

# **TYPO3 CMS 8.5 – What's New**

## Übersicht der neuen Funktionen, Änderungen und Verbesserungen

Patrick Lobacher und Michael Schams

# TYPO3 CMS 8.5 - What's New

---

## Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

TSconfig & TypoScript

Änderungen im System

Extbase & Fluid

Veraltete/Entfernte Funktionen

Quellen und Autoren

Einführung

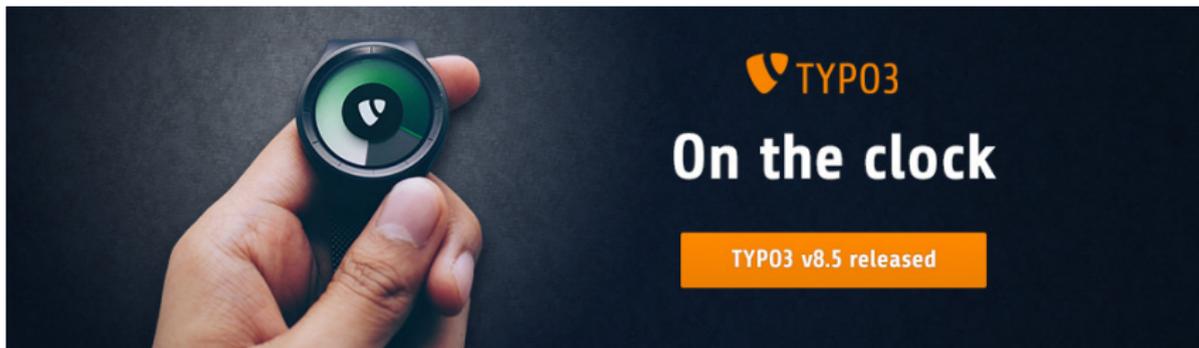
**Die Fakten**

# Einführung

---

## TYPO3 CMS 8.5 – Die Fakten

- Veröffentlichungsdatum: 20. Dezember 2016
- Releasetyp: Sprint Release
- Vision: On the clock



# Einführung

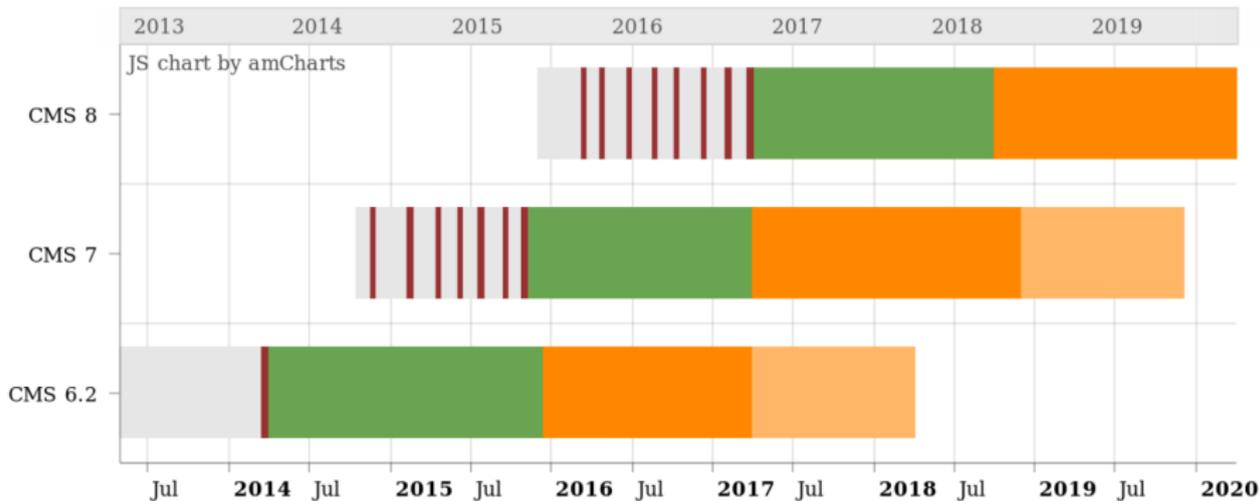
---

## Systemvoraussetzungen

- PHP: Version 7
- MySQL: Version 5.5 bis 5.7
- Festplattenplatz:  
min 200 MB
- PHP-Einstellungen:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - Die Compile-Option `--disable-ipv6` darf nicht verwendet werden
- Das Backend benötigt Microsoft Internet Explorer  $\geq$  11, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari oder jeden anderen modernen, kompatiblen Browser

