

Robert Meyer  
Mittwald CM Service

5. Auflage

# Praxiswissen TYP03

## TYP03-Version 4.5

o'reillys  
basics



O'REILLY®

- ▶ Der praxisnahe TYP03-Einstieg
- ▶ Komplette Beispielanwendung auf CD
- ▶ Mit Tipps aus dem Support

---

# Inhalt

<b>1 Einführung</b> .....	<b>1</b>
Über dieses Buch .....	2
Aktualisierung auf TYPO3 Version 4.5 .....	3
Aufbau dieses Buchs .....	4
Beispielskripte .....	6
Typografische Konventionen .....	7
Support .....	7
Weitere Ressourcen .....	9
Die Geschichte von TYPO3 .....	10
Danksagung .....	11
<b>2 TYPO3 installieren</b> .....	<b>13</b>
Anforderungen an die Hardware .....	13
Das geeignete Betriebssystem .....	15
Anforderungen an die Software .....	16
Den Quellcode unter Linux bereitstellen .....	17
TYPO3 unter Windows installieren .....	22
Das TYPO3-Install Tool .....	22
TYPO3 mit UTF-8-Unterstützung verwenden .....	33
<b>3 Das Backend kennenlernen</b> .....	<b>39</b>
Der ideale Browser und Browsereinstellungen .....	39
Begriffe der TYPO3-Welt .....	39
Der erste Frontend-Aufruf .....	40
Login in das Backend .....	41
Die Backend-Module kennenlernen .....	43

Die Backend-Sprache ändern . . . . .	50
Zugangsdaten ändern . . . . .	52
Eine erste Seite anlegen . . . . .	55
<b>4 Das Praxisbeispiel vorbereiten . . . . .</b>	<b>59</b>
Die Anforderungen an das Praxisbeispiel . . . . .	59
Eine Designvorlage erstellen . . . . .	62
Aufbau der Navigationsstruktur . . . . .	70
TYPO3-Fehlermeldungen . . . . .	79
<b>5 TypoScript in der Praxis . . . . .</b>	<b>81</b>
Was genau ist TypoScript? . . . . .	81
TypoScript-Templates . . . . .	93
Objekte und Eigenschaften einer Webseite . . . . .	104
Die erstellte Designvorlage integrieren . . . . .	109
TypoScript-Funktionen nutzen . . . . .	117
Das TYPO3-Caching-Konzept . . . . .	125
<b>6 Grafiken mit TypoScript erstellen . . . . .</b>	<b>131</b>
Das vorhandene Logo einbinden . . . . .	131
Grafiken dynamisch erzeugen . . . . .	134
Den grafischen Trailer erstellen . . . . .	143
<b>7 Menüs erstellen . . . . .</b>	<b>157</b>
Einführung in die Erstellung dynamischer Menüs . . . . .	157
Das obere Textmenü erstellen . . . . .	160
Das grafische Menü erstellen . . . . .	167
Einen Klickpfad realisieren . . . . .	178
<b>8 Inhalte ausgeben . . . . .</b>	<b>183</b>
Neue Seiteninhalte anlegen . . . . .	183
Vorhandene Seiteninhalte ausgeben . . . . .	187
Besondere Seiteninhalte . . . . .	198
Inhalte in anderen Bereichen ausgeben . . . . .	213
Inhalte am rechten Rand ausgeben . . . . .	218
Übersicht über Seiteninhaltenstypen . . . . .	222
<b>9 Erweiterte Darstellung von Inhalten . . . . .</b>	<b>225</b>
Einen zeitabhängigen Begrüßungstext realisieren . . . . .	225
Mehrsprachige Webseiten . . . . .	229
Zugriffsbeschränkte Seiten und Seiteninhalte . . . . .	245

Spezielle Druckansicht . . . . .	254
E-Mail-Adressen vor Spam schützen . . . . .	260
<b>10 Bestehende Erweiterungen integrieren . . . . .</b>	<b>263</b>
Einführung . . . . .	263
Der TYPO3-Extension Manager . . . . .	265
Das News-Plugin integrieren und anpassen . . . . .	274
Erweiterte Suche . . . . .	306
Statistiken mit Piwik . . . . .	315
Ein Forum mit mm_forum einrichten . . . . .	319
Probleme nach der Installation einer Erweiterung . . . . .	326
<b>11 Eine eigene Erweiterung schreiben . . . . .</b>	<b>327</b>
Ein eigenes Mitarbeiter-Plugin entwickeln . . . . .	327
Funktionalitäten mittels PHP programmieren . . . . .	344
Ausblick auf TYPO3 Version 5 . . . . .	362
Die Ausgabe mit Fluid . . . . .	384
<b>12 Benutzerrechte für Redakteure anlegen . . . . .</b>	<b>389</b>
Überblick . . . . .	389
Administratoren anlegen . . . . .	390
Redakteure anlegen . . . . .	393
Das Backend noch benutzerfreundlicher gestalten . . . . .	409
<b>13 Einführung in TemplaVoilà . . . . .</b>	<b>419</b>
Was ist TemplaVoilà? . . . . .	419
TemplaVoilà installieren . . . . .	421
Dateien und Seitenstruktur vorbereiten . . . . .	422
TemplaVoilà einsetzen . . . . .	425
Das Projekt-Template erstellen . . . . .	433
Seiteninhalte anlegen . . . . .	435
Das grafische Menü erstellen . . . . .	436
<b>14 Tipps und Tricks . . . . .</b>	<b>439</b>
Workspaces: Trennung von Entwurfsarbeits- und Live-Umgebung . . . . .	439
Wiederkehrende Aufgaben: Der Scheduler . . . . .	445
Flexiblere Gestaltung mit Backend-Layouts . . . . .	447
Update auf eine höhere TYPO3-Version . . . . .	451
Ein Backup erstellen . . . . .	454
Suchmaschinen und TYPO3 . . . . .	457
Umstellung auf UTF-8 . . . . .	467

