

# TYP03 Version 10.2 – What's New

Samenvatting van de nieuwe functies, wijzigingen en verbeteringen

Gemaakt door:  
Michael Schams

# TYPO3 Version 10.2 - What's New

---

## Inhoudsopgave

Inleiding

Gebruikersinterface backend

Wijzigingen voor Integrators

Wijzigingen voor Ontwikkelaars

Systeemextensie "Form"

Verouderde/verwijderde functies

Bronnen en auteurs

Inleiding

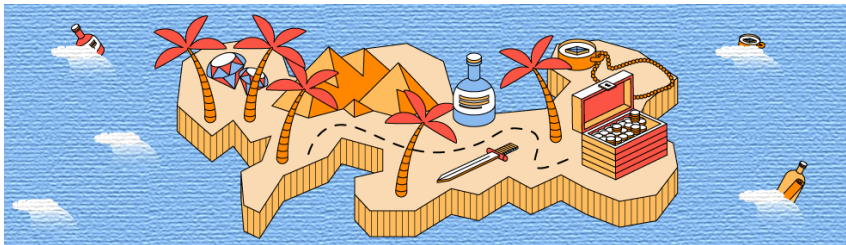
**De feiten**

# Inleiding

---

## TYPO3 Versie 10.2 - De feiten

- Publicatiedatum: 3 december 2019
- Publicatietype: Sprint Release



# Inleiding

---

## Managementsamenvatting

TYPO3 versie 10.2 is de derde sprint release op weg naar de LTS-versie (long-term support) in 2020. Het is ook de laatste sprint release van dit jaar.

Tijdens de TYPO3 Initiative Week (T3INIT19) zijn er veel functies ontwikkeld en TYPO3 v10.2 bevat reeds een aantal van deze componenten.

Deze release maakt de weg vrij voor een hoogstaande omgeving. TYPO3 v10.2 ondersteunt niet alleen Symfony versie 5.0, maar het is ook de eerste TYPO3 release die PHP versie 7.4 ondersteunt. Daarbij is het de laatste release voor de feature freeze release in february 2020.

# Inleiding

---

## Systemeisen

- PHP versie 7.2, 7.3 of 7.4
- PHP instellingen:
  - `memory_limit`  $\geq$  256M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - `max_input_vars`  $\geq$  1500
  - compilatieoptie `--disable-ipv6` moet niet worden gebruikt
- De meeste databaseservers die worden ondersteund door **Doctrine DBAL** werken ook met TYPO3. De geteste database systemen zijn:

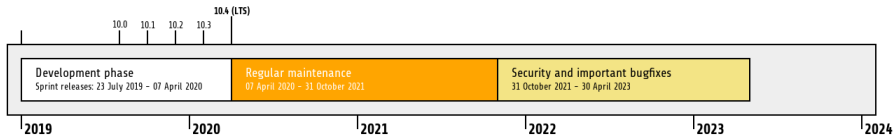


# Inleiding

---

## Ontwikkeling-, versie- en onderhouds-tijdslijn

### TYPO3 v10



### Verlengde ondersteuning

De [TYPO3 GmbH](#) biedt nog extra ondersteuningsopties aan voor TYPO3 v10 LTS, zelfs na 30 april 2023 tot twee jaar lang.

# Inleiding

---

## TYP03 v10 Roadmap

Verwachte verschijningsdata en de focus van de versie:

- v10.0 23/juli/2019 De weg vrijmaken voor spannende nieuwe concepten en API's
- v10.1 01/okt/2019 Verbeterde routing en Site behandeling v2
- v10.2 03/dec/2019 Fluid/Rendering Engine verbeteringen
- v10.3 04/feb/2020 Feature Freeze
- v10.4 07/apr/2020 LTS Versie (Long-term Support)

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap/>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-safe-and-sound/>



# Inleiding

---

## Installatie

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/10.2
$ tar xzf typo3_src-10.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.2.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

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

# Inleiding

---

## Installatie met composer

- Installatie met *composer* onder Linux, Mac OS X en Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.1
```

- Of anders kan een maatwerk *composer.json* bestand gemaakt worden en dan:

```
$ composer install
```

Een voorbeeld *composer.json* is te downloaden van:

<https://composer.typo3.org>

## **Hoofdstuk 1: Gebruikersinterface backend**

# Gebruikersinterface backend

## Extensie Manager

De module Extensies toont nu links naar de documentatie van de extensie.

Get Extensions

Time since last update 1 min

Actions	Extension	Key	Version	Last Updated	Description	Manual	State
	Zabbix Client	zabbix_client	0.2.5	16-11-19	Client for zabbix monitoring system. Secure up...		<span>stable</span>
	Dynamic Content Elements (DCE)	dce	2.3.1	16-11-19	Best flexform based content elements since 2012....		<span>stable</span>
	Minify for vhs assets	vhsminify	2.0.3	16-11-19	minify for vhs assets		<span>beta</span>
	Mailman Extension	mailmanext	1.2.0	15-11-19	An extension to manage mailman mailinglists		<span>beta</span>
	AOE Database Sequenzer	aoe_dbsequenzer	3.0.0	15-11-19	With this extension you can ensure different...		<span>stable</span>
	Transtatable Labels for Editors	translatelabels	2.0.6	15-11-19	This extension extends the TYPO3 translation...		<span>beta</span>
	Modules	modules	3.2.0	15-11-19	Modules - Little helper for creating...		<span>stable</span>
	[NITSAN] News Slider	ns_news_slider	2.0.1	15-11-19	Do you want cool sliders for most popular TYPO3...		<span>stable</span>

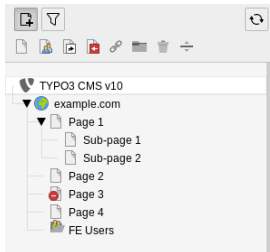
# Gebruikersinterface backend

---

## Toegankelijkheid paginaboom

Backend gebruikers kunnen nu hun toetsenbord gebruiken om te navigeren door de paginaboom. Toetsen die gebruikt kunnen worden zijn bijvoorbeeld de pijltjestoetsen, "home", "end", "enter", "space", etc.

Dit is gebaseerd op de adviezen die door de W3C zijn opgesteld in [WAI-ARIA Authoring Practices 1.1](#).



## Hoofdstuk 2: Wijzigingen voor Integrators

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Site configuratie (1)

- De titel van de site kan nu geconfigureerd worden in **SITE CONFIGURATIE** → **Sites**.
- Dit geeft integrators de mogelijkheid een site-titel per taal in te stellen.
- Het veld in de sjabloonrecord is overbodig en is als **verouderd** gemarkeerd.
- Het veld `sys_template.sitetitle` (database en TCA) zal worden verwijderd in TYPO3 v11.
- De titel van de site wordt gebruikt voor de paginatitel en ook voor toekomstige `schema.org` integraties.

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Site configuratie (2)

- Het is nu mogelijk om omgevingsvariabelen te gebruiken in imports van siteconfiguratie YAML bestanden:

```
imports:  
  -  
    resource: 'Env_%env("foo")%.yaml'
```



# Wijzigingen voor Integrators

---

## Aanmelding Frontend (1)

- TYPO3 v10.2 bevat nu een Extbase-versie van de functionaliteit voor het aanmelden in de frontend.
- Deze oplossing heeft een aantal voordelen:
  - Eenvoudiger sjablonen aanpassen.
  - Verstuur wachtwoord vergeten e-mails gebaseerd op HTML.
  - Instellen en aanpassen van validators om wachtwoordrestricties te forceren.
- De nieuwe Extbase plugin is standaard beschikbaar voor nieuwe installaties.
- Bestaande installaties blijven gebruik maken van de oude sjablonen.
- Integrators kunnen wisselen tussen de "oude" en de "nieuwe" plug-in met een functieschakelaar.

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Aanmelding Frontend (2)

- Aan de Extbase plug-in is een wachtwoord-vergeten-formulier toegevoegd.
- Gebruikers kunnen aangeven het wachtwoord opnieuw te willen instellen. Ze krijgen vervolgens een e-mail met een link naar het formulier.
- Standaard wachtwoordvalidatieregels:
  - `NotEmptyValidator` - wachtwoorden mogen niet leeg zijn.
  - `StringLengthValidator` - wachtwoorden moeten een minimale lengte hebben.

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Aanmelding Frontend (3)

- De validatieregels kunnen worden aangepast.
- Bijvoorbeeld:

```
plugin.tx_felogin_login {
    settings {
        passwordValidators {
            10 = TYPO3\CMS\Extbase\Validation\Validator\AlphanumericValidator
            20 {
                className = TYPO3\CMS\Extbase\Validation\Validator\StringLengthValidator
                options {
                    minimum = 12
                    maximum = 32
                }
            }
            30 = \Vendor\MyExtension\Validation\Validator\MyCustomPasswordPolicyValidator
        }
    }
}
```

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Beheerplatform vertalingen

- [crowdin](#) richt zich erop om de huidige [Pootle](#) oplossing te vervangen als een beheerplatform voor vertalingen.
- Een functieschakelaar is toegevoegd in TYPO3 v10.2 die ervoor zorgt dat [crowdin.com](#) wordt gebruikt als de bron van vertalingen.
- Let op: deze functie is nog in **beta fase**.
- Lees meer over het [initiatief](#).



# Wijzigingen voor Integrators

---

## Meerdere sitemaps

- Het is nu mogelijk om meerdere sitemaps te configureren.
- Voorbeeld:

```
plugin.tx_seo {
  config {
    <sitemapType> {
      sitemaps {
        <unique key> {
          provider = TYPO3\CMS\Seo\XmlSitemap\RecordsXmlSitemapDataProvider
          config {
            ...
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

# Wijzigingen voor Integrators

---

## HTML5 attribuut `nomodule`

- Het HTML5 attribuut `nomodule` wordt nu ondersteund bij het inladen van JavaScript-bestanden via TypoScript.

```
page.includeJSFooter.file = path/to/classic-file.js  
page.includeJSFooter.file.nomodule = 1
```

- Dit attribuut voorkomt dat het script wordt uitgevoerd wanneer de browser modulescripts ondersteunt.
- Lees meer over deze standaard in de [specificatie](#) en over het concept van [modules](#).

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Sorteren van formulieren

- Formulieren kunnen nu zowel oplopend als aflopend worden gesorteerd.
- Twee nieuwe instellingen zijn geïntroduceerd: `sortByKeys` en `sortAscending`.
- Formulieren worden in de basis gesorteerd op naam en bestands-UID (oplopend).
- Om de sortering te wijzigen moet de volgende configuratie worden toegevoegd in de YAML configuratiebestanden:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      persistenceManager:
        sortByKeys: ['name', 'fileUid']
        sortAscending: true
```

# Wijzigingen voor Integrators

---

## Link Validator (1)

- De Link Validator ondersteunt nu extra configuratie voor externe links.
- Waarden voor `httpAgentUrl` en `httpAgentEmail` moeten worden opgegeven.
- De instellingen `headers`, `method` en `range` zijn geavanceerde instellingen.

```
mod.linkvalidator {
  linktypesConfig {
    external {
      httpAgentName = ...
      httpAgentUrl = ...
      httpAgentEmail = ...
      headers {
      }
      method = HEAD
      range = 0-4048
    }
  }
}
```



# Wijzigingen voor Integrators

---

## Link Validator (2)

- De Link Validator markeert nu ook kapotte **externe** links in de RTE.
- Deze functie was alleen beschikbaar voor interne links.
- Het wordt aangeraden om de Link Validator in de Taakplanner uit te voeren om regelmatig te controleren op kapotte links.

## Hoofdstuk 3: Wijzigingen voor Ontwikkelaars

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Widget ViewHelpers

- Widget ViewHelpers plaatsen in sommige situaties een sessie-cookie in de frontend.
- Omdat dit niet altijd gewenst is (bijv. de AVG), kan dit nu worden beïnvloed.
- Een instelling `storeSession` is geïntroduceerd voor ontwikkelaars om deze functie te kunnen in- of uitschakelen.