# Einführung

## Release-Zyklus



# Einführung

---

## TYPO3 CMS Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichungen und deren Hauptfokus:

- v8.0 22. März 2016 Adding last minute things
- v8.1 03. Mai 2016 Cloud Integration
- v8.2 05. Juli 2016 Doctrine Prerequisites
- v8.3 30. August 2016 Rich Text Editor
- v8.4 18. Oktober 2016 Doctrine Migration + Upgrades
- v8.5 20. Dezember 2016 **New RTE + Integrator Support**
- v8.6 14. Februar 2017 *to be determined*
- v8.7 04. April 2017 LTS Vorbereitung

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

# 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/8.5
$ tar xzf typo3_src-8.5.1.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.5.1 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

# Einführung

---

## Upgrade zu TYPO3 CMS 8.x

- Upgrades sind nur möglich von TYPO3 CMS 7.6 LTS oder 8.x
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS sollten zunächst auf TYPO3 CMS 7.6 LTS aktualisiert werden
- Upgrade-Anleitung:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_8.5](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.5)
- 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

# Einführung

---

## PHP Version 7

- PHP 7.0 ist die minimal mögliche Version für TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 wird kontinuierlich weitere PHP 7 Releases unterstützen, sobald diese veröffentlicht werden
- Diese Version beschleunigt das gesamte System signifikant
- Nicht nur Backend-Redakteure werden das deutlich beschleunigte Interface bemerken, auch der Aufruf des Caches im Frontend ist nun unter 7ms möglich, was ein Geschwindigkeitswachstum von 40% gegenüber PHP 5.5 bedeutet
- Zeitgleich wurden neue PHP 7 Features in den Core integriert, wie beispielsweise die Verwendung der kryptografischen Pseudo-Zufalls-Generatoren

## Kapitel 1: Backend User Interface

# Backend User Interface

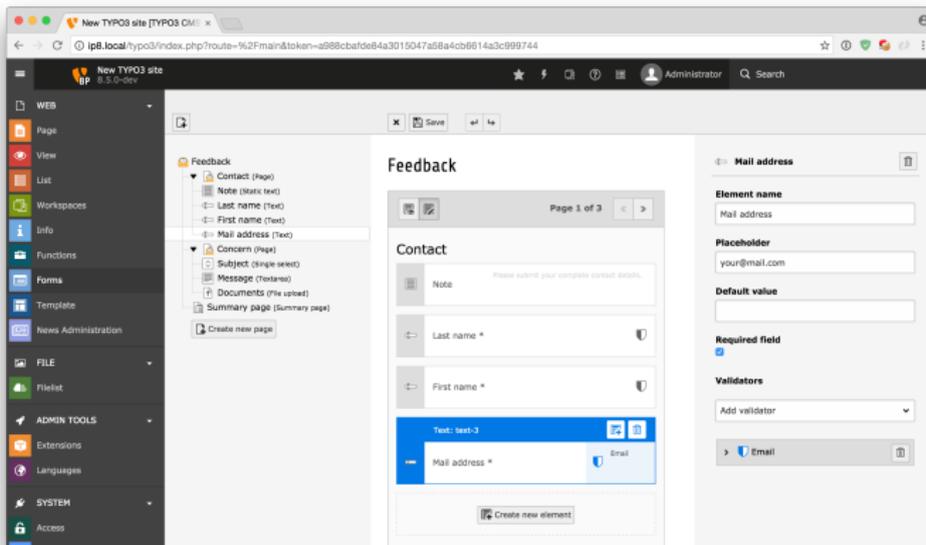
---

## Neues Form Framework (1)

- In TYPO3 CMS 8.5 wurde ein neues, flexibles Framework integriert um Formulare zu erstellen
- Dieses ersetzt den auf ExtJS basierenden *Form Wizard*
- Der neue *Form Editor* verwendet jQuery und eine moderne Architektur um eine hohe Flexibilität und Erweiterbarkeit zu gewährleisten
- Das Framework ist hoch flexibel; die Konfiguration wird über YAML-Dateien durchgeführt
- Die Feature-Liste ist beeindruckend  
(eine komplette Dokumentation wird in Kürze verfügbar sein)
- Ein Demonstrationsvideo ist auf YouTube verfügbar:  
<https://www.youtube.com/watch?v=F9sTA0EcTIO>

