

TYPO3: RealURL-Anpassung

Von Bernd Warken bei Fa. Netcos AG

Kapitel 0: Einleitung	3
<i>0.1 Vorwort</i>	3
<i>0.2: Lizenz</i>	3
Kapitel 1: Die RealURL-Extension	4
<i>1.1 Installation</i>	4
<i>1.2 Template-Einstellung</i>	4
<i>1.3 Einrichtung des Webservers</i>	4
Kapitel 2: Anpassung von typo3conf/localconf.php	6
<i>2.1 Einfache Domain</i>	6
<i>2.2 Mehrfache Domains</i>	7
<i>2.3 Dateiimport statt Anhang</i>	7
<i>2.4 News und mehr</i>	7

Kapitel 0: Einleitung

0.1 Vorwort

RealURL ist eine TYPO3-Extension, die sprechende Namen für die von TYPO3 erzeugten Seiten-URLs erzeugt. Mit Hilfe dieses Dokuments ist es möglich, kryptische Standardattribute wie z.B. <http://www.meineseite.de/index.php?id=1&L=1> durch Namen wie <http://www.meineseite.de/en/home> ersetzen zu lassen.

Die Idee für dieses Projekt stammt aus der Trainings-DVD:

Einstieg in TYPO3 4.0

Von den Grundlagen bis zur professionellen Website

von **Thomas Kötter**

ISBN 3-89842-856-7

Die DVD ist sehr gut und sehr zu empfehlen, sie taugt sowohl für Anfänger als auch für fortgeschrittenen Einsatz von TYPO3. Eine Datendatei der DVD über das Thema *RealURL* ist im Internet erhältlich unter

<http://www.galileocomputing.de/download/dateien/1118/realurl.zip>

Ein weitere Internetseite, die die Konfiguration von *RealURL* behandelt, ist

<http://www.cross-content.com/typo3-tutorial/realurl-funktioniert.html>

Der Quellcode kann jeweils größtenteils aus dem Handbuch der *RealURL*-Erweiterung erarbeitet werden. Es ist zu finden bei **typo3.org** unter *Documentation – Extension Manuals – RealURL (realurl)*.

0.2: Lizenz

Dieses Dokument gehört zum TYPO3-Projekt **RealURL**. Die aktuelle Version ist **1.1** vom 29. August 2007. Der Autor ist **Bernd Warken** bei Firma [netcos AG](http://www.netcos.de).

Das Dokument ist gespeichert im OpenOffice-Format *.sxw* der Version 1 und im HTML-Format *.html*.

Dieses Dokument steht unter der Lizenz **GPL (GNU General Public License) Version 3**. Der Originaltext dieser Lizenz ist erhältlich unter <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>, eine deutsche Übersetzung befindet sich unter <http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html>.

Kapitel 1: Die RealURL-Extension

1.1 Installation

RealURL ist eine Extension (Erweiterung) von TYPO3. Vor dem Gebrauch muss diese natürlich geladen werden. Dies geschieht innerhalb eines TYPO3-Backends durch den *Ext Manager* im Menüpunkt *Import extensions*. Eventuell müssen dabei noch andere Extensions ebenfalls installiert werden. Wenn man der Installationsführung folgt, wird dies automatisch durchgeführt. Beachten Sie nur, dass keine der entstehenden Fenster direkt geschlossen werden, sondern nur durch Klicks auf entsprechende Felder.

1.2 Template-Einstellung

Damit *RealURL* überhaupt laufen kann, muss es im *TypoScript*-Template konfiguriert werden. Dazu sind drei Befehle aus dem **config**-Bereich nötig:

```
config {
    simulateStaticDocuments = 0
    baseURL = http://meinewebsite.de
    tx_realurl_enable = 1
}
```

Der Befehl **config.simulateStaticDocuments = 0** deaktiviert eine Vorläuferversion von *RealURL*, die aber nur sehr eingeschränkt funktionierte. Bei Aktivierung würde es zu Funktionsstörungen kommen.

Der Befehl **config.baseURL** ist nicht nur in *RealURL* sinnvoll. Er definiert die URL der Website, unter der TYPO3 oder die Domain läuft. Dabei wird auf das Verzeichnis gezeigt, in dem sich die Datei **index.php** befindet. Für eine lokale Entwicklungsumgebung könnte der Befehl auch lauten:

```
config.baseURL = http://localhost/typo3/entwicklung
```

Für jede Domain sollte eine eigene **baseURL** auf den passenden Template-Seiten gesetzt werden.

Der Befehl **config.tx_realurl_enable** aktiviert schließlich die Verwendung von *RealURL*, wenn der Wert auf **1** gesetzt ist. Ist der Wert **0**, so wird *RealURL* deaktiviert.

1.3 Einrichtung des Webservers

Wir behandeln hier nur den Webserver *Apache2*. Zur Verwendung von *RealURL* ist die Einstellung der *Rewrite*-Engine nötig. Dazu muss das *Rewrite*-Modul installiert sein.

Als nächstes muss die *Rewrite*-Engine für Ihre TYPO3-Installation eingerichtet werden. Dazu muss eine Datei **.htaccess** im Wurzelverzeichnis der TYPO3-Installation eingestellt werden. Bei den neueren TYPO3-Versionen existiert in diesem Verzeichnis bereits eine Datei **_.htaccess**. Diese muss einfach in **.htaccess** umbenannt werden. Diese Datei ist relativ groß und enthält schon eine Menge Voreinstellungen. Anhand der guten Dokumentation innerhalb kann man diese Datei gut ans aktuelle System anpassen.

Die Zeile

```
RewriteEngine On
```

muss auf jeden Fall eingeschaltet sein.

