

## Eigenschaften von Typo3

Um es kurz zu machen: Typo3 hat alles, was Sie benötigen, um fast alles im Web zu verwirklichen, was Sie möchten.

Was noch fehlt, wird höchstwahrscheinlich auf der schnell schrumpfenden To Do – Liste zu finden sein.

In der Tat haben wir hier eine große Anzahl kleinerer Eigenschaften ausgelassen, deshalb besuchen Sie unsere Demo-Seite.

Die Eigenschaften sind nach gebräuchlichen Content Management Funktionen aufgelistet :

- Benutzer ( Inhalts Autoren )
- Administratoren
- Entwickler
- Technologie

## Benutzer

Sie befassen sich mit dem System aus der Perspektive eines typischen Entwicklers von Inhalten: Sie leiten Öffentlichkeitsarbeiten, Sie sind im Betriebswesen, ein Journalist, ein Autor, ein Geschäftsführer etc.

Plattformunabhängig

Die Webseite ist über jeden Computer, der einen Internetzugang und einen aktuellen Browser besitzt, editierbar – wo immer sie sich befinden – keine zusätzliche Software wird dafür benötigt.

Mehr als 33 Sprachen werden unterstützt:

Benutzer werden mit der Integration von über 33 Sprachen, darunter Englisch, Dänisch, Deutsch, Norwegisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Niederländisch, Tschechisch, Polnisch, Slowenisch, Finnisch, Türkisch, Russisch, Rumänisch, Portugiesisch und Schwedisch unterstützt. Jedem Benutzer kann eine Sprache zugewiesen werden.

WYSIWYG entwickeln

Ein Rich Text Editor (RTE) erlaubt dem Benutzer Texte zu formatieren, Bilder einzufügen, sowie interne und externe Links zu erzeugen, genau wie in Word oder jedem anderen Textverarbeitungsprogramm.

Gegenwärtig ist RTE nur über den Microsoft Internet Explorer auf Windows-PCs zugänglich, alle anderen Browser unterstützen RTE noch nicht.

#### Automatische Design Erhaltung.

Die Textformatierung ist Narrensicher. Ihre Arbeit wird immer mit den grundlegenden Gestaltungseinstellungen der Seite übereinstimmen. Die visuelle Integrität ist während der Erstellung von Artikeln garantiert.

#### Automatisierte Bildbearbeitung.

Typo3 bietet ein automatisches Bildmanagement und garantiert die richtige Größe und Qualität für das Web. Die "Magic image"-Technologie im RTE sichert die Qualitätskontrolle der Bildproportionen – und Größe.

#### Schneller und intuitiver Zugang.

Der schnelle backend Zugang funktioniert in jedem modernen Webbrowser, ist im höchsten Maße rationalisiert und vollkommen anpassbar für jede Erweiterung. Die Wiederverwendbarkeit der Komponenten und die Beschaffenheit der inneren Konzeption machen das Typo3 Backend einfach navigierbar und verständlich. Die Aufteilung in primäre und sekundäre Klassenfelder erlauben es dem Benutzer nur die am häufigst benutzten Eingabeoptionen zu sehen, während die erweiterten Optionen normalerweise ausgeblendet sind und nur auf Anforderung angezeigt werden.

#### Zwischenablage und Kopieren/Ausschneiden/Einfügen

Das bekannte Kopieren/Ausschneiden/Einfügen – Konzept wird mit der internen Zwischenablage benutzt, um Änderungen aller internen Objekte zu verwalten. Für die Umpositionierung der Seiten und Inhaltselemente, sind Assistenten verfügbar, um diese Aufgabe noch einfacher zu machen.

#### Das Kontextabhängige Menü

Das Kontextabhängige Menü ermöglicht dem Benutzer direkten Zugang zu den am häufigst benutzten Funktionen eines Objektes mit einem einzigen Klick auf dessen Symbol. Das spart Zeit und schont die Hände und Handgelenke von Benutzern, die täglich mit der Maus umgehen.

#### Innovative Abkürzungen

Sich wiederholende Handlungen und häufig benutzte interne Module können mit einem einzigen Klick als ein shortcut festgehalten werden. Wenn der Benutzer eine Ansammlung von shortcuts hat, kann er sich innerhalb von Typo3 ohne Zeitverlust bewegen. Shortcuts können sortiert, benannt und von Administratoren ganzen Benutzergruppen zugeteilt werden.

