

Fotos/Bilder in WordPress

Hat man eine Blogseite, die Foto-lastig ist, so muß man besonderes Augenmerk neben der Überlegung wie man seine Fotos organisiert, benennt und vorformatiert, auf die Frage richten, wie WordPress Fotos behandelt.

Upload: aus 1 Foto mach 10 Fotos

Manchmal erkennt man per Zufall, dass man zwar ein Foto hoch lädt, aber auf einmal im Upload-Ordner weitere 10 Kopien in unterschiedlichen Maßen und Größen erzeugt wurden. Das ist der Moment für Kulleraugen und für die Frage "Woher kommen die?". Und wenn man ratlos vor dieser Frage steht, sucht man Hilfe.

Dank der Hilfe der User "b3317133" und "souri" habe ich im WordPress-Forum auf meine "Verständnisfrage: Bildgrößen > Mediathek + Theme + usw." (<https://forum.wpde.org/threads/verstaendnisfrage-bildgroessen-mediathek-theme-usw.193299/>) Antworten erhalten. Auch wurde mir bewußt, dass nicht nur WordPress selber, sondern auch Themes und Plugins unterschiedliche Bildgrößen initiieren können. Aber es ergaben sich auch weitere Fragen. Dies sind die vom User "b3317133" erwähnten Codestellen, die fürs Core die Bildergrößen festlegen:

wp-admin\includes\schema.php Zeile 522:

```
$defaults = array(
    // 4.4.0
    'medium_large_size_w'      => 768,
    'medium_large_size_h'      => 0,
```

Die Frage, wofür diese Größe gedacht ist, auch die Frage, wie diese mit anderen Werten zu initialisieren bzw. komplett zu löschen ist, ist offen.

wp-includes\media.php Zeile 4954:

```
/**
 * Add additional default image sub-sizes.
 * These sizes are meant to enhance the way WordPress displays images on the
 * front-end on larger, high-density devices.
 * They make it possible to generate more suitable `srcset` and `sizes` attributes
 * when the users upload large images.
 * The sizes can be changed or removed by themes and plugins but that is not recommended.
 * The size "names" reflect the image dimensions, changing the sizes would be misleading.
 *
 * @since 5.3.0
 * @access private
 */
function _wp_add_additional_image_sizes() {
    // 2x medium_large size.
    add_image_size( '1536x1536', 1536, 1536 );
    // 2x large size.
    add_image_size( '2048x2048', 2048, 2048 );
}
```

2048 × 1536 ist das Maß für Super UXGA (SUXGA) und Quad XGA (QXGA). Diese Angaben können gelöscht werden, aber die Konsequenzen überblicke ich nicht. Und wieviel Sinn würde es machen, eine Bildgröße namens 1536x1536 mit dem Format 1920x1080 zu initialisieren?

```
function znac_remove_image_sizes() {
    remove_image_size( '1536x1536' );
    remove_image_size( '2048x2048' );
}
add_action('init', 'znac_remove_image_sizes');
```

Informative Links zum Thema

- Wikipedia: Bildauflösung: <https://de.wikipedia.org/wiki/Bildaufl%C3%B6sung#Computer>

Testfälle

Irgendwann sieht man den Wald vor lauter Bäumen nicht und bringt einiges durcheinander. Deshalb habe ich 6 Grafiken für Testzwecke erstellt und nach Deaktivierung aller Plugins dann diese Grafiken mit unterschiedlichen Medien-Einstellungen (Vorschaubild, Mittelgroß, Groß) sowie einmal mit dem "Blank Canvas" und einmal mit dem "Block Lite"-Theme hochgeladen.

