

TYPO3 CMS 7 LTS – What's New

Deprecated/Removed Functions

Patrick Lobacher und Michael Schams

Introduction

TYPO3 CMS 7 LTS - What's New

Die folgenden Slides sind auf ein spezielles Thema fokussiert. Abhängig von der Rolle, können die folgenden Themen ebenfalls interessant sein:

	<i>BE User Interface</i>	<i>TypoScript</i>	<i>In-Depth Changes</i>	<i>Extbase/Fluid</i>	<i>Deprecated/Removed</i>	<i>Sys.Administration</i>
Redakteure	X					
Integratoren		X	X		X	
Entwickler			X	X	X	
SysAdmins						X

Download aller **What's New Slides** unter typo3.org

Deprecated/Removed Functions

Sehr viele TYPO3 CMS Komponenten wurden überprüft und im Einklang mit den entsprechenden Richtlinien entweder als veraltet klassifiziert oder gleich entfernt.

Dies stellt sicher, dass TYPO3 CMS 7 LTS nicht auf veralteten Features bzw. Code basiert, sondern von den modernen und schnellen state-of-the-art Technologien profitiert.

Einige wenige kaum verwendete Content-Elemente und Funktionen wurden aus dem Kern entfernt und in System Extensions ausgelagert.

Deprecated/Removed Functions

Kompatibilitäts-Schicht

- In TYPO3 CMS 6.2 stellt eine Kompatibilitäts-Schicht sicher, dass auch alte Extensions mit der neuen Codebase funktionieren
Nachteil: Geschwindigkeitseinbuße (das volle Potential des Systems kann nicht ausgeschöpft werden)
- Diese Kompatibilitäts-Schicht wurde in TYPO3 CMS 7.0 entfernt
Auswirkung: alte Extensions sind möglicherweise nicht mehr lauffähig (z.B. Extensions ohne Namespaces)
- Kompatibilität kann aber wieder hergestellt werden, indem die System Extension `EXT:compatibility6` installiert wird
- Diese Extension wird zukünftig im TER verfügbar sein

Deprecated/Removed Functions



Backend Benutzerverwaltung

- Funktion "zum Benutzer wechseln" (*change-to mode*) wurde entfernt

TYPO3 CMS 6.2

Username / Real Name				Last login
 editor1 Alice Brown	 Compare	    		Never
 editor2 John Smith	 Compare	    	[change-to mode]	Never

TYPO3 CMS 7.0

Username / Real Name				Last login
 editor1		Never	 Compare     	
 editor2		Never	 Compare     	Switch to user

Deprecated/Removed Functions

Veraltete JavaScript Funktionen entfernt

- In Einklang mit der [Deprecation Strategy](#) wurden in TYPO3 CMS 4.7 zahlreiche JavaScript Methoden als *deprecated* markiert und nun entfernt, beispielsweise:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Form\FormEngine->getSingleField_typeInput  
\TYPO3\CMS\Backend\Form\FormEngine->getSingleField_typeText  
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility->quoted_printable  
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility->encodeHeader
```

