

## Bilder verkleinern

Verkleinerte Bilder werden im Browser etwas unscharf dargestellt.

Ich habe verschiedenes ausprobiert, aber bis jetzt noch keine Möglichkeit der Verbesserung gefunden.

Die einzige vernünftige Lösung ist folgende: (Auch wenn noch nicht optimal)

In der Datei `\conf\userstyle.css` folgendes hinzufügen:

Sollte es Probleme bei der Anzeige geben, dann die Filter Befehle weg lassen!



```
.dokuwiki img.media {  
    /* Bild schärfen */  
    image-rendering: -moz-crisp-edges;          /* Firefox */  
    image-rendering: -o-crisp-edges;           /* Opera */  
    image-rendering: -webkit-optimize-contrast; /* Webkit (non-  
standard naming) */  
    image-rendering: crisp-edges;  
    -ms-interpolation-mode: nearest-neighbor; /* IE (non-standard  
property) */  
    /* helligkeit und Konrast verbessern */  
    -webkit-filter: brightness(1.1) contrast(1.3);  
    filter: brightness(1.1) contrast(1.3);  
}
```

Unter [http://packen123.de/img\\_convert/](http://packen123.de/img_convert/) findet man ein kleines Testprogramm für ImageMagick

Hier im DokuWiki kann man in der Konfiguration den ImageMagick Path eintragen um ImageMagick zu nutzen.

im\_convert: „/usr/bin/convert“

Wenn man die Funktion umprogrammieren will schaut man in die Datei: `inc\media.php` ab Zeile 2276  
`function media_resize_imageIM`

Drei Lösungsansätze:

1. mit ImageMagick

[download](#)

```
// check if convert is configured  
if(!$conf['im_convert']) return false;  
  
// prepare command  
$cmd = $conf['im_convert'];  
$cmd .= ' -filter Lanczos -resize -quality 10'
```

```
'.$to_w.'x'.$to_h.'!';  
if ($ext == 'jpg' || $ext == 'jpeg') {  
    $cmd .= ' -quality '.$conf['jpg_quality'];  
}  
  
$cmd .= " $from $to";  
  
@exec($cmd,$out,$retval);  
if ($retval == 0) return true;  
return false;
```

## 2. mit PHP

[download](#)

```
$newWidth = $to_w;  
$targetFile = $to;  
$originalFile = $from;  
  
$info = getimagesize($originalFile);  
$mime = $info['mime'];  
  
switch ($mime) {  
    case 'image/jpeg':  
        $image_create_func = 'imagecreatefromjpeg';  
        $image_save_func = 'imagejpeg';  
        $new_image_ext = 'jpg';  
        break;  
  
    case 'image/png':  
        $image_create_func = 'imagecreatefrompng';  
        $image_save_func = 'imagepng';  
        $new_image_ext = 'png';  
        break;  
  
    case 'image/gif':  
        $image_create_func = 'imagecreatefromgif';  
        $image_save_func = 'imagegif';  
        $new_image_ext = 'gif';  
        break;  
  
    default:  
        throw new Exception('Unknown image type.');
```

```
}  
  
$img = $image_create_func($originalFile);  
list($width, $height) = getimagesize($originalFile);
```

```
$newHeight = ($height / $width) * $newWidth;  
$tmp = imagecreatetruecolor($newWidth, $newHeight);  
imagecopyresampled($tmp, $img, 0, 0, 0, 0, $newWidth, $newHeight,  
$width, $height);  
  
if (file_exists($targetFile)) {  
    unlink($targetFile);  
}  
$image_save_func($tmp, "$targetFile.$new_image_ext",0);  
//if ($retval == 0) return true;  
return false;
```

der dritte Lösungsansatz ist noch nicht ganz fertig gedacht von mir:

Ich würde die Funktion für die Verkleinerung durch eine Verkleinerung in das WEBP Format durchführen: Z.B.:

Beispiel Syntax:

```
exec("cwebp original.png -o ausgabe.webp -lossless -m 6 -q 100 ");
```

Code Beispiel zum Einbinden in Dokuwiki

```
$cmd = "cwebp";  
$cmd .= " -lossless -m 6 -q 100";  
$cmd .= " $from -o $to";  
@exec($cmd,$out,$retval);  
return true;
```

From:

<https://wiki.hennweb.de/> - HennWeb

Permanent link:

[https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=wiki\\_anleitung:image\\_resize](https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=wiki_anleitung:image_resize)

Last update: **16/09/2021 14:43**

