



# Joomla 3.x

## Optimierung

## Sicherheit

## E-Books & Tools



Karl-Heinz Derhake



## 1 Mobile Ready:

Einer der wichtigsten SEO Faktoren ist die Eignung für mobile Endgeräte. Warum ist das notwendiger denn je? Besucher einer Webseite erwarten, dass die besuchten Seiten optimal auf ihrem Tablett oder ihrem Smartphone dargestellt werden. Und genau das erwarten auch die Suchmaschinen, da immer mehr Internetnutzer mobile Endgeräte nutzen.

Ist die Webseite nicht responsive, oder sind die Ladezeiten zu lang, sind weder die Besucher noch die Suchmaschinen zufrieden. Websites ohne Optimierung für mobile Endgeräte erhalten generell ein schlechteres Ranking und werden niemals Spitzenpositionen erreichen. Dabei bietet Joomla selbst alle notwendigen SEO Voraussetzungen, aber man muss sie auch gut geplant sinnvoll nutzen. Dabei können auch Zusatztools wertvolle Dienste leisten.

### Zusammen mit diesem E-Book haben Sie die folgenden Tools erhalten:

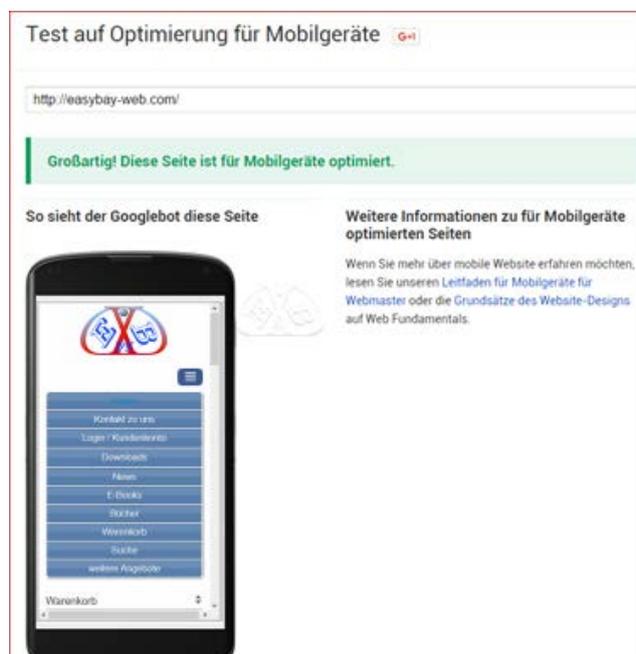
- **Cachecleaner in der Pro-Version:** damit kann der Cache automatisiert gelöscht werden
- **JCH Optimize:** ist ein umfangreiches und effektives Joomla Optimierungstool
- **Speed Cache:** Damit werden alle Joomla Cache Funktionen optimiert
- **Responsivizer:** kommt zum Einsatz, wenn das aktuelle Template nicht zu 100% responsive ist, oder man bestimmte Bereiche eigenständig konfigurieren möchte
- **ImageResizer:** ein Tool zur Optimierung aller Bilder
- **RSfirewall:** eine sehr effektive Sicherheitssoftware

Bei allen Erweiterungen handelt es sich um Tools nach [GNU General Public License](#).

## 1.1 Testen Sie Ihre Webseite:

Testen Sie Ihre Webseite, in wie weit sie den Ansprüchen der Suchmaschinen genügt. Nutzen Sie dazu das Google Tool **Test auf Optimierung für Mobilgeräte**. [Sie finden es hier.](#)

### Beispiel:



## 2 Joomla optimieren der Geschwindigkeit:

Auch die Ladezeit Ihrer Joomla Webseite ist ein Ranking Faktor, bei den Suchmaschinen von Google, Bing und Yahoo. Deshalb ist es wichtig, dass man sich bei der Suchmaschinenoptimierung auch mit diesem Thema intensiv beschäftigt.

Eine Joomla Installation kommt meist nicht ohne Zusatztools aus, aber jedes zusätzlich installierte Tool kostet Performance und das oft nicht zu knapp. Es gibt einige Möglichkeiten seine Joomla Geschwindigkeit zu optimieren.

