

TYPO3 CMS 7.0 – What's New

Übersicht der neuen Funktionen, Änderungen und Verbesserungen

Patrick Lobacher und Michael Schams

TYPO3 CMS 7.0 - What's New

Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

TSconfig & TypoScript

Änderungen im System

Extbase & Fluid

Veraltete/Entfernte Funktionen

Quellen und Autoren

Einführung (Die Fakten)

Einführung

TYPO3 CMS 7.0: Die Fakten

- Veröffentlichungsdatum: 2. Dezember 2014
- Releasetyp: "Sprint Release"
- Vision: Embrace, Innovate, Deliver
- Hauptfokus: Generalüberholung des Backends



Einführung

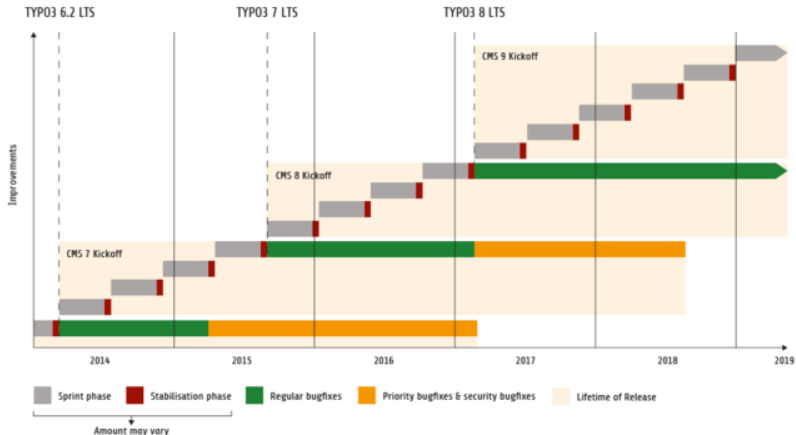
Systemvoraussetzungen

- 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` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - PHP Kompilierungsoption `-disable-ipv6` darf nicht aktiviert sein
- Backend benötigt IE \geq 9 oder jeden anderen modernen Browser

*) weitere Details: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

Einführung

Neuer Release-Zyklus



Einführung

TYPO3 CMS Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichungen und deren Hauptfokus:

- v7.0 → 02/Dez/2014 Backend Overhaul Vol 1
- v7.1 → 17/Feb/2015 Core Cleanup & Streamlining
- v7.2 → 10/Mär/2015 Frontend
- v7.3 → 21/Apr/2015 Composer Ecosystem
- v7.4 → 09/Jun/2015 Backend Overhaul Vol 2
- v7.5 → 28/Jul/2015 (*noch unbestimmt*)
- v7.6 → 13/Okt/2015 pre-LTS inferno
- v7.7 → 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/>

Einführung

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/7.0
$ tar xzf typo3_src-7.0.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.0.0 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 `mklink` benutzt werden

Upgrade zu TYPO3 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_7.0
- Offizielles TYPO3 Guide "TYPO3 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

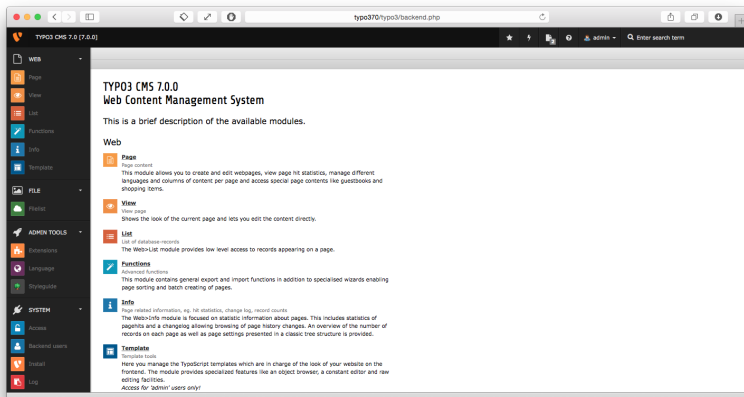
Backend User Interface

Allgemeines

- Das Backend User Interface wurde komplett überarbeitet
- Als Basis dient Twitter Bootstrap Version 3.2.x
- Sämtliche Icons wurden erneuert und grafisch im "Tile Style" überarbeitet
- Für Icons wird Font Awesome Version 4.2.x verwendet
- Linke Funktionenleiste wurde grafisch angepasst
- Icons wurden im Flat-Design, monochrom, farbig und mit abgerundeten Ecken entworfen
- Breite der Funktionenleiste kann soweit reduziert werden, dass nur noch Icons sichtbar sind

