

# TYPO3 routeEnhancers

Neues Routing nun Bestandteil des Cores. Zusätzliche Extensions wie RealUrl oder CoolUri nicht mehr notwendig.

**Ziel: Parameter in suchmaschinenfreundliche URLs umwandeln.**

Neues TCA-Feld "slug" in Seiteneigenschaften. Konfiguration greift auf dieses Feld zu.

Bei TYPO3 Upgrade wird dieses Feld für alle Seiten im Update Wizard (Admin > Aktualisierung > Update Wizard) gesetzt.  
Es wird das Feld Seitentitel (Navigationstitel) genutzt.  
Feldinhalt in Tabelle pages in Datenbank löschen um Wizzard erneut durchzuführen.

Für eigene Extension dieses Feld hinzufügen (TCA) und konfigurieren. Es gibt keinen Wizard. Feld manuell im Datensatz setzen oder in Datenbank für gesamte Tabelle setzen. (siehe SQL-Statement)

## **Parameter:**

?type= Seitentyp

?L= Sprache

?tx\_myextension\_pi1[param]= Extension

## **3 neue Enhancers:**

Simple Enhancer (enhancer type "Simple")

Plugin Enhancer (enhancer type "Plugin")

Extbase Plugin Enhancer (enhancer type "Extbase")

Konfiguration in Datei:

typo3conf/sites/mysitename/config.yaml

Dokumentation:

<https://docs.typo3.org/typo3cms/extensions/core/Changelog/9.5/Feature-86365-RoutingEnhancersAndAspects.html>

# TYPO3 routeEnhancers

## Simple Enhancer (enhancer type "Simple")

URL:

`index.php?id=13&category=241&tag=Test`

`https://www.example.com/path-to/my-page/241/test`

Die Konfigurationsoption `routePath` definiert das statische Schlüsselwort (zuvor einigen als Schlüsselwort "postVarSets" für einige TYPO3-Benutzer bekannt) und die verfügbaren Platzhalter.

Der Standardbereich definiert, welche URL-Parameter optional sind. Wenn die Parameter bei der Generierung weggelassen werden, können sie einen Standardwert erhalten und benötigen keinen Platzhalter. Sie können sie auch ganz am Ende von `routePath` hinzufügen.

Der Anforderungsabschnitt gibt genau an, welche Art von Parametern dieser Route als regulärer Ausdruck hinzugefügt werden soll. Auf diese Weise ist es konfigurierbar, nur ganzzahlige Werte für z. B. Seitennummerierung. Wenn die Anforderungen zu locker sind, wird am Ende der URL ein URL-Signaturparameter ("cHash") hinzugefügt, der nicht entfernt werden kann.

Der Abschnitt `_arguments` definiert, welche Routenparameter für das System verfügbar sein sollen. In diesem Beispiel heißt der Platzhalter `category_id`, die URL-Generierung erhält jedoch die Argumentkategorie. Diese wird also genau diesem Namen zugeordnet.

Ein Enhancer ersetzt lediglich einen Satz von Platzhaltern und gibt URL-Parameter ein oder löst sie später richtig auf, aber die Werte werden nicht durch Aliase ersetzt. Dies kann durch Aspekte erreicht werden.

# TYPO3 routeEnhancers

## Plugin Enhancer

URL:

`index.php?id=13&tx_felogin_pi1[forgot]=1&&tx_felogin_pi1[user]=82&tx_felogin_pi1[hash]=asfafasasdf`  
`https://www.example.com/path-to/my-page/forgot-password/82/asfafasasdf`

## Extbase Plugin Enhancer

URL:

`index.php?id=13&tx_myext_pi1[controller]=Article&tx_myext_pi1[action]=list&tx_myext_pi1[page]=5`  
`https://www.example.com/path-to/my-page/list/5`

## Aspects

StaticValueMapper

LocaleModifier

StaticRangeMapper

PersistedAliasMapper

PersistedPatternMapper

Komplexe Abfragen wie in RealUrl nicht möglich!

# Bugs

## **Aktueller Bug:**

Kein Slash am Ende der URL!

Lösung: anpassen der Datei:

typo3/sysext/core/Classes/Routing/Enhancer/PageTypeDecorator.php

Zeile:

```
if ($value !== " " && !in_array($value{0}, static::ROUTE_PATH_DELIMITERS)) {
```

Ändern in:

```
if ($value !== " " && !in_array($value{0}, static::ROUTE_PATH_DELIMITERS) && $value !== '/') {
```