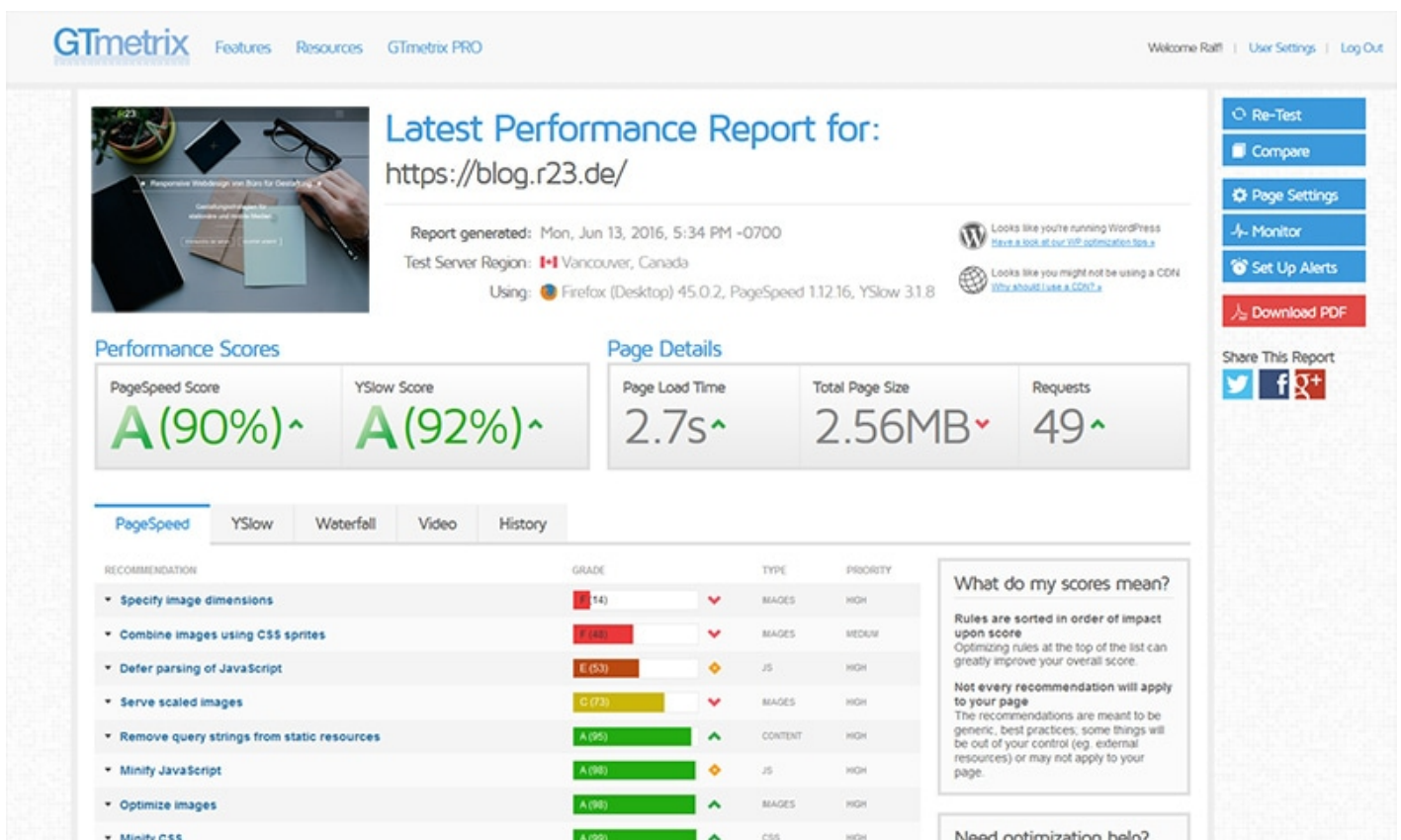


Tipps für bessere Website Performance

Kategorien : [Allgemein](#)

Schlagwörter : [Responsive Webdesign](#), [WordPress](#)

Datum : 14. Juni 2016



Sekundenbruchteile können über Deinen geschäftlichen Erfolg entscheiden. Wenige Veränderungen können Deine Website Performance schon steigern. Welche Veränderungen dabei helfen, haben wir Dir in folgenden Tipps zusammengefasst.

Wir verraten dir im Laufe dieser Serie, welche Faktoren zu einer besseren Website Performance beitragen, wie die Technik im Hintergrund funktioniert, welche Tools dir bei der Analyse deiner Webseite helfen und was du tun kannst, um mehr Leistung aus deiner Webseite herauszuholen.

