

## Bilder für Ihre Website online bearbeiten

### Wie Sie einfach und schnell Ihre Fotos web-gerecht aufbereiten

Sie wollen endlich die Bilder für Ihre Website verkleinern, sodass sie nicht ewig lange Zeit benötigen, bis sie endlich auf dem Bildschirm zu sehen sind.

Sie sind kein Fotograf, Sie sind auch keine Webdesignerin oder Webentwicklerin.

Sie haben keine Ahnung von Bildbearbeitungsprogrammen und möchten sich auch nicht darin einarbeiten.

Und Sie wollen auch keine theoretische Erörterung über responsive Bilder und Performance von Webseiten lesen.

Sie wollen einfach nur Ihre Bilder schnell und problemlos und wirksam bearbeiten!



Bitte warten!  
Bild lädt!

Dann habe ich einige nützliche Tipps für Sie, wie Sie Ihre Bilder und Grafiken für das Internet aufbereiten. Damit Ihre Website schneller lädt und Ihre User nicht unnötig lange warten müssen. Denn kaum jemand hat heutzutage noch die Geduld, länger als fünf Sekunden zu warten, bis eine Website geladen ist (oder zumindest erste Inhalte zu sehen sind, s. meinen [Artikel zum Thema.](#))

Erfahren Sie hier, wie Sie Ihre Bilder einfach und schnell fit machen auch für langsame Internetverbindungen.