```
HTMLArea.Editor.forceRedraw  
(use HTMLArea.Framework.doLayout instead)
```

```
HTMLArea.Editor.convertNode  
(use HTMLArea.DOM.convertNode instead)
```

```
HTMLArea.Editor.getBlockAncestors  
(use HTMLArea.DOM.getBlockAncestors instead)
```

Deprecated/Removed Functions

Entfernte Funktionen (1)

- TypeScript Option `config.uniqueLinkVars` wurde entfernt (das ist nun das Standardverhalten in TYPO3 CMS)
- ViewHelper `\TYPO3\CMS\Documentation\ViewHelpers\Link\Action` wurde entfernt (benutze `f:be.buttons.icon` or `f:uri.*` stattdessen)
- PageTSconfig Option `mod.web_list.alternateBgColors` wurde entfernt
- PropertyMapper wurde entfernt (ebenso die Option `rewrittenPropertyMapper = 0`)
- Folgende TypeScript Conditions wurden entfernt:
 - `browser`
 - `version`
 - `system`
 - `useragent`

Deprecated/Removed Functions

Entfernte Methoden (1)

Die folgenden **Methoden** wurden entfernt:

- `connectDB`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Frontend\Utility\EidUtility`
- `isDisplayCondition`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Form\FormEngine`
- `int_from_ver`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility`
- `getUniqueFields`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler`

Deprecated/Removed Functions

Entfernte Methoden (2)

Die folgenden **Methoden** wurden entfernt:

- `isSafeModeEnabled`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Core\Utility\PhpOptionsUtility`
- `registerSwiftMailer`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Core\Bootstrap`
- `loadTCA`
in der Klasse `\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility`
- `isLocalconfWritable`
in der Klasse
`\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility`

Deprecated/Removed Functions

Entfernte Klassen

Die folgenden **Klassen** wurden entfernt:

- `\TYPO3\CMS\Backend\Template\MediumDocumentTemplate`
- `\TYPO3\CMS\Extbase\Service\TypeHandlingService`

Deprecated/Removed Functions

`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][compat_version]`

- Die Option `$TYPO3_CONF_VARS[SYS][compat_version]` (gesetzt beim Update im Install Tool wizard) wurde entfernt
- Alle Prüfungen gegen `GeneralUtility::compat_version` werden nun gegen die Konstante `TYP03_branch` gemacht

Hinweis: TypeScript Conditions, die auf `compat_version` prüfen, haben nun keine Wirkung mehr!

Deprecated/Removed Functions

Inline styles of <blockquote> tag

- CSS Styled Content rendert <blockquote> über die TypoScript Option `lib.parseFunc_RTE`
- Diese Zeilen wurden ersatzlos entfernt:

```
lib.parseFunc_RTE.externalBlocks.blockquote.callRecursive.tagStdWrap.HTMLparser = 1
lib.parseFunc_RTE.externalBlocks.blockquote.callRecursive.tagStdWrap.HTMLparser.tags.blockquote.overrideAttribs = style="margin-bottom:0;margin-top:0;"
```

- Das bedeutet, die Inline-Styles "margin-bottom:0;margin-top:0;" werden dem <blockquote>-Tag nicht mehr hinzugefügt

Hinweis: nach einem Update auf TYPO3 CMS 7.1 könnte sich das Styling von <blockquote> geändert haben

Deprecated/Removed Functions

Workspaces: Feld `disable_autocreate`

- Das Feld `disable_autocreate` wurde von `EXT:workspaces` entfernt
- Sollten TYPO3 Extensions dieses Feld verwenden, wird ein SQL Fehler erzeugt

Deprecated/Removed Functions

Funktion: `include_once`

- Die Funktionalität, um PHP-Dateien mittels `include_once` innerhalb von Modul-Funktionen (wie z.B. dem Info-Modul) zu inkludieren, wurde entfernt
- Das gilt für folgende Module:
 - Web => Page
 - Web => Page - New Content Element Wizard
 - Web => Functions
 - Web => Info
 - Web => Template
 - Web => Recycler
 - User => Task Center
 - System => Scheduler

Deprecated/Removed Functions

TypoScript Option: `config.meaningfulTempFilePrefix`

- Früher war es möglich, per TypoScript Teile des Original-Dateinamens zum Dateinamen hinzuzufügen, der vom GIFBUILDER generiert wird
- Jenes war mit folgender TypoScript Option möglich:
`config.meaningfulTempFilePrefix`
(standardmäßig verwendete der GIFBUILDER lediglich ein Hash-Wert als Dateinamen)
- Diese Option wurde entfernt
(Dateinamen im Verzeichnis `typo3temp/GB/` enthalten nun den Original-Dateinamen automatisch)

Deprecated/Removed Functions

Removed files

- Die folgenden **Dateien** wurden entfernt:
 - typo3/file_edit.php
 - typo3/file_newfolder.php
 - typo3/file_rename.php
 - typo3/file_upload.php
 - typo3/show_rechis.php
 - typo3/listframe_loader.php
- Deren Funktionalität wurde in Backend Module integriert, z.B. `typo3/file_edit.php` in `BackendUtility::getModuleUrl('file_edit');`

Deprecated/Removed Functions

ExtJS DatePicker

- Die ExtJS Komponente `Ext.ux.DatePicker` wurde entfernt und gegen die Twitter Bootstrap Alternative ersetzt (siehe Kapitel "Backend User Interface")
- Das betrifft zum Beispiel die System Extensions `EXT:blog` und `EXT:scheduler`

Hinweis: Extensions, die die (als "deprecated" markierte) Komponente `Ext.ux.DatePicker` benötigen, werden mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht mehr funktionieren.

Deprecated/Removed Functions

Änderungen beim Access List Render Mode

- Die folgende **Variable** wurde entfernt:
`$GLOBALS[TYPO3_CONF_VARS][BE][accessListRenderMode]`
- Die entsprechenden Felder in den TCA Tabellen `be_users` und `be_groups` besitzen nun die Standardwert "checkbox"
- Jenes kann in der Datei `typo3conf/extTables.php` bei Bedarf angepasst werden:

```
$GLOBALS['TCA']['be_users']['columns']['file_permissions']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_users']['columns']['userMods']['config']['renderMode'] = 'singlebox';
```

```
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['file_permissions']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['pagetypes_select']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['tables_select']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['tables_modify']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['non_exclude_fields']['config']['renderMode'] = 'singlebox';  
$GLOBALS['TCA']['be_groups']['columns']['userMods']['config']['renderMode'] = 'singlebox';
```

Deprecated/Removed Functions

Content Element "Mailform"

- Die Mailform Funktionalität, die das cObject FORM bereitstellt, wurde vom TYPO3 Core entfernt
(diese ist jedoch weiterhin in EXT:compatibility6 vorhanden)
- Die folgenden Optionen wurden als "deprecated" markiert:

```
$TYPO3_CONF_VARS [FE] [secureFormmail]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS [FE] [strictFormmail]
```

```
$TYPO3_CONF_VARS [FE] [formmailMaxAttachmentSize]
```

- Die folgenden Methoden im TypoScriptFrontendController wurden entfernt:

```
protected checkDataSubmission()
```

```
protected sendFormmail()
```

```
public extractRecipientCopy()
```

```
public codeString()
```

```
protected roundTripCryptString()
```

Deprecated/Removed Functions

Funktionalität überarbeitet (1)

- Die `EXT:indexed_search` wird automatisch aktiviert, sobald sie installiert wird. Das bedeutet auch, dass die TypoScript Optionen `config.index_enable` und `config.index_externals` ebenfalls automatisch aktiviert werden
- TSconfig `web_func.menu.wiz` ändert sich zu `web_func.menu.functions`
- Extensions, die sich in die Toolbar oben rechts einklinken, müssen das folgende neue Interface implementieren:
`TYPO3\CMS\Backend\Toolbar\ToolbarItemInterface`
und müssen unter folgendem Schlüssel registriert werden:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['BE']['toolbarItems']`

Deprecated/Removed Functions

Funktionalität überarbeitet (2)

- Die Datei `typo3/js/tree.js` wurde ersetzt gegen `EXT:backend/Resources/Public/JavaScript/LegacyTree.js` (basierend auf jQuery)
- Die Variable `$GLOBALS['WEBMOUNTS']` wurde ersetzt gegen `$GLOBALS['BE_USER']->returnWebmounts()`
- Die Unterstützung von `.t3-table` und `.t3-button` wurde entfernt (Twitter Bootstrap CSS Klassen implementieren die Styles jetzt)
- Länderflaggen (PNG-Bilder) wurden von `typo3/gfx/flags/` und `typo3/sysex/t3skin/images/flags/` nach `typo3/sysex/core/Resources/Public/Icons/flags/` verschoben

Deprecated/Removed Functions

Funktionalität überarbeitet (3)

- CSS Styled Content TypoScript Templates der TYPO3 CMS Versionen 4.5 bis 6.1 wurden entfernt
- Die folgenden TypoScript cObjects wurden in die Legacy-Extension `EXT:compatibility6` verschoben:

SEARCHRESULTS	COLUMNS	OTABLE	CLEARGIF
IMGTEXT	CTABLE	HRULER	

- Das Inhaltselement `search` wurde in die Legacy-Extension `EXT:compatibility6` verschoben
- Die folgenden TCA-Wizard-Optionen wurden entfernt:

<code>_PADDING</code>	<code>_VALIGN</code>	<code>_DISTANCE</code>
-----------------------	----------------------	------------------------

Deprecated/Removed Functions

TypoScript-Option andWhere

- Die TypoScript-Option andWhere wurde als "deprecated" markiert
- Integratoren sollten die Eigenschaften where und markers verwenden:

```
page.30 = CONTENT
page.30 {
    table = tt_content
    select {
        pidInList = this
        orderBy = sorting
        where {
            dataWrap = sorting>{field:sorting}
        }
    }
}
```

```
page.60 = CONTENT
page.60 {
    table = tt_content
    select {
        pidInList = 73
        where = header != ###whatever###
        orderBy = ###sortfield###
        markers {
            whatever.data = GP:first
            sortfield.value = sor
            sortfield.wrap = |ting
        }
    }
}
```

Deprecated/Removed Functions

Entry-Points

- Die folgenden Entry-Points wurden als "deprecated" markiert:

- typo3/tce_file.php
- typo3/move_el.php
- typo3/tce_db.php
- typo3/login_frameset.php
- typo3/sysex/cms/layout/db_new_content_el.php
- typo3/sysex/cms/layout/db_layout.php

- Stattdessen kann nun folgendes verwendet werden:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl('<parameter>')
```

Wobei *<parameter>* eines der folgenden Elemente sein kann:

tce_file, move_element, tce_db, login_frameset,
new_content_element, web_layout

Deprecated/Removed Functions

Diverses (1)

- Die TypoScript-Option `config.xhtmlDoctype = xhtml_2` wurde als "deprecated" markiert

- Die folgenden Methoden wurden als "deprecated" markiert:

```
TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::implodeTSParams()  
TYPO3\CMS\Backend\Controller::makeLoginBoxImage()
```

- Die folgende Methode wurde als "deprecated" markiert:

```
LocalImageProcessor::getTemporaryImageWithText()
```

...und ersetzt gegen:

```
TYPO3\CMS\Core\Imaging\GraphicalFunctions::getTemporaryImageWithText()
```

- Die stdWrap Eigenschaften `textStyle` und `tableStyle` wurde als "deprecated" markiert

Deprecated/Removed Functions

Diverses (2)

- Die TypoScript-Option `page.includeJSlibs` wurde umbenannt zu `page.includeJSLibs` (Großbuchstabe "L") und die alte Option als "deprecated" markiert
- Die Condition `device` wurde als "deprecated" markiert
- Die Methode `DocumentTable::table()` wurde als "deprecated" markiert (Entwickler sollten dafür Fluid verwenden)
- Die folgende Methode wurde als "deprecated" markiert:

```
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\  
    TypoScriptFrontendController::doXHTML_cleaning()
```

...ebenso die dazugehörige TypoScript-Option `config.xhtml_cleaning`

- Der folgende Hook wurde als "deprecated" markiert:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['GLOBAL']['softRefParser_GL']
```

Deprecated/Removed Functions

Diverses (3)

- Die folgenden Methoden wurden als "deprecated" markiert:

```
TypoScriptTemplateObjectBrowserModuleFunctionController::  
    verify_TSubjects()  
ExtendedTemplateService::ext_getKeyImage()  
ConfigurationForm::ext_getKeyImage()
```

- Die Ausführung von `contentObject->COBJECT()` wurde als "deprecated" markiert

(benutze stattdessen `$cObj->cObjGetSingle('...', $conf);`)

- Der direkte Zugriff auf `FormEngine::$renderReadOnly` wurde als "deprecated" markiert

(benutze stattdessen `AbstractFormElement::setRenderReadOnly(TRUE);`)

Deprecated/Removed Functions

Diverses (4)

- Die folgenden FormEngine-Methoden wurden als "deprecated" markiert:
 - `FormEngine::insertDefStyle`
 - `FormEngine::getAvailableLanguages()`
 - `FormEngine::sL()`
 - `FormEngine::renderVDEFDiff()`
 - `FormEngine::getLL()`
 - `FormEngine::getTSCpid()`
 - `FormEngine::getSingleField_typeFlex_langMenu()`
 - `FormEngine::getSingleField_typeFlex_sheetMenu()`
 - `FormEngine::getSpecConfFromString()`

Deprecated/Removed Functions

Refactoring der FormEngine (1)

- Die FormEngine Klassen wurden einem Refactoring unterzogen, welches Auswirkungen auf Eigenschaften und Methoden der Klassen hat
- Viele interne Eigenschaften, wie `FormEngine->$defaultInputWidth` oder `FormEngine->$RTEenabled` werden ab sofort ignoriert
- Die Eigenschaften `FormEngine->$allowOverrideMatrix` und `SuggestElement->class` sind ab TYPO3 CMS 7.2 *protected*
- Wenn im TCA `type=none` gewählt wird, wird nun nicht mehr ein FormEngine Objekt, sondern ein NoneElement Objekt zurückgegeben

Deprecated/Removed Functions

Refactoring der FormEngine (2)

- Under anderem sind die folgenden Methoden als **deprecated** markiert:
 - FormEngine->renderWizards()
 - FormEngine->dbFileIcons()
 - FormEngine->getClipboardElements()
 - FormEngine->getSingleField_typeNone_render()
 - FormEngine->formMaxWidth()
 - FormEngine->addItem()
 - SuggestElement->init()
 - ...

Tipp: Wenn man auf diese Methoden aufgebaut hat, sollte man das DeprecationLog analysieren, um herauszufinden, wohin diese Methoden portiert wurden

Deprecated/Removed Functions

Refactoring der FormEngine (3)

- Die folgenden Methoden wurden **umbenannt**:

ALT: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestElement

NEU: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizard

ALT: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestDefaultReceiver

NEU: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizardDefaultReceiver

ALT: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\VaueSlider

NEU: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\ValueSliderWizard

Deprecated/Removed Functions

Entry Points im Backend

- Die folgenden Entry Points im Backend wurden verändert:

■ typo3/logout.php	(logout)
■ typo3/alt_file_navframe.php	(file_navframe)
■ typo3/dummy.php	(dummy)
■ typo3/browser.php	(browser)
■ typo3/db_new.php	(db_new)
■ typo3/show_item.php	(show_item)

- Die URLs können wie folgt ermittelt werden:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl(...)
```

Zum Beispiel:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl('logout')
```


Deprecated/Removed Functions

Diverses (1)

- URLs zu Backend-Modulen, welche durch `mod.php` dispatched wurden, werden nun nicht mehr im Array `$GLOBALS['MCONF']['_']` gespeichert, sondern durch `BackendUtility::getModuleUrl()` erzeugt
- Die Möglichkeit, den lokalen Pfad einer FAL-Datei via TypoScript zu ermitteln, wurde **entfernt**
(`a.value.data = file:current:localPath`)
- Die folgenden `tt_content` TCA-Felder wurden in die Extension `EXT:compatibility6` verschoben:
 - `altText`
 - `imagecaption`
 - `imagecaption_position`
 - `image_link`
 - `longdescURL`
 - `titleText`

Deprecated/Removed Functions

Diverses (2)

- Die Backend-Benutzeranmeldung wurde einem Refactoring unterzogen und das Signal `LoginController::SIGNAL_RenderLoginForm` **entfernt**
- Außerdem wurden die folgenden Methoden des LoginControllers **entfernt**:
 - `LoginController::makeLoginBoxImage`
 - `LoginController::wrapLoginForm`
 - `LoginController::makeLoginNews`
 - `LoginController::makeLoginForm`
 - `LoginController::makeLogoutForm`
- Die Fremd-Bibliothek `websvg` wurden aus dem TYPO3 CMS Core **entfernt**. Dazu gehören auch TypoScript Optionen (`page.javascriptLibs.SVG.*`), und Methoden des PageRenderers, wie z.B. `$pageRenderer->loadSvg()`

Deprecated/Removed Functions

Diverses (3)

- Folgende Schlüssel unter `mod.web_info.menu.function` wurden **umbenannt** (dies hat vor allem Auswirkungen auf PageTSconfig):

