

WPKO #13

Grundlagen Wordpress-Performance

11.07.2018

Über mich

- ❖ Christian Jung
- ❖ staatlich geprüfter Reprohersteller
- ❖ Bachelor of Computer Science [FH]
- ❖ Geschäftsführung: eyetm - design & kommunikation
- ❖ java, c++, php, react web-technologien,
- ❖ Wordpress seit > 3 Jahren

Performance - Warum?

- ❖ mehr Seitenbesucher
- ❖ mehr Verweilen innerhalb der Seite
- ❖ weniger Absprünge
- ❖ Besseres Ranking SEO
- ❖ finanzieller Erfolg
- ❖ 2000 - 12 sec -> 2016 - 7 sec -> 2018 - <4 sec
- ❖ keine 2. Chance für Betreiber
- ❖ 1 sec entspricht 7 % weniger Konversion, 11 % weniger Views, 16 % weniger Kundenzufriedenheit

Wie schnell ist meine Seite?

- ❖ [developers.google.com / speed / pagespeed / insights](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights)
- ❖ [webpagetest.org](https://www.webpagetest.org)
- ❖ tools.pingdom.com
(Atlantik)
- ❖ gtmetrix.com
- ❖ tech:
- ❖ Alo Server-Test
- ❖ Stresstest Tool: blitz.io
- ❖ Pi: Query Monitor

PageSpeed Insights

ANALYSIEREN



Mobil



Desktop

Seitengeschwindigkeit

Unavailable

Optimierung

Medium

68 / 100

PSI zeigt momentan einen Bericht für eine einzige Seite an. Im Bericht zur Nutzererfahrung in Chrome [sind nicht genügend tatsächliche Geschwindigkeitsdaten](#) für diese Seite verfügbar. PSI konnte diese Seite dennoch analysieren und Möglichkeiten zur Erhöhung der Geschwindigkeit identifizieren. Bitte sehen Sie sich die folgenden Empfehlungen an. [Weitere Informationen](#)

Seitenstatistiken

Laut Statistik liegen die Medianwerte für das Laden einer Internetseite bei 4 Roundtrips, die das Rendering blockieren, und etwa 75 Ressourcen (1 MB). Diese Seite nutzt jedoch anscheinend weniger Ressourcen. Laut PSI benötigt diese Seite zum Laden schätzungsweise 3 Rendering-blockierende Roundtrips und 35 Ressourcen (1,5 MB). Weniger Roundtrips und Byte führen zu schnelleren Seiten.



Beispiel: google insight

Performance - Übersicht

- ❖ Hosting
- ❖ Theme
- ❖ Plugins
- ❖ Einstellungen
- ❖ Datenbank
- ❖ Wordpress Caching
- ❖ Browser Caching
- ❖ Server Caching
- ❖ Bilder
- ❖ css, js, markup
- ❖ compression
- ❖ cdn
- ❖ amp
- ❖ lazy Loads
- ❖ ssl
- ❖ http/2

Performance - Hosting

- ❖ günstig und langsam

- ❖ Shared Hosting

- ❖ Service Features
(Support, Backups ...)

- ❖ Moderat und angepasst

- ❖ Managed Server

Hardwareanforderungen:

SSD-Festplatte

PHP Memory-Limit von mindestens
64MB, besser 128MB

Rechenzentrum in Deutschland

PHP 7

HTTP/2 und kostenloses SSL-
Zertifikat

Performance - Theme

- ❖ Multipropose Themes
- ❖ eierlegende Wollmilchsau -
> wofür?
- ❖ schlecht Programmiert
- ❖ Theme soll nicht alles lösen
- ❖ loops features fressen
Resources
- ❖ Minimal Themes
- ❖ ungenutzte Themes
entfernen

Performance - Plugins

- ❖ bereinigen
- ❖ löschen
- ❖ Ladezeiten (php)
- ❖ Minimieren
- ❖ Slider, Widgets entfernen
- ❖ Galerien, Kategorien, Kalender

Performance - WP Einstellungen

- ❖ Avatar System deaktivieren
- ❖ inkl. Datenschutz
- ❖ Kommentare in Seitenumbrechen
- ❖ Paginieren
- ❖ max. 10

Performance - Datenbank

- ❖ Zugriff
- ❖ bereinigen
- ❖ ! Backups machen
- ❖ WP-Optimize
- ❖ WP-Sweep

Performance - WP Caching

❖ Seiten Cache

❖ Minify

❖ Datenbank cache

❖ scripts merging und minifing

❖ Komprimieren

❖ Object Cache

❖ Opcache Cache

❖ CDN

❖ Fragment Cache

❖ Plugins

WP Fastest Cache

WP Rocket

W3 Total Cache.