Gründe für schlechte Website Performance:

Die Ladezeit einer Webseite kann durch die Reduzierung und Optimierung der anzuzeigenden Datenmenge verbessert werden. Abbildung 1 zeigt den Inhalt einer heutzutage durchschnittlichen Webseite und die einzelnen Durchschnittsgrößen der jeweiligen Komponenten.

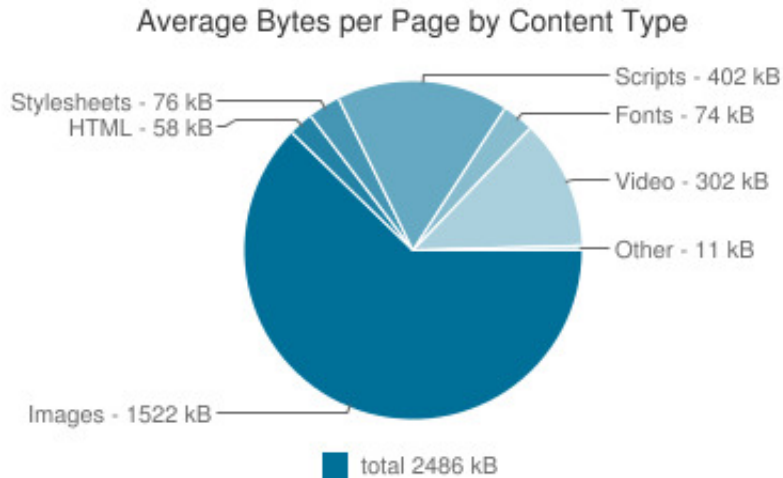


Abbildung 1: Durchschnittliche Bytes der Webseiteninhalte (Quelle: <httparchive>, 2016)

Für eine Übersicht der eingenen Seite verwende ich <http://gtmetrix.com/>. Das Tool kombiniert Yahoo Yslow und Google Pagespeed zu kombinieren – und findet so mehr Fehler.

GTmetrix Features Resources GTmetrix PRO Welcome Raffi | User Settings | Log Out



Latest Performance Report for:

<https://blog.r23.de/>

Report generated: Mon, Jun 13, 2016, 5:34 PM -0700
Test Server Region: Vancouver, Canada
Using: Firefox (Desktop) 45.0.2, PageSpeed 1.12.16, YSlow 3.1.8

Looks like you're running WordPress
[View a look at our WP optimization tips >](#)

Looks like you might not be using a CDN
[View a look at our CDN tips >](#)

Performance Scores

PageSpeed Score **A (90%)** ^

YSlow Score **A (92%)** ^

Page Details

Page Load Time **2.7s** ^

Total Page Size **2.56MB** v

Requests **49** ^

Re-Test Compare Page Settings Monitor Set Up Alerts Download PDF

Share This Report

PageSpeed YSlow Waterfall Video History

RECOMMENDATION	GRADE	TYPE	PRIORITY
Specify image dimensions	F (14)	IMAGES	HIGH
Combine images using CSS sprites	F (10)	IMAGES	MEDIUM
Defer parsing of JavaScript	E (93)	JS	HIGH
Serve scaled images	C (73)	IMAGES	HIGH
Remove query strings from static resources	A (90)	CONTENT	HIGH
Minify JavaScript	A (90)	JS	HIGH
Optimize images	A (88)	IMAGES	HIGH
Minify CSS	A (89)	CSS	HIGH
Minify HTML	A (89)	CONTENT	LOW
Avoid bad requests	A (100)	CONTENT	HIGH
Avoid a character set in the meta tag	A (100)	CONTENT	HIGH
Avoid landing page redirects	A (100)	SERVER	HIGH
Enable gzip compression	A (100)	SERVER	HIGH
Enable Keep-Alive	A (100)	SERVER	HIGH
Inline small CSS	A (100)	CSS	HIGH
Inline small JavaScript	A (100)	JS	HIGH
Leverage browser caching	A (100)	SERVER	HIGH
Minimize redirects	A (100)	CONTENT	HIGH
Minimize request size	A (100)	CONTENT	HIGH
Optimize the order of styles and scripts	A (100)	CSS/JS	HIGH
Put CSS in the document head	A (100)	CSS	HIGH
Serve resources from a consistent URL	A (100)	CONTENT	HIGH
Specify a cache validator	A (100)	SERVER	HIGH
Specify a Vary: Accept-Encoding header	A (100)	SERVER	HIGH
Specify a character set early	A (100)	CONTENT	HIGH
Avoid CSS @import	A (100)	CSS	MEDIUM
Prefer asynchronous resources	A (100)	JS	MEDIUM

What do my scores mean?