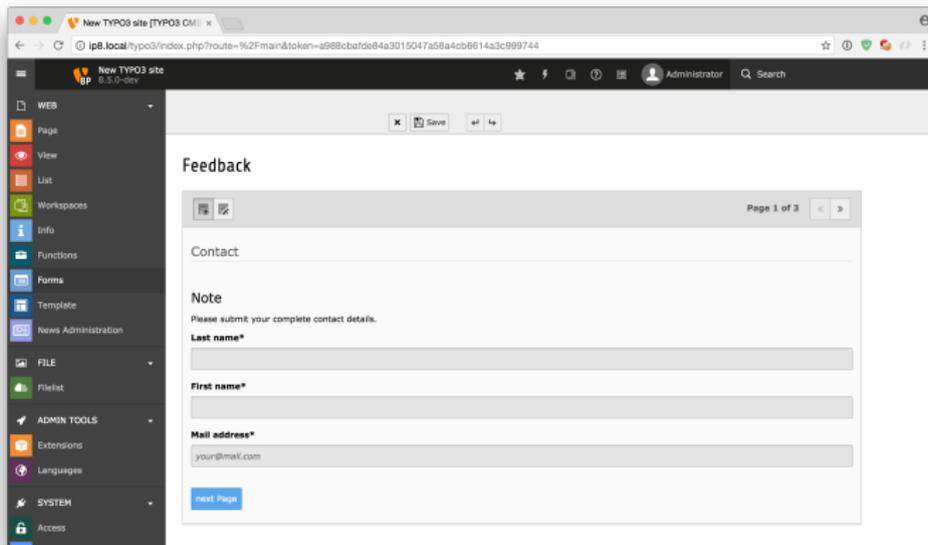
# Backend User Interface

## Neues Form Framework (2)



# Backend User Interface

## Neues Form Framework (3)



# Backend User Interface

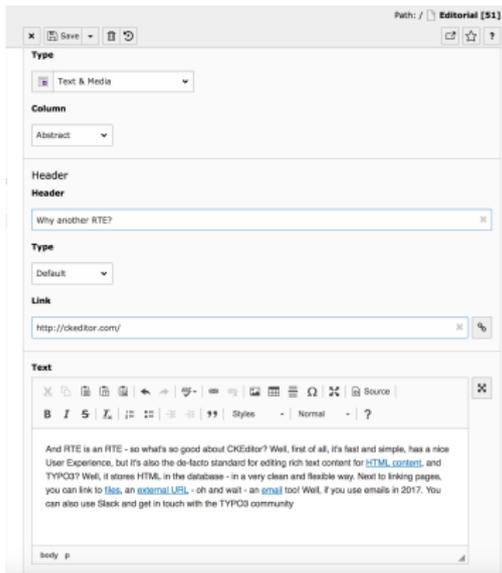
## CKEditor Integration

In das TYPO3 CMS Backend wurde die nächste Generation des Rich-Text-Editing implementiert: **CKEditor**.

Der aktuelle Status ist explizit als *experimental* gekennzeichnet – daher wird die Extension per Default nicht installiert.

Weitere Informationen des Open Source Editors finden sich hier:

<http://ckeditor.com>



# Backend User Interface

---

## Position and Anordnung von Elementen

- Die Anordnung und Position zahlreicher Felder im Backend wurde neu gestaltet
- Das Ziel war es, die Erwartungen der User besser zu abbilden, wenn es darum geht, wo bestimmte Felder zu finden sind
- Das ist insbesondere für wiederkehrende Felder und generische Kategorien von zahlreichen Datensätzen wichtig
- Extension-Autoren sind angehalten den Richtlinien hinsichtlich der spezifischen Positionen und Anordnungen zu folgen [official documentation](#)
- *Backend consistency is king! :-)*

## Kapitel 2: TSconfig & TypoScript

# TSconfig & TypoScript

---

## Neuer Page Creation Wizard

- In früheren TYPO3 CMS Versionen war es möglich, den "New Page Creation Wizard" über ein eigenes Script zu überschreiben:  
`mod.web_list.newPageWiz.overrideWithExtension = myextension`
- Der neue Weg für das Handling der Entry-Points und eigener Skripte wurde nun via Modules/Routes implementiert (und die oben stehende Option entfernt).
- Die folgende neue TSconfig-Option kann stattdessen verwendet werden: `mod.newPageWizard.override = my_custom_module`
- Anstelle des Setzens der Option für einen Extension-Key wird ein eigenes Modul oder eine Route benötigt

