

# TYPO3 CMS 8.2 en 8.3 – What's New

Overzicht van nieuwe features, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:

Patrick Lobacher en Michael Schams

# TYPO3 CMS 8.2 and 8.3 - What's New

---

## Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

TSconfig & TypoScript

Systeemwijzigingen

Extbase & Fluid

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

**De feiten**

# Inleiding

---

## TYPO3 CMS 8.2 en 8.3 - De feiten

### TYPO3 CMS 8.2

- Publicatiedatum: 5 juli 2016
- Publicatietype: Sprint Release
- Slogan: Upgrades

### TYPO3 CMS 8.3

- Publicatiedatum: 30 augustus 2016
- Publicatietype: Sprint Release
- Slogan: Bewerken in Frontend powereditie

# Inleiding

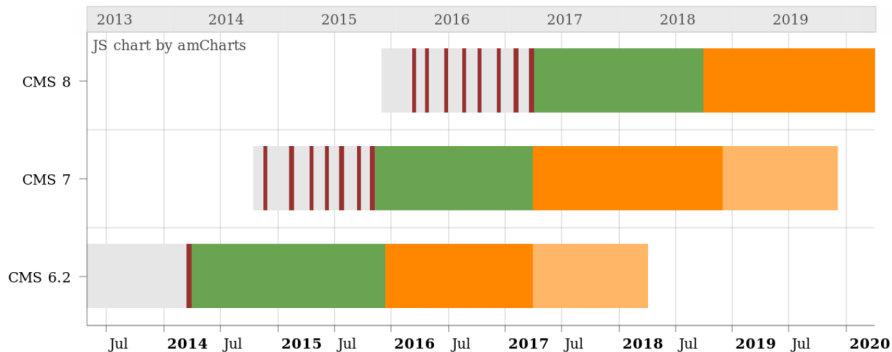
---

## Systemeisen

- PHP: versie 7
- MySQL: versie 5.5 tot 5.7
- Schijfruimte: min 200 MB
- PHP instellingen:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - compilation option `--disable-ipv6` moet niet worden gebruikt
- De backend vereist Microsoft Internet Explorer 11 of nieuwer, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari of een andere moderne compatibele browser

# Inleiding

## Planning voor ontwikkeling en publicatie



# Inleiding

---

## TYPO3 CMS Roadmap

Publicatiedatums en primaire focus:

- v8.0 22 mrt 2016 Last minute toevoegingen
- v8.1 03 mei 2016 Cloud-integratie
- **v8.2 05 jul 2016 Upgrades**
- **v8.3 30 aug 2016 Bewerken in Frontend powereditie**
- v8.4 18 okt 2016 *onbekend*
- v8.5 20 dec 2016 Integrator-ondersteuning
- v8.6 14 feb 2017 *onbekend*
- v8.7 04 apr 2017 LTS Voorbereiding

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

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

# Inleiding

---

## Installatie

- Officiële installatieprocedure op Linux/Mac OS X  
(DocumentRoot bijvoorbeeld `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.3
$ tar xzf typo3_src-8.3.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.3.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Symbolische links op Microsoft Windows:
  - Gebruik `junction` op Windows XP/2000
  - Gebruik `mklink` op Windows Vista en Windows 7



# Inleiding

---

## Upgrade naar TYPO3 CMS 8.x

- Upgrades alleen mogelijk vanaf TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS moet eerst naar TYPO3 CMS 7.6 LTS bijgewerkt worden
- Upgrade-instructies:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_8.3](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3)
- Officiële TYPO3-handleiding "TYPO3 Installation and Upgrading":  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Algemene aanpak:
  - Controleer minimale systeemeisen (PHP, MySQL, etc.)
  - Bekijk **deprecation\_\*.log** in oude TYPO3 installatie
  - Update alle extensies naar laatste versie
  - Zet nieuwe broncode neer en start Install Tool -> Upgrade Wizard
  - Bekijk startmodule voor backend gebruikers (optioneel)

