TYP03 CMS 7.4 - What's New

Übersicht der neuen Funktionen, Änderungen und Verbesserungen

Patrick Lobacher und Michael Schams



TYP03 CMS 7.4 - What's New

Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

Änderungen im System

Extbase & Fluid

Veraltete/Entfernte Funktionen

Quellen und Autoren



Einführung (Die Fakten)



TYP03 CMS 7.4 - Die Fakten

- Veröffentlichungsdatum: 04. August 2015
- Releasetyp: "Sprint Release"
- Vision: Embrace, Innovate, Deliver
- Hauptfokus: Backend Overhaul Vol 2



Systemvoraussetzungen

■ PHP*: v5.5.0 - v5.6.x

MySQL: v5.5.x - v5.6.x (no strict mode)

Festplattenplatz: mindestens 200 MB

■ PHP Einstellungen:

memory_limit >= 128M

max_execution_time >= 240s

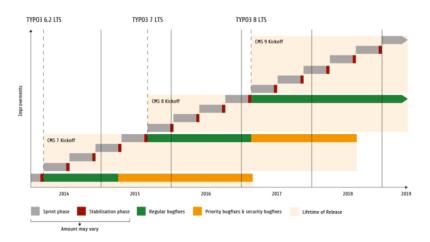
■ PHP Kompilierungsoption -disable-ipv6 darf <u>nicht</u> aktiviert sein

■ Backend benötigt IE >= 9 oder jeden anderen modernen Browser

*) weitere Details: PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7



Release-Zyklus





TYP03 CMS Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichungen und deren Hauptfokus:

```
    v7.0 02/Dez/2014 Backend Overhaul Vol 1
    v7.1 24/Feb/2015 Core Cleanup & Streamlining
    v7.2 28/Apr/2015 Frontend
    v7.3 16/Jun/2015 Package Ecosystem, Composer
    v7.4 04/Aug/2015 Backend Overhaul Vol 2
    v7.5 29/Sep/2015 (noch unbestimmt)
    v7.6 xx/xxx/2015 TYPO3 CMS 7 LTS (Long Term Release)
```

```
https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/
http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/
```



Installation

Empfohlene Installationsschritte unter Linux/Mac OS X
 (DocumentRoot ist beispielsweise /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.4
$ tar xzf typo3_src-7.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Symbolische Links unter Microsoft Windows:
 - unter Windows XP/2000 kann junction benutzt werden
 - unter Windows Vista und Windows 7 kann mlink benutzt werden



Upgrade zu TYP03 CMS 7

- Upgrades nur von TYPO3 CMS 6.2 LTS möglich
- TYPO3 CMS < 6.2 sollte man erst auf TYPO3 CMS 6.2 LTS aktualisieren
- Upgrade-Anleitung:

```
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.4
```

Offizielles TYP03 Guide "TYP03 Installation and Upgrading":

```
http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide
```

- Generelles Vorgehen:
 - Prüfen, ob Mindestvoraussetzungen erfüllt sind (PHP, MySQL, etc.)
 - Das deprecation_*.log der TYPO3 Instanz durchsehen
 - Sämtliche Extensions auf den aktuellsten Stand bringen
 - Neuen TYPO3 Quellcode entpacken und im Install Tool den Upgrade Wizard ausführen
 - Startup Modul von Backend Benutzern überprüfen (optional)



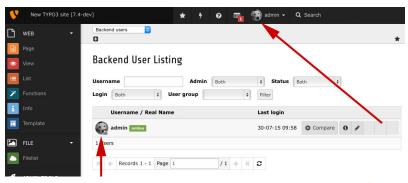
Kapitel 1:

Backend User Interface



Avatare für Backend Benutzer

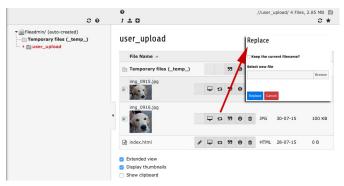
Backend Benutzer können nun Avatare festlegen. Diese werden in den Benutzereinstellungen gepflegt und beispielsweise oben neben dem Anmeldenamen oder in den Benutzerlisten angezeigt.