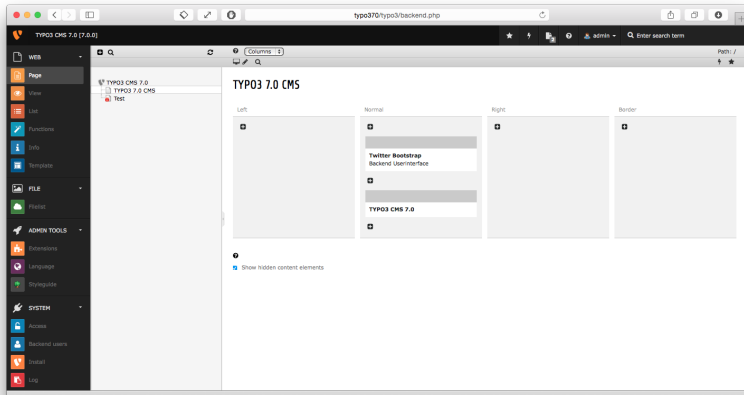
Backend User Interface

Look & Feel



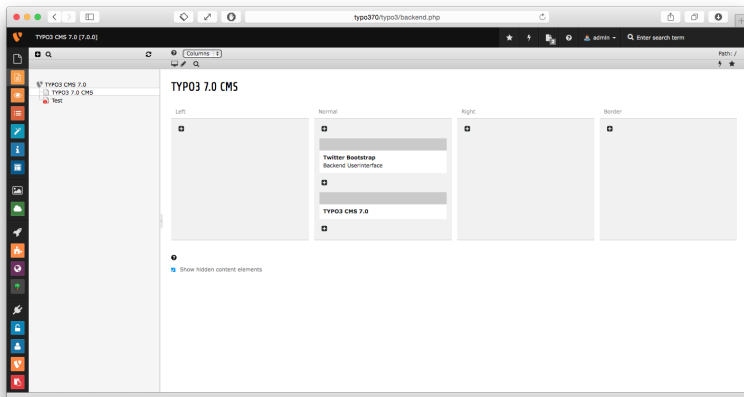
Backend User Interface

Look & Feel



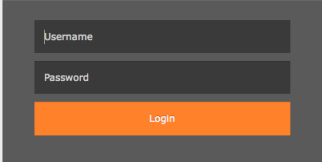
Backend User Interface


Look & Feel



Backend User Interface

Backend Benutzeranmeldung



 **TYPO3**

Username

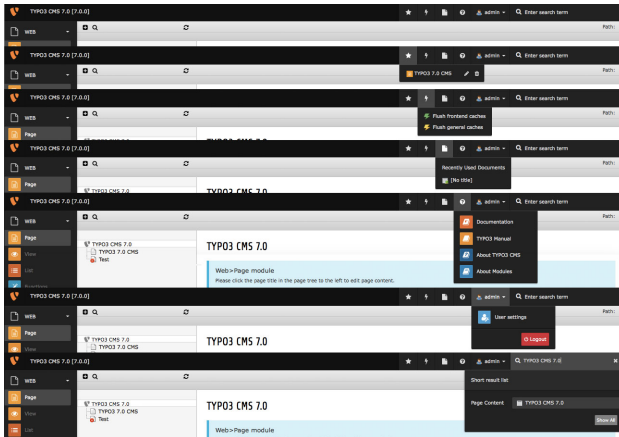
Password

Login

[TYPO3 CMS](#). Copyright © 1998-2014 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org/> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law. [TYPO3.org](#), [Donate](#)

