

Der eigene Blog mit Hugo - Ein Praxisbeispiel -

Chemnitzer Linux-Tage 2026

Tobias Heine | @toheine@social.tchncs.de | 29.03.2026

Ablauf

1. Motivation
2. Vorbereitung
3. Erste Blog-Posts
4. Bereitstellung/Deployment
5. Anpassungsmöglichkeiten
6. Fazit und weitere Infos

Motivation

Vorbemerkungen

- Ein Praxisbeispiel / ein Erfahrungsbericht wird vorgestellt
- Hugo Grundlagen:
CLT Vortrag von 2024 (Gabriel Wustmann): [Static Website am Beispiel Hugo](#)
- **Ziel hier im Vortrag:** Einstiegshürden nehmen
- Keine Expertise in Webentwicklung
- Kein Vergleich zu anderen Static-Site-Generatoren
- Umsetzung ist natürlich verbesserungswürdig → feedback welcome

Warum überhaupt ein Blog?

Zitat aus meiner Bubble: Es gibt doch Social Media!!!

- Nee ... ist nicht meine Welt!
- Social-Media-Instanzen ...
 - sind IMHO **nicht** gut **durchsuchbar**
 - bieten zu **wenig Platz** für Text, Bilder, Codebeispiele
 - sind eher **für den Austausch** geeignet

Ich finde: **Bloggen lohnt sich!**

Einsatzzweck

- Eigene, sinnvolle **Notizen und Hinweise**
- **Empfehlungen** zu Linux, Open-Source-Anwendungen und Netzwerke (Toolbox)
- **Links** die ich immer wieder brauche und empfehle
- **Zielgruppe:**
 - Kolleginnen und Kollegen
 - Teilnehmende von Lehrgängen für Lehrkräfte in BW
 - Alle die es interessiert

Warum kein CMS?

- Bisherige eigene Erfahrungen mit Joomla und Wordpress
- CMS-Systeme bieten Möglichkeiten die ich nicht benötige
- Regelmäßige Updates → **PFLICHT!**
- Regelmäßiger Check ob Instanz arbeitet wie sie soll → **PFLICHT!**
- Hab ich Zeit für sowas → **NOPE!**
- Hab ich Bock auf sowas → **NOPE!**
- Merke: **CMS + Keine Zeit für Wartung/Updates = Shit happens**

Anforderungen

- System soll **zuverlässig** arbeiten und ich will damit nichts zu tun haben
- Ein **Blog** + ein paar wenige **statische Seiten**
- Eine **Suche** wird nicht benötigt (max. ein Beitrag pro Monat)
- Ausschließliche Konzentration auf Text mit wenigen Bildern
- Inhalte verfassen mit **Markdown**
- Versionierung mit **git** und **automatische Deployments**
- RSS- bzw. **Atom-Feed**