Sicherheit und TYPO3 .....	470
Das Backend-Passwort vergessen? .....	476
<b>TypoScript-Kurzreferenz .....</b>	<b>479</b>
Übersicht .....	479
Datentypen .....	480
Objektgruppen .....	483
Funktionen/stdWrap .....	483
Objekt-Referenz .....	494
Frames .....	511
OptionSplit .....	513
Conditions .....	513
Primäre Objekte .....	518
TSConfig : Benutzer .....	524
TSConfig : Page .....	527
<b>Index .....</b>	<b>529</b>

# TYPO3 installieren

### In diesem Kapitel:

- Anforderungen an die Hardware
- Das geeignete Betriebssystem
- Anforderungen an die Software
- Den Quellcode unter Linux bereitstellen
- TYPO3 unter Windows installieren
- Das TYPO3-Install Tool
- TYPO3 mit UTF-8-Unterstützung verwenden

Dieses Kapitel enthält Informationen zu den benötigten Servervoraussetzungen und erläutert, wie Sie TYPO3 installieren. Wenn Sie TYPO3 bei einem auf TYPO3 spezialisierten Provider mit vorinstallierter Umgebung einsetzen, können Sie dieses Kapitel überspringen. Auf TYPO3 spezialisierte Provider finden Sie beispielsweise sehr einfach durch eine Internetsuche nach dem Begriff *Typo3 Hosting*.

## Anforderungen an die Hardware

Ob Sie RAID<sup>2</sup> und/oder Backups nutzen – jeder hat seine eigenen Erfahrungen mit der Zuverlässigkeit von Hardware gemacht und wird diese nach seiner eigenen Einschätzung einsetzen. Bleiben wir daher an dieser Stelle bei den Fakten, die wir direkt greifen können: TYPO3 benötigt mehr Serverressourcen als statische Webseiten oder auch kleine dynamische PHP-Anwendungen.

Datenbankabfragen und dynamische Grafikberechnungen unterscheiden TYPO3 von klassischen statischen Webseiten. Physikalisch gesprochen, springt der Lesekopf beim Aufruf einer TYPO3-Webseite auf der Festplatte hin und her, und dynamisch erzeugte Grafiken belasten CPU und Arbeitsspeicher. Daher sollte der gewählte Server über schnelle, zuverlässige Festplatten und ausreichend CPU sowie Arbeitsspeicher verfügen. Wir empfehlen, schnelle SATA- oder SAS-Platten im RAID 10-Verbund zu verwenden. Die Anforderungen an Arbeitsspeicher und CPU lassen sich

---

2 RAID steht für *Redundant Array of Independent Disks*. RAID-Systeme werden zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit eingesetzt und bestehen aus mehreren Festplatten, die zu einem großen logischen Laufwerk zusammengefasst werden.

nur schwer abschätzen und sind von Projekt zu Projekt unterschiedlich. Die folgenden Zahlen können Ihnen als Anhaltspunkte dienen:

Bei weniger als 150.000 Seitenaufrufen pro Monat ist ein eigener Server voraussichtlich nicht erforderlich. Greifen Sie in diesem Fall am besten auf kostengünstige Angebote von auf TYPO3 spezialisierten Providern zurück. Ab ca. 200.000 Seitenaufrufen im Monat ist ein Dual-Core-Prozessor mit 2 GByte Arbeitsspeicher ausreichend. Schon ab 500.000 Aufrufen pro Monat sollte ein Quad-Core-Server mit mindestens 4 GByte Arbeitsspeicher eingesetzt werden. Ab etwa einer Million Aufrufen im Monat empfiehlt es sich, TYPO3 in einer Cluster- oder Load Balanced-Umgebung zu betreiben.

## **RAID und/oder Backup**

Kommen wir noch einmal zu der Frage zurück, ob Sie RAID und/oder Backups verwenden sollten: Ob Sie ein RAID-System einsetzen möchten, ist Ihnen selbst und Ihren Erfahrungen überlassen. In Bezug auf TYPO3 kann sich durch die Wahl der richtigen RAID-Variante ein enormer Geschwindigkeitsvorteil ergeben. Folgende RAID-Varianten sollen daher exemplarisch vorgestellt werden:

- **RAID 0:** Die Daten werden auf zwei Festplatten verteilt. Beim Einsatz von zwei Festplatten mit jeweils 73 GByte Kapazität stehen somit ca. 146 GByte zur Verfügung. Der Vorteil liegt in der Zugriffsgeschwindigkeit, der Nachteil in der mangelnden Ausfallsicherheit. Fällt eine Festplatte aus, sind sämtliche Daten verloren. In einem RAID-0-Verbund werden immer zwei (oder mehr) Festplatten benötigt. Aufgrund ihrer Anfälligkeit wird diese Form daher umgangssprachlich auch als Kamikaze-RAID bezeichnet.
- **RAID 10:** In einem RAID 10 (RAID 0+1) werden die Vorteile von RAID 0 genutzt, zusätzlich dazu wird jede eingesetzte Festplatte gespiegelt. Bei vier eingesetzten Festplatten mit jeweils 73 GByte Kapazität stehen somit ebenfalls nur ca. 146 GByte zur Verfügung. Der Nachteil liegt im größeren Bedarf an Festplatten und den damit verbundenen höheren Kosten.
- **RAID 50:** In einem RAID 50 steht die größte Datensicherheit zur Verfügung, eine sehr gute Zugriffsgeschwindigkeit und die bestmögliche Ausnutzung von Festplattenkapazitäten. In einem RAID 50 müssen allerdings mindestens sechs Festplatten eingesetzt werden, von denen vier effektiv genutzt werden.