Backend User Interface

Top Bar (Module Menu)



Backend User Interface

Listen Modul und Zwischenablage

Page Content (2) >

Header		[Ref]	
Twitter Bootstrap			-
TYPO3 CMS 7.0			-

- Extended view
- Show clipboard
- Localization view

Clipboard

Move elements [menu]

> Normal (single record mode)

< **Clipboard #1 (multi-selection mode) (1)**

TYPO3 CMS 7.0	
---------------	--

> Clipboard #2 (multi-selection mode)



























































> Clipboard #3 (multi-selection mode)

Backend User Interface

Tabellen

Installed Extensions

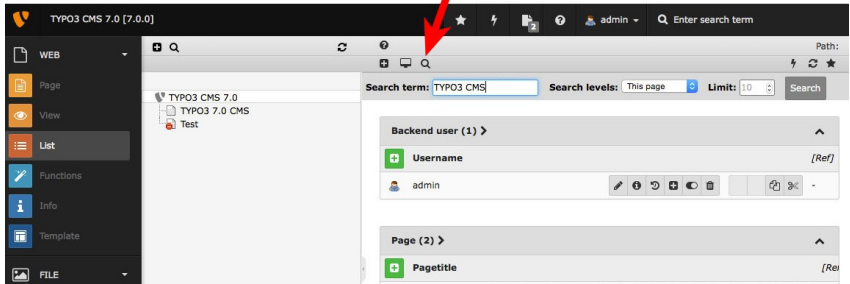
Search:

Upd.	A/D	Extension	Version	Actions	State
		 TYPO3 Core	7.0.0	   	stable
		 Help>About	7.0.0	   	stable
		 Help>About Modules	7.0.0	   	stable
		 TYPO3 Backend	7.0.0	   	stable
		 Tools>Log	7.0.0	   	stable
		 Backend User Administration	7.0.0	   	beta
		 Context Sensitive Help	7.0.0	   	stable
		 Help>TYPO3 Manual	7.0.0	   	stable
		 CSS styled content	7.0.0	   	stable
		 Documentation	7.0.0	   	stable

Backend User Interface

Suche für Seite/Liste

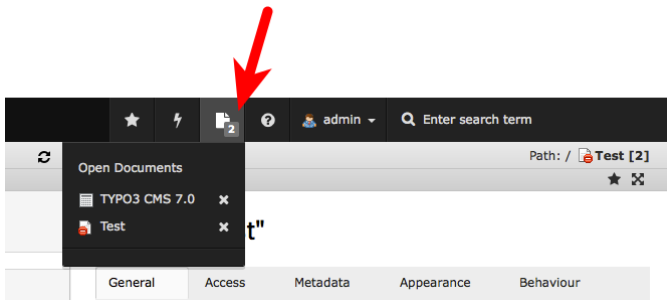
- Klick auf die Lupe blendet eine Suche für die aktuelle Seite/Liste ein (diese befand sich früher statisch am Ende der Seite)



Backend User Interface

Anzahl offene Dokumente

- Anzahl offene Dokumente wird über ein Bootstrap "Badge" angezeigt (setzt die installierte Extension "Open Documents" voraus)

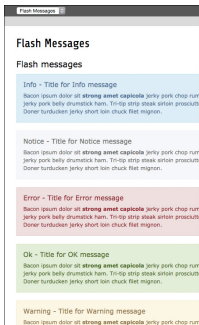


Backend User Interface

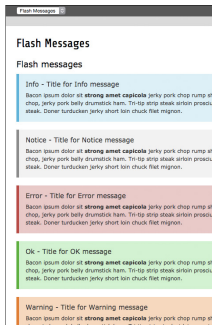
Flash Messages

- FlashMessage-Boxen im Backend wurden überarbeitet
- Dafür wurde der Kontrast von Text und Box erhöht und Links werden besser hervorgehoben

