

DR. JEKYLL AND MR. MARKDOWN

BLOGGEN FÜR ENTWICKLER

Ottmar Gobrecht, Markus Dötsch

DOAG Konferenz 2017, Nürnberg

MOTIVATION

WISSEN TEILEN

Oder zumindest bewahren :-)

SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

Hürden minimieren

BEKANNTE TOOLS

Context Switches vermeiden

BLOGGEN ALS TEIL DER "NORMALEN" ARBEIT

Nicht als extra Teil ansehen

WAS IST GIT?

- Open Source Software zur Versionsverwaltung
- Initiator 2005 - Linus Torvalds

BENUTZBAR IN DER KOMMANDOZEILE ...

```
modified: slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/assets/Markdown-Beispieltext.md
modified: slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/index.md
modified: slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/slides.md

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/assets/dokuwiki-updates.png
slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/slides.pdf

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Projekte\madtsch.github.io>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/assets/Markd
own-Beispieltext.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/index.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/slides.md.
The file will have its original line endings in your working directory.

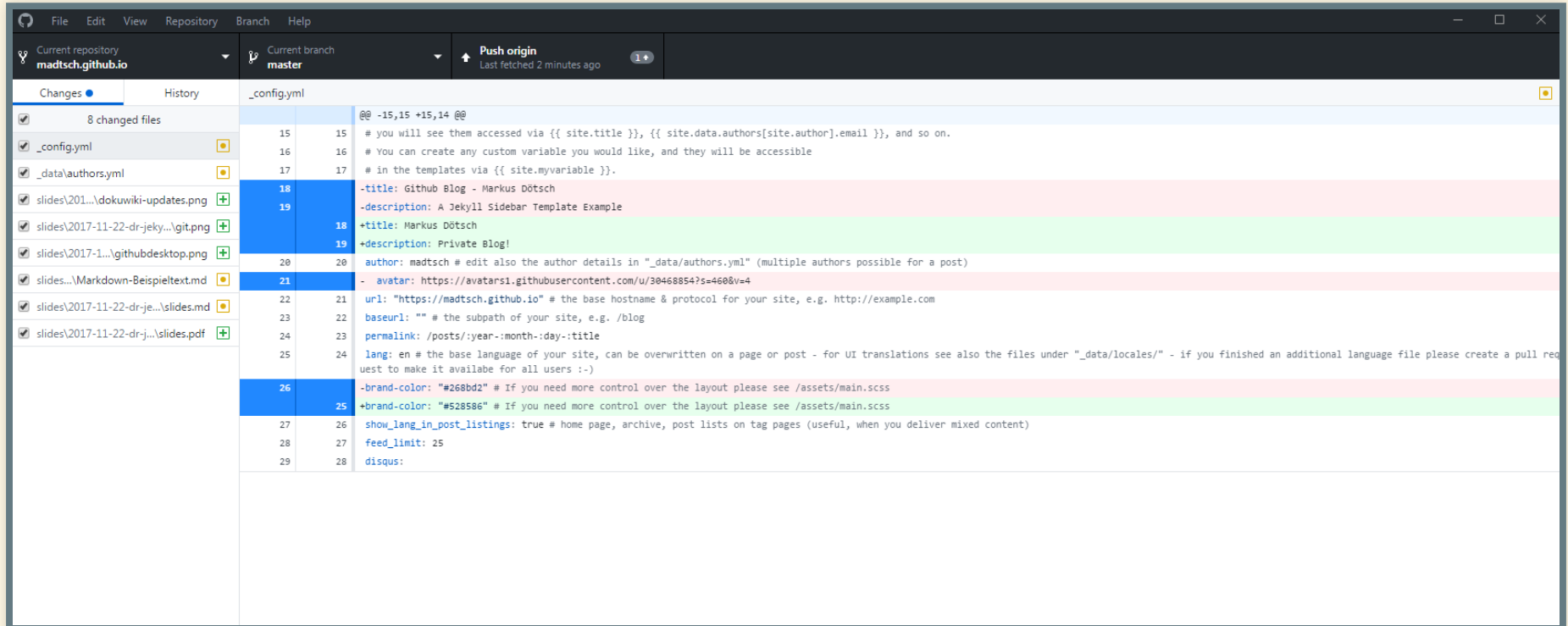
C:\Projekte\madtsch.github.io>git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   _config.yml
        modified:   _data/authors.yml
        modified:   slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/assets/Markdown-Beispieltext.md
        new file:   slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/assets/dokuwiki-updates.png
        modified:   slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/slides.md
        new file:   slides/2017-11-22-dr-jekyll-and-mr-markdown-bloggen-fuer-entwickler/slides.pdf

C:\Projekte\madtsch.github.io>
```


... ODER MIT GRAFISCHEN TOOLS



wie GitHubDesktop oder Editoren wie Atom

WAS IST GITHUB?