## Anzahl an Suchergebnissen

- Die maximale Anzahl an Suchergebnissen kann nun per TypoScript konfiguriert werden:  
`plugin.tx_indexedsearch.settings.blind.numberOfResults`
- Hier kann eine Liste an Werten angegeben werden
- Wenn die Anzahl an Suchergebnissen im Request eines der Werte trifft, wird diese verwendet
- Wenn die Anzahl an Suchergebnissen nicht im Request übergeben wird oder nicht zu einer der Nummern matcht, dann wird der erste Wert der Liste verwendet
- Für die Rückwärtskompatibilität werden folgende Default-Werte verwendet:  
10, 25, 50 and 100

# TSconfig & TypoScript

---

## Fluid Data Processor für Menüs (1)

- Ein Menü-Processor verwendet HMENU um einen JSON-String zu erzeugen, der dann wieder dekodiert und auf FLUIDTEMPLATE angewendet wird
- Zusätzliches DataProcessing wird unterstützt und auf jeden Eintrag angewendet
- Unterstützte Optionen: `as`, `levels`, `expandAll`, `includeSpacer`, `titleField` (siehe [TyposcriptReference](#) für eine weitere Beschreibung)

# TScnfig & TypoScript

---

## Fluid Data Processor für Menüs (2)

### ■ Beispielhafte TypoScript-Konfiguration:

```
10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\MenuProcessor
10 {
    special = list
    special.value.field = pages
    levels = 7
    as = menu
    expandAll = 1
    includeSpacer = 1
    titleField = nav_title // title
    dataProcessing {
        10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
        10 {
            references.fieldName = media
        }
    }
}
```

# Tsconfig & TypeScript

---

## TypoScript Funktion `_encapsLines`

- Die TypoScript-Funktion `_encapsLines` stellte eine nachfolgende Leerzeile für zwei Absätze im Content dar. Dies wurde nun repariert.
- Die Veränderung hat eventuell Auswirkungen auf die Darstellung im Frontend wenn mehrere leere Absätze im RTE am Ende existieren. Der letzte Absatz wird nun nicht mehr zweimal gerendert seit TYPO3 CMS 8.5.

## Kapitel 3: Änderungen im System

# Änderungen im System

---

## FormEngine Data Provider

- Der FormEngine Data-Provider `TcaFlexFetch` wurde in `TcaFlexPrepare` integriert
- Dies betrifft ausschließlich Instanzen, in denen ein eigener Data-Provider mit Abhängigkeit zu `TcaFlexFetch` deklariert wurde

# Änderungen im System

---

## TCA in `ext_tables.php`

- Frontend-Requests laden nun nicht mehr `ext_tables.php`
- Dies betrifft Extensions, die das TCA über `ext_tables.php` konfigurieren  
(was ohnehin nicht mehr gemacht werden sollte)
- Das Install Tool stellt einen Test "TCA `ext_tables` check" zur Verfügung, um solche Extensions herauszufinden

TCA in `ext_tables.php` check

Check if an extension changes `$GLOBALS['TCA']` in `ext_tables.php`.

No TCA changes in `ext_tables.php` files. Good job!

Check loaded extensions

# Änderungen im System

---

## TCA in `ext_tables.php`

- Das TCA erlaubt die Konfiguration von lokalisierten und übersetzten Datensätzen.
  - `$TCA[<table_name>]['ctrl']['transForeignTable']`  
(zeigt normalerweise auf: `pages_language_overlay`)
  - `$TCA[<table_name>]['ctrl']['transOrigPointerTable']`  
(zeigt normalerweise auf: `pages`)
- Da in Zukunft nur noch eine `pages` Tabelle existieren soll und man Spezialbehandlungen verhindern will, wurde das obige Handling entfernt.

# Änderungen im System

---

## Tabellen von `defaultCategorizedTables` entfernt

- Die folgenden Tabellen wurden aus `defaultCategorizedTables` entfernt:
  - `pages`
  - `tt_content`
  - `sys_file_metadata`
- Für diese Tabellen wird die Core API `ExtensionManagementUtility::makeCategorizable()` ausgeführt, um die Position des "categories" Feld zu definieren.