Bei sechs eingesetzten Festplatten mit einer Kapazität von jeweils 73 GByte stehen somit ca. 292 GByte zur Verfügung.

Ein RAID allein schützt Ihre Daten allerdings nur vor Festplattenausfällen und einem damit verbundenen Datenverlust, nicht vor dem Anwender. Wenn Sie oder einer Ihrer Mitarbeiter versehentlich die für TYPO3 benötigte Datenbank löschen, können essenzielle Daten ebenfalls (fast) unwiderruflich verloren gehen. Aus diesem Grund empfiehlt sich ein zuverlässiges Backup, das täglich automatisch ausgeführt werden sollte. Ein Backup können Sie vom gesamten Server erstellen oder auch nur von Ihrem TYPO3-Projekt. Wie Sie ein Backup von Ihrem TYPO3-Projekt erstellen können, wird in Kapitel 14, *Tipps und Tricks*, erklärt.

## Das geeignete Betriebssystem

TYPO3 ist grundsätzlich auf allen gebräuchlichen Betriebssystemen wie Linux, Mac OS und Windows lauffähig. Auch als Webserver kann jede übliche Variante, wie z.B. Apache, IIS usw., eingesetzt werden. TYPO3 wurde jedoch auf einem LAMP-System (Linux, Apache, MySQL, PHP) entwickelt und entfaltet genau in dieser Umgebung sein ganzes Leistungsspektrum.

Einige TYPO3-Funktionalitäten können nur auf Linux-Servern mit Apache als Webserver eingesetzt werden. Funktionen wie z.B. die dynamische PDF-Generierung oder die mächtige indizierte Suche, die PDF- und MS-Word-Dokumente durchsuchen kann, stehen auf Windows-Systemen nicht oder nur beschränkt zur Verfügung. Auch können unter Windows keine *symbolischen Links* gesetzt werden, wodurch der Quellcode mehrfach an unterschiedlichen Stellen vorhanden sein muss. Das Updaten einer TYPO3-Version unter Windows-Systemen kann dadurch eine nervenaufreibende Angelegenheit werden. Wie Sie unter Linux ein Update auf eine höhere TYPO3-Version durchführen können, erfahren Sie in Kapitel 14, *Tipps und Tricks*.

Zum Testen, Ausprobieren oder Präsentieren steht für Windows-Systeme ein Installationspaket zur Verfügung, nach dessen Installation TYPO3 direkt genutzt werden kann. Diese Windows-Installation enthält einen komplett konfigurierten Apache-Webserver und ein MySQL-Datenbanksystem, sodass nach der Installation alle benötigten Komponenten zum Betrieb von TYPO3 zur Verfügung stehen. Wie bereits oben erwähnt, können einige wichtige TYPO3-Funktionalitäten aufgrund fehlender Programme aus der Linux-



Welt nicht verwendet werden. Für den realen Projekteinsatz ist dieser Windows-Installer daher gänzlich ungeeignet.

Installationspakete für Linux, Windows und Mac OS zum Herunterladen finden Sie online auf [typo3.org](http://typo3.org) im Abschnitt *Download/Installer*.

Sofern es bei einem Projekt keine gravierenden Gründe gibt, die gegen Linux und Apache sprechen, sollten Sie auf die Zuverlässigkeit von TYPO3 auf LAMP-Systemen vertrauen.

## Anforderungen an die Software

Wenn Sie TYPO3 bei einem Provider einsetzen möchten, der sich nicht auf TYPO3 spezialisiert hat, müssen Sie vorher abklären, ob die unten beschriebenen Softwareversionen installiert sind. Möchten Sie TYPO3 auf einem eigenen Server selbstständig installieren, erhalten Sie hier Informationen zu den benötigten Versionen.

### PHP

Um TYPO3 einsetzen zu können, wird zwingend PHP benötigt, da das System in PHP entwickelt wurde. Für alle TYPO3-Versionen ab der Version 4.2 wird mindestens PHP 5.2 oder höher benötigt.

Die PHP-Version sollte mit GDlib-Unterstützung und Freetype kompiliert werden. GDlib und Freetype sind Softwarepakete, die eine Bildbearbeitung in TYPO3 ermöglichen. Ohne diese Pakete ist TYPO3 zwar prinzipiell einsatzfähig, Grafikfunktionalitäten können dann jedoch nicht oder nur eingeschränkt genutzt werden. Als GDlib-Version wird Version 2 empfohlen (auch GDlib 1.8.3 oder höher mit GIF-Unterstützung ist möglich). In der GDlib-Version 1.8.3 steht in der Originalversion aufgrund eines – mittlerweile abgelaufenen – Patents keine GIF-Unterstützung zur Verfügung. Im Netz finden sich aber spezielle *gepatchte* Versionen mit GIF-Unterstützung. Die GDlib-Versionen 2.x enthalten bereits GIF-Unterstützung.

Freetype sollte mit TTF-Unterstützung in der Version 2.x kompiliert werden.

### ImageMagick oder GraphicsMagick

Als weitere Softwarepakete werden ImageMagick oder GraphicsMagick benötigt. Beide werden unter anderem für die Erzeugung

von Vorschaubildern und skalierten Grafiken verwendet. Steht keines der Pakete zur Verfügung, können diese Grafikfunktionen in TYPO3 nicht genutzt werden.

Seit der TYPO3-Version 4.5 wird ImageMagick in Version 6 oder höher zwingend vorausgesetzt. Falls Sie eine ältere TYPO3-Version verwenden, sollten Sie ImageMagick in der älteren Version 4.2.9 verwenden. Diese bietet zwar nicht den vollen Funktionsumfang der Version 6.x, ist jedoch bedeutend performanter. Wer allerdings exzessiv Bildmanipulation von EPS-Dateien mit TYPO3 betreiben möchte, der sollte in jedem Fall die neuere ImageMagick-Version 6.x einsetzen.