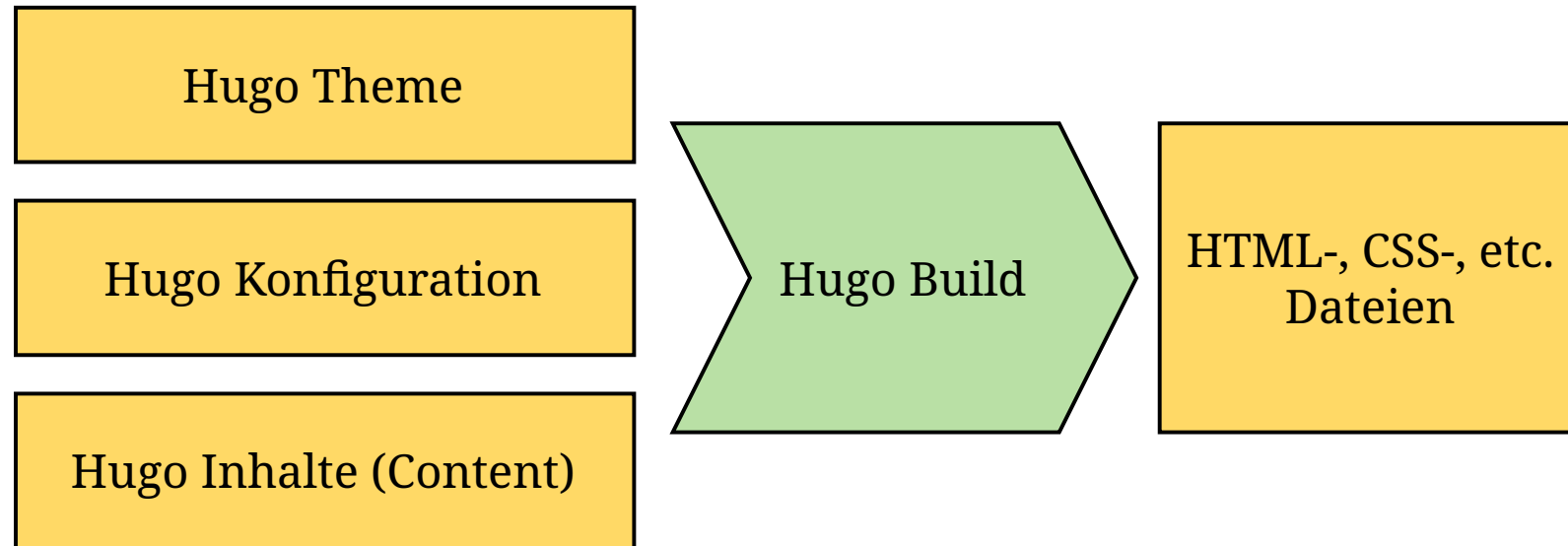
System das meine Anforderungen erfüllt → [Hugo](#)

Vorbereitung

Hugo installieren

- Infos: <https://gohugo.io/installation/linux/>
- Installation aus den Paketquellen
- Verschiedene Versionen verfügbar. Je nach Linux-Distribution wird eine andere Version paketierrt:
 - Standard
 - Extended-Edition (z. B. Debian)
 - Extended-/Deploy-Edition (z. B. Arch Linux)

Was macht Hugo eigentlich?



Arbeitsweise von Hugo

Ein geeignetes Hugo-Theme finden

- Reichlich Auswahl z. B. unter <https://themes.gohugo.io/>
- Gut zu filtern und meist mit einer Demo
- **Tipps** zur Auswahl:
 - Vorher überlegen, welche Features benötigt werden (z. B. Mehrsprachigkeit, Suche, Archiv-Seite, aktive Entwicklung, etc.)
 - Entscheidung für ein Theme beeinflusst Funktionsumfang
 - Entsprechende Git-Repos und Doku der Themes vorab sichten
 - Less is more (!!!)
 - Man kann hier echt viel Zeit verheizen (!!!)

Mein Theme der Wahl

- Hugo Geekblog: <https://themes.gohugo.io/themes/hugo-geekblog/>
- Demo = Doku: <https://hugo-geekblog.geekdocs.de/>
- Github: <https://github.com/thegeeklab/hugo-geekblog>
- **Danke Robert Kaussow**

Erste Hugo-Site

- Im gewünschten Arbeitsverzeichnis eine neue Seite erzeugen, Theme runter laden, Theme in Config hinterlegen:

```
hugo new project demo01
cd demo01
mkdir themes/hugo-geekblog
wget -c https://github.com/thegeeklab/hugo-geekblog/releases/download/v3.2.0/hugo-geekblog.tar.gz -O - | tar -xz -C themes/hugo-geekblog/
echo "theme = 'hugo-geekblog'" >> hugo.toml
```

- Hugo-Dateien bauen und unter localhost (Port 1313) inklusive Entwürfe (-D = draft) und Beiträge mit einem zukünftigen Veröffentlichungsdatum (-F = future) ausliefern:

```
hugo server -D -F
```