Falls nur eine Domain in der TYPO3-Installation verwendet wird, kann der Befehl

```
RewriteBase /pfad
```

verwendet werden, wobei **/pfad** der Pfad relativ zu <http://meine.domain> oder <http://localhost> ist. Zum Beispiel ist der Pfad zu <http://localhost/> gerade nur `/`, zu <http://localhost/typo3/meineseite/> aber `/typo3/meineseite/`.

Falls man mehrere Domains in der TYPO3-Installation verwendet, empfiehlt es sich statt **RewriteBase** folgende Zeilen für jede Domain in **.htaccess** hinzuzufügen:

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} meine.domain$ [NC]  
RewriteRule ^$ /index.php?id=129
```

Dabei ist der Wert von **id** nicht `129`, sondern die wirkliche Seiten-*id* innerhalb der TYPO3-Seiten. Für *meine.domain* muss der wirkliche Domain-Name eingesetzt werden. Eine eventuelle Zeile mit **RewriteBase** muss dann auskommentiert werden.

Die folgenden Befehle oder ähnliche Elemente werden wohl schon in der Datei **.htaccess** enthalten sein:

```
RewriteRule ^(typo3|t3lib|tslib|fileadmin|typo3conf|typo3temp|uploads|showpic\.\php)/ - [L]  
RewriteRule ^typo3/.*$ - [L]  
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f  
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d  
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-l  
RewriteRule .* index.php [L]
```

Kapitel 2: Anpassung von typo3conf/localconf.php

Die standardmäßige Einrichtung von *RealURL* ist nicht allzu beeindruckend. Zur optimalen Verwendung sollte die Datei **typo3conf/localconf.php** erweitert werden.

2.1 Einfache Domain

Wir besprechen nun einen Zusatz für die Datei **typo3conf/localconf.php**, der für die Erstellung eines TYPO3-Projekts mit einer einzigen Domain ausreicht. Diese Ergänzung basiert auf der Standardsprache Deutsch mit der *id* L=0 und einer Fremdsprache Englisch mit der *id* L=1. Die Rootseite braucht nicht angegeben zu werden, sie wird automatisch gefunden. Der Quellcode ist aus

<http://www.galileocomputing.de/download/dateien/1118/realurl.zip>

übernommen und sieht folgendermaßen aus:

```
$TYPO3_CONF_VARS['EXTCONF']['realurl'] = array(
    '_DEFAULT' => array(
        'redirects' => array(),
        'preVars' => array(
            array(
                'GETvar' => 'L',
                'valueMap' => array(
                    'de' => '0',
                    'en' => '1',
                ),
                'valueDescription' => array(
                    'de' => 'Deutsch',
                    'en' => 'English',
                ),
                'noMatch' => 'bypass',
            ),
        ),
        'pagePath' => array(
            'type' => 'user',
            'userFunc' =>
'EXT:realurl/class.tx_realurl_advanced.php:&tx_realurl_advanced->main',
            'spaceCharacter' => '_',
            'languageGetVar' => 'L',
            'expireDays' => 7,
        ),
        'fixedPostVars' => array(),
        'postVarSets' => array(),
    ),
);
```

Dieser Quellcode wird nahe am Ende der Datei angehängt, jedoch vor der abschließenden Zeile

```
?>
```

Bevor Sie es anhängen, überprüfen Sie bitte, ob die Datei nicht bereits einen *RealURL*-Ansatz beinhaltet. Man erkennt dies an einer existierenden Zeile:

```
$TYPO3_CONF_VARS['EXTCONF']['realurl'] = array(
```

2.2 Mehrfache Domains

Für jede Domain der TYPO3-Installation müssen hinter dem obigen Zusatz für die einfache Domain folgende beiden Zeilen angehängt werden:

```
$TYPO3_CONF_VARS['EXTCONF']['realurl']['meine.domain'] =  
$TYPO3_CONF_VARS['EXTCONF']['realurl']['_DEFAULT'];  
$TYPO3_CONF_VARS['EXTCONF']['realurl']['meine.domain']['pagePath']['rootpage_id'] = 129;
```

Bitte entfernen Sie den Zeilenumbruch nach dem ersten Gleichheitszeichen und ersetzen wieder die Zahl **129** durch die *id* der Rootseite.

Das Einfügen erfolgt wieder vor der abschließenden Zeile

```
?>
```

in der Datei **typo3conf/localconf.php**.

Denken Sie daran, die Datei **.htaccess** für Ihre verschiedenen Domains anzupassen (s. voriges Kapitel).

2.3 Dateiimport statt Anhang

Es ist durchaus möglich, den Dateianhang in eine Datei zu speichern und diese zu importieren. Wir speichern dazu den gesamten Inhalt der Kapitel 2.1 und 2.2 in die Datei **typo3conf/realurlconf.php**.

```
<?php  
  
Inhalt von Kapitel 2.1 und 2.2  
  
?>
```

Dann fügen wir ganz ans Ende der Datei **typo3conf/localconf.php** (also noch nach der abschließenden Zeile) folgende Zeile hinzu:

```
<?php include(PATH_typo3conf.'realurlconf.php'); php?>
```

RealURL sollte auch jetzt funktionieren.

2.4 News und mehr

Wer News und andere Features mit sprechenden Namen versehen haben möchte, sei auf die Trainings-DVD **Einstieg in TYPO3 4.0** von **Thomas Kötter** verwiesen. In der Datendatei der DVD

<http://www.galileocomputing.de/download/dateien/1118/realurl.zip>

befindet sich die Datei **Beispielkonfiguration RealURL.txt**. Diese beschreibt die Erweiterung von **typo3conf/localconf.php** unter der Benutzung von News und Anderem.