Cachify i.V.m. Autooptimize,

WP Super Cache

Cache Enabler

[Snippet für Cache Enabler](#) (PHP-Ausführung verhindern)

[Gonzales](#) (Lädt CSS und Javascript nur bei Bedarf)

[Hyperdrive](#) (Fetch Injections)

Cachify – deutsch und simple

Performance - Browser Caching

```
<IfModule mod_expires.c>
```

```
ExpiresActive On
```

```
ExpiresByType text/html "access plus 500 seconds"
```

```
ExpiresByType image/gif "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType image/ico "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType image/jpeg "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType image/jpg "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType image/png "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType text/css "access plus 14 days"
```

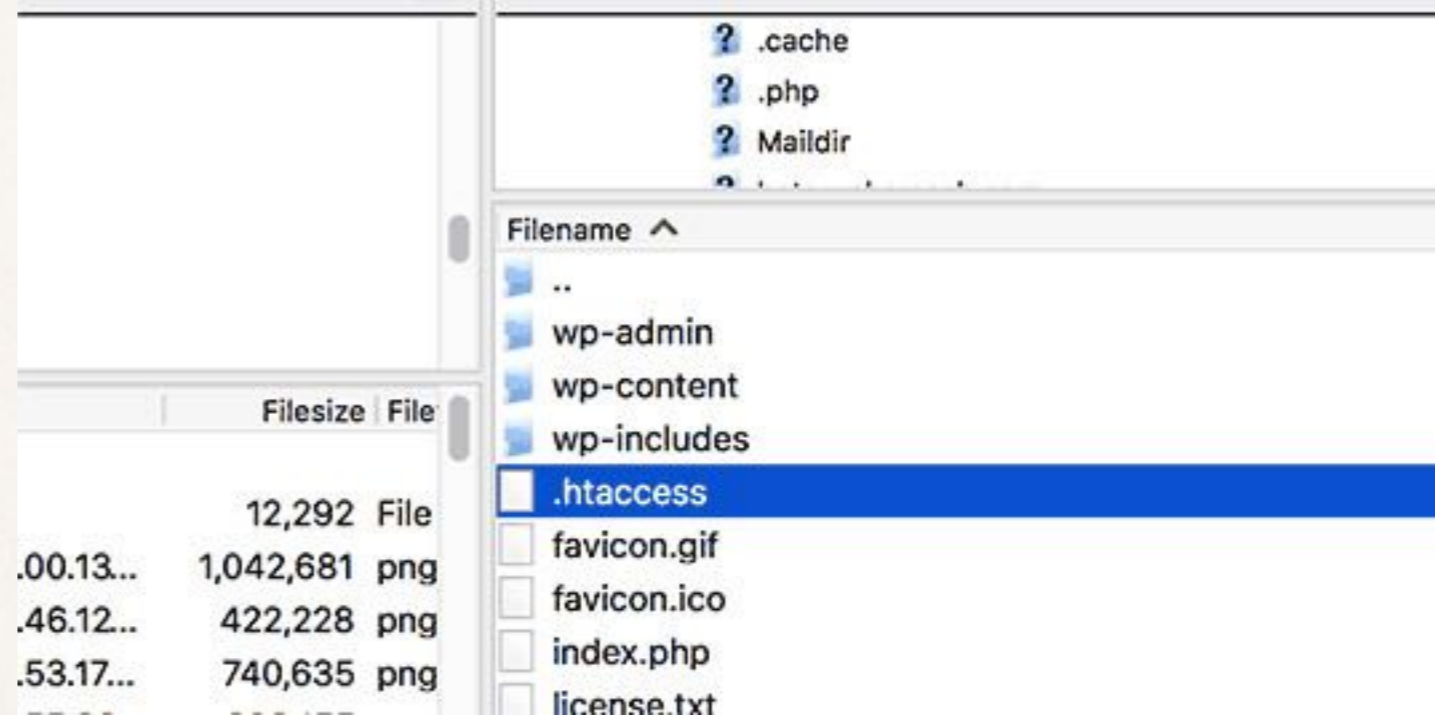
```
ExpiresByType text/javascript "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType application/x-javascript "access plus 14 days"
```

```
ExpiresByType application/javascript "access plus 14 days"
```

```
</IfModule>
```

.htaccess



Performance - Browser Caching

- ❖ Seiten Cache
 - ❖ Minify
 - ❖ Datenbank cache
 - ❖ scripts merging und minifing
 - ❖ Komprimieren
 - ❖ Object Cache
 - ❖ Opcache Cache
 - ❖ CDN
 - ❖ Fragment Cache
- ❖ Plugins
 - WP Fastest Cache
 - WP Rocket
 - W3 Total Cache.
 - Cachify i.V.m. Autooptimize,
 - WP Super Cache
 - Cache Enabler
 - [Snippet für Cache Enabler](#) (PHP-Ausführung verhindern)
 - [Gonzales](#) (Lädt CSS und Javascript nur bei Bedarf)
 - [Hyperdrive](#) (Fetch Injections)
 - Cachify – deutsch und simple