```
<f:widget.autocomplete
  for="name"
  objects="{posts}"
  searchProperty="author"
  storeSession="false" />
```

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## PSR-14 Events in FAL

- Ongeveer 40 nieuwe op [PSR-14](#) gebaseerde Events zijn toegevoegd aan de bestandsabstractielaag (FAL).
- Ze vervangen bestaande Extbase Signal/Slots.
- De Signals kunnen gebruikt blijven (zonder een melding dat het verouderd is!). De Signals in FAL worden waarschijnlijk verwijderd in TYPO3 v11.
- Extensiebouwers wordt geadviseerd de code te migreren en Events te gebruiken.
- Bekijk de nieuwe PHP klassen om meer te leren over PSR-14.

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## PSR-14 Events in de TYPO3 Core

- Een aantal nieuwe PSR-14 Events vervangen Signal/Slots in de TYPO3 core:
  - `TYPO3\CMS\Core\Imaging\Event\ModifyIconForResourcePropertiesEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\DataHandling\Event\IsTableExcludedFromReferenceIndexEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\DataHandling\Event\AppendLinkHandlerElementsEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Configuration\Event\AfterTcaCompilationEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Database\Event\AlterTableDefinitionStatementsEvent`
  - `TYPO3\CMS\Core\Tree\Event\ModifyTreeDataEvent`
  - `TYPO3\CMS\Backend\Backend\Event\SystemInformationToolbarCollectorEvent`

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Page TSconfig

- Twee nieuwe PHP-klassen zijn toegevoegd om Page TSconfig te laden en te parsen:
  - TYPO3\CMS\Core\Configuration\Loader\PageTsConfigLoader
  - TYPO3\CMS\Core\Configuration\Parser\PageTsConfigParser

### ■ Voorbeeld:

```
// Fetch all available PageTS of a page/rootline:
$loader = GeneralUtility::makeInstance(PageTsConfigLoader::class);
$tsConfigString = $loader->load($rootLine);

// Parse the string and apply conditions:
$parser = GeneralUtility::makeInstance(
    PageTsConfigParser::class, $typoScriptParser, $hashCache
);

$pagesTSconfig = $parser->parse($tsConfigString, $conditionMatcher);
```

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Prepared Statements

- Het `pdo_mysql` stuurprogramma gebruikt nu standaard prepared statements.
- In TYPO3 < v10.2, worden *nagebootste prepared statements* gebruikt. Dit betekent dat alle teruggegeven waarden van een query teksten zijn.
- Dit gedrag is gewijzigd en prepared statements worden gebruikt die de eigenlijke gegevenstypes teruggeven.
- Voorbeeld: waardes van een veld dat gedefinieerd is als geheel getal worden in PHP teruggegeven als `int`.
- Deze functie kan uitgeschakeld worden met de optie `PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES` in de database-connectie.

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Langzaam ladende Proxy

- De functie `getUid()` is toegevoegd aan de klasse `TYPO3\CMS\Extbase\Persistence\Generic\LazyLoadingProxy`.
- Hiermee kan de UID van een object opgevraagd worden zonder het object op te halen uit de database.



# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Aanduiding ondersteuning voor taal van site

- Een `SiteLanguageAwareInterface` is toegevoegd..
- De interface kan gebruikt worden om aan te duiden dat een klasse de taal van een site ondersteunt.
- Routing-aspecten die rekening houden met de taal van een site gebruiken nu de `SiteLanguageAwareInterface` naast de `SiteLanguageAwareTrait`.

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## API voor systeemlog

- De volgende opties zijn verwijderd uit de standaardconfiguratie van TYPO3:
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['systemLog']`
  - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['systemLogLevel']`
- Makers van extensies wordt aangeraden gebruik te maken van de log-API en de systeemlog-opties te verwijderen.

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Ingebouwde paginering van lijsten

- Ondersteuning voor paginering van lijsten zoals array's of QueryResults van Extbase is nu ingebouwd.
- De PaginatorInterface definieert een aantal basisfuncties.
- De AbstractPaginator klasse bevat de belangrijkste logica van paginering.
- Hiermee kunnen allerlei soorten paginering gebouwd worden.

```
use TYPO3\CMS\Core\Pagination\ArrayPaginator;

.getItems = ['appel', 'banaan', 'aardbei', 'framboos', 'ananas'];
$currentPageNumber = 3;
$itemsPerPage = 2;