#### Einfaches Hinzufügen von Hyperlinks

Links werden sehr leicht angelegt. Typo3 verhindert, daß es „unterbrochene“ oder „tote“ Verbindungen innerhalb des Systems gibt.

#### Assistenten

Typo3 bietet Assistenten, um Tabellen, Aufzählungslisten und Mailformulare herzustellen.

#### Content Management

Alle möglichen Inhaltstypen können durch einfach verständliche Formulare hinzugefügt werden.

Keine technische Begrenzung durch die Vielzahl der Objekte, die von der Inhaltsstruktur pro Seite oder pro Kategorie angehängt werden.

#### Seitenbaum Struktur

Seiten sind in einer klaren hierarchischen Baumstruktur angeordnet, das jedem Computerbenutzer von seinem eigenen Computerdateisystem mit Dateien und Ablagen bekannt sein dürfte.

#### Dateien – und Medienverwaltung

Der interne Dateimanager erlaubt dem Benutzer das hochladen, benennen, kopieren, bewegen, löschen und sogar editieren der Dateien online.

Backendbenutzern und Gruppen können eigene Heimverzeichnisse auf dem Server zugewiesen werden. Jeder Dateipfad – ob intern oder aus dem Internet erreichbar, kann in Typo3 eingebunden werden.

#### Multiple Seitenbearbeitung

Jede Ebene einer Seite kann in eine Bearbeitungsform geladen werden, die Parameter, wie Name, Online- Offlinezeit spezifiziert um simultan zu arbeiten.

#### Der Offline Bearbeitungs-Status

Nicht nur ganze Seiten, welche die Einzelheiten beinhaltet, sondern auch jedes einzelne Inhalts-Element kann Offline bearbeitet und mit einem einzigen Mouse-klick veröffentlicht werden.

#### Inhaltsvorschau Online (Preview)

Versteckter, zeit – oder zugangsbeschränkter Inhalt kann einfach in seiner realen Umgebung im Vorfeld betrachtet und kontrolliert werden.

#### Inhaltssensitive Hilfe

Der Backendzugang ermöglicht inhaltssensitive Hilfe über kleine Symbole. Die Hilfetexte sind abrufbar in der jeweiligen Sprache.

#### Geplante Veröffentlichung

Seiten – und Seiteninhalte, genauso wie Nachrichtenartikel können zeitlich so eingestellt werden, dass sie automatisch online oder offline gehen.

#### Import

MS-Word oder andere Textinhalte aus Benutzeranwendungen oder dem Internet können einfach durch copy - paste eingefügt werden.

#### Versionskontrolle

Alle Änderungen am Dokument werden in einem Versionskontrollsystem aufgezeichnet. Es gibt eine unbegrenzte Annullierungsoption innerhalb einer lesbaren Ansicht der gesamten Dokumentversionsabläufe.

#### Mehrsprachigkeit

Unterschiedliche Sprachversionen können auf Seitenbasis eingefügt und verändert werden, als Alternative zu getrennten Seitensträngen.

#### Personalisierung

Durch PH, Benutzereinwahl und der einzigartigen Integration von dynamischen Inhalten, können sie Inhalt und Anmutung für den Benutzer der Webseite personalisieren.

#### Einbindungen

Viele Standarteinbindungen sind verfügbar, wie z.B. Foren, Kalender, Gästebücher, sidemaps , eMail Foren, Wahlen, Bewertungen, FAQs, Glossare, Nachrichten und Onlineshopsysteme. Die Liste der "install-in-one-click" Einbindungen wächst täglich im online Erweiterungsdepot.

#### Direct Mail Module / Katalog System

Ein Direct Mail System ist in der Lage personalisierte eMails zu Katalogen zu versenden. Eine einzigartige Filtertechnologie erlaubt es personenbezogene „rich media“ eMails zu erzeugen. Ein Response-tracking gibt ein detailliertes Bild über den Erfolg der Kampagne.

#### Indizierte Suchmaschine

Indizierte Volltextsuche auf Typo3 Seiten und externen Mediendateien, wie TXT, HTML, MS-Word und PDF Dateien, beinhaltet erweiterte Optionen der Teilsuche einer Webseite und eine intelligente Bezugsanzeige der Ergebnisse. Die direkte Suche in SQL – Datenbanktabelle ist selbverständlich auch möglich.