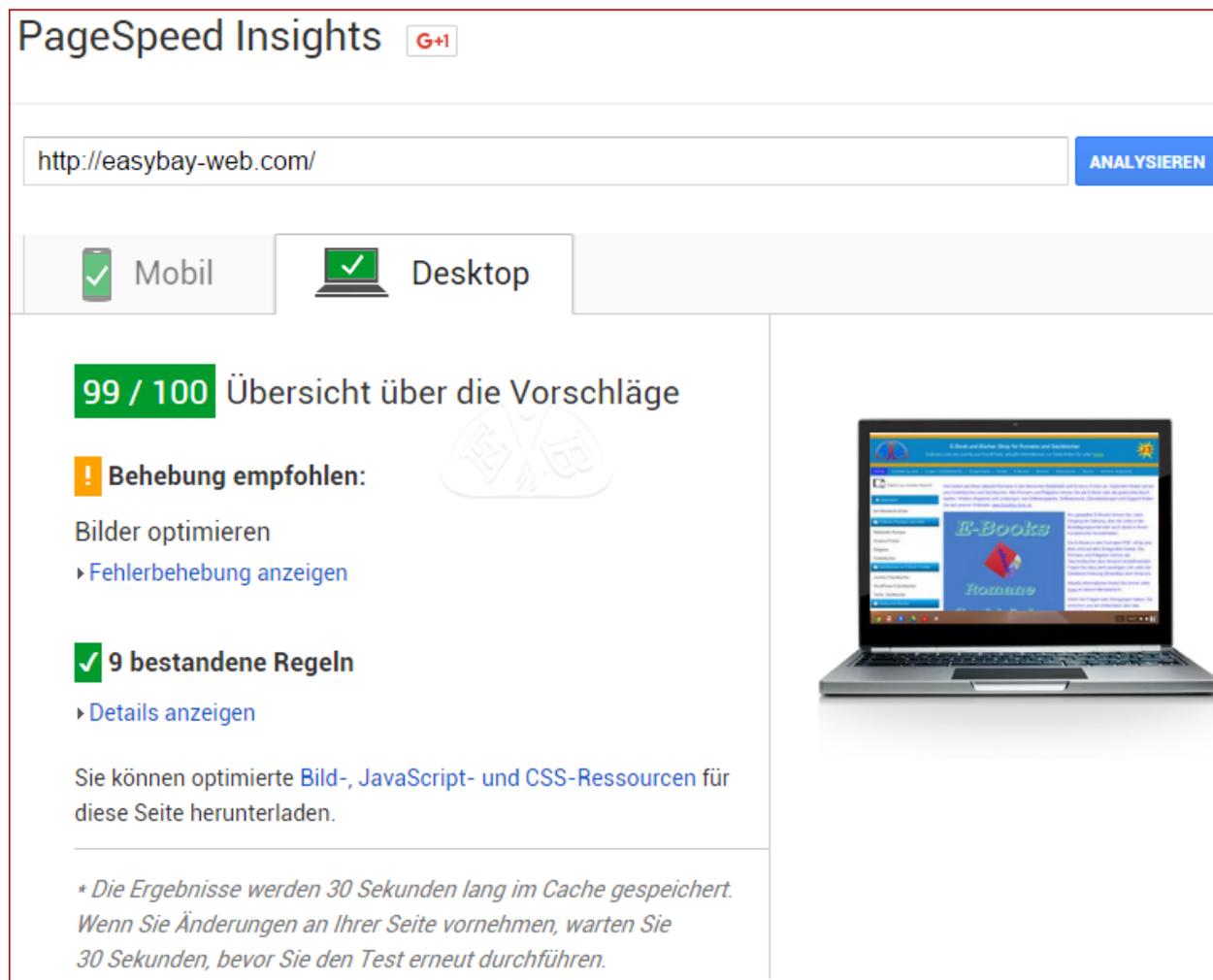
### 2.1 Die aktuelle Geschwindigkeit testen:

Dazu nutzen Sie das Google Tool PageSpeed Insights.

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

Beispiel für gute Werte, 100 % sind nur mit sehr schnellen Webservern erreichbar. Aber wenn alles im grünen Bereich ist und die Werte über 85% liegen, ist das Ganze in

Ordnung.