# Änderungen im System

---

## Low-level Parameter Changes (1)

- Die nachfolgenden Low-Level Befehle verwenden nun die Symfony Console
- Die neuen Befehle verhalten sich wie die alten - allerdings mit zusätzlichen Parametern
  - DeletedRecordsCommand
  - CleanFlexFormsRecordsCommand
  - OrphanRecordsCommand
  - LostFilesCommand
  - MissingFilesCommand
  - MissingRelationsCommand
  - DoubleFilesCommand
  - RteImagesCommand

# Änderungen im System

---

## Low-level Parameter Changes (2)

- Es wurden entsprechende PHP-Klassen entfernt  
(z.B. TYPO3\CMS\Lowlevel\DeletedRecordsCommand)
- Die Ausführung via `cli_dispatch` funktioniert nicht mehr  
(z.B. `typo3/cli_dispatch lowlevel cleaner deleted`)
- Der Aufruf der PHP-Klasse sorgt nun für einen PHP-Fehler
- Befehle werden nun per CLI wie folgt ausgeführt:  
`/typo3/sysext/core/bin/typo3 cleanup:<command>`  
zum Beispiel:  
`/typo3/sysext/core/bin/typo3 cleanup:deletedrecords`

# Änderungen im System

---

## Refactoring des FlexForm Data Structure Handlings

- Nachdem `BackendUtility::getFlexFormDS()` als veraltet gilt, wird auch der Hook `getFlexFormDSClass` nicht mehr aufgerufen

# Änderungen im System

---

## Admin Panel

- Das Admin Panel hat eine neue Einstellungen, um Fluid besser debuggen zu können:  
**Preview -> Show fluid debug output**
- Wenn dies aktiviert ist, werden folgende Informationen im Frontend angezeigt:
  - Pfad zur Partial Template Datei
  - Name der Section
- Damit kann der Integrator leichter die richtigen Templates und Sections identifizieren

# Änderungen im System

---

## System Status Updates (Reports)

- Die Resultate des Tests "System Status Updates (reports)" können nun per Mail versendet werden
- Es wurde eine Checkbox hinzugefügt:
  - Sende Email bei Warnungen und Fehlern
  - Immer eine Email senden
- Die erste Option ist der Default-Wert

# Änderungen im System

---

## Sprachpakete

- Die Deaktivierung von Sprachpaketen Modul "Languages" hinterlässt die Sprachdaten im Verzeichnis `typo3conf/110n/<locale>/`
- Es wurde ein "Entfernen"-Button zugefügt, mit dem die Daten entfernt werden können

# Änderungen im System

---

## Hook im DataHandler localize()

- Es wurde ein neuer Hook zur localize() Funktion hinzugefügt
- Dieser erlaubt beispielsweise die Verwendung eines externen Übersetzungsservice oder eines Transformationsservice
- Hook:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']`  
`['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processTranslateToClass']`
- Beispiel:

```
class YourHookClass
{
    public function processTranslateTo_copyAction(&$content, $lang, $dataHandler)
    {
        // Veraendern den Inhalts (uebersetzen, transkribieren u.s.w.)
    }
}
```

# Änderungen im System

## Update Wizard

Der Update Wizard im Install Tool listet nun alle Tasks auf, die als *completed* markiert wurden.

Checkboxen und ein Button "Recheck chosen wizards" erlauben nun die Updates erneut durchzuführen. Der Wizard testet ob der Task erneut ausgeführt werden sollte.

### Wizards done

<input type="checkbox"/>	Deprecated RTE properties in Page TSconfig
<input type="checkbox"/>	Rte "acronym" button renamed to "abbreviation"
<input type="checkbox"/>	Move access right parameters configuration to "SYS" section
<input type="checkbox"/>	Update sys_language records to use new ISO 639-1 letter-code field
<input type="checkbox"/>	Update page shortcuts with shortcut type "Parent of selected or current page"
<input type="checkbox"/>	Migrate backend shortcut urls
<input type="checkbox"/>	[Optional] Update sys_file_processedfile records to match new checksum calculation.
<input type="checkbox"/>	Set the "Files:replace" permission for all BE user/groups with "Files:write" set
<input type="checkbox"/>	Migrate the Flexform for CType "table" to regular fields in t_content
<input type="checkbox"/>	Update flexlist user setting "starModule"
<input type="checkbox"/>	Migrate CType's text, image and textpic to textmedia and move file relations from "image" to "asset_references"
<input type="checkbox"/>	Migrate the workspaces notification settings to the enhanced schema
<input type="checkbox"/>	Migrate CType's textmedia database field "media" to "assets"
<input type="checkbox"/>	Update backend user setting "starModule"
<input type="checkbox"/>	[Optional] Install extensions "tbar" and "adodot" from TER.