# Inleiding

---

## PHP Version 7

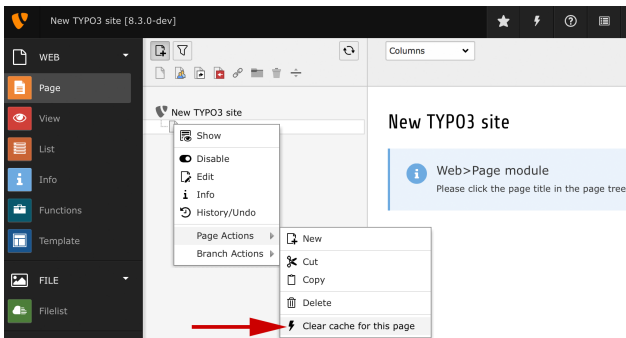
- PHP 7.0 is de minimale eis voor TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 zal volgende PHP 7 versies ondersteunen wanneer deze uitkomen
- Deze versie geeft significant meer prestaties op het hele systeem
- Niet alleen backendgebruikers merken een soepelere interface, maar ook het nieuwe record voor een volledig gecachte pagina in de frontend is nu minder dan 7 milliseconden, wat ongeveer 40% sneller is in vergelijking met dezelfde website met PHP versie 5.5
- We zijn ook begonnen nieuwe features van deze PHP-versie te gebruiken, bijvoorbeeld de cryptografisch veilige pseudo-random generatoren worden al ingezet

## Hoofdstuk 1: Gebruikersinterface backend

# Gebruikersinterface backend

## "Clear Cache" optie in het contextmenu

Er is een nieuwe optie toegevoegd aan het contextmenu van de paginaboom. De optie is geplaatst in "Page actions" en maakt het mogelijk om de cache van de geselecteerde pagina te legen.

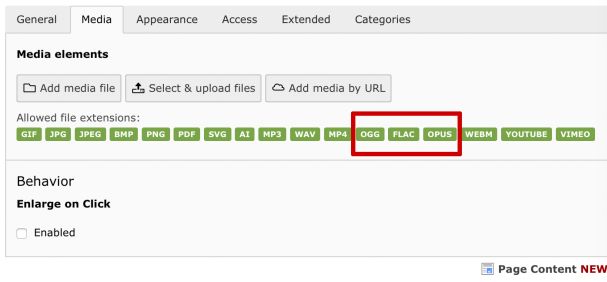


# Gebruikersinterface backend

## Ogg, Flac en Opus ondersteuning

Er is ondersteuning toegevoegd aan het media veld voor de volgende open formaten: ogg, flac en opus

Create new Page Content on page "Home"



The screenshot displays the 'Media elements' section of the TYPO3 CMS backend. It features three buttons for adding media: 'Add media file', 'Select & upload files', and 'Add media by URL'. Below these buttons, the 'Allowed file extensions' are listed as a series of green buttons: GIF, JPG, JPEG, BMP, PNG, PDF, SVG, AI, MP3, WAV, MP4, OGG, FLAC, OPUS, WEBM, YOUTUBE, and VIMEO. The OGG, FLAC, and OPUS buttons are enclosed in a red rectangular box, indicating the newly supported formats. The 'Behavior' section below shows the 'Enlarge on Click' option with an 'Enabled' checkbox.

## Hoofdstuk 2: TSconfig & TypoScript

# TSconfig & TypoScript

---

## Configureerbare breedte en hoogte van het Editpanel in

EXT:feedit

- Het is nu mogelijk om de breedte en hoogte van de popup die gebruikt wordt in het Editpanel van EXT:feedit te wijzigen door gebruik te maken van User TSconfig:

```
options.feedit.popupHeight = 700  
options.feedit.popupWidth = 900
```

## Hoofdstuk 3: Systeemwijzigingen



# Systeemwijzigingen

---

## Linkservice voor standaard verwijzingsyntax (1)

- Binnen TYPO3 werd er op verschillende manieren verwezen naar bronnen.
- TYPO3 ondersteunt nu een moderne, toekomstzekere manier om naar bronnen te verwijzen met een uitbreidbare en duidelijk syntax die eenvoudig te begrijpen is.
- De volgende pagina's leggen de syntax uit met de volgende, simpele link naar een pagina:

```
t3://page?uid=13&campaignCode=ABC123
```

## Linkservice voor standaard verwijzingsyntax (2)

- De syntax bestaat uit drie delen:
  - Namespace (`t3://`)

De namespace is altijd `t3://` om te zorgen dat de "LinkService" wordt uitgevoerd voor deze URN.
  - Sleutel van bronbehandelaar (`page`)

De sleutel van de bronbehandelaar is een lijst van behandelaars die beschikbaar zijn in TYPO3. Momenteel bestaan de volgende behandelaars: `page`, `file` en `folder`.  
Meer sleutels kunnen geconfigureerd worden in een associatieve array waarbij de index de behandelaarsleutel is en de waarde een klasse is die de `LinkHandlerInterface` implementeert:  
`$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['linkHandler']`

## Linkservice voor standaard verwijzingsyntax (3)

- ...en deel 3:
  - Bronparameters (?uid=13&campaignCode=ABC123)  
Dit zijn de specifieke identificatieparameters die gebruikt worden door een behandelaar. Let op dat deze extra parameters kunnen bevatten om het gedrag van een behandelaar te bepalen.