#### Die Frontend Bearbeitung

Alle Inhalte können noch intuitiver über die Webseite selbst bearbeitet werden. Klicken sie einfach auf den Inhalt, den Sie bearbeiten wollen, während sie durch die Seiten blättern. Eine Administrationskonsole ist für den Benutzer auf der Webseite erhältlich. Diese ermöglicht dem Benutzer Objekte zu bearbeiten, zu bewegen, Seiten zu löschen oder zu verstecken, Listen von Datenbankeinträgen direkt und intuitiv über die Webseite zu verwalten. Eine Technologie sehr ähnlich der "Smart Edit" Technologie, bekannt von RedDot.

#### Minimale Übung vorausgesetzt

WYSIWYG Bearbeitung, Frontendbearbeitung, Tabellen – und Formassistenten, automatische Bildabwicklung, generieren von Sofortgrafiken – diese Fähigkeiten machen einen geübten Redakteur zu einen effektiven Inhaltsverfasser in Sekunden.

#### Time to market

Die Anzahl der Lizenzen für die Inhaltseingabe bilden den typische Flaschenhals der lizenzierten Software mit Einzelzugängen. Typo3 ermöglicht jeder Anzahl von Entwicklern und Redakteuren die Webseite zu erstellen.

## **Administratoren**

Sie sind der Administrator, der sich dem System täglich aus der Verwaltungsperspektive nähert, andere Benutzer anlegt, Rechte zuweist, Arbeitsabläufe plant und überwacht. Sie haben aber auch die Verantwortung für den Webserver, sowie die technische Infrastruktur und Sicherheit.

### Detaillierte Benutzerverwaltung

Vorgaben für die Betriebsbereitschaft kombiniert mit einem hohen Grad an Anpassungsoptionen ( definiert in der Typo3 Syntax ) ermöglichen die genaue Einstellung der Backendentwicklungsebene für jeden Benutzer, ganze Gruppen oder Untergruppen.

### Erlaubniskontrolle

Zugangskontrolle für Seiten ist möglich für Benutzer, Besitzer und Gruppenschemata (ähnlich UNIX). Zusätzliche Sicherheit wird ermöglicht durch Benutzerblockierung bestimmter Anschlusspunkte im Seitenbaum.

### Benutzerverwaltung und Überblick

Autorisieren Sie Backend Benutzer und Gruppen, damit für diese nur bestimmte Module in bestimmten Bereichen der Webseite und nur bestimmte Objekte zugänglich sind. Einfache oder komplexe Funktionen können dem Benutzer zugewiesen werden. Ein Übersichtshilfsmittel vereinfacht es alle Zugänge einer großen Benutzergruppe zu analysieren. Das System geht ohne größere Probleme mit einer Handvoll oder mit tausenden Benutzern um .

### Seitenansichtsstatistik

Statistische Auswertung sind in unterschiedlicher Abstufung möglich. Von dem einfachen internen hit-counter bis hin zu ausführlichen Analysen von standard- oder externen Logfiles. Darüber hinaus können page impressions, verursacht durch Vorschauen der eigenen Redakteure, ausgeschlossen werden. Nur tatsächliche Zugriffe von Kunden werden in die Logdatei geschrieben. So erhalten Sie ein präzises Bild Ihres Erfolgs im Netz.

### Arbeitsprozessablauf

Ein geradliniger Arbeitsprozessablauf macht die Erzeugung und Verbesserung der Inhalte zu einem Kinderspiel in einer Arbeitsgruppe von Autoren, Herausgebern und Kritikern.

### Warnung vor parallelem Entwicklungen

Parallele Entwicklung und damit potentieller Verlust der Arbeit wird verhindert, seitdem für Benutzer, die versuchen auf eine Anwendung zuzugreifen, die bereits geöffnet ist, ein Warnzeichen angezeigt wird. Für Administratoren wird der Zeitpunkt des Zugriffs und der Benutzername sichtbar.