Dateien ersetzen

Es ist nun möglich, Dateien in der FAL Dateiliste zu **ersetzen**. Hierzu muss die "Erweiterte Ansicht" aktiviert sein. Je nach Bedarf kann der bisherige Dateinamen beibehalten oder der neue verwendet werden.

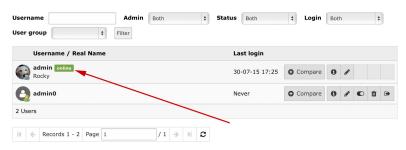




Onlinestatus anzeigen

Im Modul "Backend Benutzer" wird nun angezeigt, ob ein Benutzer momentan online ist.

Backend User Listing





Zweite Optionspalette entfernt

Die Checkbox "Show secondary options (palettes)" sowie die TSconfig options.enableShowPalettes und die zugehörigen TCA-Einstellungen wurden entfernt. Die "Paletten" sind nun immer sichtbar und können nicht mehr ausgeblendet werden.





Beschreibung für Backend Benutzer

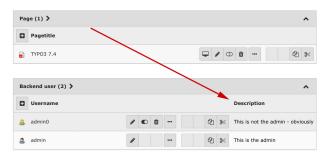
Backend Benutzer können nun auch eine Beschreibung erhalten.

× □ □ □ □ □	* *
Edit Backend user "admin" on root level	
General Options Access	
Disable:	
Username:	
admin %	
Password:	
x	
Avatar	
Allowed file extensions: GIF JPG JPEG TIF TIFF BMP PCX TEA PNG POF AT SVG	
Filename img_09Jefpg	Ů € =
Description:	
This is the best dog in the world! sic!	



Beschreibung im Backend anzeigen

Über die TCA-Einstellung ['TCA'] ['ctrl'] ['descriptionColumn'] kann eine Spalte ausgewählt werden (meist description), die eine Beschreibung enthält. Ist diese vorhanden, wird der Inhalt beispielsweise im Listenmodul angezeigt.





Beschreibung für Filemounts

Filemounts können ebenfalls eine Beschreibung erhalten.

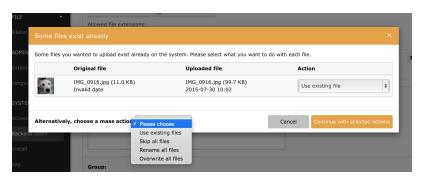
Create new Filemount on root level

Label:		
Editors (PDF)		
Disable:		
Description:		
This is the filemount for editors and provides access for PDF files only		
Remaining characters: 1928		



Überschreiben Dialog beim Upload

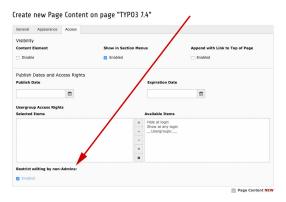
Sofern bei einem Upload Dateien bereits auf dem Server existieren, werden in einem Dialog mehrere Optionen zur Auswahl angeboten.





Editieren von Inhaltselementen für Nicht-Admins einschränken

Inhaltselemente können jetzt für die Bearbeitung durch Nicht-Admins eingeschränkt werden (ähnliche Funktion die es bereits bei Seiten gibt).





Statische TSconfig Dateien (1)

In den Seiteneigenschaften können nun statische TSconfig Dateien eingebunden werden.

General Access Metadata Appearance Behaviour	Resources Categories
Files	
Media	
☐ Create new relation Select & upload files	
TypoScript Configuration	
Include Page TSConfig (from extensions):	
Selected Items	Available Items
	* ▼
	^
	<u> </u>
	8
	×



Statische TSconfig Dateien (2)