1. Zuschneiden und Verkleinern
2. Komprimieren
3. Die Online-Tools anwenden
4. Auswahl treffen

### Das Ausgangsbild: Marktgemüse

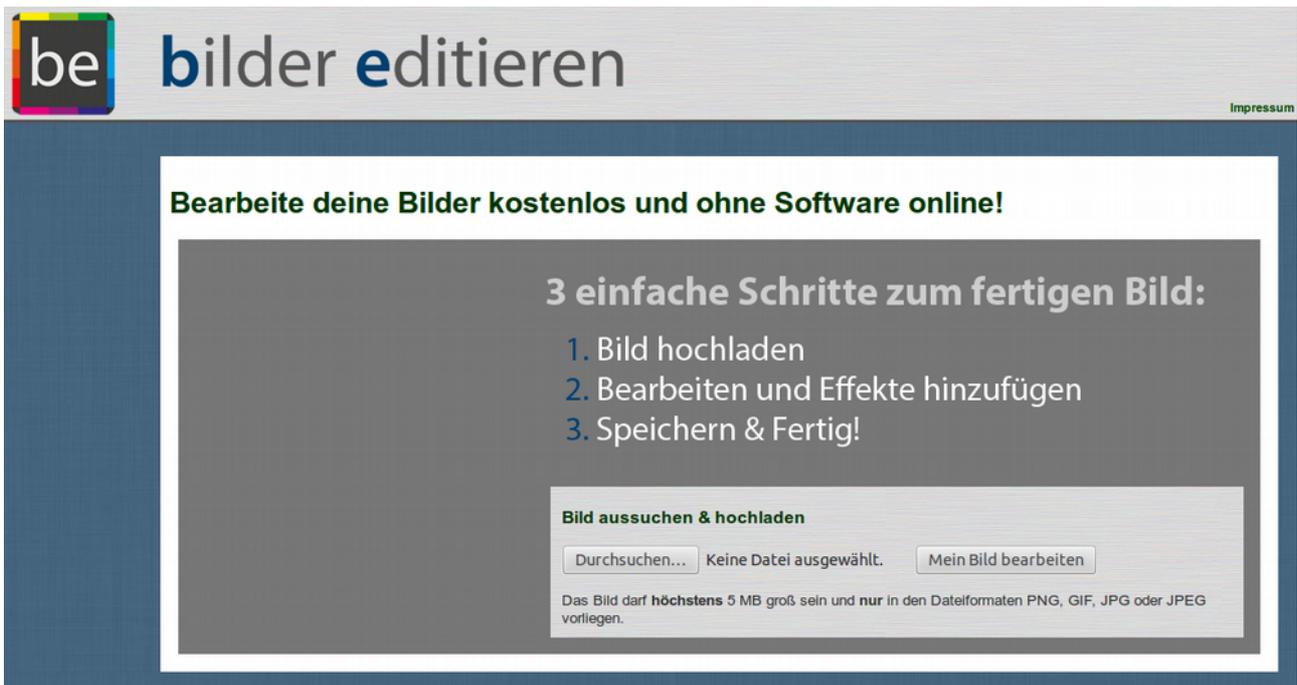


[#1.1.4.3. Die Online-Tools anwenden](#)[outline](#)Das Testbild nach Zuschneiden und Skalierung mit 169,6 kB  
(hier aus Performancegründen verkleinert)

# 1. Schritt der Bildbearbeitung: Zuschneiden und/oder verkleinern

## Tool: BE-Editor

Ich nehme ein Testbild „marktgemüse.jpg“ mit 2,1 Megabyte (MB) und den Abmessungen von 2800x2100 Pixeln. Das ist entschieden zu viel. Ich überlege mir, ob ich das gesamte Bild benötige oder ob nicht ein Ausschnitt davon ausreichend ist für meine Zwecke: Ein untermalendes Bild zu einem bestimmten Text.