Alternativ zu ImageMagick kann auch GraphicsMagick in der Version 1.1.x oder höher eingesetzt werden. GraphicsMagick basiert in seinem Grundaufbau auf ImageMagick, ist aber deutlich schneller und performanter.

## Datenbank

Des Weiteren wird eine Datenbank benötigt. TYPO3 setzt als Datenbanksystem mindestens die MySQL-Datenbank in der Version 4.1 oder höher voraus. Dies ist notwendig, da TYPO3 nun generell die Verwendung aller Sprachen ermöglicht und somit zum Beispiel asiatische Zeichensätze dargestellt werden müssen. Dies stellt jedoch erhöhte Anforderungen an das Datenbanksystem, und daher kann MySQL in der Version 4.0 nicht mehr verwendet werden. Neben MySQL werden auch andere Datenbanksysteme, wie etwa PostgreSQL oder Oracle unterstützt. Grundsätzlich empfehle ich jedoch, MySQL in der Version 5 zu verwenden.

## Den Quellcode unter Linux bereitstellen

Nachdem Sie Ihren Server für TYPO3 vorbereitet haben, benötigen Sie nun noch TYPO3 selbst. Den jeweils aktuellen Quellcode erhalten Sie unter *typo3.org* im Bereich *Download/Packages*.

Zur Installation von TYPO3 unter Linux werden gleich zwei Pakete benötigt: *TYPO3 source* enthält den eigentlichen Quellcode von TYPO3, *Dummy package* enthält die benötigten Ordnerstrukturen und Konfigurationsdateien. Seit der TYPO3-Version 4.4 steht auch ein sogenanntes *Introduction Package* zur Verfügung; dieses beinhaltet eine fertig eingerichtete TYPO3-Installation mit einigen vordefinierten Seiten. Da wir an dieser Stelle jedoch eine neue Seite

---

# Index

## Symbole

@validate 380  
@var string 380  
|| 513  
|\*| 513

## A

ACT 159, 172  
Administrator anlegen 477  
Admin-Werkzeuge 48  
admPanel 522, 524  
age 488  
Alias 462  
align 480  
allow 508  
allowTags 494  
allWrap 506  
alttext/titletext 501  
andWhere 492  
Arbeitsumgebungen (siehe Workspaces)  
ATagParams 164  
Auf Sprachen einschränken (Benutzergruppe) 400

## B

backColor 503  
Backend 40

- Auswahlfeld für Gestaltung der Überschrift anpassen 412, 414
- benutzerfreundlicher gestalten 409
- Module 43
- nicht benötigte Spalten ausblenden 410
- Passwort vergessen 476
- Sprache ändern 50

Backend-Benutzer, im Modul Liste 391

Backend-Layouts 447

- erstellen 448

Backup, erstellen 454  
badMess 509  
Bedingungen (Conditions) 225  
Bedingungen, Referenz 485  
before 508  
beforeImg 506, 508  
beforeImgLink 506  
beforeImgTagParams 506  
beforeROImg 506  
begin 491, 505  
Begrüßungstext, zeitabhängig 225  
Benutzergruppen, FE 245, 319, 516  
Benutzerrechte 389

- Administrator anlegen 390
- Benutzergruppe für Redakteure anlegen 394
- für Redakteure anlegen 389
- Redakteure anlegen 393

Benutzerverwaltung, Modul 389, 403  
Benutzerwerkzeuge 47  
Betriebssystem, das geeignete, für die Installation von TYPO3 15  
blog\_example 368  
bodyTag 491, 495  
boolean 481  
BOX 172  
br 487  
Breadcrumb (Klickpfad) 178  
Brotkrumenpfad (Klickpfad) 178  
Browser 513  
Browsereinstellungen 39  
Browser-Version 514  
brTag 487  
Brut Force-Attacken 30

## C

cache\_clearAtMidnight 519  
cache\_period 519  
Caching, TYPO3-Konzept zu 125  
Camel Caps 84, 296  
CASE 192, 498  
    default 194  
    key 193  
    key.field 193  
case 482, 486  
case-sensitive, Groß- und Kleinschreibung bei  
    TYPO3 83  
catdoc 309  
clearCache.all 525  
clearCache.pages 525  
COA 182, 226, 497  
COA\_INT 221, 226, 227, 497  
cObject 483  
collapse 507  
cols 512  
Conditions 93, 225, 244, 513  
    Variablen verwenden 93  
Conditions TSconfig 412  
CONFIG 518  
config 495  
    cache\_period 226  
    doctype 105  
    language 208  
    linkVars 235  
    simulateStaticDocuments 462  
    simulateStaticDocuments\_noTypelfNoTitle  
        462  
    spamProtectEmailAddresses 261  
    uniqueLinkVars 235  
config\_absRefPrefix 464  
config\_content\_from\_pid\_allowOutsideDomain  
    464  
config.doctype 458  
Constant Editor (siehe Konstanten-Editor)  
Constants 304  
    Clear 101  
CONTENT 187, 196, 500  
    renderObj 198  
    select.languageField 197  
    select.orderBy 197  
    select.pidInList 220  
    select.uidInList 297  
    select.where 197  
    table 197  
    tt\_content 197  
contextMenu.[key].disableItems 525

Convention over Configuration 366  
Cookies, aktivieren 42  
copyLevels 526  
Create »admin« user, Administrator anlegen 477  
Cronjob 446  
crop 486  
CSS Styled Content 187  
    Darstellung anpassen 190  
    statisches Template 187  
CSS Styled Content TYPO3 v3.9  
    (css\_styled\_content) 189  
CSS\_inlineStyle 496  
CSS-Dateien, integrieren 105  
CUR 159