Recheck chosen wizards

# Änderungen im System

---

## Suggest Wizard

- Innerhalb der FormEngine ("TCEforms") kann man nun die Reihenfolge der Resultate konfigurieren
- Die neue Option folgt nun der Standard-SQL "order-by" Definition:  
'orderBy' => 'field ASC/DESC'
- Beispielhafte TCA-Konfiguration:

```
'config' => [  
    ...  
    'wizards' => [  
        'suggest' => [  
            'type' => 'suggest',  
            'default' => [  
                'searchWholePhrase' => true,  
                'addWhere' => ' AND tx_news_domain_model_news.uid != ###THIS_UID###',  
                'orderBy' => 'datetime DESC',  
            ]  
        ],  
    ],  
],  
]
```

# Änderungen im System

---

## Misc

- Die System-Informationen durch `addSystemInformation()` haben nun den Default-Wert `InformationStatus::STATUS_NOTICE`
- Aufzählungs-Konstanten können nun wie folgt verwendet werden:
  - `EnumerationClass::getName($value);`
  - `EnumerationClass::getHumanReadableName($value);`
- Die Prioritäten der Core TypeConverter wurden geändert von 1, 2, 3,... in 10, 20, 30,... Bei der Registrierung von eigenen TypeConverter muss man sicherstellen, dass diese die korrekte Priorität verwenden.
- **ISO-8601** wird verwendet um "date" sowie "datetime" Werte zwischen Server und Client auszutauschen. Es muss überprüft werden, ob eigene FormEngine Render Types zu `eval=date/datetime` aktualisiert werden müssen.

## Kapitel 4: Extbase & Fluid

## Doctrine DBAL

- Die Möglichkeit direkt SQL-Queries abzusetzen, unterstützt nun auch QueryBuilder-Objekte und Instanzen von `\Doctrine\DBAL\Statement` als "Prepared Statements"
- Das folgende Beispiel zeigt die Anwendung über eine Repository und mittels einem nativem Doctrine DBAL Statement:

```
$connection = $this->objectManager->get(ConnectionPool::class)->getConnectionForTable('mytable');  
$statement = $this->objectManager->get(  
    \Doctrine\DBAL\Statement::class,  
    'SELECT * FROM mytable WHERE uid=? OR title=?',  
    $connection  
);  
  
$query = $this->createQuery();  
$query->statement($statement, [$uid, $title]);
```

# Extbase & Fluid

---

## cHash Argument

- URLs zu Extbase-Actions benötigen nun per default einen gültigen cHash  
(für gehachte und ungehachte Actions)
- Dieses Verhalten kann über den Typoscript feature Switch abgeschaltet werden:  
`requireCHashArgumentForActionArguments`

## Inhalt für ViewHelper `f:form.select`

- Es wurden zwei neue ViewHelper eingeführt, welche die manuelle Definition aller Optionen und Optionen-Gruppen für den `f:form.select` ViewHelper als Tag-Inhalt zulässt
  - `OptionViewHelper`
  - `OptgroupViewHelper`
- Beispiel:

```
<f:form.select name="myproperty">
  <f:form.select.option value="1">Option one</f:form.select.option>
  <f:form.select.option value="2">Option two</f:form.select.option>
  <f:form.select.optgroup>
    <f:form.select.option value="3">Grouped option one</f:form.select.option>
    <f:form.select.option value="4">Grouped option twi</f:form.select.option>
  </f:form.select.optgroup>
</f:form.select>
```

## Globaler Fluid ViewHelper Namespace

- Der globale Fluid ViewHelper Namespace sind nun konfigurierbar:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['namespaces']`
- Dies erlaubt die Manipulation der Namespaces auf der Ebene der Seitenkonfiguration
- Vorteile:
  - Third-Party ViewHelper Pakete können nun den globalen Fluid Namespace `f`: manipulieren
  - Third-Party ViewHelper Pakete können nun neue globale Namespaces registrieren
  - Template-Entwickler können solche globale Namespace in allen Fluid Template (kontextunabhängig) verwenden, ohne diese vorher zu importieren.