#### Aufgabenverwaltung für Arbeitsgruppen

Eine starke Aufgabenverwaltung bietet den Administratoren, Autoren und Entwicklern Hilfestellung, mit einer To-Do Liste, einem Nachrichtensystem, einem Merkzettel sowie Abkürzungen für kürzlich bearbeitete Objekte.

#### Protokollierung

Alle Backendaktivitäten werden protokolliert und Änderungen können angezeigt, aufgespürt und rückgängig gemacht werden. Dies verhindert den unbeabsichtigten Verlust von Informationen.

#### Versionskontrolle und unlimitierte Annullierung

Unterversionskontrolle, genannt "History", ermöglicht eine unlimitierten Annullierung für alle Objekte. Typo3 ermöglicht für Prüfer und Entwickler die Analyse zwischen dem gegenwärtigen und früheren Stadium eines Objektes, um schnell die Änderungen an Objekten durch den Arbeitsprozess zu erkennen.

#### Einfacher Datenbankzugriff

Typo3 verhält sich wie ein erweiterter Datenbankmanager mit einem Frontend auf höchster Ebene, um Datenbankinhalte zu verändern. Eine andere bekannte PHP – Anwendung, der Datenbankmanager php MyAdmin wurde in Typo3 integriert und für die aktuelle Datenbank vorkonfiguriert. Typo3 wickelt den Zugang zu phpMyAdmin automatisch ab. Mit phpMyAdmin ist es den Administratoren gestattet, einfache Datenbankoperationen auszuführen.

#### Erweiterte Mehrebenenspeicherung

Belastende Prozesse, wie das Generieren der Menüs oder das Abgleichen von Symbolen/Bildern muss nur einmal durchgeführt werden dank der Speichermöglichkeiten von Typo3. Berechnungen werden bei der Anfrage gemacht und anschließend aus dem internen Speicher bedient.

#### Das Arbeitsgerüstsystem

Typo3 kann so konfiguriert werden, dass es entweder als eine Live- oder Entwicklungsserverumgebung genutzt werden kann. Dabei trennt Typo3 den Entwicklungs- von dem Webserver für maximale Sicherheit und beste Webserverleistung.

## Entwickler

Sie sind der initiale Erzeuger der Webseite und der Typo3 Assistenten. Normalerweise wird diese Aufgabe von einer Webagentur durchgeführt, welche die Typo3 Lösung plant, erstellt und implementiert. Sie können eine gute Entwicklung und Verwaltung der Webseite auf einem hohen Niveau erwarten, sowie die komplette Trennung des Inhaltes und der Struktur.

### TypoScript, die Metasprache

Typo3 hat eine erweiterte template Technologie, basierend auf der eigenen Konfigurationssprache TypoScript, die vom System genutzt wird, um die eigentlichen Seiten zu erstellen, welche die graphischen Menüs, Kopfzeilen und mehr enthalten.

### Hierarchische Templates

TypoScript ist angeordnet in Templates im integrierten Editor (komplett mit Onlineverweisen und debug tool) und ermöglicht die Kontrolle und Gestaltung der gesamten Seite auf allen Ebenen aus einer meta-Perspektive. Templates erlauben das abgestufte Überschreiben von Werten vorhergehender Ebenen.

Standard Typo3 Templates erlauben einen einfachen Zugang und die Möglichkeit einer "out-of-the-box" Bearbeitung.

### HTML – Templates

Andere Templatearten sind HTML-Dateien zur schnellen Konfiguration und Ausgabe von Nachrichten, (Message-board). HTML-Templates können aber auch für die gesamte Seite verwendet werden.

### Template Skalierbarkeit

Mit einer Architektur, die eine unbegrenzte Anzahl von Templates zulässt, sind sie nicht nur in der Lage unterschiedliche Templates für verschiedene Benutzergruppen einer einzigen Seite zu implementieren, sie können es für jegliche Anzahl paralleler Seiten anwenden.

### Hilfsmittel für Templateanalyse

Mit TypoScript kommen auch bestimmte Module der Template-Erzeugung, die einen festen Editor für grundlegende Designoptionen und einen Objektbrowser für einen genauen Einblick in die TypoScript Objekthierarchie mitbringen. Eine Templateanalyse ermöglicht einen Überblick über die verschachtelte Ordnung von einbezogenen Templates.

