

# Kurs-Dokumentation



**Zentrum für Informatik ZFI AG**

**TYPO3 für Entwickler (TYDV)**

<http://www.zfi.ch/TYDV>

Weitere Infos finden Sie unter [www.zfi.ch](http://www.zfi.ch) oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG  
Zentralsekretariat  
Rütistrasse 28  
CH-8952 Zürich-Schlieren  
Telefon: 044 732 40 00  
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

<b>Titel</b>	<b>TYPO3 für Entwickler</b>
<b>Untertitel</b>	<b>für fortgeschrittene Administratoren und Agenturen bei der Umsetzung ihrer Projekte</b>
<b>Einleitung</b>	<b>TYPO3 wird intern über verschiedene PHP-Arrays gesteuert. Sie enthalten alle Informationen, die notwendig sind, um aus den in einer Datenbank gespeicherten Inhalten über TypoScript-Befehle HTML-Code zu erzeugen. In der Regel kann man fast jede Ausgabe und viele Backend-Einstellungen über Änderungen der Konfiguration in den Arrays anpassen. Der dadurch während der Laufzeit der PHP-Skripte am Webserver benötigte Speicher ist deshalb nicht unerheblich. Der PHP-Quellcode, der bis TYPO3 Version 4.1 die Syntax der PHP-Version 4 und ab Version 4.2 PHP5 verwendet, besteht in der Regel aus Dateien, die jeweils eine Plugin-Klasse enthalten. Die Programmierung ist je nach Autor richtig objektorientiert oder man verwendet die Klassen nur im Sinne von Modulen. Dieses ZFI-Seminar macht Sie mit der Entwicklung eigener Web-Applikationen mit TYPO3 vertraut.</b>
<b>Ihr Nutzen</b>	<b>Erwerb umfassender Kenntnisse zur Entwicklung eigener TYPO3-Web-Applikationen.</b>
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Grundsätzliche Vertrautheit mit dem Konzept von TYPO3 entsprechend dem ZFI-Seminar TYPO3 Basis-Seminar (TYEI). Kenntnisse einer Programmiersprache. Für nicht-Programmierer empfehlen wir den vorgängigen Besuch des ZFI-Seminars "Programmiergrundkurs allgemein" (NFGL).</b>
<b>Teilnehmerkreis</b>	<b>Entwickler, Informatiker, die selber für die eigene Organisation oder für Kunden TYPO3-Sites erstellen und betreiben wollen.</b>
<b>Unterlagen</b>	<b>Fachbuch, Übungen und Beispiele.</b>
<b>Folgekurse</b>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>TYPO3 - ein Open-Source-CMS</b></li> <li>- <b>Einführung</b></li> <li>- <b>Die Typo3-Community</b></li> <li>- <b>Entwicklung von Typo3</b></li>   <li>- <b>Architektur und Aufbau von Typo3</b></li> <li>- <b>Systemaufbau</b></li> <li>- <b>Datenbank</b></li> <li>- <b>Dateinamen und Verzeichnisse</b></li> <li>- <b>Performance</b></li>   <li>- <b>Installation und Konfiguration</b></li> <li>- <b>Anpassen des Backends</b></li> <li>- <b>Das AdminPanel</b></li> <li>- <b>Anpassen des Backends mit TSconfig</b></li> <li>- <b>Rich Text Editor</b></li> <li>- <b>Alternative Editoren für das Backend</b></li> <li>- <b>Eine Beispielkonfiguration für den htmlArea unter Typo3 ? 4.0</b></li>   <li>- <b>Aufbau von Typo3-Sites</b></li> </ul>

- Vorgehensweise
- Designvorlagen (HTML-Templates)
- Benutzerverwaltung
- Workspaces
  
- TypoScript
- Was ist TypoScript?
- TypoScript-Elemente
- TypoScript-Templates
- Die Template Tools
- Der Rendering-Prozess
- TypoScript-Schnipsel/Praxisbeispiele
  
- Extensions anwenden
- Allgemeine Definition von Extensions
- Einteilung von Extensions
- Verwaltung von Extensions
- Der Extension Kickstarter Wizard
- Anwendungsbeispiele von Extensions
  
- Mehrsprachige Websites mit Typo3
- Unicode (UTF-8)
- Typo3 als UTF-8 einrichten
- TypoScript-Einstellungen für einsprachige Seiten
- TypoScript-Einstellungen für mehrsprachige Seiten
  
- Eigene Extensions programmieren
- Grundlagen
- Drei Extensions als Beispiel
- Globale Variablen und Datenbankfunktionen
  
- Backend-Programmierung
- Backend-Module
  
- Frontend-Programmierung
- Plugins - die Klasse tslib\_pibase
- Moderne Extension-Programmierung in Model-View-Controller-Architektur
- Datensicherung und Wartung

**Beitrag**

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).

# Bildungsweg Internet / Web

