TYPO3 Version 9.2 – What's New Übersicht der neuen Funktionen, Änderungen und Verbesserungen



TYP03 Version 9.2 - What's New

Kapitelübersicht

Einführung

Backend User Interface

Änderungen für Integratoren

Änderungen für Entwickler

Veraltete/Entfernte Funktionen

Sonstiges

Quellen und Autoren



Einführung Fakten



TYP03 Version 9.2 - Fakten

■ Veröffentlichungsdatum: 10. April 2018

Releasetyp: Sprint Release





Systemvoraussetzungen

- PHP Version 7.2 (wird möglicherweise für zukünftige Versionen auf PHP 7.1 oder 7.0 herabgesetzt)
- PHP Einstellungen:
 - memory_limit >= 128M
 - max_execution_time >= 240s
 - max_input_vars >= 1500
 - compilation option --disable-ipv6 must not be used
- Die meisten von Doctrine DBAL unterstützten Datenbankserver arbeiten auch mit TYPO3. Getestete DB-Engines sind zum Beispiel:





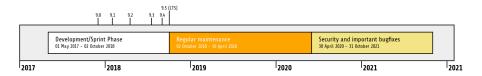






Entwicklung, Veröffentlichung und Instandhaltung

TYP03 v9



Erweiterte Unterstützung

Die TYPO3 GmbH bietet weitere Supportmöglichkeiten für TYPO3 v9 LTS auch nach dem 31. October 2021 für bis zu zwei weitere Jahre.



TYP03 v9 Roadmap

Voraussichtliche Veröffentlichungen und deren Hauptfokus:

```
12/Dec/2017 Install Tool and Page Tree Refactoring,
■ v9.0
                       Vereinheitlichte Seitenübersetzungen
         30/Jan/2018
■ v9 1
                       Redirect Handling
        10/Apr/2018
■ v9.2
                       Site Configuration
        12/Jun/2018
■ v9.3
                       URL Routing
         04/Sep/2018
                       Frontend Editing (Feature Freeze)
■ v9.4
         02/0ct/2018
                       LTS Release
■ v9.5
```

```
https://typo3.org/news/article/typo3-v9-roadmap/https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/
```



Installation

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/9.2
$ tar xzf typo3_src-9.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-9.2.0 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 oder h\u00f6her kann mklink benutzt werden



Installation mit composer

- Installation mit composer unter Linux/Mac OS X:
 - \$ cd /var/www/site/
 - \$ composer create-project typo3/cms-base-distribution CmsBaseDistribution ^9
- Alternativ kann man eine benutzerdefinierte composer. json Datei erstellen und ausführen:

```
$ composer install
```

Weitere composer.json Beispielsdateien können unter https://composer.typo3.org heruntergeladen werden



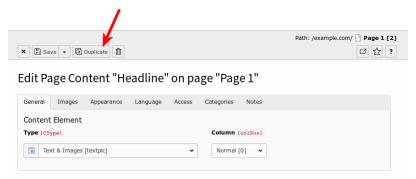
Kapitel 1:

Backend User Interface



Duplicate Content Element

Backend Benutzer (z.B. Redakteure) können ein Inhaltselement ganz einfach mit einem Klick auf "duplicate" klonen.

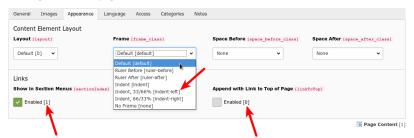




Wert der Felder anzeigen

Im Debug-Modus (\$GLOBALS ['TYPO3_CONF_VARS'] ['BE'] ['debug']), werden die Werte der Felder in eckigen Klammern angezeigt. Dies sind die reale Werte die in der Datenbank eingetragen sind (nur für BE administrator Benutzer).