TYPO3 CMS < 7.0



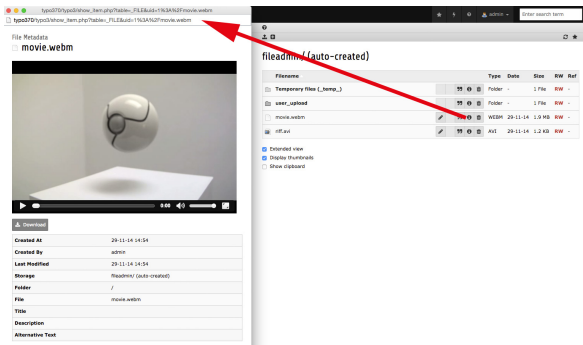
TYPO3 CMS >= 7.0



Backend User Interface

Video Player in Info Window

- Ein Videoplayer ermöglicht es, HTML5 Audio- und Video-Dateien im "Info"-Fenster abzuspielen



Kapitel 2: TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript

TSconfig für Linkvalidator inkludieren

- TSconfig Konfiguration für den Linkvalidator wird gelesen...
 - entweder aus dem aktiven TSconfig des Backends,
 - oder aus der Konfiguration des Scheduler-Tasks
- Das folgende TSconfig kann vom Linkchecker ausgelesen werden
`mod.linkvalidator.mychecker.myvar = 1`
- Dort steht das TSconfig dann als `$this->tsConfig` zur Verfügung

Links zu deaktivierten Datensätzen im Linkhandler melden

- Bisher hat der Linkhandler lediglich gewarnt, wenn es Links zu gelöschten oder nicht existierenden Datensätzen gab
- Über die folgende TScnfig Einstellung kann nun auch eine Warnung aktiviert werden, wenn der Link auf einen deaktivierten Datensatz zeigt:

```
mod.linkvalidator.linkhandler.reportHiddenRecords = 1
```

TScnfig & TypoScript

RTE: mehrere CSS Klassen

- Um das Handling mit komplexen CSS Frameworks wie Twitter Bootstrap zu handhaben, muss es möglich sein, mehrere Klassen an ein Element zu vergeben
- Mit diesem neuen Feature muss der Autor nur noch einen Style auswählen, um dies zu erreichen, und nicht mehrere

```
RTE.classes.[ *classname* ] {  
    .requires = list of CSS classes  
}
```

RTE: nicht-selektierbare Klassen

- Man kann nun Klassen als "nicht-selektierbar" im Style-Selektor des RTE konfigurieren

```
// der Wert "1" bedeutet, class ist auswaehlbar
// der Wert "0" bedeutet, class ist nicht auswaehlbar
RTE.classes.[ *classname* ] {
    .selectable = 1
}
```

TScnfig & TypoScript

RTE: mehrere CSS-Dateien einbinden

- Man kann nun mehrere CSS-Dateien in den RTE laden

```
RTE.default.contentCSS {  
    file1 = fileadmin/rte_stylesheets1.css  
    file2 = fileadmin/rte_stylesheets2.css  
}
```

- Gibt man keine CSS Datei an, so wird die Default-Datei geladen:
`typo3/sysextr/rtehtmlarea/res/contentcss/default.css`

Exception während Rendering erzeugen - Teil 1

- Sobald Fehler im Rendering von einzelnen Inhaltselementen (Content Objects) (z.B. mittels USER) auftreten, wird eine Fehlermeldung erzeugt, die in TYPO3 CMS < 7.0 die gesamte Ausgabe zerstört
- In TYPO3 CMS 7.0 wurde ein Exception-Handling eingeführt, welches eine Fehlermeldung in die Ausgabe an der Stelle integriert, an der das Rendering stattgefunden hat