Mit Hugo arbeiten

Inhalt des Hugo-Projekts nach Erzeugung der Hugo-Instanz (siehe auch [Hugo Docs](#)):

```
demo01
├─ archetypes # Vorlagen für neue Seiten
├─ assets     # CSS, Javascript, Logos, etc.
├─ content    # Blogposts und statische Seiten des Webauftritts
├─ data       # Datenquellen die bei Hugo-Build verarbeitet werden
├─ hugo.toml  # KONFIGURATIONSDATEI (manchmal auch config.toml, hugo.json, ...)
├─ i18n       # Übersetzungsdateien
├─ layouts    # definiert wie Seite aufgebaut / Inhalte gerendert werden
├─ public     # Ort für gebaute Seiten nach Build
├─ static     # Statischer Content der bei Build nach public kopiert wird
└─ themes    # Ein oder mehrere Themes
```

Anpassungen vornehmen

- Konfiguration über `hugo.toml` Hinweise dazu aus:
 - Doku des verwendeten Themes (z. B. [geekblog](#)) ← erster Anlaufpunkt!
 - Hugo Docs (Abschnitt [configuration](#))
- Weitere Dateien nach Vorgabe von Theme oder Recherche im Internet nach Bedarf abgelegt ... z. B.:
 - `layouts` : Verhalten von Links angepasst
 - `static` : `custom.css`, `favicon` und `includes`
 - `data` : Hinweise zum Autor und Menu-Leiste

Inhalte bereitstellen

- Alles unterhalb von `content` beinhaltet dann die entsprechenden Inhalte
- Dieser Ordner wird weiter strukturiert. In meinem Fall:

```
content
├── about
├── bookmarks
├── linux
├── posts
│   ├── 2023
│   ├── 2024
│   ├── 2025
│   └── 2026
└── toolbox
```

Erste Blogposts

Vorlagen für neue Blogbeiträge

Unter `archetypes/default.md` gibt es bereits eine Struktur:

```
+++  
date = '{{ .Date }}'  
draft = true  
title = '{{ replace .File.ContentBaseName "-" " " | title }}'  
+++
```

Diese kann bei Bedarf mit weiteren Default-Angaben ergänzt werden (z. B. Autor, Tags, etc.)

Inhalte lokale erstellen

Neuer Blogeintrag wird erzeugt `hugo new content` und einer Pfadangabe:

```
hugo new content posts/2026/clt26/index.md
```

Voreinstellungen aus `archetypes/default.md` bereits hinterlegt:

```
$ cat content/posts/2026/clt26/index.md
+++
date = '2026-03-27T06:10:45+01:00'
draft = true
title = 'Clt26'
+++
```

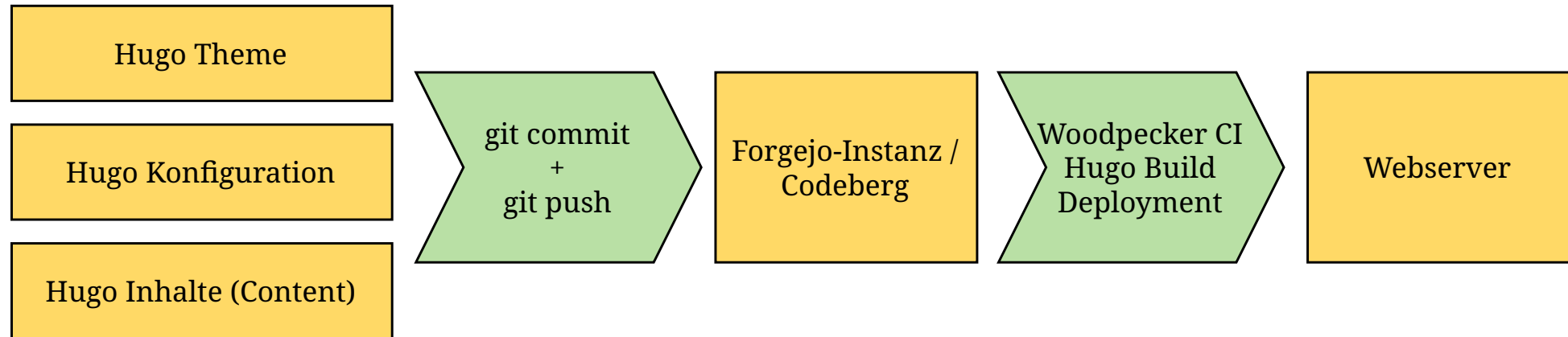
Alles weitere ist dann in Markdown verfasst.