Performance - Server Caching

❖ NGINX

❖ php-version

❖ Varnish

❖ Hoster fragen

Performance - Bilder

- ❖ ~80% Ladezeit
- ❖ jpg, png, gif
- ❖ richtige Größe, richtige Dimension
- ❖ Bilder komprimieren
- ❖ responsive Images
- ❖ retina Images
- ❖ lazy Load (Plugins)
- ❖ [imsanity](#)
- ❖ [ewww image optimiser](#)
- ❖ [optimus](#)
- ❖ [kraken.io](#)
- ❖ [wp smush it](#)
- ❖ [imageoptim.com/mac](#)
- ❖ [compressor.io/compress](#)
- ❖ Bildbearbeitungsprogramme
- ❖ Photoshop, Gimp

Performance - CSS, JS, HTML

- ❖ css Dateien:
vereinfachen
zusammenfügen
komprimieren

- ❖ js Dateien:
vereinfachen
zusammenfügen
komprimieren

- ❖ HTML Markup:
vereinfachen
komprimieren

```
!important;-moz-opacity:1 !important;-webkit-transition:all .2s ease-in;-moz-transition:all .2s ease-
transition:all .2s ease-in;-moz-transition:all .2s ease-in;-ms-zoom:1.2;transition:all .2s ease}.soc
2px);-webkit-transition:-webkit-transform .2s ease-in;-moz-transition:all .2s ease-in;transition:all
transform:scale(1.1) translate(0px,-4px);-ms-zoom:1.1;opacity:1 !important;-moz-opacity:1 !important
/*!
 * jQuery UI CSS Framework 1.8.23
 *
 * Copyright 2012, AUTHORS.txt (http://jqueryui.com/about)
 * Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.
 * http://jquery.org/license
 *
 * http://docs.jquery.com/UI/Theming/API
 */
.ui-helper-hidden{display:none}.ui-helper-hidden-accessible{position:absolute !important;clip:rect(
decoration:none;font-size:100%;list-style:none}.ui-helper-clearfix:before,.ui-helper-clearfix:after{
zfix{width:100%;height:100%;top:0;left:0;position:absolute;opacity:0;filter:Alpha(Opacity=0)}.ui-sta
widget-overlay{position:absolute;top:0;left:0;width:100%;height:100%}
/*!
 * jQuery UI CSS Framework 1.8.23
 *
 * Copyright 2012, AUTHORS.txt (http://jqueryui.com/about)
 * Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.
 * http://jquery.org/license
 *
 * http://docs.jquery.com/UI/Theming/API
 *
 * To view and modify this theme, visit http://jqueryui.com/themeroller/?ffDefault=Verdana,Arial,san
bgImgOpacityHeader=75&borderColorHeader=aaaaaa&fcHeader=222222&iconColorHeader=222222&bgColorContent:
```

CSS


```

17, j.settings.previous&&j.settings.previous({c("swipebox-overlay").addClass("
},closeSlide:function(){c("html").removeClass("swipebox-html"),c("html").removeClass
{c(a).unbind("keyup"),c("body").unbind("touchstart"),c("body").unbind("touchmove"),c("
overlay").remove(),c.isArray(e)||e.removeData("_swipebox"),this.target&&this.target.tr
{if(!c.data(this,"_swipebox")){var b=new c.swipebox(this,a);this.data("_swipebox",b)}r
/*!
 * Infinite Scroll PACKAGED v3.0.4
 * Automatically add next page
 *
 * Licensed GPLv3 for open source use
 * or Infinite Scroll Commercial License for commercial use
 *
 * https://infinite-scroll.com
 * Copyright 2018 Metafizzy
 */
!function(t,e){"function"==typeof define&&define.amd?define("jquery-bridget/jquery-brid
module&&module.exports?module.exports=e(t,require("jquery")):t.jQueryBridget=e(t,t.jQu
h=l.data(a,i);if(!h)return void s(i+" not initialized. Cannot call methods, i.e. "+r);
{t.each(function(t,n){var o=l.data(n,i);o?(o.option(e),o._init()):(o=new r(n,e),l.data
(this.options=l.extend(!0,this.options,t))}),l.fn[i]=function(t){if("string"==typeof t
o=Array.prototype.slice,r=t.console,s="undefined"==typeof r?function(){}:function(t){r
module&&module.exports?module.exports=e():t.EventEmitter=e()}("undefined"!=typeof window:
n.indexOf(e)==-1&&n.push(e),this)},e.once=function(t,e){if(t&&e){this.on(t,e);var i=th
n=i.indexOf(e);return n!=-1&&i.splice(n,1),this}},e.emitEvent=function(t,e){var i=this

```

JS

Performance - div

- ❖ compression
- ❖ cdn
- ❖ lazy Loads
- ❖ ssl
- ❖ http/2
- ❖ amp
- ❖ google analytics
- ❖ gzip, deflate
- ❖ sprachabhängig
- ❖ vor allem Bilder
- ❖ Header set Connection keep-alive
- ❖ Anzahl der Verbindungen höher

Ausprobieren!

Backups :3

Fagen?

Danke :-)