Edit Page Content on page "test"





Scheduler Task Group

Schodulad tacks

Eine neue Schedular Task Gruppe kann beim Bearbeiten oder Erstellen einer Aufgabe erstellt werden. Es ist nicht mehr notwendig zum Listenmodul zu wechseln.

ineduted tasks	
dd task	
Disable	
Class	
Update extension list	•
уре	
Recurring	•
Task group	
	· +



Checkbox-Klippschalter

Checkbox-Klippschalter ermöglichen BE-Benutzer den einfachen Wechsel zwischen Zuständen.

single checkbox with toggle	
single checkbox with toggle inverted state display	
multiple toggles checkbox	
foo	
obar bar	
o baz	
husel	

single checkbox with labeled toggle Disabled foo
single checkbox with multiple labeled toggles
Off foo
On bar
On inv
single checkbox with labeled toggle inverted state display
Enabled foo



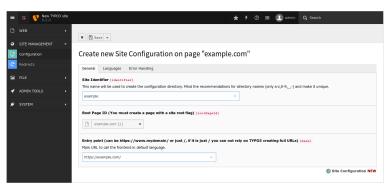
Kapitel 2:

Änderungen für Integratoren



Site Handling (1)

- Ein neues Konzept, Site Handling wurde in der TYPO3 9.2 eingeführt
- lacksquare Backend Modul: Site Management ightarrow Configuration





Site Handling (2)

- Die Konfigurationsdatei enthält alle Einstellungen für eine bestimmte Seite und befindet sich unter
 - typo3conf/sites/<identifier>/config.yaml
- Mögliche Bestandteile für <identifier>:
 - Kleinbuchstaben/Großbuchstaben (A-Z und a-z)
 - Strich (-)
 - Unterstrich (_)
 - Punkt (.)
- Das Verzeichnis typo3conf/sites/<identifier>/ kann in der Zukunft für zusätzliche Site-bezogene Dateien verwendet werden, z.B. Fluid Templates, BE-Layouts, usw.
- Einige TypoScript-Einstellungen werden basiered auf dem Inhalt von config.vaml automatisch festgelegt



Mail Queue (1)

- Emails die von TYPO3 generiert sind werden sofort standardmäßig versendet
- TYP03 v9.2 unterstützt SwiftMailer's Functionalität, wo die Nachricht zunächst in einer Warteschlange gespeichert wird und danach verarbeitet wird
- Option 1: spool Mails in dem Datenspeicher
 (E-Mails werden nur dann versendet, wenn die Anfrage ohne Ausnahmen oder Fehler ausgeführt wurde)

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'memory';
```

Option 2: spool Mails in Dateien

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_type'] = 'file';
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['MAIL']['transport_spool_filepath'] = '/folder/of/choice':
```



Mail Queue (2)

Der folgende Konsolenbefehl kann verwendet werden, um die Queue zu verarbeiten und gespoolte E-Mails zu senden.

Alle gespoolte E-Mails verarbeiten:

\$./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send

Nicht mehr als 10 gespoolte E-Mails verarbeiten:

\$./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --message-limit=10

Gespoolte E-Mails verarbeiten, aber nicht länger als 10 Sekunden:

\$./typo3/sysext/core/bin/typo3 swiftmailer:spool:send --time-limit=10



Admin Panel Überholung

- Das Admin-Panel wurde erneut einer Generalüberholung unterzogen, um auf dem neuesten Stand zu sein
- Als erster Schritt wurde es in eine zugehörige Systemerweiterung verschoben
 - (Dadurch können Integratoren das Feature nach Bedarf aktivieren und deaktivieren)
- Die neue API bietet flexiblere Optionen zum Hinzufügen benutzerdefinierter Module zum Admin-Panel oder um bestehende Module zu ersetzen
 - (siehe das nächste Kapitel für Details für Entwickler)



Progressive Bilder

- Es ist nun möglich, progressive Bilder zu erzeugen
- Diese Funktion muss im Install Tool konfiguriert werden: \$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['processor_interlace']
- Mögliche Werte:
 - None
 - Line
 - Plane
 - Partition



Eingeschränkte Spalten

- Spalten können im Seitenmodul ausgeblendet werden. Dadurch sehen Benutzer nur die Spalten, für die Sie Inhalte bearbeiten oder hinzufügen dürfen
- Die folgende Einstellung in UserTS steuert das Verhalten: mod.web_layout.hideRestrictedCols = 1
- Anmerkung: Wenn man BE-Layouts verwendet um eine abstrakte Ansicht des Front-Ends zu erhalten, kann das Verbergen der Spalten mit dieser Einstellung das Layout beschädigen!



