaperMod themes/PaperMod --depth=1"
- Update des Themes
 - "cd themes/PaperMod"
 - "git pull"
- VSC
 - öffnen von relevantem Ordner (dev/mjmrozek.eth-pm
 - source control
 - publish to GitHub
 - alle Ordner auswählen
 - hugo.toms (config file)
 - neuer Eintrag "theme: "PaperMod"
 - source control
 - Changes auswählen per +
 - Commit
 - unten Synchronize Changes
- Fleek als IPFS-Hosting bzw. Pinning
 - mit MetaMask verbinden
 - add new Site
 - Configure the Fleek app on GitHub
 - Zugriff nur auf eine private Repo "mjmrozek.eth-pm"
 - Auswahl Hosting-Platform
 - IPFS Hosting, da ich ENS nutzen will
 - Auswahl Framework
 - Hugo
 - Auswahl Build
 - aktuellste
 - Probleme beim Deployment, da config-Datei nicht aufzufinden

- benne in VCL in Root hugo.toml um in config.toml und commit und sync
- Fleek synchronisiert mit GitHub und startet von selbst zweiten Deploymentversuch erfolgreich
- vergessen Seite überhaupt zu bauen, also in VCL Terminal "hugo"
- Leider funktioniert es nicht: nach Fleeks Deployment erhalte ich eine https-Adresse zwecks Test meiner Seite, aber es wird nur die Startseite angezeigt; im Protokoll des Builds sehe ich den Fehler, der auf fehlendes Submodule verweist
 - deshalb im Arbeitsordner "touch .gitmodules"

nochmal Hugo

- u.U. Installation von Homebrew
- Terminal
 - brew install hugo
 - Wechsel in Ordner "dev"
 - "hugo new site mjm-hugo-v02
- Suche nach geeignetem Theme
 - themes.gohugo.io
 - https://themes.gohugo.io/themes/hugo-papermod/
 - https://github.com/adityatelange/hugo-PaperMod/wiki/ Installation
 - Methode 1: git clone https://github.com/adityatelange/ hugo-PaperMod themes/PaperMod --depth=1
- Terminal
 - in vorhin neu erstelltem Ordner Einfügen von Code der Methode 1, um Theme "papermod" als neues Theme zu installieren
 - Wechsel zu VSC per "code ."
- VSC
 - umbenennen von "hugo.toml" in "config.toml"
 - config.toml und darin
 - title als ,Matthäus J. Mrozek'
 - in Zeile 4 neues Theme definieren
 - theme = ,PaperMod⁴
 - Terminal
 - hugo server (für Vorschau)
 - Ordner "Content"
 - alle Inhalte, wie Posts, Seiten
 - Ordner "Layouts"
 - für Theme-Overrides
 - Ordner "Themes" besitzt eigenes Layout-Ordner
 - Ordner "Static" ist für Bilder
 - neues Post

- Terminal
 - hugo new posts/hub.md (hub = name des neuen Posts)
- Ordner contents/posts
 - hub.md
 - title ändern in richtigen Titel, der angezeigt wird
 - draft auf false, falls vor, dass veröffentlicht
 - Text des Posts selbst als Markdown unter +++
 - dieser Post soll immer oben sein, deshalb "weight = 1"

- Bilder, z.B. als Feature Image
 - Bild ablegen in Ordner "static" oder darin in Unterordner "omg"
 - unter wiegt oder draft
- config.toml
 - Menü

```
[[menu.main]]
name = "Blog"
url = "/"
weight = 1

[[menu.main]]
name = "Portfolio"
url = "/portfolio/"
weight = 2

[[menu.main]]
name = "Business"
url = "/business/"
weight = 3
```

- o weight bestimmt die Reihenfolge
- da ich doch mit der Zeit sehr viele Posts haben werde, füge ich auch noch "Archives" und "Tags" ein.

```
[[menu.main]]
     name = "Blog"
     url = "/"
     weight = 1
     [[menu.main]]
11
     name = "Portfolio"
12
13
     url = "/portfolio/"
     weight = 4
15
     [[menu.main]]
     name = "Business"
17
     url = "/business/"
     weight = 5
21
     [[menu.main]]
     name = "About"
22
23
     url = "/about/"
     weight = 6
24
25
     [[menu.main]]
     name = "Legal"
27
     url = "/legal/"
     weight = 7
29
31
     [[menu.main]]
     name = "Archives"
32
     url = "/archives/"
33
     weight = 2
34
     [[menu.main]]
36
     name = "Tags"
37
     url = "/tags/"
     weight = 3
```

 dazu erstelle ich im Content-Ordner "archives.md" mit folgendem Eintrag:

```
content > ■ archives.md

1  +++
2  title = "Archives"
3  layout = "archives"
4  url = "/archives/"
5  summary = "Archives"
6  +++
7
```

 das Layout für diese spezielle Seite wird übernommen aus dem Layouts-Ordner

 Änderungen am Layouts-Ordner würden durch ein Update verlorengehen. Deshalb lokale Kopie mit exakt selber Ordnerstruktur