WordPress verursachte Bild-Dateien

		"Core" WordPress 5.7.2 "intern"			Einstellungen > Medien					
					Vorschaubild		Mittel-groß	Groß		
Dateien	Breite Width		scaled	scaled	scaled	scaled	scaled	cropped	scaled	scaled
	Höhe Height		scaled	scaled	scaled	scaled	cropped	scaled	scaled	scaled
Testfall A			768x0	1536x1536	2048x2048	640x640 mit Zuschneiden		640x640	640x640	
6	2100x2500	Rechteck	768x914	1290x1536	1720x2048		640x640		538x640	
6	2400x1800		768x576	1536x1152	2048x1536			640x640	640x480	
6	2500x1200		768x369	1536x737	2048x983			640x640	640x307	
6	2500x2100		768x645	1536x1290	2048x1720			640x640	640x538	
5	2400x2400	Quadrat	768x768	1536x1536	2048x2048		640x640			
5	2500x2500		768x768	1536x1536	2048x2048		640x640			
Testfall B			768x0	1536x1536	2048x2048	640x640 ohne Zuschneiden		640x640	640x640	
5	2100x2500	Rechteck	768x914	1290x1536	1720x2048	538x640				
5	2400x1800		768x576	1536x1152	2048x1536	640x480				
5	2500x1200		768x369	1536x737	2048x983	640x307				
5	2500x2100		768x645	1536x1290	2048x1720	640x538				
5	2400x2400	Quadrat	768x768	1536x1536	2048x2048	640x640				
5	2500x2500		768x768	1536x1536	2048x2048	640x640				
Testfall C			768x0	1536x1536	2048x2048	640x640 ohne Zuschneiden		1000x1300	1600x1900	
7	2100x2500	Rechteck	768x914	1290x1536	1720x2048	538x640			1000x1190	1596x1900
7	2400x1800		768x576	1536x1152	2048x1536	640x480			1000x750	1600x1200
7	2500x1200		768x369	1536x737	2048x983	640x307			1000x480	1600x768
7	2500x2100		768x645	1536x1290	2048x1720	640x538			1000x840	1600x1344
7	2400x2400	Quadrat	768x768	1536x1536	2048x2048	640x640			1000x1000	1600x1600
7	2500x2500		768x768	1536x1536	2048x2048	640x640			1000x1000	1600x1600

scaled = skaliert; cropped = abgeschnitten

"Block Lite" Theme verursachte Bild-Dateien

Dateien	Breite Width		scaled	cropped	scaled	cropped	scaled	cropped	scaled	cropped
	Höhe Height		cropped	scaled	cropped	scaled	cropped	scaled	cropped	scaled
Testfall D			640x640		1200x800		1200x1200		2400x1800	
4	2100x2500	Rechteck	640x640		1200x800		1200x1200			2100x1800
4	2400x1800			640x640	1200x800			1200x1200	2400x1800	
4	2500x1200			640x640		1200x800		1200x1200	2400x1200	
4	2500x2100			640x640	1200x800			1200x1200	2400x1800	
3	2400x2400	Quadrat			1200x800		1200x1200		2400x1800	
3	2500x2500				1200x800		1200x1200		2400x1800	

Im Zusammenspiel mit den Testfällen C + D wurden sage und schreibe mit der Original-Bilddatei zusammen 11 Dateien erzeugt werden!

"Blank Canvas" Theme verursachte Bild-Dateien

Dateien	Breite Width		scaled
	Höhe Height		scaled
Testfall E			1568x...
1	2100x2500	Rechteck	1568x1867
1	2400x1800		1568x1176
1	2500x1200		1568x753
1	2500x2100		1568x1317
1	2400x2400	Quadrat	1568x1568
1	2500x2500		1568x1568

Wie kann ich nun die Menge an Bild-Dateien reduzieren?

Das von mir getestete "Block Lite" Theme ist Foto-orientiert und initialisiert 4 Bild-Größen. Da ich davon ausgehe, dass die Entwickler dieses Themes mehr Ahnung als ich haben, würde ich, bevor man also am Theme selber irgendwelche Stellschrauben zu drehen beginnt, mir zunächst überlegen, welche Boardmittel WordPress hierfür bietet.

Größe der Bilder vorher reduzieren

Mit dem Wissen, dass WordPress Fotos bzw. Grafiken nicht vergrößert, sondern nur verkleinert, ist unter Umständen ein weiterer Hebelpunkt gegeben.

Einstellungen > Medien

Hier könnte man versuchen, die Einstellungen so zu gestalten, dass diese mit denen vom Theme übereinstimmen.

Default-Einstellungen ändern/löschen 'medium large size w' + '1536x1536' + '2048x2048'

Man könnte die definierten Bildgrößen löschen. Nur wo diese greifen und wann ein nicht Vorhandensein welche Konsequenzen mit sich ziehen würde, ist mir nicht klar.