## D

data 122, 154, 483, 510  
    date 124  
    DB 123  
    field 122  
data (getText) 484  
dataArray 206, 207, 510  
    label 208, 210  
    type 208  
    value 209, 210  
    valueArray 210  
Database-Analyser 477  
date 487  
date : d.m.Y 484  
Daten auslesen, Funktionen 483  
Datenbank-Dump, erstellen 454  
Datenbankfreigaben (DB Mounts) 400  
Datenbankverbindung, Installation 21  
Datensatz-Browser 78  
Datensätze, löschen 100  
Datentypen 480  
Datums- und Zeitfunktionen 487  
DB : [Tabelle] : [uid] : [Feld] 485  
DB Mounts, Datenbankfreigaben 400  
debug 488  
debugData 488  
debugFunc 488  
Debugging, Funktionen 488  
default 498  
degree 481  
deleted-Flag 100  
denyTags 494  
Designvorlage 40, 62, 109, 290  
    Dateistruktur 63  
    statische Grafiken 63  
Devices 515

- dir 482
- disableAltText 508
- disableDelete/disableDelete.[table] 525
- DocComment-Stil 380
- Domain-Driven-Design (DDD) 362
- Domäne 464
- Domänen-Modell 363
- doNotCheckReferer 30, 42
- doubleBrTag 487
- Draft-Workspace, Entwurfsarbeitsumgebung 439
- Druckansicht
  - anlegen 257
  - erstellen 254
  - Link zur Druckversion 257
- Dummy Package 17

## E

- 1-2-3-Modus, TYPO3-Installationsassistent 21
- Ebenen, grafische
  - offset 137, 145
  - verschieben 137
- edit.displayRecord 509
- edit\_RTE 526
- editIcons 488
- EDITPANEL 508
- EditPanel 488
- editPanel 488
- effects 490
- eingeloggter Benutzer (FE) 516
- E-Mail-Adressen, vor Spam schützen 260
- enable 490
- enable.[bereich] 524
- ENABLE\_INSTALL\_TOOL 20
- Encryption Key 26
- entryLevel 504
- Entwurfsarbeitsumgebung 439
  - Einsatzbereiche 441
  - einsetzen 442
  - Redakteure beschränken auf 445
- EPS-Dateien, Bildmanipulation von 17
- equals 492
- Erweiterungen, bestehende 264
  - Abhängigkeiten 333
  - Backup 270
  - Container 278
  - Extension Repository 272
  - herunterladen 272
  - in TYPO3 integrieren 263
  - installieren 271

- löschen 271
- Probleme nach der Installation 326
- updatefähige Designvorlage 290
- versteckte 265
- Erweiterungen, eigene
  - Datenbank ansprechen 349
  - Datensätze anlegen 347
  - Extension Key 330
  - Funktionalitäten mittels PHP programmieren 344
  - Grafik generieren 358
  - mit Designvorlagen arbeiten 352
  - mit extbase programmieren 362
  - Parameter übergeben 345
  - Plugin-Integration testen 341
  - schreiben 327
    - Frontend-Plugin installieren 339
    - mit extbase 362
    - TYPO3-Kickstarter 329
    - TypoScript-Parameter übergeben 345
- Erweiterungsmanager 48, 265
- excludeUidList 505
- expAll 202, 505, 506
- explicitAllow 400
- explicitDeny 400
- ext 489
- Extbase 4, 362
  - Actions (Controller) 377
  - Controller 377
  - indexAction() 377
  - Model 377
  - Repository 377, 382
  - View 384
  - ViewHelper 377
- Extension (siehe Erweiterungen)
- Extension Key 269, 330
- Extension Repository 263, 272
- Extension Templates 300
- Extension-Manager (siehe Erweiterungsmanager)

## F

- Farbkonzepte, Extension Templates nutzen für 95
- FE\_DATA/FE\_TABLE 523
- Fehlercodes 466
- Fehlermeldung 79
  - Fatal error: Allowed memory size of 273
  - No pages are found on the rootlevel 79, 94
  - No proper connection to the tree root 78
  - No template found 75, 79, 94

- The requested page didn't have a proper connection to the tree-root! 80
- The requested page does not exist 80
- felogin 248
- FE-User (siehe Frontend-User)
- field 483
- field : [Feldname] 484
- fieldRequired 485
- FILE 111, 113, 499
- file 111, 499, 501, 511
- File Mounts, Verzeichnisfreigaben 400
- fileadmin 63
- fileCreateMask 31
- filelist 483
- Firewall, private 30
- FLOW3 4, 362
- Fluid 4, 377, 384
  - IfViewHelper 385
  - ViewHelper 377, 385
- fluid 378, 384
- folderCreateMask 31
- forceCharset 36
- forceTypeValue 507
- FORM 204, 509
  - badMess 205, 208
  - dataArray 206
  - goodMess 205
  - grafischer Absendebutton 211
  - image 211
  - layout 205
  - redirect 217
- format 502
- Forum-Erweiterung (siehe mm\_forum)
- FRAME 512
- frame 489
- frameReloadIfNotInFrameset 519
- Frames 511
- FRAMESET 512
- frameSet 495
- Freetype, Bildbearbeitung in TYPO3 16
- Frontend, in TYPO3 40
- Frontend-Editing 32
- Frontend-Editing - feedit 414
- Frontend-Editing - feeditadvanced 414, 415
- Frontend-Plugin, entwickeln 328
- Frontend-User 160
  - anlegen 245
- Funktionen (PHP)
  - aktuelle Seiten-ID auslesen 351
  - cObjGetSingle() 346, 358
  - exec\_SELECTquery() 351

- fileResource() 353, 354
- getSubpart() 355
  - mit Teilbereichen arbeiten 355
- sql\_fetch\_assoc() 352
- substituteMarkerArrayCached() 357
- substituteSubpart() 357, 358
- Funktionen/stdWrap 483