✓ MJM-HUGO-V02 > archetypes > assets > content > data > i18n √ layouts / _default archives.html ✓ static themes/PaperMod > .github > assets > i18n > images √ layouts ✓ _default > _markup archives.html

 unter Layouts (wo nichts sein sollte) "_default" und darin die Datei "archives.html" erstellen und Inhalt aus der Archives-Datei des Themes hineinkopieren. Änderungen an dieser Archives-Datei würden angewendet werden, es würde also das Standard-archives überschrieben. In meinem Fall der Befehl für eine Linie unter dem Titel

- den Menüpunkt und die Seite "Categories" ersetze ich lieber durch "Tags"
 - in den Posts werden Tags so eingetragen:

```
content > posts > ▶ hub.md

1     +++
2     title = 'Personal or professional website?'
3     date = 2023-05-20T16:19:30+01:00
4     draft = false
5     weight = 1
6     tags = ["clarification"]
7     +++
```

- für Breadcrombs und Lesezeit in der config.toml:

```
config.toml
  baseURL = 'https://example.org/'
  languageCode = 'en-us'
  title = 'Matthäus J. Mrozek'
  theme = 'PaperMod'
  [params]
  showBreadcrumbs = true
  showReadingTime = true
  showReadingTime = true
```

 für einen Titel auf der Startseite "Blogging & IT Solutions" und meine SocialMediaKonten folgendes:

```
config.toml
      baseURL = 'https://example.org/'
      languageCode = 'en-us'
      title = 'Matthäus J. Mrozek'
      theme = 'PaperMod'
      [params]
       showBreadcrumbs = true
        showReadingTime = true
        showShareButtons = true
        showPostNavLinks = true
       [params.homeInfoParams]
       Title = "Blogging & IT Solutions"
        Content = """This **website** is a **hub**, but not in the way
        amalgamating various areas of life, or fields, within itself. F
        **client** to swiftly access my **portfolio**, which predominan
16
         [[params.socialIcons]]
        name = "email"
        url = "mailto:mjmrozek@gmail.com"
        [[params.socialIcons]]
        name = "twitter"
        url = "https://twitter.com/mjmrozek"
        [[params.socialIcons]]
        name = "facebook"
        url = "https://www.facebook.com/matthaeusjmrozek"
        [[params.socialIcons]]
        name = "instagram"
        url = "https://www.instagram.com/mjmrozek/"
```

- Seiten, nicht Posts, für die Bereiche "Portfolio", "About" usw.
- per Befehl "hugo" die Webseite endlich bauen
 - Ordner "public" wird automatisch erstellt und darin alle Dateien fürs Veröffentlichen
 - Ordner kann gelöscht und erneut per "hugo" erstellt werden
- im Arbeitsordner
 - git init
 - erstellt leeres Repo
 - touch .gitmodule

Versuche nochmals nach Anleitung von Davide https://malwarewerewolf.com/posts/deploy-a-decentralized-hugo-static-website-with-ipfs/ mit Fleek und einem IPFS-Pinning. Da Netlify einwandfrei meine Seite deployed hat, behalte ich mir diese Lösung als Backup bei. Deshalb arbeite ich ab jetzt mit einem Duplikat weiter

- erstelle lokal neuen Ordner
 - mkdir mjm-hugo-v02-duplicate
- clone v02 darein
 - git clone https://github.com/deinusername/mjm-hugo-v02.git mjm-hugo-v02-duplicate
- wechsle in den neuen Ordner
 - cd mjm-hugo-v02-duplicate
- lösche die `.git`-Verzeichnise, um die bestehende Versionskontrolle zu entfernen
 - rm -rf .git
- Initialisierung des neuen Repos