Environment Variable TYP03_PATH_APP

- Die Umgebungsvariante TYPO3_PATH_APP ermöglicht das Speichern temporärer Dateien außerhalb des Dokuments
- Temporäre Dateien die sich in der Regel unter typo3temp/var/ befinden sind beispielsweise Sitzungsdateien des Install Tools, Caching-Framework-Dateien, Dateien zum Sperren oder Protokollieren, Extension Manager-Datendateien oder Dateien, die von den TYPO3-Import- / Export- oder Kernaktualisierungsfunktionen generiert werden
- Beispielkonfiguration für den Apache-Webserver:

```
SetEnv TYPO3_PATH_APP /var/www/example.com/
Verzeichnisaufbau:
```

```
/var/www/example.com/htdocs/
```



Sonstiges

- Die neue Formularelementeigenschaft validationErrorMessages ermöglicht die Definition von benutzerdefinierten Validierungsfehlermeldungen im Formular-Editor
- Sessionsdaten können TypoScript-Bedingungen verwendet werden:
 [globalVar = session:foo|bar = 1234567]
 (ehemals öffentliche Eigenschaft sesData is not longer available)
- EXT:sys_note Datensätze können entweder ganz oben auf der Seite oder unten auf der Seite und im Listenmodul gerendert werden, indem die Position im Datensatz selbst definiert wird



Kapitel 3:

Änderungen für Entwickler



PSR-15 Middlewares Unterstützung (1)

- TYPO3 möchte den PSR-15 standard out-of-the box unterstützen
- Dies wird die Interoperabilität mit unabhängigen Bibliotheken verbessern und alle Anfragen im TYPO3-Kern werden eine PSR-7-Reaktion zurückgeben
- Die PSR-15 Standard wird folgenderweise definiert:

 [PSR-15] describes common interfaces for HTTP server request handlers (request handlers) and HTTP server middleware components (middleware) that use HTTP messages [...]. HTTP request handlers are a fundamental part of any web application. Server side code receives a request message, processes it, and produces a response message. HTTP middleware is a way to move common request and response processing away from the application layer."

Siehe https://www.php-fig.org/psr/psr-15/ für weitere Informationen.



PSR-15 Middlewares Unterstützung (2)

Um eine Middleware zu der "frontend" oder "backend" Middleware-Stack hinzuzufügen, muss eine Configuration/RequestMiddlewares.php Datei in der jeweiligen Extension erstellt werden:

```
return [
  // stack name: currently 'frontend' or 'backend'
  'frontend' => [
    'middleware-identifier' => [
        'target' => \ACME\Ext\Middleware::class,
        'description' => '',
        'before' => [
            'another-middleware-identifier',
        ],
        'after' => [
            'yet-another-middleware-identifier',
        ],
    ]
    ]
];
```



PSR-15 Middlewares Unterstützung (3)

Wenn Erweiterungen stillgelegt werden müssen oder vorhandene Middlewares durch eine eigene Lösung ersetzt werden müssen, die vorhandene Middleware kann deaktiviert werden, indem man in der Datei folgenden Code hinzufügt:

```
return [
  'frontend' => [
    'middleware-identifier' => [
        'disabled' => true,
    ],
    ],
];
```

■ Lesen Sie mehr über PSR-15 Initiative



PSR-7 Serveranforderungen

- PSR-7-basierte ServerRequest-Objekte enthalten ein
 TYPO3-spezifisches Attributobjekt für normalisierte Serverparameter
- Das Objekt ist momentan als Attribut des ServerRequestInterface \$request Objekte verfügbar.

```
/** @var NormalizedParams $normalizedParams */
$normalizedParams = $request->getAttribute('normalizedParams');
$requestPort = $normalizedParams->getRequestPort();
```

Dies ersetzt GeneralUtility::getIndpEnv() und Behauptungen wie zum Beispiel SCRIPT_NAME, REQUEST_URI, usw können ersetzt werden (siehe Dekumentation für mehrere Informationen)

(siehe Dokumentation für mehrere Informationen)



Änderungen die zur PSR-7 and PSR-15 gehören

- Die internen Request-Handler-Klassen wurden geändert:
 - Alle Methoden haben strenge Argumente und Rückgabetypdeklarationen erhalten
 - Anstatt HttpUtility::redirect(), ein RedirectResponse wird zurückgegeben
 - Anstatt Null wird eine NullResponse zurückgegeben