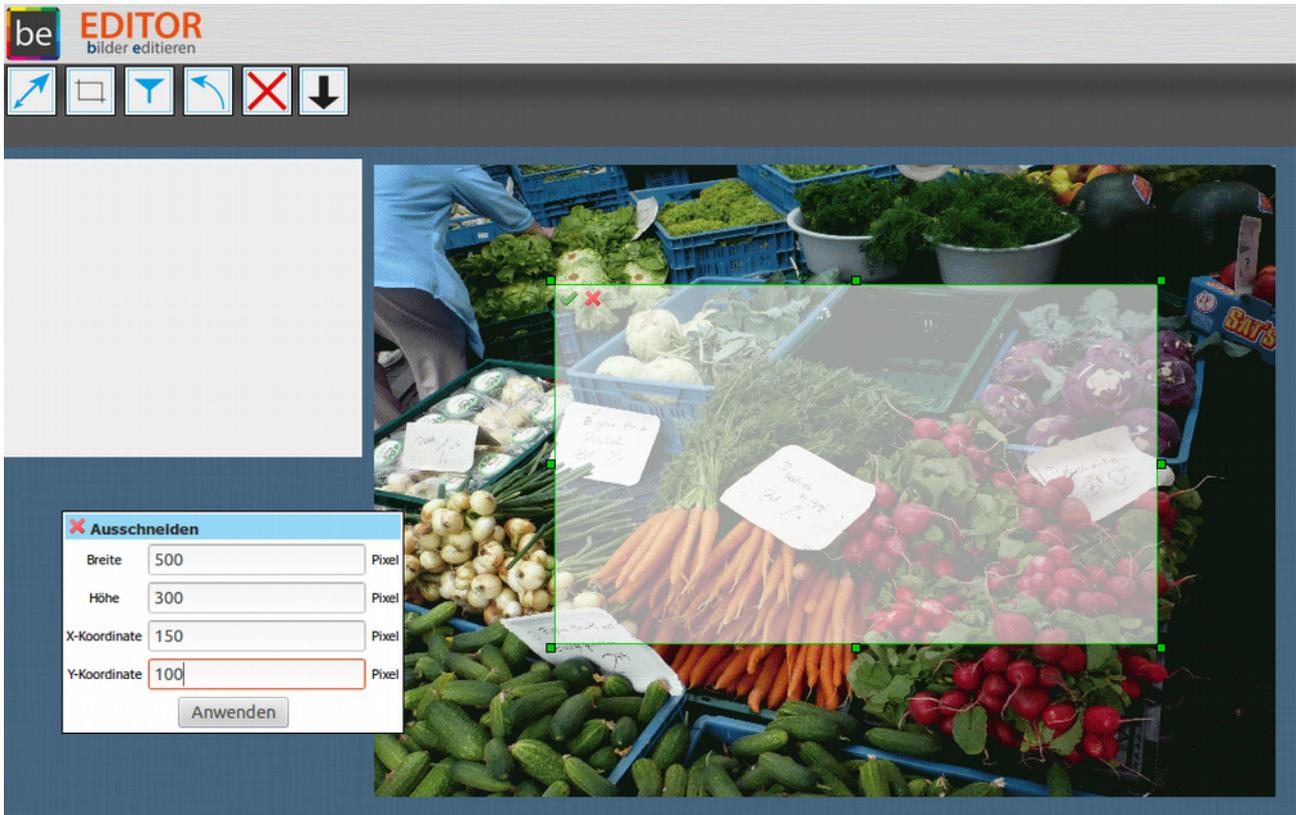


The screenshot shows the homepage of the BE-Editor website. At the top left is the logo 'be' in a colorful square, followed by the text 'bilder editieren'. In the top right corner, there is a small link for 'Impressum'. The main content area features a dark blue header with the text 'Bearbeite deine Bilder kostenlos und ohne Software online!'. Below this, a grey box contains the heading '3 einfache Schritte zum fertigen Bild:' followed by a numbered list: '1. Bild hochladen', '2. Bearbeiten und Effekte hinzufügen', and '3. Speichern & Fertig!'. Underneath the list is a white box with the heading 'Bild aussuchen & hochladen'. This box contains a 'Durchsuchen...' button, the text 'Keine Datei ausgewählt.', and a 'Mein Bild bearbeiten' button. At the bottom of this white box, there is a note: 'Das Bild darf höchstens 5 MB groß sein und nur in den Dateiformaten PNG, GIF, JPG oder JPEG vorliegen.'

Startbildschirm des BE-Editors

## Ausschnitt wählen ...

Dazu gehe ich auf die Website des [BE-Editors](http://www.bilder-editieren.de/index.php) <http://www.bilder-editieren.de/index.php> und lade mein Bild hoch. Dann wähle ich das Tool „Ausschnitt“ und lege den Ausschnitt mithilfe der Maske oder der Eingabebox links vom Bild fest.