Hinweise

- Seiten innerhalb eines Verzeichnisses aufzubauen hat sich für mich bewährt:
 - bevorzugt so: `hugo new content posts/2026/clt26/index.md`
 - statt so: `hugo new content posts/2026/clt26.md`
- Gezieltes Verwenden des Trenners `<!--more-->` für Strukturierung der Übersichtsseite (siehe gohugo.io)
- Verwendetes Theme bringt mit `{{< toc >}}` die Möglichkeit mit, schnell Inhaltsverzeichnisse anzulegen. (siehe [Geekblog Demo-Seite](#)).

Deployment

Übersicht



Arbeitsweise von Hugo im Zusammenspiel mit git und Woodpecker CI

Prozess der Veröffentlichung

- Ein Blog-Post wird erstellt: `hugo new content posts/<JJJJ>/<Thema>/index.md`
- lokalen Webserver starten um eine Vorschau zu haben `hugo server -D`
- Blogpost verfassen
- via git commiten und auf git-Instanz pushen
- Push führt zur Ausführung eines Builds und Deployments via Woodpecker CI

Bereitstellung via Codeberg Pages

Verfahren bis 01.2025

- hier beschrieben:
<https://toheine.net/posts/2023/website-deployment/>
- funktioniert zu Demozwecken heute noch
- Das Ergebnis dieses Builds und Deployments erreichbar via:
<https://toheine.codeberg.page/toheine/>

Einrichtung und kurze Demo

- Hugo-Quellen liegen in einem git Repo auf Codeberg
- Codeberg CI ist beantragt und verfügbar
<https://codeberg.org/Codeberg-e.V./requests>
- Ein Codeberg Pages Repo ist zusätzlich eingerichtet
- Codeberg CI ist mit dem Quellen-Repo verbunden und hat notwendige Secrets
- Eine `.woodpecker.yml` liegt im Quellen-Repo bereit. Vorlage:
<https://codeberg.org/Codeberg-CI/examples/src/branch/main/Hugo/.woodpecker.yml>
- Ein `git push` führt zur Ausführung der Kommandos aus der `.woodpecker.yml`

Bereitstellung auf eigenem Webserver

Verfahren ab 01.2025

- hier beschrieben:
https://toheine.net/posts/2025/moved_blog/
- eigene Forgejo-Instanz
<https://forgejo.org/docs/latest/admin/installation/>
- eigene Woodpecker-Instanz
<https://woodpecker-ci.org/docs/administration/installation/docker-compose>
- eigener kleiner Webserver mit Zugriff via scp und rsync
- Zugriff via scp und rsync
- Einrichtung beinahe identisch mit veränderter `.woodpecker.yml` siehe:
https://codeberg.org/toheine/toheine_sources/src/branch/main/.woodpecker.yml

Anpassungsmöglichkeiten

Schnelleres suchen und finden

- Nach knapp zwei Jahren Blog-Betrieb stand der Wunsch nach einem besseren Zugang zu alten Artikeln im Raum
- Denkbare Umsetzung:
 - Auflistung aller verwendeten Tags → hilfreich
 - Archivseite → hilfreich
 - Suche → eigentlich nicht notwendig
- Möglichkeiten:
 - Mächtigeres Theme → Keine Option weil viel Arbeit
 - Eigene Anpassung → Die Lösung

Ein Template erzeugen und verwenden

- Eine Datei `content/archive.md` erstellt:

```
---  
title: "Posts Archive"  
layout: archive  
---
```

- Diese bezieht sich auf ein Hugo-Template unter `layouts/archive.html`

Alle Tags aufführen

```
{{ range $name, $taxonomy := $tags }}
  {{ with $.Site.GetPage (printf "/tags/%s" $name) }}
    <span class="gblog-post__tag gblog-button gblog-button--regular" style="margin:
5px">
      <a
        class="gblog-button__link"
        href="{{ .RelPermalink }}" title="{{ .Title }}">
          {{ .Title }}
        </a>
      </span>
    {{ end }}
  {{ end }}
```