Tsconfig & TypoScript

Exception während Rendering erzeugen - Teil 2

```
# default exception handler (activated in context "production")
config.contentObjectExceptionHandler = 1

# configuration of a class for the exception handling
config.contentObjectExceptionHandler =
    TYPO3\CMS\Frontend\ContentObject\Exception\ProductionExceptionHandler

# customised error message (show random error code)
config.contentObjectExceptionHandler.errorMessage = Oops an error occurred. Code: %s

# configuration of exception codes, which are not dealt with
tt_content.login.20.exceptionHandler.ignoreCodes.10 = 1414512813

# deactivation of exception handling for a specific plugins or content objects
tt_content.login.20.exceptionHandler = 0

# ignoreCodes and errorMessage can be configured globally...
config.contentObjectExceptionHandler.errorMessage = Oops an error occurred. Code: %s
config.contentObjectExceptionHandler.ignoreCodes.10 = 1414512813

# ...or locally for individual content objects
tt_content.login.20.exceptionHandler.errorMessage = Oops an error occurred. Code: %s
tt_content.login.20.exceptionHandler.ignoreCodes.10 = 1414512813
```

Kapitel 3: Änderungen im System

Änderungen im System

Integration von jQuery UI 1.11.2

- jQuery UI 1.11 unterstützt AMD ([Asynchronous Module Definition](#)), mit welcher JavaScript Dateien erst geladen werden, wenn sie benötigt werden (Geschwindigkeitsvorteil)
- jQuery UI 1.11 ersetzt jQuery UI 1.10 + Scriptaculous in TYPO3 CMS 7.0
- Es werden nur der Core und Interaction Components inkludiert, die notwendig sind, um ExtJS und Scriptaculous zu ersetzen.
- Widgets werden nicht inkludiert, sondern über Bootstrap realisiert (z.B. DatePicker, Spinner, Dialog, Buttons, Tabs, Tooltip)

Änderungen im System

Registry für die File Rendering Classes

- Um verschiedene Dateiformate zu rendern, wird eine Registry benötigt, bei der sich FileRenderers registrieren können. Dies geschieht für "Name" (z.B. Video, MPEG, AVI, WAV, ...) wie folgt:

```
<?php
namespace ...;

class NameTagRenderer implements FileRendererInterface {
    protected $possibleMimeTypes = array('audio/mpeg', 'audio/wav', ...);
    public function getPriority() {
        return 1; // priority: the higher, the more important (max: 100)
    }
    public function canRender(FileInterface $file) {
        return in_array($file->getMimeType(), $this->possibleMimeTypes, TRUE);
    }
    public function render(FileInterface $file, $width, $height, array $options = array(),
        $usedPathsRelativeToCurrentScript = FALSE) {
        ...

        return 'HTML code';
    }
}
```

Änderungen im System

Evaluierungsfunktion "email" für das TCA

- Für das TCA wurde eine neue Evaluierungsfunktion "email" hinzugefügt, welche serverseitig überprüft, ob ein eingegebener Wert eine gültige Email ist. Im Fehlerfall wird eine Flash-Message ausgegeben
- Example:

```
'emailaddress' => array(  
    'exclude' => 1,  
    'label' => 'LLL:EXT:myextension/Resources/Private/Language/locallang_db  
        .xlf:tx_myextension  
    'config' => array(  
        'type' => 'input',  
        'size' => 30,  
        'eval' => 'email,trim'  
    ),  
)
```

Änderungen im System

Einführung einer abstrakten Condition in TypoScript

- Es gibt nun eine AbstractCondition, von der eigene Conditions ableiten können

```
class TestCondition
    extends \TYPO3\CMS\Core\Configuration\TypoScript\ConditionMatching\AbstractCondition {

    public function matchCondition(array $conditionParameters) {
        if ($conditionParameters[0] === '= 7' && $conditionParameters[1] === '!= 6') {
            throw new TestConditionException('All Ok', 1411581139);
        }
    }
}
```

- Die Verwendung in TypoScript sieht wie folgt aus:

```
[Vendor\Package\TestCondition]
[Vendor\Package\TestCondition = 7]
[Vendor\Package\TestCondition = 7, != 6]
```

- Welche Operatoren in der Condition zur Verfügung stehen, wird in der Klasse selbst festgelegt

Änderungen im System

Signal zur Manipulation des HTML-Tags in IconUtility

- Signal für IconUtility zur HTML-Tag Manipulation

```
dispatch(  
    'TYPO3\CMS\Backend\Utility\IconUtility',  
    'buildSpriteHtmlIconTag',  
    array($tagAttributes, $innerHtml, $tagName)  
);
```