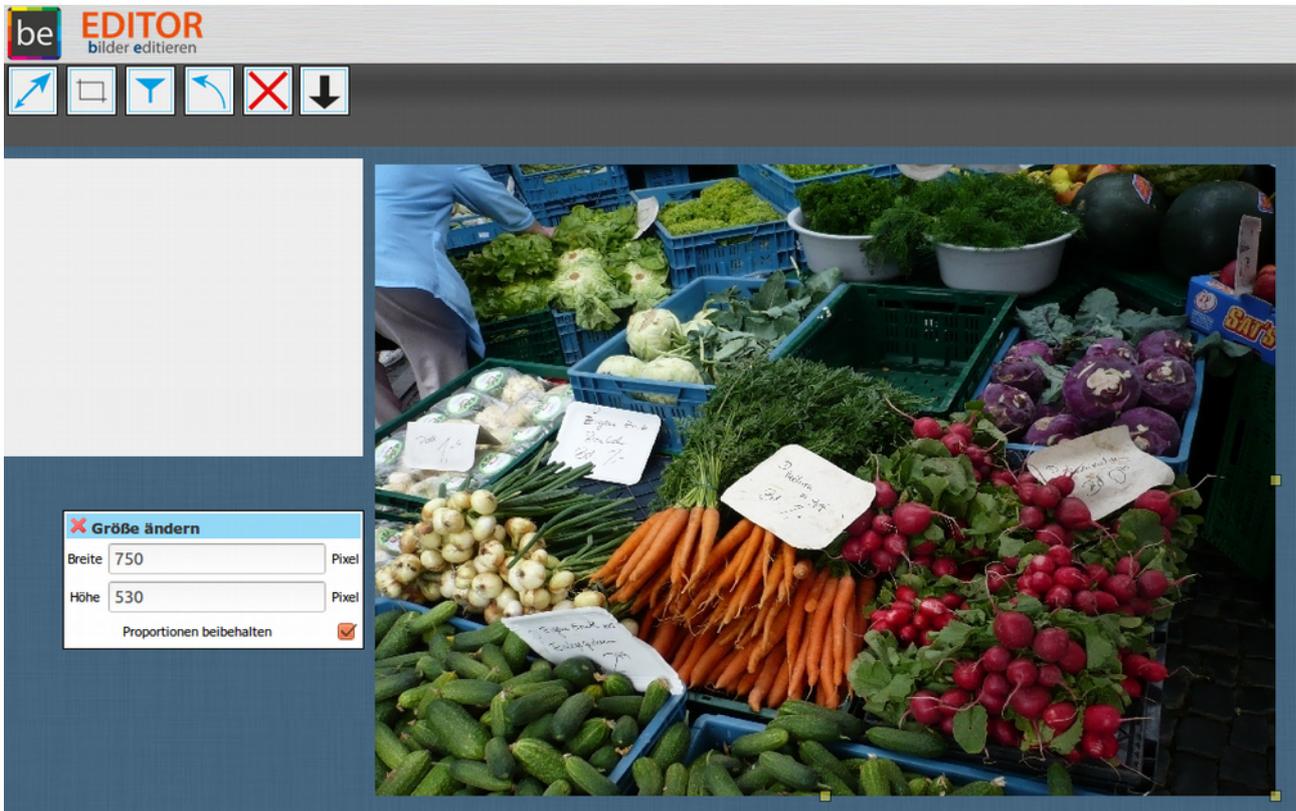
Das Tool Bildausschnitt des BE-Editors

## ... oder verkleinern

Ich wähle einen Ausschnitt, der besonders starke Kontraste umfasst. Anschließend wähle ich mit dem Verkleinerungstool eine Größe von 750 Pixeln Breite. Dazu gebe ich in die linke Box die Werte für die Breite ein und belasse den Haken bei „Proportionen beibehalten“, damit ich keine unerwünschten Verzerrungen erhalte. Nun kann ich das Bild herunterladen.

## Passende Größe finden

Uff, das war's schon! Halt, das Bild ist ja immer noch zu groß! Bei 750x530 Pixeln ist die Datei rund 220 kB mächtig. Wir wollen doch unter 50 kB kommen – mindestens!



Die Bildgröße im BE-Editor ändern

Vielleicht sind ja 750 Pixel Breite gar nicht notwendig, denn das Bild soll nicht den gesamten Bildschirm ausfüllen. Also nochmals zurück zur Seite BE-Editor und das Bild nochmals verkleinern auf 500 Pixel.

Erledigt. Jetzt bin ich bei 500x300 Pixeln und einer Dateigröße von 169,6 kB – schon besser.

Aber das genügt nicht. Jetzt kommt der 2. Schritt: Die Bildkomprimierung.

## 2. Schritt der Bildbearbeitung: Komprimierung

### Tools: [tinyjpg.com](http://tinyjpg.com), [compressor.io](http://compressor.io), [optimizilla.com](http://optimizilla.com)

Es gibt jede Menge Online-Instrumente, mit denen Sie Ihre Bilder komprimieren können. Aber wozu sollten Bilder, bevor sie auf eine Website gestellt werden, überhaupt komprimiert werden? Klar, damit die Seite schneller geladen wird.

### Dateigröße und Bildqualität

JPG-Bilddateien können unter Qualitätsverlust komprimiert werden. Je kleiner die Datei, umso geringer die Qualität. Wenn Sie nicht gerade eine Fotografin oder ein Fotograf sind, können Sie gut leben mit einer Qualitätsreduzierung von 25-50 Prozent. Sie werden den Unterschied bei einfachen Bildern kaum merken. Nicht überzeugt? Dann probieren wir es einfach in der Praxis aus!