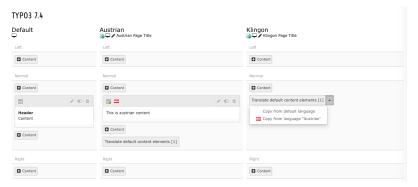
Die TSconfig Dateien werden wie folgt registriert:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerPageTSConfigFile(
  'extension_name',
  'Configuration/PageTS/myPageTSconfigFile.txt',
  'My special configuration'
);
```



Echte Sprachkopien

Es ist nun möglich, "richtige" Kopien von Inhaltselementen in Sprachversionen anzulegen (und nicht nur Referenzen).





Kapitel 2:

TSconfig & TypoScript



Data-Provider für Backend Layouts (1)

Backend-Layouts können jetzt per PageTSconfig definiert und damit auch in Dateien ausgelagert werden. Zum Beispiel:

```
mod {
  web_layout {
    BackendLavouts {
      exampleKey {
        title = Example
        config {
          backend lavout {
            colCount = 1
            rowCount = 2
            rows {
              1 {
                columns {
                  1 {
                     name = LLL:EXT:frontend/ ... /locallang ttc.xlf:colPos.I.3
                    colPos = 3
                    colspan = 1
ſ...1
```



Data-Provider für Backend Layouts (2)

■ (Fortsetzung)



Erweiterung der Option page.meta

■ Die Option page.meta unterstützt nun auch Open Graph Attributnamen

```
page {
  meta {
    X-UA-Compatible = IE=edge.chrome=1
    X-UA-Compatible.attribute = http-equiv
    keywords = TYP03
    # <meta property="og:site_name" content="TYPO3" />
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    description = Inspiring people to share
    og:description = Inspiring people to share
    og:description.attribute = property
    og:locale = en GB
    og:locale.attribute = property
    og:locale:alternate {
      attribute = property
      value.1 = fr FR
      value.2 = de_DE
    refresh = 5: url=http://example.com/
    refresh.attribute = http-equiv
```



languageField wird automatisch gesetzt

- In der TypoScript-Option select (die beispielsweise beim cObject CONTENT verwendet wird) musste man bisher das languageField explizit setzen
- Jenes wird nun automatisch gesetzt und kann daher weglassen werden

```
config.sys_language_uid = 2
page.10 = CONTENT
page.10 {
  table = tt_content
  select.where = colPos=0

# Die nachfolgende Zeile ist nicht notwendig:
  #select.languageField = sys_language_uid
  renderObj = TEXT
  renderObj.field = header
  renderObj.htmlSpecialChars = 1
}
```



Individuelles Content Caching

 Es gibt nun ein individuelles Content Caching, welches im Gegensatz zu stdWrap.cache auch mit COA-Objekten funktioniert (ähnlich dem "Magento Block Caching")

```
page = PAGE
                                                     [...]
page.10 = COA
                                                       20 = TEXT
page.10 {
                                                       20 €
  cache.key = coaout
                                                         data = date : U
  cache lifetime = 60
                                                         strftime = %H:%M:%S
  #stdWrap.cache.kev = coastdWrap
                                                        noTrimWrap = |20: | |
  #stdWrap.cache.lifetime = 60
  10 = TEXT
  10 €
    cache.key = mycurrenttimestamp
    cache.lifetime = 60
    data = date · II
    strftime = %H:%M:%S
    noTrimWrap = |10: | |
[...]
```



Zähler für listNum

- Es gibt eine neue Eigenschaft returnCount für die stdWrap Eigenschaft split
- Damit kann die Anzahl der Elemente in einer kommaseparierten Liste ermittelt werden
- Das folgende Beispiel gibt 9 zurück:

```
1 = TEXT
1 {
  value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
  split.token = ,
  split.returnCount = 1
}
```



Sortierung von Tabellen im Backend

- Über die TSconfig Option mod.web_list.tableDisplayOrder kann eingestellt werden, wie die Tabellen im List-Modul sortiert werden
- Dafür werden die Schlüsselworte before und after verwendet

Anwendung:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
  <tableName> {
    before = <tableA>, <tableB>, ...
    after = <tableA>, <tableB>, ...
  }
}
```

