

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen	2
2. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache	2
3. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL	3
4. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP	3

Performance-Optimierungen

- [MySQL](#)
- [PHP](#)
- [ManualRecache](#)

Performance-Optimierungen: ManualRecache des LanguageCache

Um das Rebuilden des LocalisationCache mit jedem Seitenaufruf zu unterbinden führen Sie folgende Konfiguration durch:

Wichtig! Achten Sie bei dieser Anleitung darauf, dass die Variable `$wgCacheDirectory` im Vorfeld gesetzt ist. Dies ist bei BlueSpice in der Standard-Auslieferung bereits in der Datei `settings.d/005-Directories.php` der Fall.

Hinweis: Diese Performance-Optimierung erhält am meisten Leistung, wenn Sie [opcache in PHP](#) aktivieren und konfigurieren.

Legen Sie im Ordner `settings.d` Ihrer Codebase die Datei `006-ManualRecache.php` mit folgendem Inhalt an:

```
<?php
$wgLocalisationCacheConf = [
    'class' => LocalisationCache::class,
    'store' => 'array',
    'storeClass' => false,
    'storeDirectory' => $wgCacheDirectory,
    'manualRecache' => true,
];
```

Löschen Sie anschließend im Ordner `cache` Ihrer Codebase alle vorhandenen Dateien. Danach legen Sie den LocalisationCache einmal manuell neu an durch folgende Eingabe auf Ihrer Konsole:

```
php /pfad/zur/installation/maintenance/rebuildLocalisationCache.php --force
```

Sorgen Sie zuletzt dafür, dass dies regelmäßig per Cronjob ("Aufgabenplanung" unter Windows) im Hintergrund ausgeführt wird. Wir empfehlen dies zweimal täglich, bspw. um 6 und um 18 Uhr.

Performance-Optimierungen: MySQL (MariaDB)

Stimmen Sie MySQL bzw. MariaDB direkt auf Ihren Arbeitsspeicher und Ihre CPU-Kerne ab. Hierzu nehmen Sie folgende Konfiguration in Ihrer my.ini vor:

```
[mysqld]
; bei 16GB RAM
innodb_buffer_pool_size=4096M
tmp-table-size=1024M
max-heap-table-size=1024M
query_cache_size=1024M

; bei 12 CPU-Kernen
innodb-buffer-pool-instances=12
max_connections=12000

; Benutzen Sie ausschließlich "127.0.0.1", nicht "localhost" beim Zugriff auf MySQL
; Bedenken Sie, dies dann auch in der Variablen $wgDBserver in der LocalSettings.php
zu ändern.
skip-name-resolve
```

Performance-Optimierungen: PHP

Inhaltsverzeichnis

1 opcache	4
2 zlib	4

opcache

Aktivieren Sie die Zend-Erweiterung opcache in PHP. In der php.ini empfehlen wir folgende Konfiguration:

```
opcache.enable=1
opcache.enable_cli=0
opcache.memory_consumption=512
opcache.max_accelerated_files=1000000
opcache.validate_timestamps=1
opcache.revalidate_freq=2
opcache.optimization_level=0x7FFF9FFF
```

Nur bis BlueSpice 4.2.x: -v4.2.x Außerdem sollten Sie die Konfigurationsdateien von BlueSpice (`extensions/BlueSpiceFoundation/config/*` sowie im Farming `_sf_instances/*` /`extensions/BlueSpiceFoundation/config/*`) in die Blacklist von Opcache (`opcache.blacklist_filename`) aufnehmen.

[Weitere Informationen hierzufinden Sie in der offiziellen PHP-Dokumentation](#)

zlib

Aktivieren Sie die Erweiterung zlib. In der php.ini empfehlen wir folgende Konfiguration:

```
zlib.output_compression = 0n
zlib.output_compression_level = 9
```

[Weitere Informationen finden Sie in der offiziellen PHP-Dokumentation](#)