Rules are sorted in order of impact upon score. Optimizing rules at the top of the list can greatly improve your overall score.

Not every recommendation will apply to your page. The recommendations are meant to be generic, best practices, some things will be out of your control (eg. external resources) or may not apply to your page.

Need optimization help?

Gossamer Threads can handle all of your speed optimization requirements. Feel free to [contact us](#) if you have any questions.

Frequently Asked Questions
Top 1000 Sites
Test Server Locations
GTmetrix REST API
Contact Us

About the Developer
GTmetrix was developed by [GT.net](#) as a tool for our [managed hosting](#) customers to easily determine the performance of their sites.
[Learn more about GT.net >](#)

Come and Follow Us

Follow us on Twitter [@gtmetrix](#)

Like us on [Facebook](#)

Check us out on [Google+](#)

[Terms of Service](#) | © 2016 Gossamer Threads Inc.

3 / 9

Performance Report for: blog.r23.de

Wenn du mehr Details benötigst, kannst du eine detaillierte Performance-Analyse deiner Webseite mit dem [WebPage-Test](#) anfertigen. Der Dienst ruft mit weltweit verteilten Standorten und verschiedenen Browsern deine Webseite auf und gibt ausführliche Informationen, aus denen Optimierungsmöglichkeiten abgeleitet werden können.

	Load Time	First Byte	Start Render	Speed Index	DOM Elements	Document Complete	Fully Loaded					
						Time	Requests	Bytes In	Time	Requests	Bytes In	Cost
First View	5.230s	0.443s	1.458s	3736	678	5.230s	53	2,662 KB	5.230s	53	2,662 KB	\$5555
Repeat View	2.084s	1.967s	1.218s	2721	678	2.084s	4	14 KB	2.084s	4	14 KB	

The screenshot also includes a Waterfall chart for the first view, a Screen Shot, and a Content Breakdown pie chart showing 97.3% for requests and 92.9% for bytes.

Tipp #1 Bildkomprimierung mit Mozjpeg

Mozilla verfolgt mit der JPEG-Bibliothek **mozjpeg** das Ziel, die Ladezeit von Webseiten zu senken. Da JPEG das verbreitetste und kompatibelste Bildformat im Web ist und Fotos meist um ein

Vielfaches größer sind als Texte, ist das JPEG-Format ein lohnendes Ziel für die Optimierung. Die Entwickler haben die Kodierung durch eine Trellis-Quantifizierung weiter verbessert. Dieses Verfahren ermöglicht eine Reduzierung der Bildgröße erheblich.

Ausführlicher Testbericht in unserem Blog blog.r23.de/bildkomprimierung-mit-mozjpeg. Wie wir auf unserem Linux Server **Mozjpeg** installiert haben, beschreiben wir in einer ausführlichen [Anleitung](#).

[Tweet "Beschleunigung der Webseiten ist extrem wichtig. Schnellere Websites sorgen für zufriedene Nutzer."]

Wenn du keine Werkzeuge zur Bildkomprimierung hast, biete ich Dir für Deinen Online Shop oder Blog die verlustfreie Bildkomprimierung von JPEG Fotos mit **mozjpeg** an. Im Klartext heißt es: Optimierte Fotos verändern sich optisch in keiner Weise verkürzen die Ladezeit aber erheblich.

Probiere es aus: sende ein Foto an info@r23.de und erhalte das Foto optimiert zurück.

Tipp #2: CSS aufräumen und unnötige Selektoren entfernen

Das größte Problem stellen meist nicht eine Handvoll ungenutzter Klassen im eigenen CSS dar, sondern das CSS externer Plugins, Libraries oder Frameworks. Wie viel nutzt man tatsächlich von all den Eigenschaften, die in Bootstrap definiert sind? Oftmals nur sehr wenig. Wir verwenden zum Beispiel das CSS Framework Bootstrap. Von den 117kb, die allein das Bootstrap CSS-Dokument groß ist, nutzen wir nur einen kleinen Teil. Der Rest liegt nur da und verschlechtert die Performance und damit auch die Usability der Website.