Zum Beispiel:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {
   be_users.after = be_groups
   sys_filemounts.after = be_users
   pages_language_overlay.before = pages
   fe_users.after = fe_groups
   fe_users.before = pages
}
```



Content Language im HTTP Header

- Es wird nun standardmäßig Content-language: XX im HTTP Response Header an den Client gesendet, wobei "XX" dem ISO-Code entspricht, der via sys_language_content konfiguriert wurde
- Dabei kann sys_language_content unterschiedlich zu sys_language_uid sein, wenn der Inhalt von der Fallback-Sprache ermittelt wird (jenes hängt von der Einstellung sys_language_mode ab)
- Über die Einstellung config.disableLanguageHeader = 1 kann der Header bei Bedarf auch deaktiviert werden



Rekursive Option für ordner-basierte File Collections

- Ordner-basierte File Collections haben nun eine Option um rekursiv alle
 Dateien für einen gegebenen Ordner zu ermitteln
- Die Option ist ebenfalls für das TypoScript Objekt FILES verfügbar

```
filecollection = FILES
filecollection {
  folders = 1:images/
  folders.recursive = 1
  renderObj = IMAGE
  renderObj {
    file.import.data = file:current:uid
  }
}
```



Extension .ts für Static Templates

- Bislang waren für statische TypoScript Templates nur die folgenden Dateinamen zugelassen:
 - constants.txt
 - setup.txt
 - include_static.txt
 - include_static_files.txt
- Als Extension kann nun auch .ts verwendet werden
- Dabei hat .ts Vorrang vor .txt



save & view Button

- Der "save & view" Button ist nun via TSconfig konfigurierbar
- Der folgende Schlüssel nimmt eine kommaseparierte Liste an "doktypes" auf: TCEMAIN.preview.disableButtonForDokType
- Der Standardwert ist "254, 255, 199" (Storage Folder, Recycler und Menu Seperator)
- In Foldern und Recycler-Seiten ist der "save & view" Button daher standardmäßig nicht mehr sichtbar



stdWrap für treatIdAsReference

- Für das Objekt getImgResource existiert die Option treatIdAsReference, die ggf. definiert, dass die angegebenen UIDs als UIDs von sys_file_reference, anstatt von sys_file gelten
- Die Option treatIdAsReference besitzt nun stdWrap Funktionalität



Kapitel 3:

TSconfig & TypoScript: Data Processors



Einführung von Daten-Prozessoren

- Es wurden einige Daten-Prozessoren eingeführt, die das flexible Verarbeiten von kommaseparierten Listen erlauben
 - SplitProcessor
 - CommaSeparatedValueProcessor
 - FilesProcessor
 - GalleryProcessor
 - DatabaseQueryProcessor
- Siehe: TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing



Der Split-Processor

Der "Split-Prozessor" zerteilt Werte in ein Array.
Dieses kann dann in einer Schleife verarbeitet werden:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.2 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
page.10.dataProcessing.2 {
   if.isTrue.field = bodytext
   delimiter = ,
   fieldName = bodytext
   removeEmptyEntries = 1
   filterIntegers = 1
   filterUnique = 1
   as = keywords
}
```

Mögliche Anwendung in Fluid:

```
<f:for each="{keywords}" as="keyword">
Keyword: {keyword}
</f:for>
```



Der CommaSeparatedValue-Prozessor (1)

Der "CommaSeparatedValue-Prozessor" zerteilt Werte in ein zwei-dimensionales Array:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.4 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\CommaSeparatedValueProcessor
page.10.dataProcessing.4 {
   if.isTrue.field = bodytext
   fieldName = bodytext
   fieldBelimiter = |
   fieldEnclosure =
   maximumColumns = 2
   as = table
}
```

Jenes eignet sich z.B. für CSV-Dateien oder für tt_content Datensätze vom CType "table"

Beispiel für eine Anwendung in Fluid auf der folgenden Slide



Der CommaSeparatedValue-Prozessor (2)

Mögliche Anwendung in Fluid:



Der Files-Prozessor (1)

 Der "File Prozessor" löst Datei-Referenzen, Dateien oder Dateien innerhalb eines Ordners oder eine Collection auf, die für die Ausgabe im Frontend verwendet werden