- GitHub Repo mjmrozek-hugo-v02-duplicate
 - Actions
 - Neuer eigener Workflow

NEIN, erst Zugriff auf Linux und dazu Einrichtung von Oracle Cloud, dann Remote Desktop, dort VSC, dann Hugo dort bauen, da Fleek Probleme mit Silicon-Builds hat

- Bei oracle.com registrieren
 - Servicelinks
 - Gepinnt
 - Instanzen Compute
 - Ubuntu 22.04
 - Ampere 6 GB RAM
 - SSH herunterladen
 - Abrechnung & Kostenmanagement
 - Budgets
 - Festlegen auf Warnung, wenn 50 % erreicht von 5 USD / mtl.
 - Compute / Instanzen / Instanzdetails / Konsolenverbindung

_

Bilder sollen einen dünnen schwarzen Rahmen haben

- Dazu neuer Ordner unter Root
 - Assets / css / extended
 - Darin "borders.css"
 - Darin .(site root)

```
assets > css > extended > # borders.css > ...

1 img {
2 | border: 1px solid □black; /* Stellt einen dünnen schwarzen Rahme
3 }
4
```

- Neuer Shortcode
 - Imageg.html
 - <img src="{{ .Get "src" }}" class="{{ with .Get "class" }}
 {{ . }}{{ end }}" alt="{{ .Get "alt" }}">
- Bilder jetzt einzufügen mit (am Beispiel des Logos für meine Firma)
 - {{< image src="/img/mmits-it-logo.png" alt="Alt-Text für das Bild" class="no-border" >}}

rm -rf /users/matthaeusjohann/dev/mjm-hugo-v02

git clone https://github.com/mjmrozek/mjm-hugo-v02.git

Funktioniert!!!

border: none;

Rahmen um Bilder mit Ausnahme für manche Bilder:

```
In Astes / css / extended / custom_css1.css
/* Rahmen für alle Bilder */
img {
   border: 1px solid black;
}
/* Ausnahme für Bilder ohne Rahmen */
.no-border {
```

```
}
```

```
/* custom_css1.css */
img {
    border: 1px solid □black;
}

img.no-border {
    border: none;
}

-
In layouts / shortcakes / image.html

<img src="{{ .Get "src" }}" class="{{ with .Get "class" }}{{ . }}{{ end }}"
alt="{{ .Get "alt" }}">
```

Wenn Bild ohne Rahmen dann so einfügen:

{{< image src="/img/mmits-it-logo.png" alt="Alt-Text für das Bild" class="no-border" >}}

Mit Rahmen:

![Alt-Text für das Bild](/img/about-earphones-1.jpg)
Fig. 5: My Tin Hifi T2 in-ear headphones

Vielsprachigkeit

```
content/
  - english/
    - about.md
      business.md
   ├─ legal.md
   ├─ portfolio/
   ├─ posts/
   - archives.md # Englische Version der Archives-Seite
      - search.md
                    # Englische Version der Suchseite
  - deutsch/
   ├─ about.md
   ├─ business.md
   ├─ legal.md
      - portfolio/
      - posts/
      - archives.md # Deutsche Version der Archives-Seite
      - search.md # Deutsche Version der Suchseite
```

Obere Struktur usw. erst in einem späteren Schritt.

