

TYP03 Version 11.2 – What's New

Zusammenfassung der neuen Funktionen, Änderungen
und Verbesserungen

erstellt von:

Michael Schams

übersetzt von:

Henrietta Kucsovan und Corina Miron

TYPO3 Version 11.2 - What's New

Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

Änderungen für Integriatoren und Entwickler

Veraltete/Entfernte Funktionen

Sonstiges

Quellen und Autoren

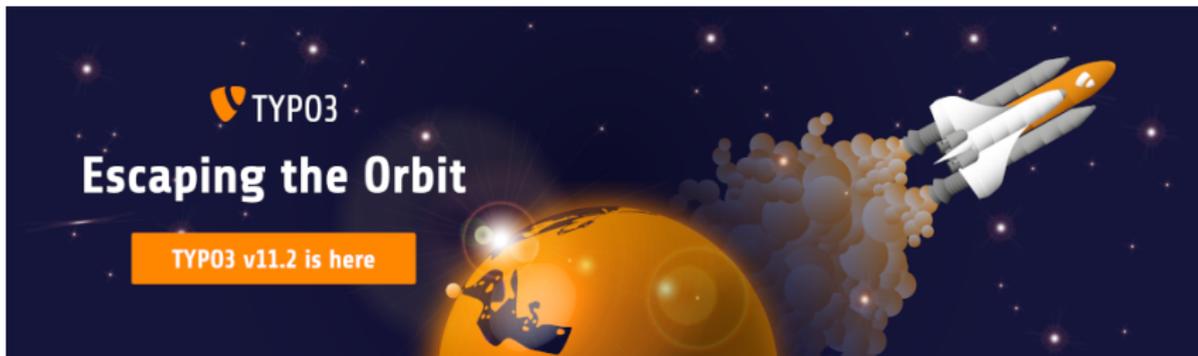
Einführung

Fakten

Einführung

TYP03 Version 11.2 - Fakten

- Veröffentlichungsdatum: 4. Mai 2021
- Release type: Sprint Release



Einführung

Zusammenfassung

Performance und Effizienz sind nicht nur in der Weltraumfahrt wichtige Eigenschaften. Das neue Sprint-Release der TYPO3 v11-Serie kommt mit Verbesserungen, die das Arbeiten im Backend blitzschnell und zu einem reinen Vergnügen machen.

TYPO3 Version 11.2 ist das dritte Sprint-Release auf dem Weg zur LTS-Version (long-term support) im Jahr 2021.

Einführung

Systemvoraussetzungen

- PHP Version 7.4+
- PHP Einstellungen:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - Die Kompiliermethode `--disable-ipv6` darf nicht verwendet werden
- Die meisten von **Doctrine DBAL** unterstützten Datenbankserver funktionieren auch mit TYPO3. Getestete DB-Engines sind zum Beispiel:



Einführung

Zeitplan für Support, Entwicklung und Wartung

TYPO3 v11



Erweiterter Support (ELTS)

Die [TYPO3 GmbH](#) bietet weitere Supportmöglichkeiten für TYPO3 v11 LTS auch nach dem 31. Oktober 2024 für bis zu zwei weitere Jahre.

Einführung

TYP03 v11 Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichung und deren Hauptfokus:

- v11.0 22/Dec/2020 New system requirements and breaking changes
- v11.1 23/Feb/2021 Multi-factor authentication
- v11.2 04/May/2021 Link sharing for TYP03 backend
- v11.3 13/Jul/2021 (to be determined)
- v11.4 07/Sep/2021 Feature freeze
- v11.5 05/Oct/2021 LTS Release (long-term support)

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

<https://typo3.org/article/a-first-glimpse-of-typo3-v11>

Einführung

Installation

- Empfohlene *klassische* Installationsschritte unter Linux/Mac OS X (DocumentRoot ist beispielsweise /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/11.2
$ tar xzf typo3_src-11.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-11.2.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Siehe [Installation and Upgrade Guide](#) für Details zu Microsoft Windows-Systemen.