## G

- GDlib, Bildbearbeitung in TYPO3 16, 26, 146
- Geschützter Bereich, Seiteninhalte 245
- getenv : HTTP\_REFERER 484
- GetPost-Parameter 238
- getText 482
- GIF versus PNG 26
- GIFBUILDER 134, 502
  - backColor 134
  - breakWidth 176
  - Ebenen 136
  - XY 134
- GlobalVar/GlobalString 517
- GMENU 158, 168
  - MouseOver-Effekt 157
- GMENU/GMENU\_ITEM 506
- GMENU\_LAYERS 158
- goodMess 510
- GPvar : irgendwas 484
- Grafikebenen, arbeiten mit 136
- Grafiken, dynamisch erstellen 134
- GraphicColor 482
- GraphicsMagick, Softwarepaket 16
- Groß- und Kleinschreibung, bei TYPO3 83
- groupBy 491

## H

- Hardware, Anforderungen an 13
- headerComment 522
- headerData 459, 495
- hide 524
- Hilfsnavigation 71
- Hilfsseiten 70, 72, 77
- HMENU 158, 160, 167, 178, 504
  - directory 162
  - Navigationsebenen 162
  - special 161
  - special.value 161
- Homepage 71, 73
- Hosting, TYPO3 13
- htaccess-Datei 461
- HTML-color 482

HTML-Designvorlagen 40  
htmlSpecialChars 487  
https, SSL-Verschlüsselung für Backend 30  
HTTPS-Protokoll 472  
HTTP-Statusmeldung 466

## I

if 485, 492, 497, 498, 501  
isEmpty 485  
IFSUB 159  
IMAGE 131, 501  
    file 131  
    file.import 153  
    file.width 133  
    mask 147  
image 510  
imageLinkWrap 490  
ImageMagick 26  
ImageMagick, Softwarepaket 16, 140  
imgResource 480, 489  
import 489  
Include static, Feld für statische Templates 101  
includeCSS, Funktion zum Einbinden von Stylesheet-Dateien 114  
includeCSS.[array] 496  
includeLibrary 519  
includeLibs 496  
index\_enable 522  
index externals 522  
indexAction() 377  
Indexed Search Engine (Indizierte Suche) 306  
    Indizierung aktivieren 313  
    konfigurieren 309  
Inhalte  
    ausgeben 183, 187  
    erweiterte Darstellung von 225  
    Seiteninhalte anlegen 183  
    zugriffsbeschränkt 245  
Installation, TYPO3 13  
Installtool 20, 22  
    noEdit 270  
installToolPassword 31  
int 481  
int+/posint 481  
Interfaces (Frontend, Backend),  
    Login-Maske 32, 43  
Introduction Package 17  
intval 486  
IP-Adressen 515  
isFalse 492

isGreaterThan 492  
isInList 493  
isLessThan 492  
ISO-8859-1, Zeichensatz für die deutsche Sprache 33  
isPositive 492  
isTrue 492

## J

joh316, Passwort 23  
JSMENU 158  
JWindow 490  
JWindow.expand 490  
JWindow.newWindow 490

## K

Kantenglätter 138  
key 498  
Kickstarter 329  
    allowed on pages 335  
    Dependencies 333  
    General Info 332  
    Neue Extension anlegen 329  
    New Database Tables 333  
Klammern  
    geschweifte 86  
    runde 84  
Klickpfad 178  
    Startpunkt 180  
Kommentare 85  
    mehrzeilige 86  
Konfigurationssprache 82  
Konstanten 99, 104  
Konstanten-Editor (Constant Editor) 104, 286, 302  
    Arbeitsweise 305  
Kopieren, mit Operator < 87, 140  
    Ausführungsreihenfolge 90  
    relativ kopieren 89, 171

## L

label 508  
languageField 492  
latin1 469  
layout 509  
lib.stdheader 192  
line 509  
Links, symbolische 19  
linkVars 518  
linkWrap 179, 506

- list 482
- listNum 153, 486
- locale\_all 518
- LOCK\_BACKEND 390
- lockSSL 30
- lockToIP 525
- Löschen von Seiten, rekursiv 48
- logfile\_dir 31
- Logfiles 31
- Login, in das Backend 41
- Login-Formular
  - anlegen 248
  - anpassen 253
- Login-Meldungen, ausgeben 250

## M

- [mod].alternateBgColors 528
- [mod].noCreateRecordsLink 528
- [mod].tt\_content.colPos\_list 528
- [mod].tt\_content.fieldOrder 528
- [module].edit 524
- makelinks 493
- Marker, Platzhalter in TYPO3 65, 115
- marks.[Platzhalter] 499
- Maske
  - Grafik mit Verlauf erstellen mit 146
  - Graustufen 147
- max 491, 507
- Max filesize allowed (kb) 337
- maxHeight 503
- maxItems 505
- maxW/maxH 489
- maxWidth 503
- mehrsprachige Webseiten 229
  - grafisches Sprachenmenü 238
  - Sprachwechsler 236
  - und TypoScript 234
  - vordefinierte Übersetzungen verwenden 241
- Menüs 157
  - Abstand 159
  - dynamische 157
  - Ebene 162
  - Einträge trennen 164
  - grafische 167
  - hierarchische 158, 160
  - OptionSplit 165
  - Startpunkt 161
  - Stylesheets verwenden 164
  - Text- 160
  - Zustände 158