Ungenutztes CSS entfernen

uncss durchforstet die Dokumente einer Website und entfernt ungenutzte CSS Regeln aus den Stylesheets. Dabei checkt es welche der definierten Regeln in den Dokumenten vorkommen. Sogar durch Javascript hinzugefügtes CSS wird dabei beachtet.

Installation von **UnCSS** für WordPress beschreibt [Heiko Mamerow](#) in seinem Blog.

Tipp #3: CSS und JavaScript minimieren

Um CSS und JavaScript Dateien zu minimieren, können unnötige Leerzeichen, die sogenannten Whitespaces, entfernt werden

CSS Code Beispiel mit Whitespaces:

```
/*Headline v4*/ .heading-v4 h2:before, .heading-
```

```
v4 h2:after { top: 17px; border-bottom-style: solid; }
```

CSS Code Beispiel ohne Whitespaces:

```
.heading-v4 h2:before, .heading-v4 h2:after { top: 17px; border-bottom-style: solid; }
```

Nach getaner Arbeit solltest du deinen Code noch bei [W3C validieren](#), um sicher zu gehen, dass sich keine Fehler eingeschlichen haben.

Hast du weitere Tipps, wie man seinen CSS Code optimieren kann? Was sind deine Empfehlungen und Lieblingsmethoden? Schreib uns einen Kommentar, wir freuen uns über weitere Tipps!

Fazit

Mit einem geplanten Beschleunigungsdienst für Websites möchten wir Webmastern helfen. Das Motto des Service: Gib uns die Daten deiner Website, und wir bereiten sie so auf, dass sie schneller bei deinen Anwendern ankommen - und deine Seite attraktiver machen. Heutzutage erwarten Nutzer, dass eine Webseite in 3 Sekunden vollständig geladen ist. Wenn dies nicht erfüllt ist, kann die Benutzerzufriedenheit darunter leiden.

Wir analysieren den Inhalt Deiner Webseite und erstellen dann Vorschläge zur Verbesserung der Geschwindigkeit dieser Seite. Weitere Informationen

Da die Leistung einer Netzwerkverbindung jedoch beträchtlich variieren kann, berücksichtigen wir nur die netzwerkunabhängigen Aspekte der Seitenleistung: die Serverkonfiguration, die HTML-Struktur einer Seite und die Verwendung von externen Ressourcen wie Bildern, JavaScript und CSS. Durch das Umsetzen der Vorschläge sollte sich die relative Leistung der Seite verbessern lassen. Die absolute Leistung der Seite hängt jedoch von der Netzwerkverbindung des Nutzers ab.

Send uns Dein Feedback

Wir freuen uns sehr über jedes Feedback zu Website Performances. Wenn du Vorschläge zu den hier gezeigten Tools oder zu den empfohlenen Verbesserungen hast, freuen wir auf Deinen Kommentar.

Verwandeln Sie Ihren Commerce mit AR und 3D-Produktvisualisierung!

Bei uns geht es um Techniken, die es schaffen, das Produkt zum Erlebnis zu machen. Virtual & Augmented Reality, 360 Grad-Videos, Darstellungen in 3D, virtuelle Showrooms. Die Besucher:innen sollen eintauchen in die Welt des Unternehmens mit immersiven Technologien.



Sie können uns mit der Erstellung von individuellen 3D-Visualisierungen beauftragen. Jeder kann 3D-Visualisierungen bei unserem Kreativservice bestellen - unabhängig davon, ob Sie nur ein einzelnes 3D-Modell benötigen oder viele.

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Augmented Reality (AR) oder Virtual Reality (VR) Projektes! Egal ob [Produktfotografie](#), [3D-Scan-Service](#), [3D-Visualisierung](#) oder fertige [3D-Modelle für AR/VR](#) – wir beraten Sie persönlich und unverbindlich.

Wo kann ich Anregungen, Lob oder Kritik äußern?

Ihre Meinung ist uns wichtig! Schreiben Sie uns, was Ihnen in Bezug auf unser Angebot bewegt. info@r23.de

R23 — Ihr Atelier für Virtual Reality und interaktive Markenerlebnisse

Wünschen Sie ein individuelles Angebot auf Basis Ihrer aktuellen Vorlagen, nutzen Sie einfach unser [Anfrageformular](#).

Tipps für bessere Website Performance



<https://blog.r23.de/allgemein/pagespeed/>

Besuchen Sie uns auch auf [Facebook](#) und [Twitter](#).

r23

Thüringenstr. 20

58135 Hagen

Deutschland

Telefon: 02331 / 9 23 21 29

E-Mail: info@r23.de

Ust-IdNr.:DE250502477