Einführung

Installation mit Composer

- Installation mit [PHP Composer](#) unter Linux, macOS, and Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/
```

```
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution:^11 typo3v11
```

- Alternativ kann man eine benutzerdefinierte `composer.json` erstellen und ausführen:

```
$ composer install
```

- Das Online-Tool [Composer Helper](#) macht die Paketauswahl einfacher.
- Für weitere Details besuchen Sie: [Installation and Upgrade Guide](#).

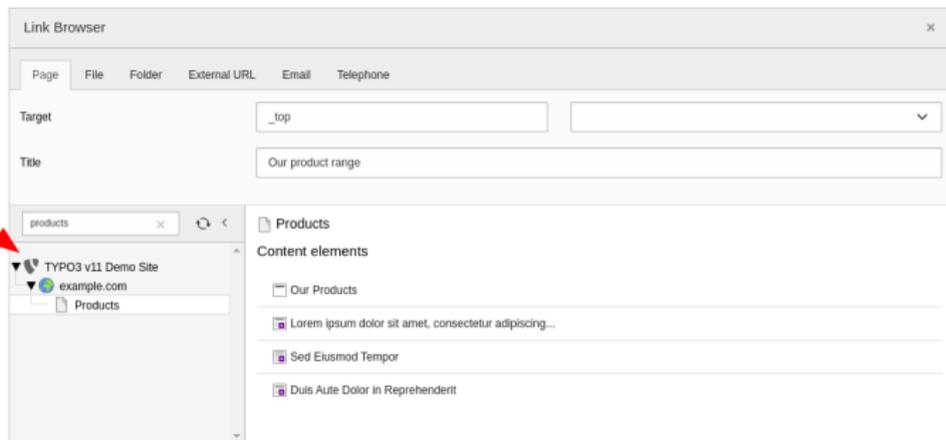
- **Die Verwendung von Composer ist die empfohlene Installationsmethode**

Kapitel 1: Backend User Interface

Backend User Interface

Sitenbaum und Dateiliste im Datensatz – Selektor

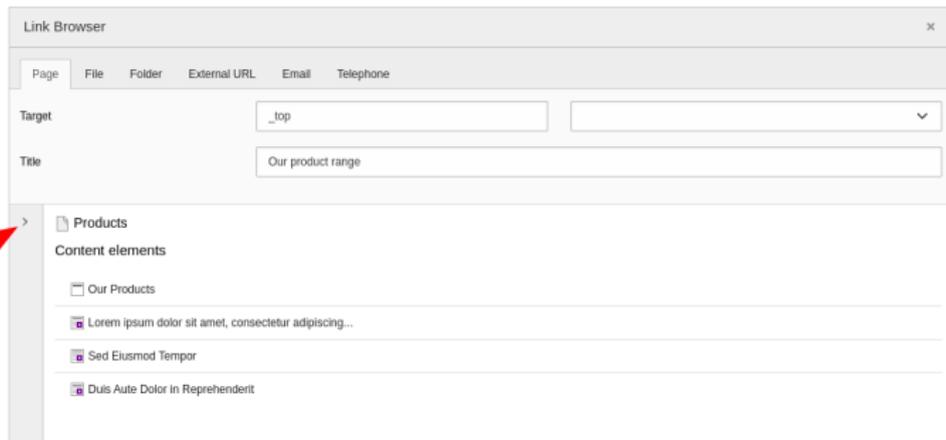
Der Datensatz-Selektor (auch bekannt als *Element Browser* oder *Link-Browser*) verfügt jetzt auch über den SVG-basierten Seitenbaum und die Dateiliste.



Backend User Interface

Veränderbare Navigation

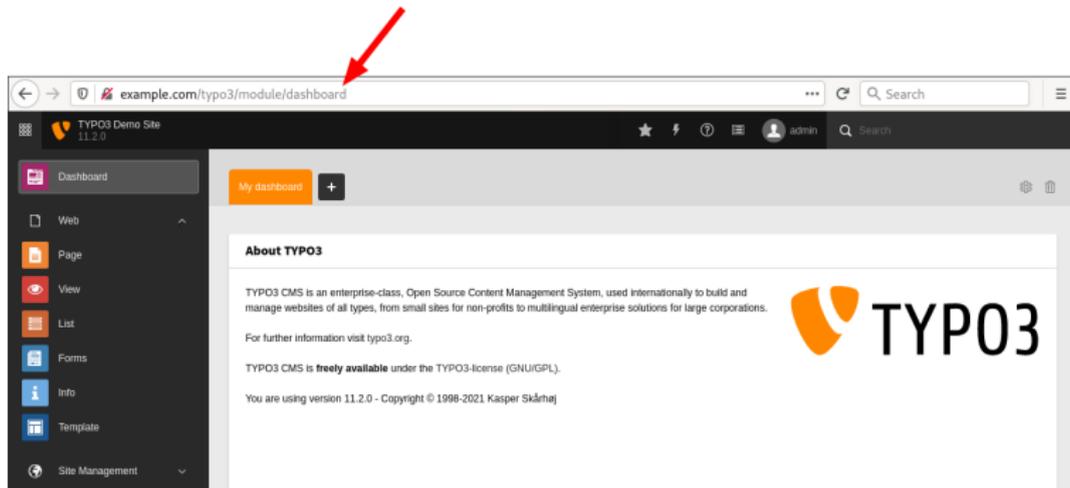
Backend-Benutzer erhalten alle Funktionen wie Filtern, Zusammenklappen, Größenänderungen usw., die in allen Modalen verfügbar sind.



Backend User Interface

Deep Linking im Backend (1)

Deep Linking ist jetzt im TYPO3 Backend möglich. Dadurch können Benutzer Links mit anderen Benutzern teilen und es macht die Arbeit mit dem Backend viel effizienter.



Backend User Interface

Deep Linking im Backend (2)

Einige Beispiele für Deep Links:

- Seiten Preview (ID=123):

<https://example.com/typo3/module/web/ViewpageView?id=123>

- Editieren der Site-Konfiguration:

<https://example.com/typo3/module/site/configuration?action=edit>

- Bearbeitung eines Inhaltelements(ID=42):

[https://example.com/typo3/record/edit?edit\[tt_content\]\[42\]=edit](https://example.com/typo3/record/edit?edit[tt_content][42]=edit)

- Öffnen des Moduls "Backend Users":