- message\_page\_is\_being\_generated 518
- message\_preview 518
- meta 495
- meta-Tags 107
- min 507
- minItems 505
- Minute 515
- minW/minH 489
- mm\_forum-Erweiterung 319
  - Benutzerränge 324
  - Designvorlagen anpassen 325
  - Foren anlegen 321
  - Installation 319
  - Rechtmanagement 323
- mod 527
- Model-View-Controller 362, 364
  - Controller 364, 377
  - Model 364, 365
  - Modell entwerfen 365
  - View 364
- ModRewrite 461
- Modul 264
- Monat 516
- Multi-Domain Konfiguration 463
- multiplyDBfieldSize 36
- MVC (siehe Model-View-Controller)
- MVC-Framework 364
- MySQL, Datenbank für TYPO3-Installation 17
- mysqldump 468

## N

- Namespaces 376
- Navigationsebenen 162
- Navigationsstruktur
  - abbilden 71
  - aufbauen 70
- negate 493
- New TYPO3 site 26
- newRecordFromTable 508
- News-Plugin 274
  - Beitrag erstellen 280
  - Designvorlage anpassen 290
  - installieren 274
  - Interna 285
  - konfigurieren 279
  - manuell konfigurieren 295
  - mit Konstanten-Editor anpassen 302
- newWizards 528
- NO 159, 163
- no\_cache 519



noPageTitle 459  
notification\_email\_encoding 522  
notification\_email\_urlmode 522  
numRows 491

## O

obj 512  
Object-Browser 101, 229  
Objektgruppen 483  
Objekt-Referenz 494  
onlyCurrentPid 509  
options 512, 524  
Optionspalette, zweite 186  
OptionSplit 165, 513  
orderBy 491  
override 208, 485

## P

PAGE 105, 494, 518  
    meta 106  
    stylesheet 105  
    typeName 254  
    value 116  
page\_id 482  
pageNotFound\_handling 31, 466  
pageNotFound\_handling\_statheader 466  
Parameter, in URL 234  
parameter.data 258  
params 489, 501, 512  
parseFunc 486, 493  
Parse-Funktionen 486  
Passwort, vergessen 476  
PDF-Dokumente, durchsuchen 306  
pdfinfo 309  
pdftotext 309  
PHP, TYPO3 und 16  
PHP\_SCRIPT/PHP\_SCRIPT\_INT 511  
phpMyAdmin 454  
pibase 362  
pidInList 491  
PIDInRootline 517  
PIDupinRootline 517  
Pipe-Symbol 121, 164, 165  
Planer (siehe Scheduler)  
Platzhalter, Marker in TYPO3 65, 115  
Plugin 264  
Plugin-Container 338  
PNG versus GIF 26  
Primäre Objekte 518

Projekt-Template 94  
protected 380

## Q

quality 502  
Quellcode 17  
    valider 458  
    von TYPO3 19

## R

RAID-Systeme 14  
Rautezeichen  
    für Kommentare 85  
    für Platzhalter 65  
Rechte für Dateioperationen setzen 402  
recipient 510  
recursiveDelete 526  
Recycler 455  
recycler 456  
Redakteure anlegen 393  
    als Benutzer 402  
    auf Sprachen beschränken 400  
    Backend-Module verfügbar machen 395  
    Benutzergruppe 394  
    Benutzerrechte 389  
    Einstiegspunkte im Seitenbaum angeben 400  
    Login mit Redakteurrechten 406  
    Seiteninhaltenstypen und Erweiterungen  
        verbieten 399  
    Seitentypen erlauben 397  
    Verzeichnisse zuweisen und Dateifreigaben  
        einrichten 400  
    Zugriff auf Datensätze 396  
    Zugriff auf einzelne Felder gestatten 398  
redirect 510  
reduceColors 502  
Referenzieren, mit Operator =< 91  
Referenz-Index 54  
Referer, Übergabe von 42  
registerPlugin() 369  
required 485  
resource 480  
RO 159, 171, 506  
RollOver-Effekt 159  
Rootebene 71, 74  
rootline 178  
rotation 481  
rows 512  
RTEkeyList 524

## S

- [String-array] 511
- (stdWrap-Eigenschaften) 496
- saveDocNew/saveDocNew.[table] 525
- saveTreePositions 526
- Schatteneffekt 141
- Scheduler
  - einrichten 445
- Scheduler-Tasks 446
- Schriftfarbe 138
- Schriftgröße 138
- search 204
- SEARCHRESULT 204, 209, 212
  - allowedCols 212
  - range 213
- Seiten, zugriffsbeschränkt 245
- Seiteneigenschaften 74, 106
  - bearbeiten 77, 149
- Seiteninhalstypen, Überblick 222
- Seitenstruktur, in TYPO3 71
- select 491, 500
- Sendmail 24
- sessionTimeout 31
- setDBinit 36
- Setup 99
  - Clear 101
- setup 526
- SHADOW 141
- SHARED.colPos\_list 528
- short 493
- shortcutIcon 495
- Sicherheit und TYPO3 470
- simulateStaticDocuments 255, 462, 520
- simulateStaticDocuments\_addTitle 521
- simulateStaticDocuments\_noTypelfNoTitle 521
- simulateStaticDocuments\_pENC 521
- Site name 26
- Sitemap, integrieren 198
- Spam, E-Mail-Adressen schützen vor 260
- spamProtectEmailAddresses 518
- spamProtectEmailAddresses\_atSubst 261, 519
- SPC 159
- special 178, 504
- special = language 239
- special.range 180
- split 486
- Sprache 515
- SQL-Dump 454
- SSL 30
- startInTaskCenter 526

