

# Kolloquium Wissensinfrastruktur

## Web Content Management mit TYPO3

Freitag, 14.07.2017

TYPO3 

Cord Wiljes  
CITEC  
Universität Bielefeld

# www.spiegel.de am 26.5.1998

[Der Spiegel](#)

[Netzwelt](#)

[Reuters](#)

[Sport](#)

[Kultur extra](#)

[Spiegel TV](#)

[Spiegel special](#)

[Service/Suchen](#)

[Shop](#)

26.05.98

## Themen des Tages

### DEUTSCHLAND

#### Schröder nominiert weitere Kabinettsmitglieder

Der SPD-Vorsitzende Lafontaine und Fraktionschef Scharping gehören zur Kernmannschaft, mit der SPD-Kanzlerkandidat Gerhard Schröder in den Wahlkampf zieht. Für Finanzen und Europa ist Lafontaine zuständig, für Außen- und Sicherheitspolitik Scharping. [mehr ...](#)

- Schröders Regierungsteam fast komplett [mehr ...](#)



#### Höppner wiedergewählt

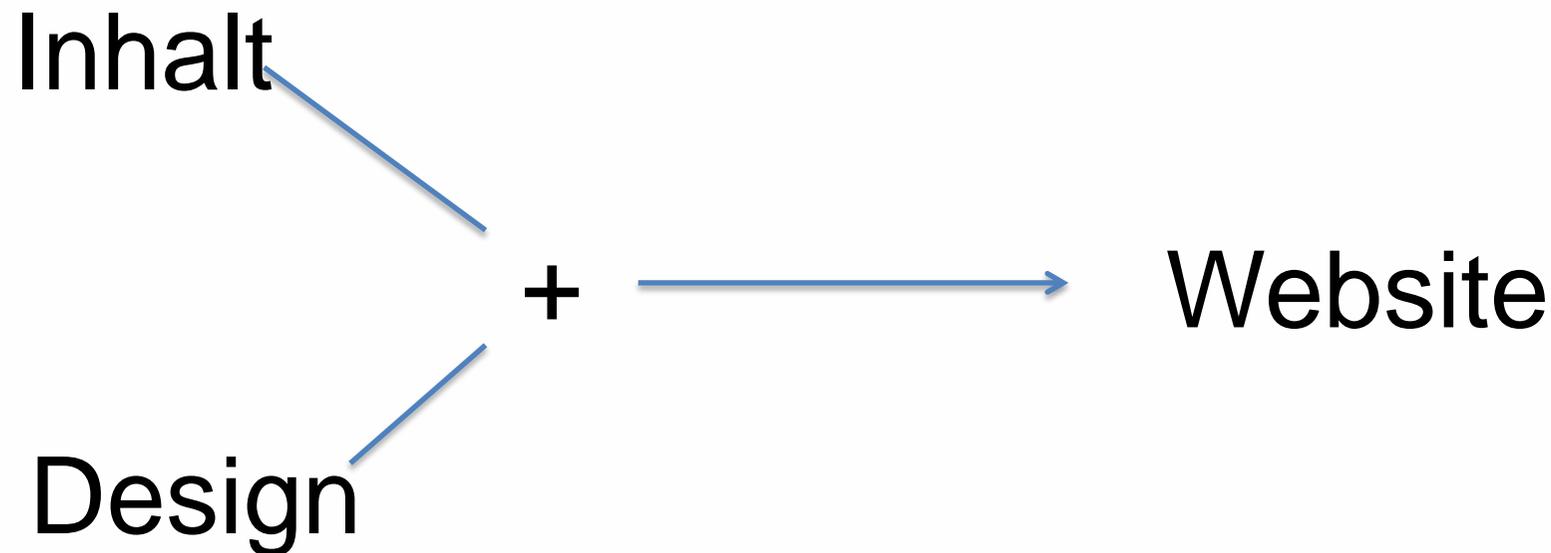
Der SPD-Politiker Reinhard Höppner ist als Ministerpräsident von Sachsen-Anhalt in seinem Amt bestätigt worden. Höppner erhielt bei seiner Wiederwahl im Magdeburger Landtag am Dienstag 67 von 112 gültigen Stimmen. [mehr ...](#)



#### Kohls neues Sprachrohr kritisiert bisherige Pressearbeit

Der CDU-Bundestagsabgeordnete Otto Hauser bemängelte die bisherige Öffentlichkeitsarbeit der Regierung und will es besser machen. Außerdem stimme die Chemie mit Bundeskanzler Kohl. Die SPD sieht den Personalwechsel als "Ausdruck von