### Zeitreduzierter Neuentwurf

Neuentwurfzeiten sind deutlich reduziert. Zentrale Änderungen in den Templates betreffen ganze Abschnitte der Webseite auf einmal. Änderungen in letzter Minute werden, dank der flexiblen Technologie und Serverseitigen Symbolerzeugung / Manipulation, einfach eingebunden.

### Erweiterungsmanager

Wenn sie das Typo3 Kernsystem installiert haben, können sie Erweiterungen aus der großen Online-Erweiterungsquelle ohne Verschlüsselung mit einem Klick beziehen. Erweitern sie ihre Installation mit e-commerce Lösungen, Community - Portalen, Message-boards, Diskussionsforen, Kalendern, Suchmöglichkeiten, Gästebüchern, Bemessungsanwendungen in einem kurzen Zeitraum mit diesem unproblematischen und kostenlosen Hilfsmittel.

### Der Erweiterungs "Kickstarter" Assistent

Brauchen Sie eine maßgeschneiderte Kodierung? Der Erweiterungsassistent beschleunigt die Erstellung von Plugins und führt den Entwickler durch die erforderlichen Richtlinien, um Plugins und Module erstellen zu können.

Er ermöglicht Anhänge an die Typo3 Architektur, seit dem es möglich ist Updates einfach durchzuführen aufgrund der Trennung von Kern- und Erweiterungsdateien. Es vereinfacht Ihnen darüber hinaus, ihre Arbeit mit der Typo3 Entwicklergemeinde zu teilen.

### Eigene PHP – Scripte

Es ist möglich jede vorstellbare Verbindung zu einer externen Datenquelle durch die Integration des eigenen PHP – Scripts in Typo3 zu haben. Benötigen sie die Wiedergabe einer XML newsfeed oder einer Datenbankabfrage? Wenn es noch nicht in der Erweiterungsdatenbank abrufbar ist, können sie es auch selbst erstellen, indem sie diese standardisierte Webscripting Sprache verwenden.

### Integration von Multimedia

Die Integration von Multimediaelementen, wie z.B. Video, Audio, Flashanimationen, Java Anwendungen ist möglich. Üblicher HTML – Code kann einfach integriert werden.

### Geschützte Bereiche

Bieten Sie Intranet, Extranet und Passwortgeschützte Bereiche der Webseite. Wenden sie Sicherheitsoptionen wie IP- Filterung an. Der Zugang wird kontrolliert durch Benutzer und Gruppen und kann sowohl auf der Seiten – oder Einzelobjektebene eingeschränkt werden. Des weiteren kann Typo3 unter SSL laufen. Weiterhin läuft Typo3 auch unter SSL und weiteren Ports als den Standardport 80, sowie alternativen Administrationsverzeichnissen, wenn Sie auf Nummer sicher gehen wollen.

### Inhalte von Metatags

Metadaten wie Beschreibungen und Schlüsselwörter sind grundsätzlich für Templates und individuell Seiten zugänglich. Des weiteren können Metadaten einfach angelegt werden durch spezifische Erweiterungen an jedem Objekt im System.

### Veröffentlichungsstatistik, dynamische und gespeicherte Inhalte.

Veröffentlichen sie jede Mischung aus statischem HTML (für die Geschwindigkeit), dynamischen Inhalt (für Datenbankinteraktionen) oder tatsächlich einen Mix aus

dynamischen und zwischengespeicherten Inhalt für das Beste aus Beidem. Lassen sie simultan jedes Drittprodukt mit Typo3 auf einer Seite laufen, wenn nötig.

#### Suchmaschinenkompatibilität

Typo3 ist kompatibel mit allen Suchmaschinen (webcrawlers) alle Seiten werden verzeichnet (software requirements apply).

#### Ausgabeformate

Die Templatemaschine erlaubt für die Browsererkennung, druckbare Versionen, Versionen für PDAs etc., die Benutzung von CSS, WML für mobile Telefone, XML für Datenaustausch und SGML zum Drucken. Jedes Ausgabeformat kann durch PHP-Erweiterungen erzeugt werden.

#### Versionskontrolle mit unlimitierter Wiederherstellung

Alle Änderungen können durch die gesamte Entwicklungsphase aufgespürt werden. Sie können jede Änderung ansehen und rückgängig machen.