```
tt_content.image.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    dataProcessing.10 {
        references.fieldName = image
        references.fieldName = it_content
        files = 21,42
        collections = 13,14
        folders = 1:introduction/images/,1:introduction/posters/
        folders.recursive = 1
        sorting = description
        sorting = description
        sorting.direction = descending
        as = myfiles
    }
}
```

Beispiel für eine Anwendung in Fluid auf der folgenden Slide



Der Files-Prozessor (2)

■ Mögliche Anwendung in Fluid:



Der Gallery-Prozessor

Der "Galerie-Prozessor" berechnet beispielsweise die Größen von Assets

```
tt content.text media.20 = FLUIDTEMPLATE
tt content.image.20 {
 file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
 dataProcessing {
    10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    20 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\GalleryProcessor
    20 €
      filesProcessedDataKev = files
      mediaOrientation.field = imageorient
      numberOfColumns.field = imagecols
      equalMediaHeight.field = imageheight
      equalMediaWidth.field = imagewidth
      maxGalleryWidth = 1000
      maxGalleryWidthInText = 1000
      columnSpacing = 0
      borderEnabled.field = imageborder
      borderWidth = 0
      borderPadding = 10
      as = gallery
```



Der DatabaseQuery-Prozessor (1)

Der "DatabaseQuery-Prozessor" spricht die Datenbank an

```
tt_content.mycontent.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.mycontent.20 {
   file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/MyContent.html
   dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\DatabaseQueryProcessor
   dataProcessing.10 {
      if.isTrue.field = records
      table = tt.address
      colPos = 1
      pidInList = 13,14
      as = myrecords
      dataProcessing {
      10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
      10 {
            references.fieldName = image
      }
    }
   }
}
```

Beispiel für die Verarbeitung in Fluid auf der folgenden Slide



Der DatabaseQuery-Prozessor (2)

■ Mögliche Anwendung in Fluid:



Kapitel 4:

Änderungen im System



Driver Interface

- Zum DriverInterface wurden die folgenden Methoden hinzugefügt:
 - getFolderInFolder
 - getFileInFolder
- Jeder eigene FAL-Driver muss daher diese beiden Methoden nachimplementieren:

```
public function getFoldersInFolder(
    $folderIdentifier,
    $start = 0,
    $numberOfItems = 0,
    $recursive = FALSE,
    array $folderNameFilterCallbacks = array(),
    $sort = '',
    $sortRev = FALSE
);
```

BREAKING CHANGE!



Unterstützung von IEC/SI-Keywords für Größen

Die Formatierung von Größen unterstützt nun zwei Keywords, um die Einheiten festzulegen:

```
    ■ iec (default)
    (Basis: 2, Labels: | Ki| Mi| Gi| Ti| Pi| Ei| Zi| Yi)
    ■ si
    (Basis: 10, Labels: | k| M| G| T| P| E| Z| Y)
```

■ Gesetzt werden kann die Formatierung z.B. via TypoScript:

```
bytes.labels = iec
echo GeneralUtility::formatSize(85123);
// => Vorher "83.1 K"
// => Nachher "83.13 Ki"
```



Dependency Ordering Service (1)

- Oftmals ist es notwendig eine sortierte Liste an Items zur Verfügung zu stellen, deren Einträge einerseits Abhängigkeiten haben und andererseits dazu verwendet werden, um Aktionen in eben dieser Reihenfolge auszuführen.
- Im Core findet jenes beispielsweise Verwendung bei:
 - Reihenfolge der Hook-Ausführung,
 - Ladereihenfolge von Extensions,
 - Reihefolge der Anzeige von Menü-Einträgen,
 - usw.
- Eine Überarbeitung des bisherigen DependencyResolver stellt nun den DependencyOrderingService zur Verfügung



Dependency Ordering Service (2)

Anwendung:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'][<some id>] = [
   'handler' => someClass::class,
   'runBefore' => [ <some other ID> ],
   'runAfter' => [ ... ],
   ...
];
```