Enwironment-Klasse

Die neue Basis-API-Klasse stellt anwendungsübergreifende Informationen zu Pfaden und PHP-internals, auf die bisher über PHP Konstanten zugegriffen werden konnte:

TYP03\CMS\Core\Core\Environment

Die folgenden statischen API-Methoden sind verfügbar:

```
Environment::isCli()
Environment::getApplicationContext()
Environment::isComposerMode()
Environment::getProjectPath()
Environment::getPublicPath()
Environment::getVarPath()
Environment::getConfigPath()
Environment::getCurrentScript()
Environment::isWindows()
Environment::isWindows()
```



String Constraints suchen

■ Ein neuer Hook ermöglicht die Änderung von Suchtechnischen Einschränkungen:

```
// EXT:my_site/ext_localconf.php
$dbRecordList = \TYPO3\CMS\RecordList\RecordList\DatabaseRecordList::class;
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS'][$dbRecordList]['makeSearchStringConstraints'][123] =
\MyVendor\MySite\Hooks\DatabaseRecordListHook::class . '->makeSearchStringConstraints';

// EXT:my_site/Classes/Hooks/DatabaseRecordListHook.php
namespace MyVendor\MySite\Hooks;
class DatabaseRecordListHook
{
   public function makeSearchStringConstraints(
   \TYPO3\CMS\Core\Database\Query\QueryBuilder $queryBuilder
   array $constraints,
   string $searchString,
   string $table,
   int $currentPid,
) {
    return $constraints;
}
}
```



Signal/Slot für User Switch

 Ein neues Signal wird ausgegeben, wenn ein Admin-Benutzer im TYPO3-Backend zu einem anderen Benutzer wechselt

```
$dispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
\TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class);

$dispatcher->connect(
\TYPO3\CMS\Beuser\Controller\BackendUserController::class,
'switchUser',
\MyVendor\MyExtension\Slots\BackendUserController::class,
'switchUser');
};
```



ViewHelper Änderungen (1)

ViewHelper f:form.textarea unterstützt zwei neue Attribute "readonly" and "required"

```
<!-- Set required attribute -->
<f:form.textarea name="foobar" required="1" />
<!-- Set readonly attribute -->
<f:form.textarea name="foobar" readonly="1" />
```

■ ViewHelpers f:uri.typolink und f:uri.typolink unterstützen das neue Attribut "absolute"

```
<f:link.typolink parameter="23" absolute="true">Link</f:link.typolink>
<f:uri.typolink parameter="23" absolute="true" />
```

ViewHelper f:render unterstützt das neue Attribut "debug" das ermöglicht die Debug-Ausgabe in einigen Spezielfällen zu deaktivieren



ViewHelper Änderungen (2)

Der neue ViewHelper gibt das Icon-Markup wieder basierend auf einer FAL-Resource

```
<core:iconForResource resource="{file}" />
```



Admin Panel Anpassung

- Das Admin Panel kann durch benutzerdefinierte Module erweitert werden:
- Modulregistrierungsbeispiel:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['adminpanel']['modules']['yourmodulename'] = [
'module' => \MyVendor\Package\AdminPanel\YourModule::class,
'after' => ['preview']
]
```



Kapitel 4:

Veraltete/Entfernte Funktionen



EXT:lang: Entfernte Klassen

Das Sprachpaket-Update-Modul(früher "Admin-Tools o Sprache") wurde in "Maintenance o Manage language packs" verschoben.

Daher wurden die folgenden alten PHP-Klassen entfernt:

TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageUpdateCommand
TYPO3\CMS\Lang\Controller\LanguageController
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Extension
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Model\Language
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\ExtensionRepository
TYPO3\CMS\Lang\Domain\Repository\LanguageRepository
TYPO3\CMS\Lang\Exception
TYPO3\CMS\Lang\Exception
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Ter
TYPO3\CMS\Lang\Exception\Ter

TYPO3\CMS\Lang\Service\RegistryService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TerService
TYPO3\CMS\Lang\Service\TranslationService
TYPO3\CMS\Lang\View\AbstractJsonView
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\ActivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\DeactivateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\GetTranslationsJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\RemoveLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateLanguageJson
TYPO3\CMS\Lang\View\Language\UpdateIranslationJson



Seite nicht gefunden und Fehlerbehandlung

Folgende Methoden wurden als veraltet markiert:

TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController

- ->pageUnavailableAndExit()
- ->pageNotFoundAndExit()
- ->checkPageUnavailableHandler()
- ->pageUnavailableHandler()
- ->pageNotFoundHandler()
- ->pageErrorHandler()
- Der neue ErrorController mit seinen benutzerdefinierten Aktionen unavailableAction(), pageNotFoundAction() und accessDeniedAction() sollte stattdessen verwendet werden



Admin Panel Refactoring

Im Rahmen des Refactorings für das Admin Panel wurde der folgende Hook als veraltet markiert:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_adminpanel.php']['extendAdminPanel']
```