#### Migration in Etappen

Da Typo3 mit statischen HTML Seiten koexistiert, können sie den Umbau von einer statischen zu einer dynamischen Webseite schrittweise durchführen. Sie müssen eine solche Migration nicht zu Ende bringen, wenn sie möchten, so das ein bestimmter Teil der Seite statisch bleibt. Typo3 kann so konfiguriert werden, das es mit Teilen des Inhalts innerhalb einer statischen Datei in einer kontrollierten Art und Weise arbeitet.

#### Installationshilfsmittel

Das Installationshilfsmittel erleichtert sowohl die Installation, als auch die benötigte Upgradeprozedur. Es analysiert die PHP Konfiguration und die gültigen Server-Komponenten. Es bietet diagnostische Hilfsmittel, um zu testen, ob alle Eigenschaften richtig funktionieren. Die Grundinstallation ist in weniger als einer Minute vorbei und beinhaltet die Datenbankerzeugung und eine Auflistung.

#### Einfache Updates

Verbesserungen ab jeder Vorgängerversion werden in einem Augenblick durchgeführt, da das Installationshilfsmittel jedes benötigte Datenbankupdate identifiziert und eine "Ein – Klick – Möglichkeit " zu Verfügung stellt, um die notwendigen Änderungen durchzuführen. Ihre eigenen Dateien und Tabellen bleiben immer geschützt. Auf UNIX – Systemen ist die Updateprozedur so gestaltet, das sie den Austausch der Grundbezugsgrößen möglich macht über den Austausch eines symlink.

## Technologie

### Browserbasiert

Typo3 benötigt keine besondere für Benutzer installierte Software. Alle modernen graphischen Browser können benutzt werden. Der Internet Explorer 5+ ist dennoch empfehlenswert.

### Starkes PHP4/MySQL

Basiert auf der populären PHP4 Scriptsprache kombiniert mit MySQL. Die Basisinstallation von Typo3 kann mit den meisten heutigen ISPs verwendet werden.

### Optionale Bildverarbeitung

Eigenschaften wie Bildverarbeitung setzen zwar besondere, jedoch gewöhnlich erhältliche Server-Software wie Gdlib, Freetype und ImageMagick voraus.

### Relationale Datenbanken

Die Aufbewahrung der Inhalte wird über eine sehr schnelle relationale Datenbank ausgeführt. Informieren Sie sich auf [www.MySQL.org](http://www.MySQL.org) über benchmarks.

## Sicherheit

Sichere Datendownloads können eingerichtet werden. Passworteinrichtung und Speicherung im backend ist md5-encrypted. IP-Filterung kann für Intranet, Extranet und Administrationsbereiche angelegt werden. Multi-state Login-Benachrichtigung per Email bietet effektiven Einbruchschutz.

Verschlüsselung des Datentransfers ist durch SSL gewährleistet.

## Betreuung

### Reichlich Dokumentationen

Detaillierte Dokumentation beinhaltet Multimedia Veranschaulichungen und deckt alle Ebenen des Produktes ab. Sehen sie sich den Dokumentationsabschnitt unter <http://typo3.org> an.

### Weltweite Gemeinde

Die weltweite Typo3 Gemeinde hilft ihnen online zu gehen. Mehr unter <http://typo3.org>

### Professionelle Beratung

Lokale Beratungsgruppen und Partnernetzwerk

### Stabil und sicher

Seit Jahren ist Typo3 stabil, getestet von Benutzern Weltweit unter einer Vielfalt von Bedingungen. Sehen sie Referenzen für Anwendungsbeispiele und Kunden. Hunderte von funktionierenden Installationen.

#### Gute Pressekritiken

Anerkannt von der Presse als ein qualitativ hochwertiges Open Source CMS. Sehen sie die Presseabschnitt nach weiteren Artikeln und Kritiken.

#### Preis / Lizenz

##### GPL

GPL/GNU unterstützt potentielle Rechte jede Systemänderung – oder Anpassung durchzuführen. Dabei wird wahre Unabhängigkeit vom Entwickler oder Träger vergeben.

##### Frei

Unter der GPL ist Typo3 frei. Beachten sie den Preis- und Lizenzabschnitt. Die professionelle Beratung ist mit Kosten verbunden und ist bei jeder unabhängigen Agentur in vielen Orten erhältlich.