- Webbasierter Online Dienst
- Reichert Entwicklungsprozess an
- Öffentliche Repositories/Projekte kostenfrei
- Kostenfreie Subdomain - `UserName.github.io`

WAS IST JEKYLL?

EIN GENERATOR FÜR STATISCHE WEBSEITEN

Genauer: Ein Ruby Skript

WAS SOLL DAS BRINGEN?

- Geschwindigkeit
- Sicherheit
- Anpassbarkeit (übersichtlich)

Geschwindigkeit dynamisch - DSL

The screenshot shows a web browser displaying the ThatJeffSmith website. The page title is "ThatJeffSmith" and the URL is "https://www.thatjeffsmith.com". The page content includes a header with the site name, a navigation menu, and a main section titled "Optimizing Your Oracle Database Experience" with the subtitle "Mostly SQL Developer Tips & Tricks, Mostly". Below this is a featured article titled "Bulk Load an Oracle Table from CSV via REST" by THATJEFFSMITH, dated SEPTEMBER 14, 2017, with 0 comments. The article text starts with "I have 1,500 rows I need to shove into a table. I don't have access to the database, directly. But my DBA is happy to give me a HTTPS entry point to my".

The Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of 87 requests. The status bar at the bottom indicates: 87 requests | 1.3 MB transferred | Finish: 14.91 s | DOMContentLoaded: 1.60 s | Load: 2.72 s. A red box highlights the "No throttling" option in the DevTools settings.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
www.thatjeffsmith...	200	document	Other	11.8 KB	356 ms
oMMgfZMQthOry...	200	font	Other	10.1 KB	46 ms
data:image/png;b...	200	png	Other	(from me...	0 ms
www-player-2x-w...	200	stylesheet	5pA4Eh...	43.9 KB	82 ms
www-embed-play...	200	script	5pA4Eh...	30.7 KB	108 ms
base.js	200	script	5pA4Eh...	416 KB	320 ms
sw.js	200	text/javas...	sw.js	(from dis...	7 ms
wgs.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	834 B	146 ms
wgs2.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	971 B	77 ms
wpp.css?ver=2.3.6	200	stylesheet	(index)	493 B	136 ms
jquery-ui.theme....	200	stylesheet	(index)	2.7 KB	93 ms
minimalist.css?ve...	302	text/html	(index)	216 B	244 ms
gsc.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	811 B	140 ms
menu-image.css?...	200	stylesheet	(index)	305 B	133 ms
bwg_frontend.css...	200	stylesheet	(index)	1.1 KB	134 ms
font-awesome.cs...	200	stylesheet	(index)	5.2 KB	142 ms
jquery.mCustomS...	200	stylesheet	(index)	2.2 KB	139 ms
style.css?ver=3.3.3	200	stylesheet	(index)	489 B	142 ms
icons.css?ver=3.3.3	200	stylesheet	(index)	74.6 KB	193 ms
multicolor-subscri...	200	stylesheet	(index)	528 B	142 ms
integrity-light.css...	200	stylesheet	(index)	30.5 KB	183 ms
css?family=Lato...	200	stylesheet	(index)	917 B	182 ms

Die meisten Inhalte wurden komprimiert ausgeliefert

87 Requests - 1,3 MB - 2,7 s Ladezeit

Geschwindigkeit statisch - DSL

The screenshot shows a web browser at <https://ogobrecht.github.io>. The page content includes several articles with titles like "Oracle DB 11gXE Install File Swap Check Disabler" and "jQuery Plugin svg2img".

On the right, the Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of requests. Two requests are highlighted with a red box:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
ogobrecht.github.io	200	document	Other	1.9 KB	32 ms
main.css	200	stylesheet	(index)	3.0 KB	30 ms

Below the table, a red text overlay states: "Inhalte wurden komprimiert ausgeliefert von GitHub".