```
tx_cms_webinform_page -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\PageInformationController
tx_cms_webinform_lang -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TranslationStatusController
tx_belog_webinform -> TYPO3\CMS\Belog\Module\BackendLogModuleBootstrap
tx_infopagetsconfig_webinform -> TYPO3\CMS\InfoPagetsconfig\Controller\
    InfoPageTypescriptConfigController
tx_linkvalidator_ModFuncReport -> TYPO3\CMS\Linkvalidator\Report\LinkValidatorReport
```

- Der Parameter `$returnHTML` der Methode `\TYPO3\CMS\Core\Utility\DebugUtility::debugRows()` wird nicht mehr verwendet und ist daher als **deprecated** markiert

Deprecated/Removed Functions

Diverses (4)

- Die Funktion `config.prefixLocalAnchors` ist **deprecated**, ebenso wie die dazugehörigen Methoden im `TypoScriptFrontendController`: `prefixLocalAnchorsWithScript()` und `doLocalAnchorFix()`
- Die Methode `$TSFE->checkFileInclude()` im globalen `FrontendController` ist **deprecated**. Man sollte stattdessen den Autoloader oder `$TSFE->tmpl->getFileName()` verwenden.
- Die beiden cObjects `COBJ_ARRAY` (alias für `COA`) und `CASEFUNC` (alias für `CASE`) wurden in die Extension `EXT:compatibility6` verschoben (und als **deprecated** markiert) und stehen somit standardmäßig nicht mehr zur Verfügung).
- Die DataHandler Eigenschaft `stripslashes_values` wurde als **deprecated** markiert.

Deprecated/Removed Functions

Diverses (5)

- Der "ThumbnailView", sowie `thumbs.php` und `BackendUtility::getThumbNail()` sind ab sofort **deprecated** und werden mit TYPO3 CMS Version 8 **entfernt** (siehe `BackendUtility::thumbCode()` zur Inspiration).
- Im LinkValidator Scheduler Task ändert sich der Namespace `mod.tx_linkvalidator` zu `mod.linkvalidator`.

Deprecated/Removed Functions

FormEngine Refactoring

TCA:

- Optionen `_PADDING`, `_VALIGN` und `DISTANCE` wurden aus `TCA['aTable']['columns']['aField']['config']['wizards']` entfernt
- Schlüssel `TCA['aTable']['ctrl']['mainPalette']` wurde entfernt

TScnfig:

- Schlüssel `mod.web_layout.tt_content.fieldOrder` und `TCEFORM.aTable.aField.linkTitleToSelf` wurden entfernt

Hooks:

- Hooks verwenden nun den Schlüssel `type` anstatt `form_type`
- Hook `getSingleFieldClass` wurde entfernt

Deprecated/Removed Functions

IdentityMap wurde aus der Extbase Persistenz entfernt

- Die Klasse IdentityMap wurde aus der Extbase Persistenz entfernt (bei Verwendung wird eine ReflectionException erzeugt)
- Damit ist der Zugriff der IdentityMap innerhalb von DataMapper und Repository nicht mehr möglich
- Anstelle der IdentityMap kann nun die Persistenz "Sessions" verwendet werden:

```
$session = GeneralUtility::makeInstance(ObjectManager::class)->get(
    \TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\Session::class
);

$session->registerObject($object, $identifier);

if($session->hasIdentifier($identifier)) {
    $object = $session->getObjectByIdentifier($identifier, $className);
}
```

Deprecated/Removed Functions

Diverses (1)

- Datei `typo3conf/extTables.php` ist "deprecated". Stattdessen sollte die folgende Datei verwendet werden:

```
typo3conf/ext/<your_extension>/Configuration/TCA/Overrides/pages.php
```

- Konfiguration `$TYPO3_CONF_VARS[GFX][png_to_gif]` wurde entfernt
- Installationen, die die Extension `rsaauth` nicht installiert haben, übertragen das Login-Passwort nun im Klartext (Abhilfe: Extension `rsaauth` installieren oder BE mittels `https` sichern)
- Methode `exec_SELECTgetRows()` wertet nun den Parameter `$uidIndexField` aus. Dadurch kann es zu Fehlern kommen, wenn das spezifizierte Feld in der Datenbank nicht vorhanden ist.

Deprecated/Removed Functions

Diverses (2)

- DBAL-Option `config.classFile` wurde entfernt
- Optionen `iconOnly` und `styleAttributes` des `CshViewHelper` sind "deprecated"
- TypoScript Option `page.bgImg` ist ab sofort "deprecated"
- Methode `isEnabled()` der Klasse `T3editor` ist ab sofort "deprecated"
- Der alte TYPO3 `ClassLoader` wurde zugunsten eines `Composer ClassLoaders` entfernt

Deprecated/Removed Functions

Systemextension cms entfernt (1)

- Die Systemextension cms wurde entfernt
- Entwickler von Extensions sollten prüfen, ob Abhängigkeit zu cms in der Datei `ext_emconf.php` vorhanden sind und diese ggf. korrigieren

```
[...]  
'constraints' => array(  
    'depends' => array(  
        // 'cms' => ' ... ',          <= FALSCH!  
        'typo3' => '7.0.0-7.99.99',  
    ),  
)  
[...]
```

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

Deprecated/Removed Functions

Systemextension cms entfernt (2)

■ Notwendige Anpassungen der Referenzen zu Sprachdateien:

ALT: typo3/sysext/cms/web_info/locallang.xlf

NEU: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_webinfo.xlf

ALT: typo3/sysext/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: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_layout.xlf

ALT: typo3/sysext/cms/layout/locallang_mod.xlf

NEU: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_mod.xlf

ALT: typo3/sysext/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

Deprecated/Removed Functions

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)
```

Deprecated/Removed Functions

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);
```

Deprecated/Removed Functions

JavaScript Bibliotheken entfernt

- Die JavaScript-Bibliotheken `prototype.js` und `scriptaculous` wurden entfernt. Somit haben die folgenden TypeScript-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 standardmäßig geladen werden)

Deprecated/Removed Functions

`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()
```

Deprecated/Removed Functions

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',  
    ),  
).
```


Deprecated/Removed Functions

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)

Deprecated/Removed Functions

Diverse Änderungen (2)

- ExtCore (ein schlanker ExtJS Adapter) wurde entfernt und damit die folgenden TypeScript-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`

Deprecated/Removed Functions

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()`

Deprecated/Removed Functions

Slash-Methoden in GeneralUtility

- Innerhalb der Klasse GeneralUtility wurden folgende Methoden als **deprecated** deklariert:
 - GeneralUtility::addSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::stripSlashesOnArray()
 - GeneralUtility::slashArray()

Deprecated/Removed Functions

CLI Konstanten und Methoden

- Die Logik hinsichtlich Optionen bei CLI-basierten Skripts wurde an den `CliRequestHandler` übergeben
- Daher gilt folgende Methode als **deprecated**:

```
BackendUserAuthentication->checkCLIuser()
```

- Folgende Konstanten und globale Parameter sind nun ebenfalls **deprecated**:

```
const TYPO3_cliKey  
const TYPO3_cliInclude  
$GLOBALS['MCONF']['name']  
$GLOBALS['temp_cliScriptPath']  
$GLOBALS['temp_cliKey']
```

Deprecated/Removed Functions

IconUtility

- Die Klasse `IconUtility` gilt ab sofort als **deprecated**.
Einige der Methoden wurden zur `IconFactory` verschoben:

```
IconUtility::skinImg()  
IconUtility::getIcon()  
IconUtility::getSpriteIcon()  
IconUtility::getSpriteIconForFile()  
IconUtility::getSpriteIconForRecord()  
IconUtility::getSpriteIconForResource()  
IconUtility::getSpriteIconClasses()
```

- Ebenso wurde folgender `PageTSconfig`-Schlüssel als **deprecated** markiert:

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.*.elements.*.icon
```

Deprecated/Removed Functions

Veraltete HtmlParser-Methoden

- Die Marker-Ersetzungsfunktionalität wurde verschoben von `core/Classes/Html/HtmlParser.php` zur eigenen Klasse `core/Classes/Service/MarkerBasedTemplateService.php`
- Daher sind folgende Methoden **deprecated** und werden in TYPO3 CMS Version 8 entfernt:

`HtmlParser::getSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpart()`

`HtmlParser::substituteSubpartArray()`

`HtmlParser::substituteMarker()`

`HtmlParser::substituteMarkerArray()`

`HtmlParser::substituteMarkerAndSubpartArrayRecursive()`

Deprecated/Removed Functions

Änderung in Form Extension

- Die System-Extension `form` basiert nun auf `Extbase/Fluid`
- Daher ist folgender TypoScript-Code veraltet, da man die Eigenschaft `layout` nicht mehr verwenden sollte:

```
10 = FORM
10 {
    layout {
        containerWrap = <div><elements /></div>
        elementWrap = <div><element /></div>
    }
}
```


Deprecated/Removed Functions

Veraltete ViewHelper und Methoden

- Folgende ViewHelper wurden als **deprecated** markiert und sollten daher nicht mehr verwendet werden:

```
\TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Be\Buttons\IconViewHelper  
\TYPO3\CMS\Backend\ViewHelpers\SpriteManagerIconViewHelper
```

- Die folgenden Methoden wurden als **deprecated** markiert und sollten daher nicht mehr verwendet werden:

```
BackendUtility::getExcludeFields()  
BackendUtility::getExplicitAuthFieldValues()  
BackendUtility::getSystemLanguages()  
BackendUtility::getRegisteredFlexForms()  
BackendUtility::exec_foreign_table_where_query()  
BackendUtility::replaceMarkersInWhereClause()
```

Deprecated/Removed Functions

Ajax Routen statt Handler

- Ajax Handler, die im Core über `ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler()` registriert wurden, werden nun durch Ajax Routen ersetzt, die in `Configuration/Backend/AjaxRoutes.php` registriert sind
- Eine ausführliche Liste (alt-neu) ist hier zu finden:
[Breaking-69916-RegisteredAJAXHandlersReplacedByRoutes.rst](#)

Deprecated/Removed Functions

Verschiedenes

- Die Extension `mediace` wurde entfernt und ist nun im TER zu finden
- Die TCA-Option `dynamicConfigFile` innerhalb des `ctrl` Abschnitts ist **deprecated**. Das zugehörige TCA wird nun an die Stelle `Configuration/TCA/<table_name>.php` platziert.
- Die `jumpurl` Funktion wurde aus dem Core komplett entfernt und ist nun als Extension im TER zu finden

Quellen und Autoren

Sources and Authors

Quellennachweis

TYPO3 News:

- <http://typo3.org/news>

Release Infos:

- https://wiki.typo3.org/Category:ReleaseNotes/TYPO3_7.x
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- [typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/](http://typo3.org/typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/)*

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

TYPO3 Git Repositories:

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

Sources and Authors

TYPO3 CMS What's New Slides:

Patrick Lobacher

(Recherche, Informationsdokumentation und deutsche Version)

Michael Schams

(Project Leader und englische Version)

Übersetzungen und Mitwirkung von:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Sergio Catalá,
Ben van't Ende, Jigal van Hemert, Sinisa Mitrovic, Michel Mix, Angeliki Plati,
Nena Jelena Radovic und Roberto Torresani

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

Lizensiert unter Creative Commons BY-NC-SA 3.0