Ich beginne mit der config.toml

```
baseURL = 'https://mjmrozek.com/'
title = 'Matthäus J. Mrozek'
theme = 'PaperMod'

# Definiere Standard-Sprache
defaultContentLanguage = "en" # Standardmäßig Englisch
defaultContentLanguageInSubdir = true # Platzierung der Standard-Sprache in
einem Unterordner
```

```
[languages]
  [languages.en]
  languageName = "English"
  contentDir = "content/english"
  weight = 1
  languageCode = "en-us"
  title = "Matthäus J. Mrozek - English"

[languages.de]
  languageName = "Deutsch"
```

```
contentDir = "content/deutsch"
  weight = 2
  languageCode = "de-de"
  title = "Matthäus J. Mrozek - Deutsch"
[params]
 showPostNavLinks = true
 showShareButtons = true
 showBreadCrumbs = true
 mainSections = ["posts"]
[params.homeInfoParams]
 Title = "Blogging & IT Solutions"
 Content = """
 This **website** is a **hub**, but not in the way a switch star-connects
network nodes; it's more like a **person** in an immutable **center**,
seemingly chaotically
 amalgamating various areas of life, or fields, within itself. [Read more...](/
posts/hub/)
 11 11 11
# Social Icons bleiben gleich, da sie sprachunabhängig sind
[[params.sociallcons]]
# ... (deine vorhandenen Social-Icons)
# Menüeinträge für Englisch
[[menu.main]]
name = "Blog"
url = "/posts/"
weight = 1
[[menu.main]]
name = "Portfolio"
url = "/portfolio/"
weight = 2
[[menu.main]]
name = "Business"
url = "/business/"
weight = 3
[[menu.main]]
name = "About"
url = "/about/"
weight = 4
[[menu.main]]
```

```
name = "Legal"
url = "/legal/"
weight = 5
[[menu.main]]
name = "Archives"
url = "/archives/"
weight = 6
[[menu.main]]
name = "Tags"
url = "/tags/"
weight = 7
# Menüeinträge für Deutsch
[[languages.de.menu.main]]
name = "Blog"
url = "/de/posts/"
weight = 1
[[languages.de.menu.main]]
name = "Portfolio"
url = "/de/portfolio/"
weight = 2
[[languages.de.menu.main]]
name = "Geschäft"
url = "/de/business/"
weight = 3
[[languages.de.menu.main]]
name = "Über"
url = "/de/about/"
weight = 4
[[languages.de.menu.main]]
name = "Rechtliches"
url = "/de/legal/"
weight = 5
[[languages.de.menu.main]]
name = "Archive"
url = "/de/archives/"
weight = 6
[[languages.de.menu.main]]
name = "Tags"
```

```
url = "/de/tags/"
weight = 7
```

Ich: Die Seitentitel müssen nicht mit -English / - Deutsch enden, deshalb lösche ich das und die Reihenfolge der Menüeinträge ist auch nicht richtig, aber leicht per weight zu beheben

Jetzt erst content / deutsch bzw English:

Erstelle unter content 2 Ordner "deutsch" und "english"

- Posts, About, ... alles in Ordner "English" verschieben
- Englisches habe ich ja schon, also kopiere ich es und füge die ganzen
 Dateien und Ordner in "deutsch ein":

21.12.2023

- Feintuning
 - Viele Bilder sollen beim Draufklicken in voller Größe erscheinen
 - Dazu Shortcode

- Einfügen per: {{< lightbox src="/img/p11.1.jpg" alt="Alt-Text" >}}
- Also ersetze ich ![Alt-Text](/img/p13.1.jpeg) dadurch
- Eintrag von "summary" ins Front Matter, dadurch wird auf Vorschauelementen meine Zusammenfassung gewählt und nicht automatisch der erste Text
- Entfernen von ":" nach Überschriften und Verringerung des Abstandes zum Text darunter
- Probleme / Unstimmigkeiten mit der Datumsanzeige
 - In deutschen Posts stimmen Tag und Jahr aber es wird immer Januar angezeigt
 - Jetzt fällt mir auch auf, dass deutsche Posts auch englische Titel haben, also in der Adresszeile; das kommt von der Bezeichnung der md-Dateien; deutsche und englische müssen aber exakt gleich lauten, da sonst ein Wechsel zur jeweils anderen Sprache für einen Besucher nicht geht; als Kompromiss benenne ich alle Posts entsprechend des Datums und so ist die Adresse für den Post "Berufliche oder private …" …de/posts/2022-12-22/

Für die andere Darstellung des Datums (11. Januar 2023 / January 11, 2023) ist ein Code zuständig in layouts / partials / post_meta.html; ich ersetze ihn durch eine Modifikation (rot = falsch; grün = richtig:

```
{{- if not .Date.IsZero -}}
 {{- $dateFormat := "January 2, 2006" -}} {{/* Standardformat */}}
 {{- if eq .Site.Language.Lang "de" -}}
  {{- $dateFormat = "2. Januar 2006" -}} {{/* Deutsches Format */}}
 {{- end -}}
 {{- $scratch.Add "meta" (slice (printf "<span title='%s'>%s</span>" (.Date)
(.Date | time.Format (default $dateFormat site.Params.DateFormat)))) }}
{{- end }}
{{- if not .Date.IsZero -}}
 {{- $dateFormat := .Site.Params.dateFormat | default "January 2, 2006" -}}
 {{- if eq .Site.Language.Lang "de" -}}
  {{- $dateFormat = .Site.Params.dateFormaDe | default "2. January 2006" -}}
{{/* Deutsches Format */}}
 {{- end -}}
 <span title="{{ .Date | time.Format $dateFormat }}">{{ .Date | time.Format
$dateFormat }}</span>
{{- end -}}
```