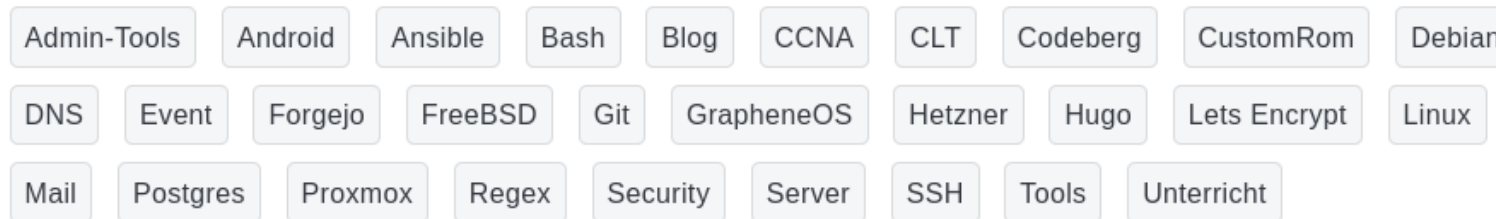
Alle Posts nach Jahr gruppiert aufführen

```
{{ $type := "posts" }}
{{ $.Store.Set "count" 1 }}
{{ range (.Site.RegularPages.GroupByDate "2006") }}
  {{ if (gt (where .Pages "Type" $type) 0) }}
    {{ range (where .Pages "Type" $type) }}
      {{ if (eq ($.Store.Get "count") 1) }}
        <h1>{{ .Date.Format "2006" }}</h1>
        {{ $.Store.Set "count" 0 }}
      {{ end }}
    {{ end }}
    {{ $.Store.Set "count" 1 }}
  <ul>
    {{ range (where .Pages "Type" $type) }}
      <li>
        {{ .Date.Format "02.01." }}:
        <a href="{{ .RelPermalink }}">{{ .Title }} </a>
      </li>
    ...]
```

Ergebnis

- Archiv-Seite auf toheine.net <https://toheine.net/archive/>
- Blogpost zur Umsetzung mit vollständigem Code und weiterführenden Links: <https://toheine.net/posts/2025/implement-archive/>

Tags



2026

- 21.02.: [PostgreSQL Upgrade](#)
- 01.02.: [Fosdem 2026](#)
- 02.01.: [Aktuelles zu Lets Encrypt](#)

Archivseite mit verwendeten Tags

Fazit und weitere Infos

Erkenntnis

- Bereitstellung / Webaufttritt ...
 - ist keine Raketentechnologie
 - ist bei Inbetriebnahme mit Arbeit verbunden (Zusammenspiel der Komponenten)
 - sorgt im Anschluss für einfache Veröffentlichung von Inhalten und
 - lässt mich nachts ruhig schlafen ;-)
- Geplante nächste Schritte:
 - Deployment via [forgejo actions](#)
 - Neue Artikel automatisch auf Mastodon tooten

Quellen und weitere Infos I

Hugo:

- Offizieller Webaufttritt von Hugo: <https://gohugo.io/>
- Auswahl von Themes: <https://themes.gohugo.io/>
- Hugo-Forum: <https://discourse.gohugo.io/>
- Video [Static Webseite am Beispiel Hugo \(CLT 2024\)](#)
- Artikel-Serie [Static-Site-Generators](#) auf GNU/Linux.ch (Juni 2025)
- Eigene Erkenntnisse: <https://toheine.net/tags/Hugo>

Quellen und weitere Infos II

Deployment:

- Eingesetzte Git-Plattform: <https://forgejo.org/>
- Webauftritt von Codeberg e. V.: <https://codeberg.org/>
- Hinweise zur Nutzung von Codeberg Pages: <https://codeberg.page/>
- CI bei Codeberg beantragen: <https://codeberg.org/Codeberg-e.V./requests>
- Eingesetzte CI/CD-Plattform: <https://woodpecker-ci.org/>
- Umsetzungsbeispiel mit Codeberg Pages und Woodpecker CI auf toheine.net