# Systeemwijzigingen

---

## DebuggerUtility::var\_dump (1)

- Informatie over de zichtbaarheid van een eigenschap is toegevoegd aan `DebuggerUtility::var_dump()` voor elke eigenschap van een object in de uitvoer
- Als een closure onderdeel is van het object dat gedebugd wordt, dan wordt de broncode hiervan ook afgebeeld

*Zie voorbeeld op de volgende pagina*

# Stysteemwijzigingen

---

## DebuggerUtility::var\_dump (2)

Extbase Variable Dump

```
TYPO3\CMS\Core\Database\DatabaseConnection prototype object
debugOutput => public 0 (integer)
debug_lastBuiltQuery => public '' (0 chars)
store_lastBuiltQuery => public FALSE
explainOutput => public 0 (integer)
databaseHost => protected 'localhost' (9 chars)
databasePort => protected 3306 (integer)
databaseSocket => protected '' (0 chars)
databaseName => protected 'typo383' (7 chars)
databaseUsername => protected 'root' (4 chars)
databaseUserPassword => protected 'secure7b1' (9 chars)
persistentDatabaseConnection => protected FALSE
connectionCompression => protected FALSE
connectionCharset => protected 'utf8' (4 chars)
initializeCommandsAfterConnect => protected array (empty)
isConnected => protected FALSE
link => protected NULL
default_charset => public 'utf8' (4 chars)
preProcessHookObjects => protected array (empty)
postProcessHookObjects => protected array (empty)
```

# Systeemwijzigingen

---

## Module importeren uitgeschakeld voor niet-admin-gebruikers

- De importmodule van EXT:impexp is nu standaard uitgeschakeld voor niet-admin-gebruikers
- Voor niet-admin-gebruikers die de functionaliteit nodig hebben kan de volgende User TSconfig optie ingesteld worden:  
`options.impexp.enableImportForNonAdminUser = 1`

**Waarschuwing:** dit kan een beveiligingsprobleem worden in TYPO3 versies 6.2 en 7.6 en zou alleen ingeschakeld moeten worden voor *betrouwbare* backendgebruikers.

# Systeemwijzigingen

---

## Hooks en Signals (1)

- Er is een nieuwe hook voor het registreren van eigen implementaties van de paginator
- Hiermee kan de standaard paginator van `AbstractPlugin::pi_list_browserresults()` overschreven worden voor alle of slechts specifieke extensies
- De hook kan geregistreerd worden in `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin::class]['pi_list_browserresults'][1463475262] =  
    \Vendor\ExtensionKey\Hook\ResultBrowserHook::class
```

# Systeemwijzigingen

---

## Hooks en Signals (2)

- Met de migratie naar Doctrine is de hook `buildQueryParameters` toegevoegd in de klasse `DatabaseRecordList`.
- Deze vervangt de hook `makeQueryArray` uit de verouderde methode `AbstractDatabaseRecordList::makeQueryArray`.
- Met de nieuwe hook kunnen de parameters gewijzigd worden die gebruikt worden voor de databasequery voor het afbeelden van de lijst met records.
- De hook kan geregistreerd worden in `ext_localconf.php`:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    [\TYPO3\CMS\Recordlist\RecordList\DatabaseRecordList::class]['buildQueryParameters'][]
```

- ...en implementeert de publieke methode `buildQueryParametersPostProcess`



# Systeemwijzigingen

---

## Miscellaneous

- SVGs en D3 rendering
  - Als onderdeel van het verwijderen van ExtJS is de boom voor de formulieren opnieuw gebouwd
  - Het renderen is gebaseerd op SVG's en D3 waardoor prestaties significant verbeteren
  - Het opnieuw bouwen van de paginaboom op deze wijze is gepland voor de nabije toekomst
- Iconen voor extensies kunnen opgeslagen worden in de directory: `Resources/Public/Icons/<bestandsnaam>` (<bestandsnaam> kan zijn: `Extension.png`, `Extension.svg` or `Extension.gif`)
- De nieuwe opties `backendFavicon` in de configuratie van Extensiebeheer maakt het mogelijk om het favicon van de backend te wijzigen.