$paginator = new ArrayPaginator($itemsToBePaginated, $currentPageNumber, $itemsPerPage);
$paginator->getNumberOfPages(); // resultaat: 3
$paginator->getCurrentPageNumber(); // resultaat: 3
$paginator->getKeyOfFirstPaginatedItem(); // resultaat: 5
$paginator->getKeyOfLastPaginatedItem(); // resultaat: 5
```

# Wijzigingen voor Ontwikkelaars

---

## Service API

- Parameter `$excludeServiceKeys` wordt gebruikt voor het overslaan van bepaalde services als deze geschakeld zijn.
- De parameter is gewijzigd van kommagescheiden lijst naar array in TYPO3 v10.2.
- Deze wijziging treft de Service API in de volgende componenten:
  - `GeneralUtility::makeInstanceService()`
  - `ExtensionManagementUtility::findService()`
- Het doorgeven van een kommagescheiden lijst werkt maar is aangemerkt als **verouderd**.

## Chapter 4: Systemextensie "Form"

# Systeemextensie "Form"

---

## Samenvatting

Diverse wijzigingen zijn aangebracht in de systeemextensie **"Form"**. Deze wijzigingen treffen redacteurs, integrators en ontwikkelaars.

Sommige wijzigingen zijn gebaseerd op concepten uit de TYPO3 Initiative Week (T3INIT19).

# Stysteemextensie "Form"

---

## Formulierdefinitie

- Voorheen werden drie bestanden gebruikt: `BaseSetup.yaml`, `FormEditorSetup.yaml`, en `FormEngineSetup.yaml`.
- Deze zijn samengevoegd in een enkel bestand: `FormSetup.yaml`.
- Dit bestand bevat de basisopzet en imports van configuratie voor validators, formulierelementen en finishers.
- Alle voorheen gebruikte overervingen en mixins zijn opgelost waardoor het eenvoudiger wordt om de configuratie te begrijpen.

# Systeemextensie "Form"

---

## YAML-bestanden

- YAML-bestanden gebruiken nu de YAML-lader van de TYPO3 core.
- Dit biedt functies als:
  - Andere YAML-bestanden importeren via `imports` aanwijzing.
  - Vervanging van `%placeholders%`.



# Stysteemextensie "Form"

---

## Meerstapsassistent

- Er is een nieuwe JavaScript module `MultiStepWizard`, met de volgende functies:
  - Navigatie naar vorige stappen.
  - Stappen ondersteunen beschrijvende labels zoals "Begin" of "Einde", in plaats van nummers zoals "Stap x van y".
  - Geoptimaliseerde configuratiestructuur.
- Zie [Overzicht wijzigingen](#) voor voorbeelden van JavaScript code.
- Deze functies verbeteren de gebruikerservaring enorm: backend-gebruikers hebben een verbeterde assistent voor het maken van formulieren.

# Systeemextensie "Form"

---

## Bladeren door records

- Het bladeren door records kan geconfigureerd worden om gebruikerstabellen te gebruiken:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      prototypes:
        standard:
          formElementsDefinition:
            MyCustomElement:
              formEditor:
                editors:
                  # ...
                  300:
                    identifier: myRecord
                    # ...
                    browsableType: tx_myext_mytable
                    propertyPath: properties.myRecordUid
                    # ...
```

# Stysteemextensie "Form"

---

## Bladeren door records

- Het icoon op de knop voor het bladeren door records is instelbaar:

```
TYPO3:
  CMS:
    Form:
      prototypes:
        standard:
          formElementsDefinition:
            MyCustomElement:
              formEditor:
                editors:
                  # ...
                  300:
                    identifier: contentElement
                    # ...
                    browsableType: tt_content
                    iconIdentifier: mimetypes-x-content-text
                    propertyPath: properties.contentElementUid
                    # ...
```

# Systeemextensie "Form"

---

## Bladeren door records

- Een nieuwe *RenderFormValue-ViewHelper* zorgt voor toegang tot losse formulierwaardes in sjablonen voor integrators/developers:

```
<p>
  Het volgende bericht was verstuurd door
  <formvh:renderFormValue renderable="{page.rootForm.elements.name}" as="formValue">
    {formValue.processedValue}
  </formvh:renderFormValue>:
</p>

<blockquote>
  <formvh:renderFormValue renderable="{page.rootForm.elements.message}" as="formValue">
    {formValue.processedValue}
  </formvh:renderFormValue>
</blockquote>
```

# Systeemextensie "Form"

---

## Labels set velden

- Het sectie-element `Fieldset` is nu toegankelijk in sjablonen.
- Standaard heeft dit invloed op zowel het **SummaryPage** formulierelement als de **EmailToReceiver** en **EmailToSender** finishers.
- Voorbeeld toepassing:  
Een formulier met verzend- en factuuradres. Beide secties kunnen een veld hebben met dezelfde naam, bijv. `straat`. Er kan nu onderscheid gemaakt worden tussen de velden door de labels van de `Fieldset`.