The screenshot shows the Google PageSpeed Insights interface. At the top, it says "PageSpeed Insights" with a "G+1" badge. Below that is a search bar containing "http://easybay-web.com/" and a blue "ANALYSIEREN" button. There are two tabs: "Mobil" (with a green checkmark) and "Desktop" (with a green checkmark and a laptop icon). The main content area shows a score of "99 / 100" in a green box, followed by the text "Übersicht über die Vorschläge". Below this, there is a section titled "Behebung empfohlen:" with a yellow warning icon. It lists "Bilder optimieren" and a link "Fehlerbehebung anzeigen". Another section shows "9 bestandene Regeln" with a green checkmark and a link "Details anzeigen". At the bottom, there is a note: "Sie können optimierte Bild-, JavaScript- und CSS-Ressourcen für diese Seite herunterladen." and a disclaimer: "\* Die Ergebnisse werden 30 Sekunden lang im Cache gespeichert. Wenn Sie Änderungen an Ihrer Seite vornehmen, warten Sie 30 Sekunden, bevor Sie den Test erneut durchführen." To the right of the text is an image of a laptop displaying the website being analyzed.

Optimieren Sie Ihre Webseiten so lange, bis Sie derartige Werte erreichen. Testen Sie alle gemachten Optimierungsschritte mit dem Google Tool PageSpeed Insights. Da immer mehr Internetuser mobile Endgeräte nutzen, sind auch hier optimierte Seiten sehr wichtig. Wundern Sie sich nicht wenn die angezeigten Werte mal höher oder niedriger sind, die Werte hängen davon ab, welche Seiten gerade im Cache-Speicher liegen.

## 2.2 Die Basis der Webserver:

Es ist ganz einfach, langsamer Webserver = langsames Joomla CMS, deshalb ist es falsch hier zu sparen. Wenn Sie eine Business Webseite, zum Beispiel einen OnlineShop unter Joomla betreiben, sollten Sie zumindest einen eigenen virtuellen Server nutzen (ab 15 Euro bei [Server4you](http://Server4you)), oder einen gemanagten virtuellen Server (<https://www.hosteurope.de/WebServer/>). Sparen Sie hier nicht am falschen Ende.



---

### 2.3 Die Joomla Installation Standard (ohne Optimierungstools):

- Jede Komponente, jedes Plugin, jedes Modul, jedes Bild kosten Ladezeit. Deshalb muss man genau abwägen was man tatsächlich benötigt.
- Schalten Sie die Joomla Caching Funktion ein und achten Sie darauf, dass diese Funktion auch in allen Modulen aktiviert ist.
- Schalten sie die Joomla Gzip Funktion ein.

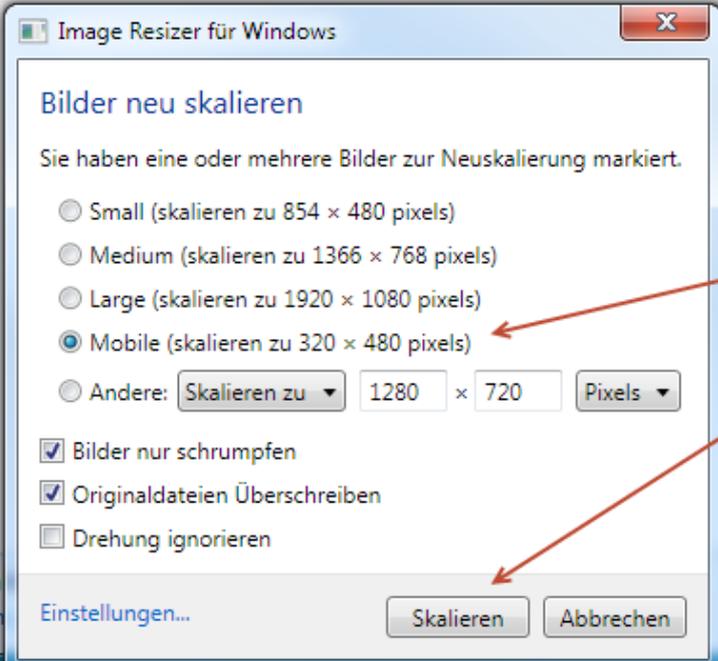
### 2.4 Bilder unbedingt optimieren:

Halten Sie Ihre Bilder klein, den immer mehr Internetsurfer nutzen mobile Endgeräte und die haben meist Probleme mit großen Bildern. Deshalb strafen Google und Co. Webseiten mit nicht optimierten Bildern mit schlechteren Platzierungen ab. Optimieren Sie die Bilder mit einem geeigneten Tool. Ich empfehle Ihnen **Image Resizer**. Mit dem Windows Tool **Image Resizer** können Sie die Bildgröße gespeicherter Fotos (auch mehrere gleichzeitig) mit wenigen Klicks reduzieren.

Installieren Sie **Image Resizer** auf Ihrem lokalen Windows Computer. Anschließend können Sie einzelne- oder auch gleich mehrere ausgewählte Bilder, über das Menü der rechten Maustaste mit dem Eintrag **Bilder neu skalieren**, entsprechend verkleinern.

## Beispiel für die Verkleinerung mehrerer Bilder:

	angebote_639098575.jpg	03.12.2014 08:01	JPEG-Bild	25 KB
	e-books-und-software-j25_1137447981.jpg	03.12.2014 08:56	JPEG-Bild	31 KB
	e-books-und-software-j35_1229822450.jpg	03.12.2014 09:01	JPEG-Bild	30 KB
	ebw-joomla-club_2098371544.jpg	03.12.2014 09:23	JPEG-Bild	34 KB
	hikashop_458089954.jpg	13.03.2015 08:22	JPEG-Bild	21 KB
	internet-seo_1259110704.jpg	03.12.2014 07:43	JPEG-Bild	29 KB
	joomla-25_1933938311.jpg	03.12.2014 07:42	JPEG-Bild	21 KB
	joomla-35_1433330350.jpg	08.03.2015 18:15	JPEG-Bild	42 KB
	joomla-schulung_205644075.jpg	03.12.2014 09:53	JPEG-Bild	35 KB
	joomla-sicherheit_1368068185.jpg	03.12.2014 07:46	JPEG-Bild	21 KB
	joomla-software_1979916470.jpg	03.12.2014 07:50	JPEG-Bild	36 KB
	joomla-support_1605963260.jpg	03.12.2014 07:55	JPEG-Bild	27 KB
	joomla-templates_869476888.jpg	03.12.2014 09:34	JPEG-Bild	21 KB
	Videos-zu-Joomla-und-Tools.jpg	18.12.2014 14:10	JPEG-Bild	28 KB
	virtuemart-3x_1677172079.jpg	03.12.2014 07:53	JPEG-Bild	28 KB
	werkstatthandbuch120.jpg	17.01.2015 10:13	JPEG-Bild	23 KB
	wordpress_285664356.jpg	03.12.2014 07:54	JPEG-Bild	24 KB
	wordpress-templates.jpg	17.01.2015 12:35	JPEG-Bild	22 KB

Wählen die hier gezeigten Einstellungen, um die Bilder auch für mobile Endgeräte zu optimieren.



## 5 Inhaltsverzeichnis:

<b>1</b>	<b><i>Mobile Ready:</i></b> .....	<b>2</b>
1.1	Testen Sie Ihre Webseite: .....	3
<b>2</b>	<b><i>Joomla optimieren der Geschwindigkeit:</i></b> .....	<b>3</b>
2.1	Die aktuelle Geschwindigkeit testen: .....	3
2.2	Die Basis der Webserver: .....	4
2.3	Die Joomla Installation Standard (ohne Optimierungstools): .....	5
2.4	Bilder unbedingt optimieren:.....	5
2.4.1	Die Optimierung der Bilder durch Google ausführen lassen: .....	8
2.5	Weitere Optimierung mit nützlichen Zusatztools:.....	9
2.6	Die Joomla Basis für die Optimierungstools konfigurieren: .....	10
2.7	JCH Optimize konfigurieren .....	13
2.7.1	Der Bereich Optionen ausschließen: .....	14
2.7.2	Der Bereich freie Merkmale: .....	16
2.7.3	Der Bereich Pro Eigenschaften: .....	17
2.7.4	Der Bereich Bilder optimieren:.....	18
2.8	Automatisches löschen des Cache Speichers mit dem Plugin cachecleaner:.....	19
2.9	Den Browsercache steuern mit apache2 und mod_expires .....	22
2.10	Die Joomla Cache Funktionen optimieren und die Ladezeiten um bis zu 30% verringern....	25
2.10.1	Die Speed Cache Komponente konfigurierenden: .....	26
2.11	Die eigentliche Konfiguration:.....	30
<b>3</b>	<b><i>Des RSFirewall Tool:</i></b> .....	<b>31</b>
3.1	Es stehen die folgenden Bereiche im Tool RSfirewall zur Verfügung: .....	31
3.1.1	Die Systemübersicht: .....	32
3.1.2	Die Systemprüfung: .....	32
3.1.3	Die Datenbankenprüfung:.....	33
3.1.4	Das Systemprotokoll: .....	33