At the bottom of the DevTools panel, a summary bar shows: "2 requests | 4.9 KB transferred | Finish: 72 ms | DOMContentLoaded: 90 ms | Load: 107 ms".

2 Requests - 5 KB - 0,1 s Ladezeit

Geschwindigkeit dynamisch - mobil 3G

← → ↻ Sicher <https://www.thatjeffsmith.com> ☆

ThatJeffSmith

☰

Optimizing Your Oracle Database Experience

Mostly SQL Developer Tips & Tricks, Mostly

Bulk Load an Oracle Table from CSV via REST

✎ THATJEFFSMITH / 📅 SEPTEMBER 14, 2017 /
🚩 ORDS / 💬 0 COMMENTS

I have 1,500 rows I need to shove into a table. I don't have access to the database, directly. But my DBA is happy to give me a HTTPS entry point to my

Elements Console Sources **Network** Performance Memory Application Security Audits >> 2

View: ☐ Group by frame ☐ Preserve log ☒ Disable cache ☐ Offline **Slow 3G**

Filter ☐ Regex ☐ Hide data URLs **All** XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Manifest Other

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall	20.00 s	30.00 s	40.00 s
www.thatjeffsmith...	200	document	Other	11.9 KB	2.25 s				
oMMgfZMQthOry...	200	font	5pA4Eh...	10.1 KB	2.49 s				
data:image/png;b...	200	png	5pA4Eh...	(from me...	0 ms				
www-player-2x-w...	200	stylesheet	5pA4Eh...	43.9 KB	4.50 s				
www-embed-play...	200	script	5pA4Eh...	30.7 KB	3.97 s				
base.js	200	script	5pA4Eh...	416 KB	15.63 s				
sw.js	200	text/javas...	sw.js	(from dis...	6 ms				
wgs.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	889 B	2.22 s				
wgs2.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	1.0 KB	2.07 s				
wpp.css?ver=2.3.6	200	stylesheet	(index)	496 B	2.19 s				
jquery-ui.theme...	200	stylesheet	(index)	2.7 KB	3.39 s				
minimalist.css?ve...	302	text/html	(index)	216 B	2.04 s				
gsc.css?ver=4.8.1	200	stylesheet	(index)	840 B	2.16 s				
menu-image.css?...	200	stylesheet	(index)	328 B	2.10 s				
bwg_frontend.css...	200	stylesheet	(index)	1.1 KB	2.30 s				
font-awesome.cs...	200	stylesheet	(index)	5.2 KB	4.74 s				
jquery.mCustomS...	200	stylesheet	(index)	2.2 KB	3.45 s				
style.css?ver=3.3.3	200	stylesheet	(index)	548 B	2.33 s				
icons.css?ver=3.3.3	200	stylesheet	(index)	74.6 KB	9.42 s				
multicolor-subscri...	200	stylesheet	(index)	541 B	2.51 s				
integrity-light.css...	200	stylesheet	(index)	30.6 KB	7.81 s				
css?family=Lato...	200	stylesheet	(index)	917 B	2.24 s				

86 requests | 1.3 MB transferred | Finish: 46.02 s | DOMContentLoaded: 12.10 s | Load: 36.29 s

86 Requests - 1,3 MB - 36,3 s Ladezeit

Geschwindigkeit statisch - mobil 3G

The screenshot shows a web browser at <https://ogobrecht.github.io> with the Network tab open. The 'Slow 3G' network simulation is active. The network log shows two requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
ogobrecht.github.io	200	document	Other	1.8 KB	2.06 s
main.css	200	stylesheet	(index)	3.1 KB	2.09 s

The status bar at the bottom of the Network tab displays: 2 requests | 4.9 KB transferred | Finish: 4.17 s | DOMContentLoaded: 2.14 s | Load: 4.17 s.