# Systeemextensie "Form"

---

## Bestanden uploaden

- Voorgedefinieerde `allowedMimeTypes` van de volgende formulierelementen zijn als **verouderd** aangemerkt:
  - `FileUpload`
  - `ImageUpload`
- Alle geldige MIME-types moeten nu expliciet opgesomd worden in de formulierdefinitie  
(voorgedefinieerde MIME-types worden verwijderd in TYPO3 v11)
- Integrators kunnen het nieuwe gedrag in TYPO3 v10 inschakelen via een functieschakelaar.

# Stysteemextensie "Form"

---

## Formulier-mixins

- Mixins zijn als **verouderd** aangemerkt en zouden niet meer gebruikt moeten worden.
- Dit geldt voor alle overervingen van `TYPO3\CMS\Form mixins.*`.
- Opties voor migratie:
  - Voeg de essentiële delen van `TYPO3\CMS\Form mixins.*` in, of
  - verhuis ze naar maatwerk-mixins.

## Hoofdstuk 5: Verouderde/verwijderde functies



# Verouderde/verwijderde functies

---

## FormEngine

- De volgende functies van de FormEngine zijn als **verouderd** aangemerkt:
  - `setFormValueOpenBrowser()`  
(gebruik `FormEngine.openPopupWindow()` hiervoor)
  - `setFormValueFromBrowseWin()`  
(gebruik `FormEngine.setSelectOptionFromExternalSource()` hiervoor)
  - `setHiddenFromList()`  
(gebruik `FormEngine.updateHiddenFieldValueFromSelect()` hiervoor)
  - `setFormValueManipulate()`  
(geen vervanging, dit is interne logica)
  - `setFormValue_getFObj()`  
(gebruik `FormEngine.getFormElement()` hiervoor)

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Signal/Slot

- De volgende Signal/Slots zijn vervangen door PSR-14 events en daarom als **verouderd** aangemerkt:

- `TYPO3\CMS\Core\Imaging\IconFactory::buildIconForResourceSignal`
- `TYPO3\CMS\Core\Database\SoftReferenceIndex::setTypoLinkPartsElement`
- `TYPO3\CMS\Core\Database\ReferenceIndex::shouldExcludeTableFromReferenceIndex`
- `TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::tcaIsBeingBuilt`
- `TYPO3\CMS\Install\Service\SqlExpectedSchemaService::tablesDefinitionIsBeingBuilt`
- `TYPO3\CMS\Core\Tree\TableConfiguration\DatabaseTreeDataProvider::PostProcessTreeData`
- `TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::getSystemInformation`
- `TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::loadMessages`

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Applicatiecontext

- De functie `GeneralUtility::getApplicationContext()` is als **verouderd** aangemerkt.
- De volgend functie is de vervanging:  
`TYPO3\CMS\Core\Core\Environment::getContext()`.

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen

- De eigenschap `$environmentService` van de volgende klasse is als **verouderd** aangemerkt: `TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Web\Response`.  
(injecteer indien nodig de environment service handmatig in de subklasse)
- De volgende interne klasse is als **verouderd** aangemerkt:  
`TYPO3\CMS\Extbase\Mvc\Controller\AbstractController`.
- De volgende functie is als **verouderd** aangemerkt:  
`TYPO3\CMS\Backend\Utility`  
`BackendUtility::TYPO3_copyRightNotice`.  
(gebruik de PHP klasse `Typo3Copyright` en de functie `getCopyrightNotice()` als vervanging)

# Verouderde/verwijderde functies

---

## Diversen

- De PHP eigenschap

`TypoScriptFrontendController->divSection` is als **verouderd** aangemerkt.

(gebruik `$GLOBALS['TSFE']->additionalHeaderData[]` om JavaScript aan niet-gecachte inhoud toe te voegen)

- Als onderdeel van de Symfony 5.0 ondersteuning in TYPO3 v10.2 zijn incompatibele services voor injecteren van omgevingsgerelateerde afhankelijkheden verwijderd:

- `env.is_unix`
- `env.is_windows`
- `env.is_cli`
- `env.is_composer_mode`

# Hoofdstuk 6: Bronnen en auteurs

# Bronnen en auteurs

---

## Bronnen

### Nieuws over TYPO3:

- <https://typo3.org/project/news/>

### Informatie over publicaties:

- [https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS\\_10.2.0](https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.2.0)
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.2/*`

### Bug-/Issuetracker van TYPO3:

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

### Git-repositories van TYPO3 en Fluid:

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

# Bronnen en auteurs

---

## TYPO3 CMS What's New Team:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer  
Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan, Sinisa Mitrovic,  
Michael Schams en Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