Zum Beispiel:

```
$hooks = $GLOBALS['TYP03_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'];
$sorted = GeneralUtility:makeInstance(DependencyOrderingService::class)->orderByDependencies(
$hooks, 'runBefore', 'runAfter'
);
```



Hooks und Signals (1)

- Ein neuer Hook wurde am Ende von InlineRecordContainer::checkAccess hinzugefügt, mit dem der Zugriff von Inline-Records geprüft werden kann
- Der Hook kann wie folgt registriert werden:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms_inline.php']
['checkAccess'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```



Hooks und Signals (2)

- Ein neuer Hook wurde am Ende von AbstractUserAuthentication::checkAuthentication hinzugefügt, mit dem man fehlgeschlagene Anmeldeversuche verarbeiten kann
- Standardmäßig wartet der Prozess 5 Sekunden nachdem eine Anmeldung fehlgeschlagen ist
- Über den Hook kann ein anderes Verhalten implementiert werden (z.B. zur Abwehr von Brute Force Angriffen)
- Der Hook kann wie folgt registriert werden:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauth.php']
['postLoginFailureProcessing'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```



Hooks und Signals (3)

- Das neue Signal recordMarkedAsMissing wird ausgesendet, wenn der FAL Indexer auf einen sys_file Eintrag stößt, dessen Datei im Dateisystem aber nicht auffindbar ist. Dabei wird die sys_file UID übermittelt.
- Jenes kann in Extensions verwendet werden, die Dienste rund um das Datei-Management anbieten (wie beispielsweise Versionierung, Synchronisation, Recovery, usw.)
- Das Signal afterMappingSingleRow wird ausgesendet, wann immer der DataMapper ein Objekt erstellt



HTML in TypoLink-Titeln

- Anführungszeichen in TypoLink-Titeln werden nun automatisch "escaped"
- Ein eventuell bereits existierendes Escaping wird daher nun falsch dargestellt:

```
Aus 'Some " special" title'
wird 'Some & quot; special& quot; title'
```

Es wird empfohlen, hier auf Escaping komplett zu verzichten, da sich TYPO3 nun darum kümmert

BREAKING CHANGE!



Diverse Änderungen (1)

- Mit Files->replace gibt eine neue Berechtigung für Backend Benutzer, um Dateien im Modul Dateiliste zu ersetzen
- Der Dateinamen des Logfiles, welches der FileWriter schreibt, ändert sich wie folgt:

```
■ bisher: typo3temp/logs/typo3.log
```

■ neu: typo3temp/logs/typo3_<hash>.log

(der Wert <hash> berechnet sich aus dem Encryptionkey)



Diverse Änderungen (2)

- Die in Hooks verwendeten Klassen müssen ab sofort dem Autoloading-Mechanismus folgen
- Daher kann die Hook-Definition auch verkürzt werden:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tce']['formevals']
[\TYPO3\CMS\Saltedpasswords\Evaluation\FrontendEvaluator::class] = '';
```

BREAKING CHANGE!



Kapitel 5:

Extbase & Fluid



Section-Anker für Pagination Widget

- Es ist nun möglich einen Section-Anker im Pagination Widget zu verwenden
- Dazu gibt es den Schlüssel section im Attribut configuration
- Im folgenden Beispiel wird der Anker #archive an jeden Widget-Link angehängt:

```
<f:widget.paginate objects="{plantpestWarnings}" as="paginatedWarnings"
configuration="{section: 'archive', itemsPerPage: 10, insertAbove: 0, insertBelow: 1,
maximumNumberOfLinks: 10}">
[...]
</f:widget.paginate></fi>
```



Attribut base für Date-ViewHelper

- Der Date-ViewHelper wurde um das optionale Attribut base ergänzt
- Damit kann man relative Berechnungen durchführen
- Wird das Datum als DateTime angegeben, wird base ignoriert
- Erlaubte Werte: siehe PHP Dokumentation
- Das folgende Beispiel gibt "2016" zurück, wenn das Objekt "dateObject" ein beliebiges Datum in 2017 enthält:

```
<f:format.date format="Y" base="{dateObject}">-1 year</f:format.date>
```



dataProcessing bei FLUIDTEMPLATE

- Mit TYP03 CMS 7.3 wurde die Option dataProcessing beim Content-Objekt FLUIDTEMPLATE eingeführt
- Hierfür ändert sich das zu implementierende Interface von FluidTemplateDataProcessorInterface in DataProcessorInterface und damit auch die Methode process()

```
public function process(
   ContentObjectRenderer $cObj,
   array $contentObjectConfiguration,
   array $processorConfiguration,
   array $processedData
);
```

BREAKING CHANGE!



Kapitel 6:

Veraltete und entfernte Funktionen



Systemextension cms entfernt (1)

- Die Systemextension cms wurde entfernt
- Entwickler von Extensions sollten pr

 üfen, ob Abh

 ängigkeit zu cms in

 der Datei ext_emconf.php vorhanden sind und diese ggf. korrigieren

 Die meiste Funktionalität wurde zur Systemextension frontend migriert (daher müssen ggf. Referenzen zu Sprachdateien angepasst werden, siehe folgende Slide)



Systemextension cms entfernt (2)

Notwendige Anpassungen der Referenzen zu Sprachdateien:

```
ALT: tvpo3/svsext/cms/web info/locallang.xlf
NEU: tvpo3/svsext/frontend/Resources/Private/Language/locallang webinfo.xlf
ALT: tvpo3/svsext/cms/locallang ttc.xlf
NEU: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_ttc.xlf
ALT: typo3/sysext/cms/locallang_tca.xlf
NEU: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang tca.xlf
ALT: typo3/sysext/cms/layout/locallang db new_content_el.xlf
NEU: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang db new content el.xlf
ALT: typo3/sysext/cms/layout/locallang.xlf
NEU: tvpo3/svsext/backend/Resources/Private/Language/locallang layout.xlf
ALT: tvpo3/svsext/cms/lavout/locallang mod.xlf
NEU: tvpo3/svsext/backend/Resources/Private/Language/locallang mod.xlf
ALT: tvpo3/svsext/cms/locallang csh webinfo.xlf
NEU: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_webinfo.xlf
ALT: typo3/sysext/cms/locallang_csh_weblayout.xlf
NEU: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang csh weblayout.xlf
```



PageRenderer ist veraltet

Die folgenden PageRenderer-Methoden wurden als veraltet deklariert:

```
TYPO3\CMS\Backend\Controller\BackendController::getPageRenderer()
TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate::getPageRenderer()
TYPO3\CMS\Backend\Template\FrontendDocumentTemplate::getPageRenderer()
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController::getPageRenderer()
```

Stattdessen ist nun folgender Code zu verwenden, um eine Instanz des PageRenderers zu erhalten:

\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(\TYPO3\CMS\Core\Page\PageRenderer::class)



Veraltete GeneralUtility-Methoden

Die folgenden GeneralUtility-Methoden wurden als veraltet deklariert und werden in TYPO3 CMS version 8 entfernt:

```
GeneralUtility::modifyHTMLColor()
GeneralUtility::modifyHTMLColorAll()
GeneralUtility::isBrokenEmailEnvironment()
GeneralUtility::normalizeMailAddress()
GeneralUtility::formatForTextarea()
GeneralUtility::getThisUrl()
GeneralUtility::cleanOutputBuffers()
GeneralUtility::readLLfile()
```

Methode readLLfile() kann durch folgenden Code ersetzt werden:

```
/** @var $languageFactory \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory */
$languageFactory = GeneralUtility::makeInstance(
   \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory::class
);
$languageFactory->getParsedData($fileToParse, $language, $renderCharset, $errorMode);
```



JavaScript Bibliotheken entfernt

- Die JavaScript-Bibliotheken prototype.js und scriptaculous wurden entfernt. Somit haben die folgenden TypoScript-Eigenschaften keine Funktion mehr:
 - page.javascriptLibs.Prototype
 - page.javascriptLibs.Scriptaculous.*
- Im ViewHelper be.container liefern die entsprechenden Attribute Fehler:
 - <f:be.container loadPrototype="false" loadScriptaculous="false"
 scriptaculousModule="someModule,someOtherModule">
- Stattdessen wird empfohlen jQuery und RequireJS zu verwenden (die im Backend bereits standarmäßig geladen werden)



init.php, mod.php und ajax.php sind veraltet

- Da alle nicht benötigten Dateien aus typo3 aufgeräumt werden sollen, wurden die Dateien init.php, mod.php und ajax.php als veraltet markiert
- Will man eigene Init Entry Points verwenden, so geht dies über den folgenden Code:

```
call_user_func(function() {
    $classLoader = require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
    (new \TYPO3\CMS\Backend\Http\Application($classLoader))->run();
});
```

Anstelle des Zugriffs auf mod.php verwendet man nun:

```
BackendUtility::getModuleUrl()
```



TCA: Zusätzliche Palette entfernt

- Der showitem String des TCA-Schlüssels types sah die Möglichkeit vor, eine zusätzliche Palette zu definieren. Diese wurde nach dem Hauptfeld gerendert
- Jenes wurde nun entfernt und in die normale Paletten-Definition migriert
- Bisher:

```
'types' => array(
   'aType' => array(
   'showitem' => 'aField;aLabel;anAdditionalPaletteName',
   ),
),
```

■ Neu:

```
'types' => array(
  'aType' => array(
    'showitem' => 'aField;aLabel, --palette--;;anAdditionalPaletteName',
    ),
).
```



Diverse Änderungen (1)

- Die Content-Objekte "Text" und "Text mit Bild" hatten bisher eine Checkbox "RTE enabled". Diese wurde, zusammen mit der dazugehörigen TCA-Option flag, entfernt.
- Die folgenden TypoScript-Optionen zum Einbinden von PHP-Dateien wurden entfernt:
 - config.includeLibrary
 - config.includeLibs
- Das Verzeichnis typo3/ext wurden entfernt (nicht aber die Möglichkeit, globale Extensions zu verwenden: das Verzeichnis kann manuell angelegt werden)



Diverse Änderungen (2)

- ExtCore (ein schlanker ExtJS Adapter) wurde entfernt und damit die folgenden TypoScript-Optionen:
 - page.javascriptLibs.ExtCore.*
 - page.javascriptLibs.ExtJs.*

Außerdem die entsprechende Option im

<f:be.container>-ViewHelper

Die sogenannten "BigButtons" ("Edit Page Properties", "Move Page",...) wurden entfernt und mit ihnen die TSconfig-Einstellung mod.we_layout.disableBigButtons



Diverse Änderungen (3)

- Die Konfiguration für das Error- und Exception-Handling kann nun nicht mehr in der Datei ext_localconf.php der Extension überschrieben werden, sondern muss in einer der Dateien LocalConfiguration.php oder AdditionalConfiguration.php gesetzt werden.
- Das Feld "General Record Storage Page" welches die Storage-PID für die Seite aufgenommen hat, wurde entfernt. Stattdessen muss man die Storage-PID nun per TypoScript (oder FlexForm) setzen.
- Die Funktion IconUtility::getIcon() wurde als veraltet gekennzeichnet - stattdessen verwendet man IconUtility::getSpriteIconForRecord()



Quellen und Autoren

Kapitel 7: Quellen und Autoren



Quellen und Autoren

Quellennachweis

TYPO3 News:

■ http://typo3.org/news

Release Infos:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3_CMS_7.4.0
- INSTALL.md and ChangeLog
- typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.4/*

TYP03 Bug-/Issuetracker:

■ https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core

TYP03 Git Repositories:

- https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git
- https://git.typo3.org/Packages/TYP03.Fluid.git



Quellen und Autoren

TYP03 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher (Recherche, Informationsdokumentation und deutsche Version) Michael Schams (Project Leader und englische Version)

Übersetzungen von:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix, Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, Roberto Torresani

http://typo3.org/download/release-notes/whats-new

Lizensiert unter Creative Commons BY-NC-SA 3.0