2 Requests - 5 KB - 4,2 s Ladezeit

Google PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

http://ogobrecht.github.io/

ANALYSIEREN



Mobil



Desktop

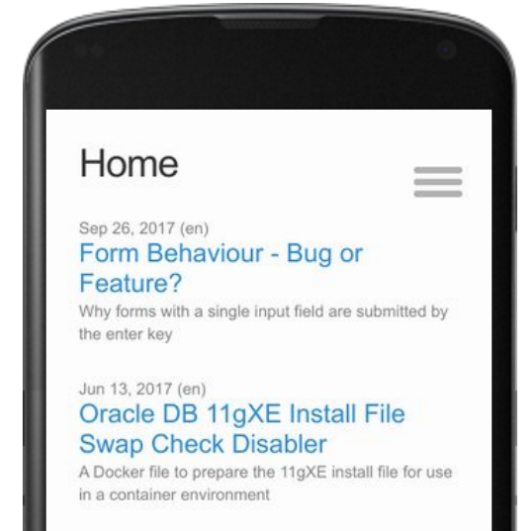
Good

91 / 100

Gut gemacht. Auf dieser Seite werden die meisten Best Practices zur Leistung umgesetzt, sodass eine gute Nutzererfahrung gewährleistet sein sollte.

Mögliche Optimierungen

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen



Google PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

http://ogobrecht.github.io/

ANALYSIEREN



Mobil



Desktop

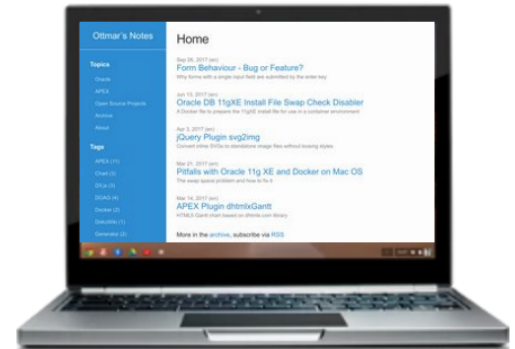
Good

97 / 100

Gut gemacht. Auf dieser Seite werden die meisten Best Practices zur Leistung umgesetzt, sodass eine gute Nutzererfahrung gewährleistet sein sollte.

Mögliche Optimierungen

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen



Google PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

http://www.thatjeffsmith.com/

ANALYSIEREN



Mobil



Desktop

Needs Work

73 / 100

Auf dieser Seite fehlen einige gängige Leistungsoptimierungen, was die Nutzung verlangsamen kann. Sehen Sie sich die Empfehlungen unten bitte genau an.

Mögliche Optimierungen

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen



Google PageSpeed Insights

PageSpeed Insights

http://www.thatjeffsmith.com/

ANALYSIEREN



Mobil



Desktop

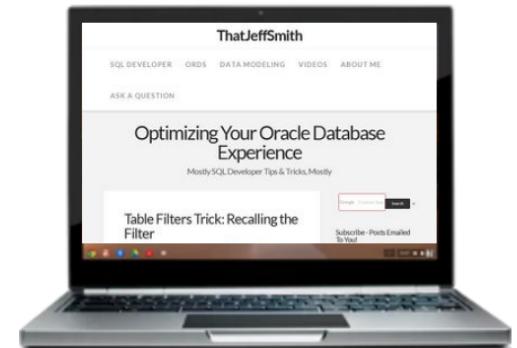
Good

88 / 100

Gut gemacht. Auf dieser Seite werden die meisten Best Practices zur Leistung umgesetzt, sodass eine gute Nutzererfahrung gewährleistet sein sollte.

Mögliche Optimierungen

JavaScript- und CSS-Ressourcen, die das Rendering blockieren, in Inhalten "above the fold" (ohne Scrollen sichtbar) beseitigen



IST DAS SICHER?

- 🔔 Hotfix release available: 2017-02-19e "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49.5] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing CVE-2017-12979 and CVE-2017-12980: 2017-02-19d "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49.4] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing CVE-2017-12583: 2017-02-19c "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49.3] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing security token and media manager: 2017-02-19b "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49.2] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing install and media manager issues: 2017-02-19a "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49.1] ([what's this?](#))
- 🔔 New release available: 2017-02-19 "Frusterick Manners". [upgrade now!](#) [49] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available: 2016-06-26e "Elenor of Tsort". [upgrade now!](#) [48.5] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing CVE-2017-12979 and CVE-2017-12980: 2016-06-26d "Elenor of Tsort". [upgrade now!](#) [48.4] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing CVE-2017-12583: 2016-06-26c "Elenor of Tsort". [upgrade now!](#) [48.3] ([what's this?](#))
- 🔔 Hotfix release available fixing security token: 2016-06-26b "Elenor of Tsort". [upgrade now!](#) [48.2] ([what's this?](#))

demo

DokuWiki Demo Page

Ein DokuWiki, das längerer Zeit nicht aktualisiert wurde...