### Die Bildbearbeitungstools

Viele der Online-Tools bieten leider keine Einstellung der Qualität an, sondern reduzieren Dateigröße von Bildern nach voreingestellten Maßen. Aber für unsere Zwecke sollte es doch reichen. Testen wir diese Anbieter, die alle kostenfrei ihre Dienste zur Verfügung stellen (aber sie freuen sich bestimmt über die ein oder andere finanzielle Zuwendung!). Falls Sie ein Bild oder eine Grafik im PNG-Format bearbeiten möchten, können Sie alle hier vorgestellten Tools ebenfalls nutzen.

Alle Tools sind leicht zu bedienen und die Kompression ist schnell erledigt. Sie müssen kein Programm downloaden, es ist auch keine Einarbeitung in komplexe Bildbearbeitungsprogramme notwendig.

### Alternative Gimp

Wer sich dennoch mit Bildbearbeitung am eigenen PC befassen möchte, ist mit dem Open-Source-Programm „Gimp“ gut bedient. Bilder lassen sich auch hier - sofern man sich eingearbeitet hat - schnell und wirksam verkleinern und komprimieren. Ich habe zum Vergleich auch mit Gimp bearbeitete Bilder berücksichtigt.

### 3. Die Online-Tools anwenden

Für alle Beispiele habe ich als Ausgangsdatei das Bild „marktgemüse.jpg“ mit den Abmessungen 500x300 Pixel und der Dateigröße von 169,6 Kilobyte gewählt. Die Angaben zu den Kilobytes (kB) und den Einsparungen wurden von den Online-Tools übernommen.

#### tinypng.com / tinyjpg.com

Features: Bis zu 20 Bilder gleichzeitig hochladen mit max. 5 MB je Bild, Einstellung der Qualität nicht möglich, Download aller Bilder als ZIP-Ordner oder direkt in Ihre Dropbox.

tinyjpg.com	
Vorher	Nachher
 <p>169,6 kB</p>	 <p>73,2 kB</p>
<b>Einsparung: 96,4 kB oder 57 Prozent</b>	
Schnelles Tool mit viel Komfort – leider keine Einstellung der Qualität möglich. Mein Tipp für Bilder, die eine gute Qualität bewahren sollen. Link: <a href="https://tinyjpg.com">tinyjpg.com</a>	

## compressor.io

1 Bild bis zu 10 MB hochladbar, Einstellung der Qualität (verlustbehaftet oder verlustfrei) möglich; direkter Download oder in Google Drive oder Dropbox.

compressor.io	
Vorher	Nachher
	
169,57 kB	38,77 kB
<b>Einsparung: 130,83 kB oder 77 Prozent</b>	
<p>Dauert bei vielen Bildern etwas länger, bietet beim Download guten Komfort. Größte Einsparung bei unveränderter Voreinstellung. Mein Tipp, wenn ein Bild auf die Schnelle stark komprimiert werden soll. Link: <a href="https://compressor.io">compressor.io</a></p>	

## optimizilla.com

Bis zu 20 Bilder, Einstellung der Qualität möglich (Voreinstellung variiert je nach Dateigröße), Download aller Bilder als ZIP-Ordner, auch in deutscher Sprache.

optimizilla.com	
Vorher	Nachher
 <p>166,0 kB</p>	 <p>49,0 kB</p>
<b>Einsparung: 117,0 kB oder 71 Prozent</b>	
<p>Schnell, gute Einstellmöglichkeiten, komfortabler Download. Mein Tipp, wenn Sie viele Bilder bearbeiten möchten und unterschiedliche Qualitäten wünschen. Link: <a href="https://www.optimizilla.com">optimizilla.com</a></p>	

## Gimp

Zum Vergleich möchte ich Ihnen noch die Bearbeitung des Bildes mit der Open Source Software zur Bildbearbeitung *Gimp* vorstellen.