## FLUIDTEMPLATE kann Extbase Web Requests nachahmen

- Das FLUIDTEMPLATE Content-Element kann nun einen Extbase Web Request nachahmen.
- Damit kann man z.B. auf übermittelte Daten zugreifen:

```
$view->getRenderingContext()  
    ->getControllerContext()  
    ->getRequest()  
    ->getArguments();
```

## Kapitel 5: Veraltete/Entfernte Funktionen

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## ExtJS-Entfernung (1)

- Als Teil der Arbeiten rund um die ExtJS-Entfernung, wurden die folgenden JavaScript-Methoden aus dem Backend entfernt (definiert in der Datei `backend.js`):
  - `TYP03._instances`
  - `TYP03.addInstance`
  - `TYP03.getInstance`
  - `TYP03.helpers.split`

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## ExtJS-Entfernung (2)

- Die neue Klasse

TYPO3\CMS\Workspaces\Controller\AjaxDispatcher ersetzt die ExtDirect Router-Funktionalität aus EXT:workspaces

- Die folgenden Klassen wurden verschoben:

- Classes/ExtDirect/AbstractHandler.php

ist nun: Classes/Controller/Remote/AbstractHandler.php

- Classes/ExtDirect/ActionHandler.php

ist nun: Classes/Controller/Remote/ActionHandler.php

- Classes/ExtDirect/MassActionHandler.php

ist nun: Classes/Controller/Remote/MassActionHandler.php

- Classes/ExtDirect/ExtDirectServer.php

ist nun: Classes/Controller/Remote/RemoteServer.php

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Klassen `DatabaseConnection` und `PreparedStatement`

- Die folgenden Klassen wurden als *deprecated* markiert:
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\PreparedStatement`
- In TYPO3 CMS 8 verwendet man Doctrine DBAL anstelle (`ConnectionPool` und `QueryBuilder` classes)
- Diese beiden Klassen werden in TYPO3 CMS 9 entfernt

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## JavaScript-Einstellungen in `TYPO3.configuration`

- Die folgenden JavaScript-Einstellungen wurden entfernt:
  - `TYPO3.configuration.debugInWindow`
  - `TYPO3.configuration.moduleMenuWidth`
  - `TYPO3.configuration.topBarHeight`
- Diese Optionen werden vom TYPO3 Core nicht mehr verwendet.

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Öffentliche Eigenschaften der FlexFormTools

- Zwei öffentliche Eigenschaften wurden entfernt aus der Klasse `TYPO3\CMS\Core\Configuration\FlexForm\FlexFormTools`:
  - `public $traverseFlexFormXMLData_DS = array();`
  - `public $traverseFlexFormXMLData_Data = array();`
- Greift man darauf zu, erhält man eine Warnung.

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## sys\_action Übersetzungen

- Die folgenden Übersetzungen wurden entfernt aus

EXT:sys\_action/Resources/Private/Language/locallang.xlf:

- action\_BEu\_hidden
- action\_BEu\_username
- action\_BEu\_password
- action\_BEu\_realName
- action\_BEu\_email
- action\_BEu\_usergroups

- Die folgenden Übersetzungen wurden entfernt aus

EXT:sys\_action/Resources/Private/Language/locallang\_tca.xlf:

- tx\_sys\_action

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Extbase's ArrayUtility Klasse

- Die Klasse `\TYPO3\CMS\Extbase\Utility\ArrayUtility` wurde als *deprecated* markiert
- Alternativ können die folgenden Methoden verwendet werden:
  - `integerExplode()`: siehe `GeneralUtility::integerExplode()`
  - `trimExplode()`: siehe `GeneralUtility::trimExplode()`
- Um die folgenden Methoden zu ersetzen, ist es hilfreich die folgende Klasse anzuschauen: `\TYPO3\CMS\Core\Utility\ArrayUtility`:
  - `arrayMergeRecursiveOverrule()`
  - `getValueByPath()`
  - `setValueByPath()`
  - `unsetValueByPath()`
  - `sortArrayWithIntegerKeys()`