## Hoofdstuk 4: Extbase & Fluid

## IconForRecordViewHelper toegevoegd

- Er is een nieuwe ViewHelper toegevoegd om iconen voor records af te beelden

```
<core:iconForRecord table="sys_template" row="{templateRecord}" ></core:iconForRecord>

// uitvoer:
<span class="t3js-icon icon icon-size-small icon-state-default icon-mimetypes-x-content-template"
  data-identifier="mimetypes-x-content-template">
  <span class="icon-markup">
    
  </span>
</span>
```

# Extbase & Fluid

---

## Fluid Interceptor Registratie toegevoegd (1)

- Interceptors in *Fluid Standalone* zijn geïntroduceerd om de sjabloonuitvoer te kunnen wijzigen
- De Fluid API maakt registratie van eigen interceptors al mogelijk. Nu is het mogelijk om eigen interceptors te definiëren met de volgende optie: `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['fluid']['interceptors']`
- Interceptors die hier geregistreerd zijn worden toegevoegd aan de de Fluid-parserconfiguratie

## Fluid Interceptor Registratie toegevoegd (2)

### ■ Eigen interceptor registreren bij de fluid-parserconfiguratie

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['fluid']['interceptors']  
    [\TYPO3\CMS\Fluid\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class] =  
    \TYPO3\CMS\Fluid\Core\Parser\Interceptor\DebugInterceptor::class;
```

### ■ Klasse code:

```
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\InterceptorInterface;  
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\ParsingState;  
use TYPO3Fluid\Fluid\Core\Parser\SyntaxTree\NodeInterface;  
  
class DebugInterceptor implements InterceptorInterface  
{  
    public function process(NodeInterface $node, $interceptorPosition, ParsingState $parsingState)  
    {  
        return $node;  
    }  
  
    public function getInterceptionPoints()  
    {  
        return [];  
    }  
}
```

## Hoofdstuk 5: Verouderde/verwijderde functies

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Extbase Query Cache verwijderd

- De op PHP gebaseerde query-cache-functionaliteit in de Extbase persistentielaag is verwijderd
- De volgende publieke methodes in de Extbase persistentielaag zijn verwijderd:
  - `Typo3DbBackend->quoteTextValueCallback()`
  - `Typo3DbBackend->injectCacheManager()`
  - Interface definitie in `QuerySettingsInterface->getUseQueryCache`
- De bijbehorende cacheconfiguratie heeft geen effect meer:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][cache][cacheConfigurations][extbase_typo3dbbackend_queries]`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Extbase: optie Prepared Statement Query

- De optie om prepared statements in de Extbase persistentielaag te gebruiken is verwijderd
- De volgende methodes zijn verwijderd uit de `QuerySettingsInterface`, omdat de databaseabstractielaag automatisch zorgt voor prepared statements:
  - `getUsePreparedStatement()`
  - `usePreparedStatement()`



# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen (1)

- Twee RTE-gerelateerde TSconfig-opties die align en class attributen verbieden bij het omzetten van content van de RTE naar de database, zijn verwijderd:  
`RTE.default.proc.skipAlign` en `RTE.default.proc.skipClass`
- De "xcache" core cache backend is verwijderd omdat PHP 7 xcache niet meer ondersteund
- De volgende TYPOScript `stdWrap`-functie is als **verouderd** aangemerkt:  
`removeBadHTML`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen (2)

- Eenregelig commentaar in TypoScript moet beginnen met twee schuine strepen als de eerste tekens die geen witruimte zijn en horen gevolgd te worden door een witruimte-teken. Een enkele schuine streep als commentaar is nu **verouderd**.
- De Extbase cache voor tabelkolommen (gebruikt om alle databasevelden van alle tabellen op te slaan) is verwijderd:  
`extbase_typo3dbbackend_tablecolumns`
- De bijbehorende configuratievariabele is verwijderd:  
`$TYPO3_CONF_VARS[SYS][caching][cacheConfigurations]`  
`[extbase_typo3dbbackend_tablecolumns]`

# Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

# Bronnen en auteurs

---

## Bronnen

### TYPO3-Nieuws:

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

### Publicatie-informatie:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_8.2.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.2.0) en [TYPO3\CMS\\_8.3.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.3.0)
- [INSTALL.md](#) en [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.2/*) and [/8.3/\\*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/8.3/*)

### TYPO3 Bug-/Issue tracker:

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

### TYPO3 en Fluid Git Repositories:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

# Bronnen en auteurs

---

## **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>

Licentie: Creative Commons BY-NC-SA 3.0