- Wird aufgerufen in:

```
TYPO3\CMS\Backend\Utility\IconUtility\buildSpriteHtmlIconTag
```

Änderungen im System

Signal Slots für SoftReferenceIndex

- Zwei neue Signal Slot Dispatch Calls innerhalb von SoftReferenceIndex:

```
protected function emitGetTypoLinkParts(
    $linkHandlerFound, $finalTagParts, $linkHandlerKeyword, $linkHandlerValue) {
    return $this->getSignalSlotDispatcher()->dispatch(
        get_class($this),
        'getTypoLinkParts',
        array($linkHandlerFound, $finalTagParts, $linkHandlerKeyword, $linkHandlerValue)
    );
}
protected function emitSetTypoLinkPartsElement(
    $linkHandlerFound, $tLP, $content, $elements, $idx, $tokenId) {
    return $this->getSignalSlotDispatcher()->dispatch(
        get_class($this),
        'setTypoLinkPartsElement',
        array($linkHandlerFound, $tLP, $content, $elements, $idx, $tokenId, $this)
    );
}
```

- Wird angerufen in:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\SoftReferenceIndex->findRef_typolink
TYPO3\CMS\Core\Database\SoftReferenceIndex->getTypoLinkParts
```

Änderungen im System

Signal Slots für afterPersistObjects

- Bislang gab es nur ein Signal, wenn ein Objekt im Repository (Extbase) aktualisiert wurde: `afterUpdate`
- Da aber ein Aggregate Root beispielsweise Subobjekte ebenfalls persistiert, benötigt es ein Signal, welches erst dann emittiert wird, wenn alle Objekte eines Aggregate Roots persistiert wurden:

```
protected function emitAfterPersistObjectSignal(DomainObjectInterface $object) {  
    $this->signalSlotDispatcher->dispatch(__CLASS__, 'afterPersistObject', array($object));  
}
```

- Wird aufgerufen in:

```
TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\Backend->persistObject
```

Änderungen im System

Signal Slots für loadBaseTca

- Mit diesem Signal kann das gesamte TCA (anstelle von Teilen) gecacht werden

```
protected function emitTcaIsBeingBuiltSignal(array $tca) {  
    list($tca) = static::getSignalSlotDispatcher()->dispatch(  
        __CLASS__,  
        'tcaIsBeingBuilt',  
        array($tca)  
    );  
    $GLOBALS['TCA'] = $tca;  
}
```

- Wird audgerufen in:

```
TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility\Backend->  
    buildBaseTcaFromSingleFiles
```

Änderungen im System

API um gecachte TCA Änderungen zuzufügen

- PHP Dateien in `extkey/Configuration/TCA/Overrides/` werden ausgeführt, direkt nachdem der TCA-Cache aufgebaut wurde
- Die Dateien dürfen nur Code enthalten, der das TCA manipuliert, wie beispielsweise: `addTCAColumns` oder `addToAllTCATypes`
- Sobald Extensions dieses Features verwenden, ist mit einem deutlichen Geschwindigkeitsschub von Backend Requests zu rechnen

Änderungen im System

Nur-lesender Zugriff auf File Mounts

- File Mounts können (wieder) mit nur-lesenden Zugriff konfiguriert werden ("read-only")
- Jenes war bereits in TYPO3 CMS 4.x möglich, wurde aber in TYPO3 CMS 6.x entfernt
- Zum Beispiel: Ordner "test" vom storage UID 3 als Mount mit nur lesenden Zugriff in der Dateiliste und dem Element Browser:

```
options.folderTree.altElementBrowserMountPoints = 3:/test
```

Falls kein Storage angegeben wird, geht man davon aus, dass sich der Ordner im Default Storage befindet.

Änderungen im System

Sonstiges

- jQuery wurde von Version 1.11.0 auf Version 1.11.1 aktualisiert
- Datatables wurde von Version 1.9.4 zu Version 1.10.2 aktualisiert
- Einige alte, nicht mehr benutzte Variablen wurden von `EM_CONF` entfernt
- Extension Icons können nun auch im SVG Bildformat vorliegen (`ext_icon.svg`)
- Das Senden eines unbekanntes eID Identifikators im Request resultiert nun in eine Exception

Kapitel 4: Extbase & Fluid

Template Path Fallback

- Sowohl Fluid Standalone View wie auch das TypoScript-Objekt FLUIDTEMPLATE unterstützen nun Fallback Pfade

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/Main.html
page.10.partialRootPaths {
    10 = EXT:myextension/Resources/Private/Partials
    20 = EXT:fallback/Resources/Private/Partials
}
```

- Verwendet man die alten Optionen (z.B. partialRootPath) zusammen mit den neuen, so wird die alte auf die erste Position in der Fallback-Liste gestellt (Index = 0)

Extbase & Fluid

Typolink ViewHelper

- Es wurde ein Typolink-ViewHelper zugefügt, der beispielsweise Felder auswerten und darstellen kann, die über einen Link-Wizard im Backend erzeugt wurden

```
<f:link.typolink parameter="{link}" target="_blank" class="ico-class" title="some title"
    additionalAttributes="{type: 'button'}">
```

`link` enthält beispielsweise:

```
42 _blank - "This is the link title" &foo=bar
```

Ausgabe:

```
<a href="index.php?id=42&foo=bar" title="This is the title" target="_blank" class="ico-class"
    type="button">
```

Lediglich `parameter` wird benötigt, der Rest ist optional

Extbase & Fluid

Allgemeine data-* Attribut

- Alle ViewHelper, die HTML Tags ausgeben, unterstützen nun das HTML5 data-* Attribut
- Array, welches als data übergeben wird, wird ausgewertet und dessen Schlüssel-/Werte-Paar ergeben das Attribut: data-key="value"

Beispiel:

```
<f:form.textfield data="{foo: 'bar', baz: 'foos'}" />
```

Ausgabe:

```
<input data-foo="bar" data-baz="foos" ... />
```

Class Tag Values via Reflection

- Extbase Reflection-Service kann nun Tags bzw. Annotations zurückliefern, die zu einer Klasse zugefügt wurden

Beispiel:

```
/**
 * @SomeClassAnnotation A value
 */
class MyClass {
}
```

Die Annotation kann dann wie folgt ermittelt werden:

```
$service = new \TYPO3\CMS\Extbase\Reflection\ReflectionService();

// Returns all tags and their values the specified class is tagged with
$classValues = $service->getClassTagsValues('MyClass');

// Returns the values of the specified class tag
$classValue = $service->getClassTagValue('MyClass', 'SomeClassAnnotation');
```

Kapitel 5:

Veraltete und entfernte Funktionen

Veraltete/Entfernte Funktionen

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

Veraltete/Entfernte Funktionen

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	    	Never

TYPO3 CMS 7.0

Username / Real Name		Last login	
 editor1	Never	 Compare	    
 editor2	Never	 Compare	    

Veraltete/Entfernte Funktionen

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)
```

Veraltete/Entfernte Funktionen

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`

Veraltete/Entfernte Funktionen

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`

Veraltete/Entfernte Funktionen

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`

Veraltete/Entfernte Funktionen

Entfernte Klassen

Die folgenden **Klassen** wurden entfernt:

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

Kapitel 6: Quellen und Autoren

Quellen und Autoren

Quellennachweis (1)

TYPO3 News:

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

Release Infos:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.0.0
- [INSTALL.md](#) and [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>

Quellen und Autoren

Quellennachweis (2)

Diverse Artikel und Ressourcen:

- Roadmap
<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>
- Release Strategy und Blueprint
<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Release>
- Compatibility
[Retaining Compatibility to TYPO3 CMS 6](#)
[PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)
- Release Announcement
[The TYPO3 Community Publishes TYPO3 CMS 7.0](#)

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, Sergio Catala

Sinisa Mitrovic, Michel Mix, Roberto Torresani, Ric van Westhreenen

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

Lizenziert unter Creative Commons BY-NC-SA 3.0