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Frameset und frame

- `frameset` und `frame` werden von HTML5 nicht mehr unterstützt
- Daher wurden die folgenden TypeScript-Objecte als *deprecated* markiert:
  - `frameset`
  - `frame`
- Die folgenden TypeScript-Optionen wurden als *deprecated* markiert:
  - `config.frameReloadIfNotInFrameset`
  - `config.doctype = xhtml_frames`
  - `config.xhtmlDoctype = xhtml_frames`
  - `frameSet` (*and its options*)
  - `FRAME` (*and its options*)
  - `FRAMESET` (*and its options*)

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## FlexForm Parsing-Methoden

- Drei FlexForm Parsing-Methoden wurden als *deprecated* markiert:
  - `BackendUtility::getFlexFormDS()`
  - `GeneralUtility::resolveSheetDefInDS()`
  - `GeneralUtility::resolveAllSheetsInDS()`
- Stattdessen kann man die folgenden Methoden verwenden:
  - `FlexFormTools->getDataStructureIdentifier()`
  - `FlexFormTools->parseDataStructureByIdentifier()`

(für eine detaillierte Beschreibung kann man die Methoden-Kommentare studieren)

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Misc (1)

- Das Argument `$caseSensitive` der Methode `Query::like` wurde als *deprecated* markiert  
(man kann entweder die Collation der entsprechend Datenbank-Feldern ändern oder auf einen "Binary Column Type" wechseln)
- Die vormals undefinierte Eigenschaft `parentMenuArr` in `AbstractMenuContentObject` wurde in "öffentlich" geändert und als *deprecated* markiert  
(verwende stattdessen die API-Methode `getParentMenuArr()`)
- Die Methode `ContentObjectRenderer::fileResource()` wurde als *deprecated* markiert  
(migriere den Code mittels `file_get_contents()`)

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Misc (2)

- Die folgende JavaScript-Eigenschaft wurde als *deprecated* markiert:  
`top.TYPO3.Backend.ContentContainer.iframe`  
(verwende stattdessen die Nachfolge-Methode  
`top.TYPO3.Backend.ContentContainer.get()`)
- Die TypeScript-Einstellung `config.noScaleUp` wurde als *deprecated* markiert  
(verwende stattdessen die globale TYPO3 Konfiguration:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['processor_allowUpscaling']`)
- Die folgende (nicht benutzte) Methode wurde als *deprecated* markiert:  
`AbstractFunctionModule->getBackPath()`

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Misc (3)

- Die folgende TCA-Option wurde entfernt:  
`$TCA[$table][ctrl][versioning_followPages]`
- Das Hinzufügen von Einträgen zum TCA-Baum mittels `pageTsConfig addItem`s benötigt nun einen Icon-Identifizier aus der Icon-Registry `now` (Pfade werden nicht mehr unterstützt):  
`TCEFORM.pages.category.addItem.12345.icon = my-registered-icon`
- Alle XLIFF Sprachdateien aus `EXT:lang` wurden nun verschoben zu:  
`Resources/Private/Language/`  
Dies betrifft alle Extension, die Labels aus `EXT:lang` verwenden!  
`ALT: EXT:lang/locallang_alt_doc.xlf`  
`NEU: EXT:lang/Resources/Private/Language/locallang_alt_doc.xlf`

# Veraltete/Entfernte Funktionen

---

## Misc (4)

- Die folgende TypoScript-Option wurde als *deprecated* markiert:  
`config.mainScript`
- Verschiedene CharsetConverter-Methoden wurden als *deprecated* markiert (verwende stattdessen die `mb_string` Funktionalität aus dem Paket `symfony/polyfill-mbstring`)
- Der folgende Methoden-Aufruf wird nicht mehr benötigt und erstellt einen Eintrag im Deprecation-Log:  
`TYPO3\CMS\IndexedSearch\Indexer->includeCrawlerClass()`
- Ein folgende Methoden-Aufruf mittels "&" Symbol erstellt nun einen Eintrag im Deprecation-Log: `GeneralUtility::callUserFunction()`
- Die Methode `getRecordUidsToCopy()` wurden nun als *deprecated* markiert

## Kapitel 6: Quellen und Autoren

# Quellen und Autoren

---

## Quellen

### TYPO3 News:

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

### Release Infos:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_8.5.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.5.0)
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- [typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.5/\\*](http://typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.5/*)

### TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

### TYPO3 und Fluid Git Repositories:

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

# Quellen und Autoren

---

## TYPO3 CMS What's New Team:

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,  
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,  
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