<b>Gimp</b>		
<b>Vorher</b>	<b>Nachher</b>	
		
169,6 kB	55,7 kB	
<b>Einsparung: 113,9 kB oder 67,2 Prozent</b>		
<p>Die Qualitätseinstellung bei der Komprimierung beträgt hier 90 Prozent.</p> <p>Bei 75 % beträgt die Dateigröße 34,2 kB, bei 50 % 23 kB und bei 25 % 14,9 kB. Auch diese Qualitäten reichen für eine normale Website völlig aus. Link: <a href="http://gimp.org">gimp.org</a></p>		
		
75 % - 34,2 kB	50 % - 23 kB	25 % - 14,9 kB

## 4. Schritt: Auswahl treffen

Die Unterschiede der Dateigröße, die die Kompressoren bieten, sind bedingt durch unterschiedliche Qualitäten und Farbreduzierungen. Hier muss man probieren und sehen, welche Qualität ausreichend ist. Für eine Unternehmenswebsite muss die Qualität nicht bei 90 % liegen, oft reicht auch eine weit weniger „gute“ Qualität.

Machen wir die Änderungen einmal anschaulich. Mit dem Tool „[ImageMagick](#)“ kann ich Differenzbilder zwischen „vorher“ und „nachher“ erstellen. Die roten Flächen zeigen die Bereiche an, die in Qualität und/oder Farbe verändert wurden, die weißen Flächen oder Punkte zeigen die Bereiche an, die unverändert geblieben sind.

Wir sehen bei compressor.io die meisten roten Flächen und am wenigsten weiße, unverändert gebliebene Bereiche. Die Differenzbilder für die anderen drei Tools zeigen ähnliche Ergebnisse an.

Die Differenzbilder decken sich weitgehend mit den Zahlen für die Einsparungen, die mit den Online-Tools für Bildbearbeitung erzielt werden.

## Veränderungen durch Komprimierung



Differenzen bei tinyjpg.com



Differenzen bei compressor.io



Differenzen bei optimizilla.com



Differenzen bei Gimp

Der Vergleich bestätigt die Ergebnisse der Komprimierung: Je höher die Einsparung, umso mehr wurde das Bild vom Online-Tool „bearbeitet“ (rote Flächen).

Viel Spaß wünsche ich Ihnen bei der Bearbeitung und Auswahl Ihrer Bilder.

## Links

BE-Editor zum zuschneiden und verkleinern von Bildern:

<http://www.bilder-editieren.de/index.php>

Die Bildbearbeitungstools:

tinyjpg: <https://tinyjpg.com/> oder <https://tinypng.com/>

compressor.io: <https://compressor.io/>

optimizilla.com: <http://optimizilla.com/> oder <http://compressjpeg.com/>

Das Bildbearbeitungsprogramm *Gimp*:

<http://www.gimp.org/>

Die Software ImageMagick finden Sie hier:

<http://www.imagemagick.org/script/index.php>

Hintergrundinformationen für alle, die doch mehr wissen wollen:

<http://www.pixelwerk-marketing.com/blog/Bilder-fuer-Webseite-optimieren-und-komprimieren/>

[http://www.internetbaukasten.de/view\\_tipps\\_jpg.html](http://www.internetbaukasten.de/view_tipps_jpg.html)

<http://www.11media.net/webseiten-bilder-optimieren>

<http://www.lichtpoesie.net/2015/02/web-optimieren/>

Ausführlich zum Thema Bilder und Ladegeschwindigkeit (Website Performance, Pagespeed)

<http://www.html5rocks.com/en/tutorials/speed/img-compression/>

Das Thema Bilder für mobile Geräte wird hier vertieft:

<http://blog.kulturbanause.de/2014/09/responsive-images-srcset-sizes-adaptive/>

<https://css-tricks.com/which-responsive-images-solution-should-you-use/>

Praxisorientierte Darstellung des Themas Bilder für mobile Geräte:

<http://t3n.de/magazin/praktische-losungen-flexible-bilder-responsive-images-232734/>