

Chameleon CMS/Shop Framework Systemanforderungen

1. Betriebssystem

Das Chameleon Framework ist für den Einsatz auf Linux oder FreeBSD Servern konzipiert. Der Betrieb auf einem Windows Server ist nicht getestet und wird von ESONO auch nicht supported.

2. Web-Server / Datenbank

Als Web-Server sollte **Apache 2.x** eingesetzt werden. Das Apache Modul **mod_rewrite** ist obligatorisch. Der Betrieb mit einem lighttpd Server ist theoretisch möglich, aber nicht getestet worden.

Als Datenbank wird MySQL ab Version 5.0 benötigt. Andere Datenbanken werden nicht unterstützt.

Wichtig: Die Datenbank muss im Format **utf8_general_ci** angelegt werden.

Beispiel einer Apache vhost Config:

```
<Directory /var/www/vhosts/yourdomain.de/httpdocs>
    <IfModule mod_php5.c>
        php_admin_flag engine on
        php_admin_value open_basedir
"/var/www/vhosts/yourdomain.de/httpdocs:/var/www/vhosts/yourdomain.de/private:/tmp"
    </IfModule>
    Options -Includes +ExecCGI FollowSymLinks
</Directory>
```

3. PHP Konfiguration

PHP muss in der Version **5.1.4** oder neuer installiert werden. Wir empfehlen mindestens **5.2.6** oder neuer. Das Chameleon Framework benötigt folgende PHP Extensions:

bcmath, ctype, curl, date, dom, gd (2.0.x), hash, iconv, json, libxml, mbstring, mcrypt, mhash, mysql, mysqli, openssl, pcre, posix, session, shmop, SimpleXML, soap, sockets, xml, xmlrpc, zip, zlib,

optional:

tidy (zur Bereinigung von Office/Word HTML)

memcache (3.0.x) – wenn Memcache als Cache Storage Lösung verwendet werden soll
tidy (wird empfohlen)

Die folgenden Einstellungen müssen an der php.ini oder in der vhost Konfiguration des Webservers vorgenommen werden:

```
zend.ze1_compatibility_mode = off
short_open_tag = on
register_globals = off
file_uploads = on
allow_url_fopen = on
```

magic_quotes_gpc = off
session.use_cookies = on
session.use_trans_sid = off
session.serialize_handler = php
memory_limit = 64M (kommt sehr auf die verwendeten Module an. Bei Im-/Exports wird hier evtl, ein höheres Limit benötigt. Beim Einsatz der GD-Lib ohne ImageMagick und Bilddateien im Mega-Pixel Bereich muss dieser Wert deutlich erhöht werden)

max_execution_time = 300 (um Cronjob Abbrüche zu vermeiden sollte der safe_mode deaktiviert werden, damit die CronJobs die execution time selbstständig erhöhen können)

post_max_size = 100M

upload_max_filesize = 100M

(sollten sie FLV Video Dateien mit dem System verwalten wollen, sollten Sie diese Werte entsprechend der maximalen Dateigröße erhöhen)

Tuning:

Da das Framework mit sehr vielen Dateien arbeitet und automatisch Datenbank Classes generiert ist es ratsam den PHP Dateicache zu erhöhen.

realpath_cache_size = 64K (standard ist 16K)

Security:

Beim Einsatz der PHP Security Erweiterung suhison (wird empfohlen anstatt safe_mode) sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

suhosin.executor.allow_symlink = On

suhosin.session.cryptua = Off

suhosin.stealth = 1

suhosin.session.encrypt = Off

4. Sonstige Server Software

Wir empfehlen den Einsatz von **ImageMagick** zur Bearbeitung von Bilddateien. Damit Chameleon auf die Binaries von ImageMagick zugreifen kann müssen diese vom Webserver zugreifbar sein.

Außerdem ist es empfehlenswert **tidy** einzusetzen um nicht valide HTML Formatierungen, die durch copy&paste aus Microsoft Office Produkten ins System gelangen, effektiv filtern zu können. Alternativ zur Commandline Version kann auch die tidy PHP Extension eingesetzt werden (bevorzugt).

5. Client Anforderungen

Das Content Management Backend wird primär für den Firefox 3.x entwickelt. Die Bedienung ist aber auch in Internet Explorer 7, sowie Safari und Chrome mit Einschränkungen möglich. Beim Einsatz des Internet Explorer 8 sollte dieser in den IE7 Kompatibilitätsmodus geschaltet werden um Probleme zu vermeiden.

Zur Bedienung des Content Management Backends werden Cookies benötigt.

Um multiple Datei Uploads mit der Anzeige von Fortschrittsbalken zu ermöglichen setzt Chameleon eine Flash Upload Komponente ein. Hierfür wird das Flash Plugin ab Version 9.x benötigt.

6. Performance Tipps

Wir empfehlen den Einsatz eines **Bytecode Caches**. Sehr gute Erfahrungen haben wir mit dem kostenlosen **eAccelerator** (Version 0.9.5.3, die 0.9.6-rc1 ist buggy) gemacht, den wir bei den meisten Kundenprojekten nutzen.

<http://eaccelerator.net/>

Bei High-Traffic Websites ist der Einsatz von **memcached** als Storage für den CMS Object Cache sehr zu empfehlen. Hier ist auch der Einsatz eines memcached Clusters möglich.

Außerdem statische Seiteninhalte auf ein Content Delivery Network oder einen lighttpd Webserver zu spiegeln.

Außerdem sollte man das PHP Session Management auf memcached umstellen.

Chameleon CMS® ist ein Produkt der ESONO® AG. Die ESONO® AG mit Sitz in Freiburg ist ein langjährig erfolgreich am Markt agierendes Unternehmen für Software-Entwicklungen mit Fokus auf Internet-, Intranet- und Extranetapplikationen. Chameleon CMS® zählt zu den stabilsten und nachhaltigsten Projekt-Entwicklungssystemen, die aktuell verfügbar sind. Mit einem ständig wachsenden Partnernetzwerk aus professionellen Integrationspartnern, ausgewählten Agenturen und Systemhäusern wird bundesweit ein kontinuierlicher Ausbau des Service und der Systemweiterentwicklung vorangetrieben.