<https://example.com/typo3/module/system/BeuserTxBeuser>

Kapitel 2: Änderungen für Integratoren und Entwickler

Änderungen für Integratoren und Entwickler

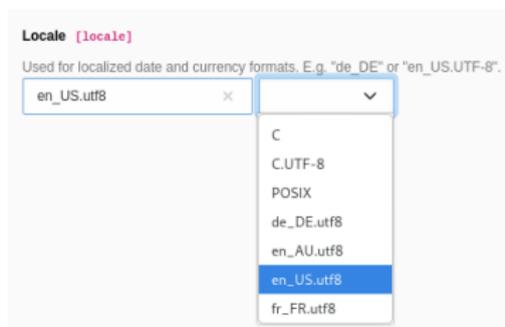
Seite und Dateibaum im Datensatzselektor

- Die gleichen Technologien, die für den Seiten- und Dateibaum verwendet werden, sind nun auch in modalen Fenstern im Backend implementiert:
 - **Record Selector**
(z.B. Auswahl eines Verknüpfungsziels oder einer Speicherseite eines Plugins)
 - **File Selector**
(z.B. Auswahl einer Datei für einen IRRE-basierten FAL-basierten Dateiverweis)
 - **Link Picker**
(z.B. Auswahl eines Links zu einer bestimmten Seite, Inhaltselement, Datei, Ordner oder benutzdefinierten Datensätzen, z.B. einer verwandten Nachricht)
- Bestehende TSconfig-Optionen bleiben funktionsfähig, zum Beispiel:
 - `options.pageTree.altElementBrowserMountPoints`
 - `options.folderTree.altElementBrowserMountPoints`

Änderungen für Integratoren und Entwickler

Systemlocales

- Systemlocales werden verwendet, um Datums- und Währungsformate systemweit zu lokalisieren
- TYPO3 listet nun alle verfügbaren Sprachumgebungen in der Site-Konfiguration auf:

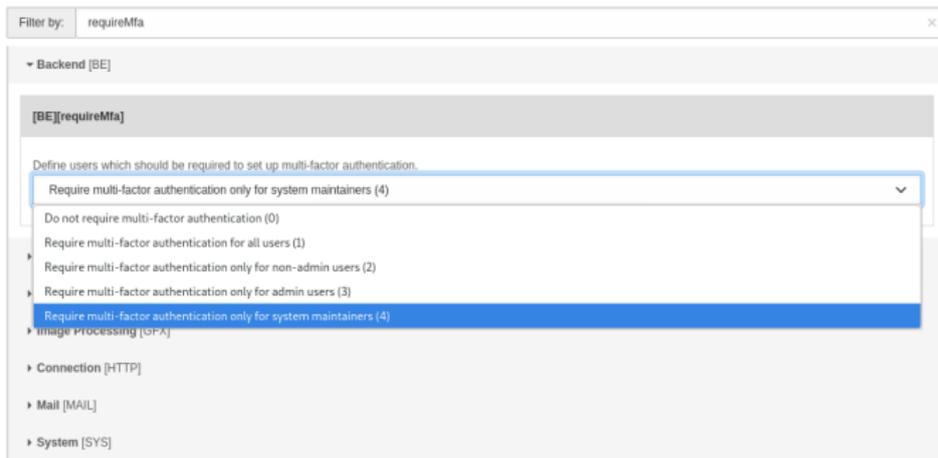


- Integratoren können einfach die richtige Option für jede Sprache auswählen

Änderungen für Integratoren und Entwickler

MFA für Systembetreuer

- Eine neue Option verlangt von den Systembetreuern die Einrichtung der Multi-Faktor Authentifizierung, falls aktiviert



Änderungen für Integratoren und Entwickler

Neuer TCA-Typ language

- Ein neuer TCA-Feldtyp language wurde hinzugefügt
- Es zeigt alle verfügbaren Sprachen für den aktuellen Kontext an
- Das Feld ersetzt die Optionen "foreign_table=sys_language" und "special=languages"
- Siehe das [changelog](#) für weitere Details und Migrationshinweise.

< TYPO3 v11.2