FRAGEN?

WAS IST MARKDOWN?

EINE VEREINFACHTE AUSZEICHNUNGSSPRACHE

Vornehmlich zur HTML Erstellung

ZIEL

Ohne Konvertierung leicht les- und schreibbar

```
# Eine Überschrift der ersten Ordnung
```

```
## Eine Überschrift zweiter Ordnung
```

```
Ein Absatz mit *kursivem Text* , **fettem Text** und  
einer ***Kombination aus fett und kursiv***.
```

- Ein Aufzählungspunkt
- Noch einer
 - Ein Unterpunkt

```
[Ein Link] (https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax)
```

```
![Ein Bild] (./assets/john-gruber.png)
```

ABGRENZUNG

HTML = Publikations-Format

Markdown = Schreib-Format

TOOLUNTERSTÜTZUNG

Markdown-Beispieltext.md

```
1 # Eine Überschrift der ersten Ordnung
2
3 ## Eine Überschrift zweiter Ordnung
4
5 Ein Absatz mit *kursivem Text* , _auch kursiv_ , **fetter Text** , __auch fett__ , ***kursiv und fett*** ,
6 __alternative Schreibweise__ .
7
8 * Ein Aufzählungspunkt
9   - Kann auch ein Minuszeichen sein
10  + Oder auch ein Pluszeichen
11
12 * Ein Link: [Markdown Syntax][1]
13
14 ![Ein Bild](/assets/john-gruber.png)
15
16 Ein wenig Quellcode:
17 ```js
18 var example = "dummy JavaScript code";
19 ```
20
21 [1]: https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax
```

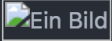
Markdown-Beispieltext.md Preview

Eine Überschrift der ersten Ordnung

Eine Überschrift zweiter Ordnung

Ein Absatz mit *kursivem Text* , auch kursiv , **fetter Text** , **auch fett** , **kursiv und fett** , **alternative Schreibweise** .

- Ein Aufzählungspunkt
 - Kann auch ein Minuszeichen sein
 - Oder auch ein Pluszeichen
- Ein Link: [Markdown Syntax](#)



Ein wenig Quellcode:

```
var example = "dummy JavaScript code";
```

Beispiel: Editor Atom mit Plugin Markdown-Writer

FRAGEN?

ONLINE IN 5 MINUTEN

ALLES IM BROWSER

- Login to [GitHub](#)
- Fork repository [HydeBar](#)
- Edit `_config.yml` (url, baseurl)
- Change repository settings
 - Rename to yourUserName.github.io
 - Activate GitHub Pages

VERVOLLSTÄNDIGUNG KONFIGURATION

- `_data/authors`
- `_config.yml`
 - Permalink:
 - `/posts/:year-:month-:day-:title`
 - [Jekyll Doku: Permalinks](#)
 - Sidebar
 - ...

FRAGEN?

OPTIONALE INSTALLATION LOKAL

Für Neugierige und "Selbermacher"

INSTALLATION GIT CLIENT

- [Tutorial 1](#)
- [Tutorial 2](#)

INSTALLATION RUBY

- Doku Installation
- Download
- Paketmanager Bundler

```
gem install bundler
```

INSTALLATION BLOG

Im (übergeordneten) Projektverzeichnis:

```
git clone yourForkedRepoURL.git
```

Das lokale Verzeichnis wird automatisch angelegt

```
cd yourForkedRepoName  
bundle install
```

"bundle install" installiert alle Abhängigkeiten für Jekyll, die im "Gemfile" konfiguriert sind - siehe Projektverzeichnis

- [Doku Installation](#)
- [Doku GitHub Pages & Jekyll](#)

STARTEN DEVSERVER

Automatischer Refresh bei Änderungen

```
bundle exec jekyll serve
```

Server ist unter <http://127.0.0.1:4000> aufrufbar

Einmaliger Refresh

```
bundle exec jekyll build
```

PUBLIZIEREN DER ÄNDERUNGEN AUF GITHUB

```
git push yourForkedRepoURL.git
```


SPÄTERE UPDATES VON JEKYLL

```
bundle update
```

FRAGEN?

INHALTE ERSTELLEN

ONLINE

- GitHub
- Trello
- One Note, Evernote, Email, ...
- Alles, was Text speichern kann :-)
- ...