3.1.5	Die Firewall Konfiguration:.....	33
3.1.6	Die Schwarze/Weisse Liste:.....	34
3.1.7	Die Ausnahmen:.....	35
3.1.8	RSS-Feeds: .....	35
<b>4</b>	<b>Das Responsivizer Tool:.....</b>	<b>36</b>
<b>4.1</b>	<b>Vorwort zum Responsivizer Tool:.....</b>	<b>36</b>
<b>4.2</b>	<b>Anzeigebeispiele für die gängigsten mobilen Endgeräte:.....</b>	<b>37</b>
<b>4.3</b>	<b>Das Dashboard:.....</b>	<b>41</b>
4.3.1	Konfiguration des Responsivizer Tools: .....	42
4.3.2	Bereich Template settings →General:.....	45
4.3.2.1	Bereich Template settings → Dimensions:.....	46
4.3.2.2	Bereich Template settings → Margins and paddings:.....	47
4.3.2.3	Bereich Template settings → Predefined themes: .....	48
4.3.2.4	Bereich Template settings → Colors: .....	49
4.3.2.5	Bereich Template settings → Fonts: .....	50
4.3.2.6	Bereich Template settings → Menu settings:.....	50
4.3.2.7	Die Bereiche Social icons und Social share: .....	51
4.3.3	Der Modules Manager: .....	52
4.3.4	Reposition Modules: .....	56
4.3.5	Positions associations: .....	57
4.3.6	Plugins settings:.....	58
4.3.6.1	Plugins settings:.....	58
4.3.6.2	Images compression: .....	60
4.3.6.3	Custom home page:.....	61
4.3.6.4	Exclusions: .....	62
4.3.6.5	Modules reordering:.....	63
4.3.7	Template files editor .....	64
<b>4.4</b>	<b>Responsivizer - Redirects .....</b>	<b>65</b>
<b>4.5</b>	<b>Responsivizer – Offline Cache: .....</b>	<b>66</b>



---

4.6	Mobile switcher: .....	67
5	<i>Inhaltsverzeichnis: .....</i>	<i>69</i>
6	<i>Zu den Autoren und Copyright ©: .....</i>	<i>72</i>



---

## 6 Zu den Autoren und Copyright ©:

### **Karl-Heinz Derhake:**

Der Autor Karl-Heinz Derhake hat mehr als zehn Jahre Erfahrung im Projekt Management in den Bereichen Hardware- Computer- Softwareentwicklung, und staatliche Sicherheitstechnologien. Seit mehr als fünf Jahren setzt er seine Projekterfahrungen mit Content Management Systemen in praktische Handbücher um. Er berät Firmen und Staaten in der Umsetzung von Internet- und Sicherheitsprojekten.

### **Jan Derhake:**

Er ist verantwortlich für Layout und Gestaltung.

### **Caren Pott:**

Lektorat

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ihr EasyBay-Web Team

Copyright © EasyBay-Web Ltd. Karl-Heinz Derhake.

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses E-Book darf - auch auszugsweise - nicht ohne die schriftliche Zustimmung des Autors kopiert werden. Alle Zuwiderhandlungen werden unnachgiebig verfolgt.

Haftungsausschluss: Die Inhalte dieser Publikation wurden sorgfältig recherchiert, aber dennoch haftet der Autor nicht für die Folgen von Irrtümern, mit denen der vorliegende Text behaftet sein könnte.