```
'config' => [  
    'type' => 'select',  
    'renderType' => 'selectSingle',  
    'foreign_table' => 'sys_language',  
    'items' => [ ... ],  
    'default' => 0  
]
```

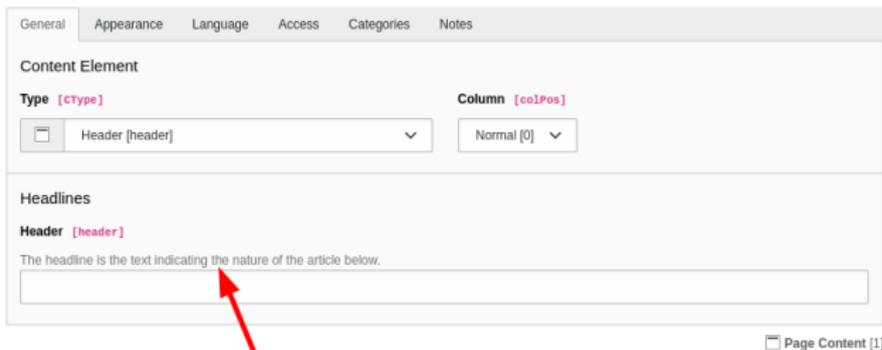
>= TYPO3 v11.2

```
'config' => [  
    'type' => 'language'  
]
```

Änderungen für Integratoren und Entwickler

TCA Beschreibung (1)

- Seit TYPO3 v9 kann jedes TCA-Feld eine Beschreibung neben seiner Bezeichnung haben
Zum Beispiel:



The screenshot shows the 'General' tab of a TCA configuration. Under 'Content Element', the 'Type' is set to 'Header [header]' and the 'Column' is 'Normal [0]'. In the 'Headlines' section, the 'Header [header]' field has a description: 'The headline is the text indicating the nature of the article below.' A red arrow points to this description text. At the bottom right, there is a 'Page Content [1]' checkbox.

- Integratoren können nun die Beschreibung mit Hilfe der Page TSconfig überschreiben.

Änderungen für Integratoren und Entwickler

TCA Beschreibung (2)

- Diese Option kann auch verwendet werden, um eine Beschreibung für ein Field festzulegen, für das noch keine TCA-Beschreibung vorhanden ist

- **Beispiel 1 - Setzen/Überschreiben einer Beschreibung:**