- stat 519
- stat\_apache 520
- stat\_apache\_logfile 520
- stat\_apache\_pagenames 520
- stat\_excludeBEuserHits 520
- stat\_excludeIPList 520
- stat\_mysql 520
- statische Templates 101, 187, 320
- Statistiken
  - AWStats 315
  - Datenschutz 318
  - Piwik 315
- Status Code 301 465
- stdWrap 495, 497, 498, 500, 501
- strftime 488
- string/str/value 481
- stripHtml 487
- Stunde 515
- stylesheet 496
- Stylesheet, CSS 105, 114, 164
- Subparts 66, 113, 292
- subtitle 149
- Suche
  - einfache Suchfunktion 202
  - Ergebnis 212
  - erweiterte 306
  - in Dokumenten 306
  - Indexed Search Engine (Indizierte Suche) 306
  - SOLR 315
  - Suchformular einbinden 311
- Suchmaschinen
  - Fehlercodes anpassen 466
  - freundlichere URLs 461
  - Seiten-Header 459
  - und TYPO3 457
  - valider Quellcode 458
- symbolische Links 19
- sys\_language\_uid 522
- SysOrdner 245
- Systemordner 246, 319

## T

- <tag> 480
- [table].allowEdit.[field] 523
- [table].allowNew.[field] 523
- [table].autoInsertPID 523
- [table].default.[field] 523
- [table].doublePostCheck 523
- [table].processScript 523
- table 491, 500

Tag des Monats 516  
 tags 493  
 target 481, 507, 509  
 Tasks 446  
 Teilbereiche 66, 113, 292  
 TEMPLATE 113, 499  
   marks 115  
   workOnSubpart 113  
 Template 40, 79, 93  
   anlegen 95  
   Ausnahme 95  
   Dateien einbinden 98  
   Extension 95, 300  
   löschen 100, 301  
   Sitetitle 108  
   statisches 101, 187  
   Vererbung 72, 94  
   Vererbung unterbrechen 101  
 template 499  
 Template Analyser 104  
 Template-Engine fluid 377, 383  
 templateFile 299  
 TemplaVoilà 62, 419–438, 447  
   Content-Bereich kennzeichnen 428  
   CSS styled content inkludieren 433  
   Dateien und Seitenstruktur vorbereiten 422  
   Designvorlage integrieren 425  
   grafisches Menü erstellen 436  
   installieren 421  
   Menü kennzeichnen 430  
   Projekt-Template erstellen 433  
   Seiteninhalte anlegen 435  
   Seitenstruktur anlegen 424  
 TEXT 116  
   crop 213  
   data 122  
   field 118  
   wrap 121  
 Text 496  
 TEXT, grafisch 138, 149  
   fontColor 138  
   fontFile 138  
   fontSize 138  
   niceText 138  
   positionieren 140  
   text 138  
 thumbnailsByDefault 526  
 Titel, der Webseite 104  
 title 97, 490  
 titleTagFunction 522  
 TMENU 158, 163, 201  
   ATagParams 164  
   linkWrap 164  
 TMENU/TMENU\_ITEM 505  
 TMENU\_LAYERS 158  
 transparentBackground 502  
 transparentColor 502  
 transparentColor.closest 503  
 transport 32  
 treeLevel 516  
 trim 486  
 TSConfig : Benutzer 524  
 TSConfig : Page 527  
 TSFE : [TSFE-Wert] 484  
 tt\_content 190, 197  
 TTF-Datei hochladen 70  
 TTF-Unterstützung 16  
 Tx\_Extbase\_Utility\_Extension 369  
 typeNum 254, 494  
 TYPO3 Association 7  
 TYPO3 mit UTF-8 verwenden 33  
 TYPO3 Security Team 8  
 TYPO3 Version 362  
 typo3temp/pics/ 133  
 TYPO3-Version, Update auf 451  
 TYPO3WinInstaller 22  
 typolink 237, 238  
 TypoScript 81, 229  
   Funktionen nutzen 118  
   Templates 40  
 TypoScript 2 363  
 TypoScript-Objekt-Browser 101, 190, 229

## U

Überschrift, Layout für 191  
 uidInList 491  
 Untertitel, Feld 148  
 Update, auf höhere TYPO3-Version 451  
 Update-fähig entwickeln 290  
 URLs, suchmaschinenfreundliche 461  
 useLargestItemX 507  
 useLargestItemY 508  
 USER 296  
   userFunc 296  
 USER/USER\_INT 510  
 USER\_INT  
   includeLibs 343  
   userFunc 343  
 user\_task.menu.function 527  
 userFunc 511, 517

USR 160  
UTF-8 33  
    Datenbank einrichten für 34  
    TYPO3 konfigurieren 35  
    Umstellung auf 467

## V

[value-array] 498  
valider Quellcode 458  
value 493, 496  
Variablen 99  
Verlauf, in Grafiken einarbeiten 146  
Versionierung, Workspaces 441  
Verweis 73, 77  
Verzeichnisfreigaben, File Mounts 400  
VHalign 480  
ViewHelper 385

## W

W3C 458  
web\_func.menu.function 527  
web\_info.menu.function 527  
web\_layout.menu.function 527  
web\_ts.menu.function 527  
Webseiten, mehrsprachige 229  
Webseiten-Benutzer (siehe Frontend-User)  
Weltkugel (Root-Ebene) 74  
Wertzuzuweisung 85  
    über mehrere Zeilen 85  
where 491  
width/height 489, 490

Wochentag 515  
Word-Dokumente, durchsuchen 306  
workOnSubpart 500  
Workspaces 439  
    Draft-Workspace 439  
    einsetzen 442  
    Entwurfsarbeitsumgebung 439  
    Neue Workspaces erstellen 440  
    Redakteure beschränken auf 445  
    Review-Ansicht 442  
    Veröffentlichen 444  
    Vorschau 442  
wrap 121, 164, 482, 490, 494, 497, 499, 500,  
    501, 505, 507, 509

## X

x,y,w,h 481  
xhtml\_cleanig 459  
xhtml\_trans 458  
xmlprologue 458  
XY 502

## Y

YAML 64

## Z

Zeichensätze 33, 467  
Zugangsdaten, ändern 53  
Zugriffsrechte, setzen 403