DEMO...

OFFLINE TOOLEMPFEHLUNGEN

- Editor Atom
 - Plugin: Markdown-Writer
- Editor Visual Studio Code
 - Plugin: Markdown All in One
- Jede gute IDE hat Plugins für Markdown

DEMO...

FRAGEN?

DIE JEKYLL BLACKBOX

WAS IST EIN POST?

- Liegt irgendwo unterhalb von `_posts`
- Namenskonvention
 - `yyyy-mm-dd-post-titel.md`
- [Jekyll Doku: Writing posts](#)

WAS IST EINE PAGE?

- Alles, was kein Post ist
 - Also, nicht zeitbasiert
 - Statische Seiten eben ;-)
- [Jekyll Doku: Creating pages](#)
- [Jekyll Doku: Static files](#)

FRONTMATTER?

- Die Metadaten von posts und pages
- **Jekyll Doku: Front Matter**

```
---  
title: Dr. Jekyll and Mr. Markdown - Bloggen für Entwickler  
subtitle: DOAG Konferenz 2017, Nürnberg  
categories: [slides]  
tags: [jekyll, markdown]  
author: [ogobrecht, madtsch]  
lang: de  
last_modified_at: 2017-11-12  
---
```

Hier kommt dann der eigentliche Artikel...

VERZEICHNISSTRUKTUR

```
.
├── _config.yml
├── data
│   └── members.yml
├── drafts
│   ├── begin-with-the-crazy-ideas.md
│   └── on-simplicity-in-technology.md
├── includes
│   ├── footer.html
│   └── header.html
├── layouts
│   ├── default.html
│   └── post.html
├── posts
│   ├── 2007-10-29-why-every-programmer-should-play-nethack.md
│   └── 2009-04-26-harcamp-boston-4-roundup.md
```

Jekyll Doku: Directory structure

POSTS & PAGES VERLINKEN - ERSTER BLICK AUF LIQUID

Markdown Link Syntax & Liquid Tag "link"

`{{ site.baseurl }}` ist je nach Konfiguration optional

```
[Link to a post]({% link _posts/2016-07-26-name-of-post.md %})  
[Link to a page]({{ site.baseurl }}{% link news/index.html %})  
[Link to a file]({% link /assets/doc.pdf %})
```

Nur mit Markdown...

```
[Link to a post](/posts/2016-07-26-name-of-post.html)  
[Link to a page]({{ site.baseurl }}/news/index.html)  
[Link to a file](/assets/doc.pdf)
```

Wo ist der Unterschied?

"link" Tag sorgt für korrekte Permalinks! [Jekyll Doku: Links](#)

DEMO...

FRAGEN?

JEKYLL SELBST ERWEITERN

Beispiel: [Reveal.js](#) Integration

Was uns hilft: Jekylls Übersichtlichkeit und Anpassbarkeit

DIE GRUNDLAGE LIQUID

Jekylls Template Engine

- Layouts (kaskadierende Templates)
- Includes (Funktionsaufrufe)
- [Jekyll Doku: Templates](#)
- [Liquid Template Language](#)

DEMO...

WARUM REVEALJS?

- Slides HTML5 basiert
- Touch Support für mobile Geräte
- Unterstützt Markdown
- [Reveal.js Doku](#)

WAS BRAUCHEN WIR?

- Layout für Reveal.js
- Include zur Einbindung in Posts
- Eine Markdowndatei für Folieninhalte
- Die Reveal.js Library Files

IDEEN ZUR UMSETZUNG

- Ein Ordner pro Präsentation
- `index.md` für Reveal.js
- `slides.md` für Folieninhalte (ohne Front Matter)
- Reveal Libs in `/assets/reveal.js`
- Include mit Variable path

DEMO...

FRAGEN?

LINKS

WEITERE JEKYLl THEMES/TEMPLATES

- Mit "Fork Quick Start"
- Step by Step Anleitung

WEITERE STATIC SITE GENERATORS

- Hugo (Go)
- Hexo (Node.js)
- Gatsby (Node.js, React)
- Pelican (Python)
- ...
- Top Ten Liste 2017
- Übersicht nach Beliebtheit

PL/SQL TEMPLATE ENGINES

- FTLDB
- tePLSQL

THE END

FRAGEN?

ogobrecht.github.io

madtsch.github.io