

# Performance durch Minification / Minify

== Instrumente ==

Um die Ladezeiten der Webseiten besser einschätzen zu können, nutzen wir Firefox mit aktiviertem Firebug Plugin. Als Minifier wird der GPL lizenzierte SmartOptimizer genutzt: [farhadi.ir/works/smartoptimizer](http://farhadi.ir/works/smartoptimizer)

== Original ==

Als Vorlage für dieses Tutorial nehmen wir die Webseite der deutschen Wikipedia. Die Seite ist schon hoch optimiert, dennoch können wir das Beispiel nutzen um noch besser zu sein.

Link: [demo.easy-coding.de/performance/original](http://demo.easy-coding.de/performance/original)

== Optimierung statische Inhalte ==

JavaScript und CSS Dateien sollen nicht mehr direkt aufgerufen werden können - stattdessen rufen wir das Script über eine PHP Datei auf.

Am besten lässt sich das über mod rewrite realisieren.

Wir erzeugen folgende .htaccess Datei:

## Quellcode

1. RewriteEngine On
2. RewriteRule (^.+\.js|css)\$ gzip.php?file=\$1&mime=\$2 [L]

Die gzip.php sieht wie folgt aus:

## Quellcode

1. <?php
2. require\_once 'HeaderUtil.php';
3. HeaderUtil::startOutput();
4. // input params
5. \$file = isset(\$\_GET['file']) ? \$\_GET['file'] : exit;
6. \$mime = isset(\$\_GET['mime']) ? \$\_GET['mime'] : exit;
7. // settings
8. \$whitelist = array();
9. \$dirs = array('wiki\_files');
10. \$mimes = array(
11. 'js' => 'application/x-javascript',
12. 'css' => 'text/css'
13. );
14. // supported mimetype?
15. if(!array\_key\_exists(\$mime, \$mimes)) {
16. exit;
17. }
18. // includes in whitelist
19. foreach(\$dirs as \$dir) {
20. foreach(scandir(\$dir) as \$filename) {
21. \$whitelist[] = \$dir.'/'.\$filename;
22. }
23. }
24. if(!in\_array(\$file, \$whitelist)) {
25. exit;
26. }
27. \$content = file\_get\_contents(\$file);
28. // minify with one of the the two supported minifiers
29. require\_once 'minifier/'.\$mime.'.php';
30. \$func = "minify\_". \$mime;

```

38. $content = $func($content);
39. // ATTENTION: this exits if header timestamp (If-Modified-Since) is file timestamp
41. HeaderUtil::sendLastModified(filemtime($file));
42. // remember for 30 days in browser cache
44. HeaderUtil::sendMaxAge(86400 * 30);
46. // send content type
47. HeaderUtil::sendContentType($mimes[$mime]);
48. // output
50. echo $content;
51. ?>

```

Alles anzeigen

Die gzip.php stammt aus dem Tutorial: [wiki][Performance mit GZIP](#)[/wiki]

Im nachfolgenden Diff sieht man, dass nur der content durch eine bestimmte Minify Funktion verändert wird.

Die mitgelieferten Minifier stammen aus dem SmartOptimizer Projekt und sind unter der GPL lizenziert:

[farhadi.ir/works/smartoptimizer](http://farhadi.ir/works/smartoptimizer)

### Quellcode

```

1. --- gzip/gzip.php 2009-10-29 21:42:27.000000000 +0100
2. +++ minify/gzip.php 2009-10-29 21:42:21.000000000 +0100
3. @@ -32,6 +32,11 @@
4. $content = file_get_contents($file);
5. +// minify with one of the the two supported minifiers
6. +require_once 'minifier/'.$mime.'.php';
7. +$func = "minify_". $mime;
8. +$content = $func($content);
9. +
10. // ATTENTION: this exits if header timestamp (If-Modified-Since) is file timestamp
11. HeaderUtil::sendLastModified(filemtime($file));

```

Alles anzeigen

== Demo + Download ==

Alles zu sehen gibt es unter [demo.easy-coding.de/performance/original/](http://demo.easy-coding.de/performance/original/) und [demo.easy-coding.de/performance/minify/](http://demo.easy-coding.de/performance/minify/).

Den Download der gzip Files findet ihr hier: [demo.easy-coding.de/performance/minify/download.zip](http://demo.easy-coding.de/performance/minify/download.zip)