```
TCEFORM.<table>.<field>.description = <text>  
TCEFORM.tt_content.header.description = The headline is the text...
```

- **Beispiel 2 - auf einer Basis pro Datensatztyp:**

```
TCEFORM.<table>.<field>.types.<type>.description = Description for <type>
```

- **Beispiel 3 - Verweis auf eine Sprachdatei:**

```
TCEFORM.tt_content.header.description = LLL:EXT:my_ext/Resources/Private/  
Language/locallang.xlf:description
```

Änderungen für Integratoren und Entwickler

hreflang und/oder kanonische Tags deaktivieren

- In einigen seltenen Fällen möchten Integratoren die in Links verwendeten hreflang- und/oder kanonische Tags deaktivieren:

```
<link rel="alternate" hreflang="de" href="..." />  
<link rel="canonical" href="..." />
```

- Dies ist nun seitenweise möglich, indem Sie TYPOScript verwenden
- Beispiele:

```
# Disable hreflang attributes:  
config.disableHrefLang = 1
```

```
# Disable canonical URLs:  
config.disableCanonical = 1
```

Änderungen für Integratoren und Entwickler

Benutzergruppen-IDs in Bedingungen

- Die folgenden Benutzergruppen-IDs sind jetzt in TypoScript verfügbar:
 - Aktuell eingeloggter **Backend-Benutzer**
(als `backend.user.userGroupIds` im Frontend und Backend)
 - Aktuell eingeloggter **Frontend-Benutzer**
(als `frontend.user.userGroupIds` im Frontend)
- Dies erlaubt Integratoren die Verwendung der Symfony Expression-Syntax in TypoScript-Bedingungen zum Suchen von Benutzergruppen
- Beispiele:
 - [4 in frontend.user.userGroupIds]
 - [2 in backend.user.userGroupIds]

Änderungen für Integratoren und Entwickler

Caching von Fehlerseiten

- Der Inhalt von 404-Fehlerseiten ("Seite nicht gefunden") wird nun im Cache im TYPO3-Seitencache gespeichert.
- Integratoren und Administratoren wird empfohlen, keine sensible Informationen wie z.B. den Benutzernamen eines authentifizierten Frontend-Benutzers.
- Wenn die 404-Fehlerseite dynamische Inhalte zeigt, empfehlen wir, einen eigenen PHP-basierten Error-Handler zu implementieren.

Änderungen für Integratoren und Entwickler

PSR-14 Ereignis beim Importieren der Site-Konfiguration

- Erweiterungen (Site-Pakete und "Distributionen") können Site-Konfigurationen bereitstellen
- Diese Konfigurationen werden bereitgestellt, wenn die Erweiterungen installiert werden
- Ein PSR-14-Ereignis wird jetzt beim Importieren der Site-Konfiguration versendet:

```
\TYPO3\CMS\Extensionmanager\Event\  
    AfterExtensionSiteFilesHaveBeenImportedEvent
```

- Dies ermöglicht dem benutzerdefinierten Code den Zugriff auf Details aus der neuen Site-Konfiguration

Änderungen für Integratoren und Entwickler

FAL-Ordner Objekt

- Das FAL-Objekt `TYP03\CMS\Core\Resource\Folder` enthält nun eine neue Methode `getFile()`
- Diese Funktion bietet eine bequeme Möglichkeit, eine Datei abzurufen
- Beispiel:

Alte Vorgehensweise (noch möglich)

```
$folder->getStorage()->getFileInFolder("filename.ext", $folder)
```

Neue Methode (verfügbar seit TYP03 v11.2)

```
$folder->getFile("filename.ext")
```

Änderungen für Integratoren und Entwickler

Hidden-ViewHelper

- Ein neues Argument `respectSubmittedDataValue` wurde zum `Hidden-ViewHelper` hinzugefügt
- Dieses Argument steuert die Verwendung von zuvor übermittelten Werten für die jeweiligen Felder
- Typische Anwendungsfälle sind Sub-Requests, bei denen Extbase eine `FowardResponse` versendet
- Beispiel:

```
<f:form.hidden
  property="hiddenProperty"
  value="{form.hiddenProperty}"
  respectSubmittedDataValue="false" />
```

Kapitel 3: Veraltete/Entfernte Funktionen

Veraltete/Entfernte Funktionen

TypoScriptParser-Eigenschaften

- Die folgenden Eigenschaften, die sich auf den TypoScript-Parser beziehen, wurden als **veraltet** markiert:
 - TYPO3\CMS\Core\TypoScript\Parser\TypoScriptParser->breakPointLN
 - TYPO3\CMS\Core\TypoScript\Parser\TypoScriptParser->parentObject
 - TYPO3\CMS\Core\TypoScript\TemplateService->ext_constants_BRP
 - TYPO3\CMS\Core\TypoScript\TemplateService->ext_config_BRP

Veraltete/Entfernte Funktionen

Eigenschaft `special` von TCA `type=select`

- Die Eigenschaft `special` des TCA `type=select` wurde als **veraltet** markiert
- Entwicklern wird empfohlen, stattdessen `itemsProcFunc` zu verwenden:

```
'config' => [  
  'type' => 'select',  
  // 'special' => 'tables',  
  'itemsProcFunc' => MyExtension::class . '->method',  
  ...  
]
```

- Weitere Details zu `itemsProcFunc` finden Sie in der [Dokumentation](#)

Veraltete/Entfernte Funktionen

Legacy-tree Navigation Frame

- Backend-Module, die die alte `file_navframe` Registrierungsoption verwenden, sind als **veraltet** markiert
- Erweiterungsentwicklern wird empfohlen, den Code in der Datei `ext_tables.php` zu aktualisieren.

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::addModule(  
    ...  
    [  
        // previously: 'navigationFrameModule' => 'file_navframe',  
        'navigationComponentId' => 'TYPO3\CMS\Backend/Tree/FileStorageTreeContainer',  
        ...  
    ]  
);
```

Veraltete/Entfernte Funktionen

Hook Verwerfung

- Der folgende Hook wurde als **veraltet** markiert:
`t3lib/class.t3lib_parsehtml_proc.php:transformation`

Kapitel 4: Sonstiges

Backend-Benutzersprache

- Die gewünschte Sprache des Backend-Benutzers wird jetzt in der Datenbank unter `be_users.lang` gespeichert, auch wenn der Benutzer die Sprache ändert
- Bisher wurde die Sprachinformation zunächst nur in diesem Feld gespeichert und dann in die Benutzerkonfiguration `user->uc[lang]` übertragen
- Ein Upgrade-Wizard migriert vorhandene `uc`-Werte in das Datenbankfeld
- Der Eintrag `uc` wird aus Gründen der Abwärtskompatibilität beibehalten

XLIFF Version 1.2

- Alle Sprachdateien im TYPO3 Core verwenden nun XLIFF Version 1.2
- Dies erlaubt uns, ein Validierungsschema zu verwenden
- Die TYPO3-spezifischen XLIFF-Datei-IDs `t3:id` sind ebenfalls entfallen
- Beispiel:

< TYPO3 v11.2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xliiff version="1.0" xmlns:t3="http://typo3.org/schemas/xliiff">
  <file t3:id="1521629231" source-language="en" ... >
  ...
```

>= TYPO3 v11.2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xliiff version="1.2" xmlns="urn:oasis:names:tc:xliiff:document:1.2">
  <file source-language="en" ... >
  ...
```

Sonstiges

Aktualisierte Pakete/Bibliotheken

- Folgende Pakete und Bibliotheken wurden aktualisiert:
 - [CKEditor](#) von Version 4.15.0 auf 4.16.0
 - [Bootstrap](#) v5 von beta-2 auf beta-3
- Kompatibilität mit [Doctrine DBAL](#) Version 2.13 wurde ermöglicht

Kapitel 5: Quellen und Autoren

Quellen und Autoren

Quellen

TYPO3 News:

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

Release Infos:

- https://get.typo3.org/release-notes/11.x/TYPO3\CMS_11.2.0
- [TYPO3 v11 ChangeLog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/11.2/*](https://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/11.2/*)

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 Slides und Übersetzungen:

Pierrick Caillon, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Henrietta Kucsovan, Corina Miron, Sinisa Mitrovic,
Michael Schams, und Roberto Torresani

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

Lizenziert unter Creative Commons BY-NC-SA 3.0