Die folgende entsprechende Schnittstelle wurde als veraltet markiert:

\TYPO3\CMS\Frontend\View\AdminPanelViewHookInterface

Folgende Funktionen der Hauptklasse AdminPanelView wurden als veraltet markiert:

getAdminPanelHeaderData isAdminModuleEnabled saveConfigOptions extGetFeAdminValue forcePreview isAdminModuleOpen extGetHead linkSectionHeader extGetItem



Sonstiges (1)

- Seit dem Entfernen von ExtJS wurden JavaScrip-Dateien, die die Übersetzung von Labels in Backend behandeln, überflüssig und wurden entfernt
- Systemerweiterung sys_note verwendet Extbase nicht mehr
 - Folgendes Modell wurde entfernt: TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Model\SysNote
 - Folgendes Repository gibt jetzt ein klares Ergebnis zurück:

 TYPO3\CMS\SysNote\Domain\Repository\SysNoteRepository
- StringFrontend Frontend Cache wurde als veraltet markiert
- Icons von EXT: form sind jetzt mit einem neuen Identifier Präfix verfügbar

```
(vorher: t3-form-icon-, seit TYP03 v9.2: form-)
```



Sonstiges (2)

- Klasse TYP03\CMS\Frontend\Http\EidRequestHandler wurde als veraltet markiert
- Klasse TYP03\CMS\Backend\Http\AjaxRequestHandler wurde als veraltet markiert
- Die Methode TYPO3\CMS\Filelist\FileFacade::getIcon wurde als veraltet markiert
- Die folgenden TypoScript-Attribute wurden als veraltet markiert:
 - page.javascriptLibs
 - page.javascriptLibs.jQuery
- Die Verwendung von top.launchView(), das bestimmte Informationen in einem Popup-Fenster öffnet, wurde als veraltet markiert



Viele weitere Funktionen wurden in TYPO3 Version 9.2 als veraltet markiert oder entfernt.

Bitte die TYPO3 Documentation prüfen für weitere Informationen.



Sonstiges

Kapitel 5:

Sonstiges



Sonstiges

REST API auf get.typo3.org

- https://get.typo3.org wurde überarbeitet und bietet eine REST API für Informationen über TYPO3-Releases
- TYP03 Version 9.2 greift auf die REST API zu um nach verfügbaren Upgrades zu suchen und neue Versionen herunterzuladen
- Zusätzliche Informationen werden in der Systeminformation-Toolbar angezeigt
- Wenn die aktuelle TYPO3 Version nicht mehr unterstützt ist oder bekannte Sicherheitsprobleme vorliegen, eine typische Fehlermeldung wird angezeigt



Quellen und Autoren

Kapitel 6: Quellen und Autoren



Quellen und Autoren

Quellen

TYPO3 News:

■ https://typo3.org/news

Release Infos:

- https://get.typo3.org/release-notes/9.x/TYPO3_CMS_9.2.0
- INSTALL.md and ChangeLog
- typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/9.2/*

TYP03 Bug-/Issuetracker:

■ https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core

TYP03 and Fluid Git Repositories:

- https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git
- https://github.com/TYP03/Fluid



Quellen und Autoren

TYP03 CMS What's New Team:

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

https://typo3.org/download/release-notes/whats-new

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0