# CMS-Grundprinzip



## Trennung von Design und Inhalt

**Inhalt:** Datenbank (+ Bilder)

**Design:** Template

# Ein Offline-CMS

2008

1	<b>Einkommensteuererklärung</b>	<input type="checkbox"/> <b>Antrag auf Festsetzung der Arbeitnehmer-Sparzulage</b> <input type="checkbox"/> <b>Erklärung zur Feststellung des verbleibenden Verlustvortrags</b>	Eingangsstempel
2			
3	<b>Steuernummer</b>		
4	<b>Identifikationsnummer</b> <small>(soweit schon erhalten)</small>	Steuerpflichtige Person (Stpfl.), bei Ehegatten: Ehemann	Ehefrau
5	<b>An das Finanzamt</b>		
6	Bei Wohnsitzwechsel: bisheriges Finanzamt		
7	<b>Allgemeine Angaben</b>		
8	Steuerpflichtige Person (Stpfl.), bei Ehegatten: Ehemann –Name		Telefonische Rückfragen tagsüber unter Nr.
9	Vorname	Geburtsdatum	
10	Straße und Hausnummer		<b>Religionsschlüssel:</b> Evangelisch = EV Römisch-Katholisch = RK nicht kirchensteuerpflichtig = VD Weitere siehe Anleitung
11	Postleitzahl	Derzeitiger Wohnort	
12	Ausgeübter Beruf		
13	Verheiratet seit dem	Verwitwet seit dem	Geschieden seit dem
14	Ehefrau: Vorname		Geburtsdatum
15	Ggf. von Zeile 8 abweichender Name		<b>Religionsschlüssel:</b> Evangelisch = EV Römisch-Katholisch = RK
	Straße und Hausnummer (falls von Zeile 10 abweichend)		

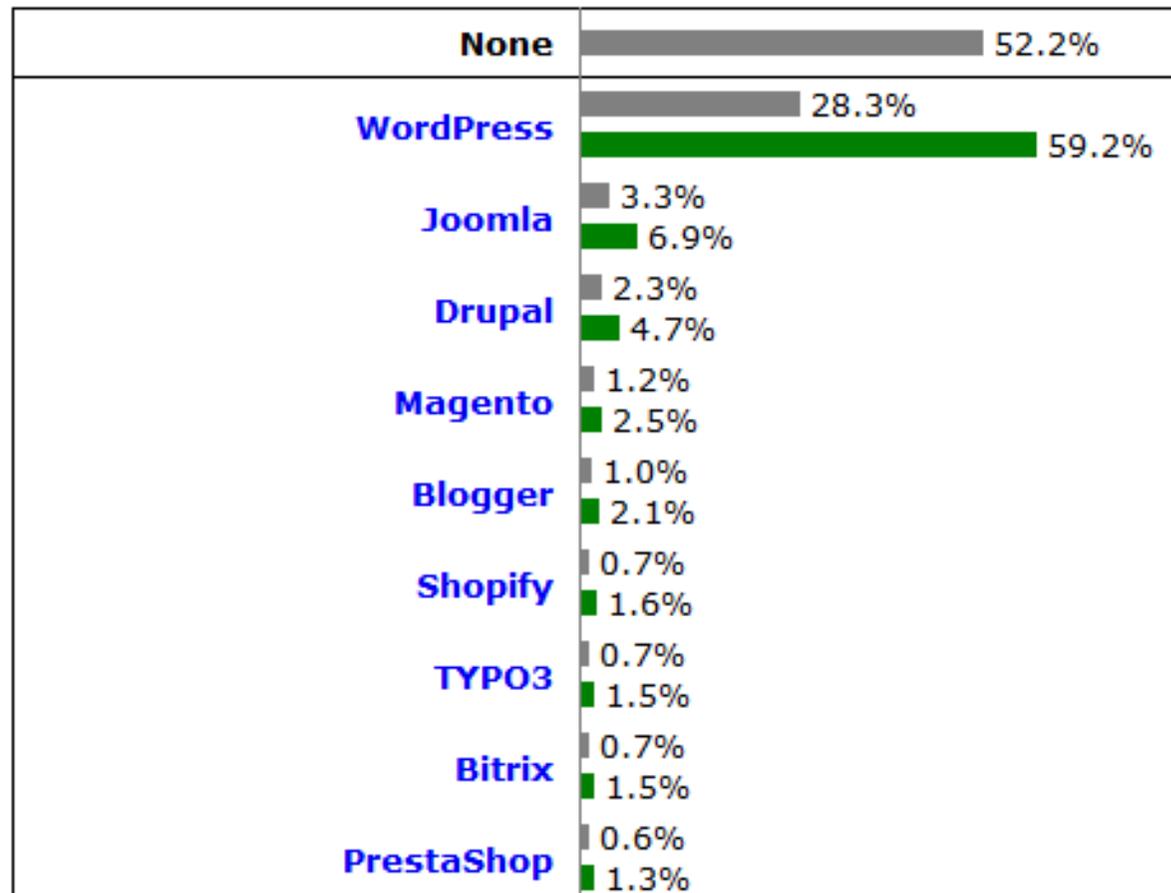
# Vorteile von CMS

- ▶ einheitliches Design + einfache Umstellung des Designs
- ▶ Erstellung von Inhalten ohne HTML-Kenntnisse
- ▶ Arbeiten in Gruppen
- ▶ Link-Konsistenz

# Funktionen von CMS

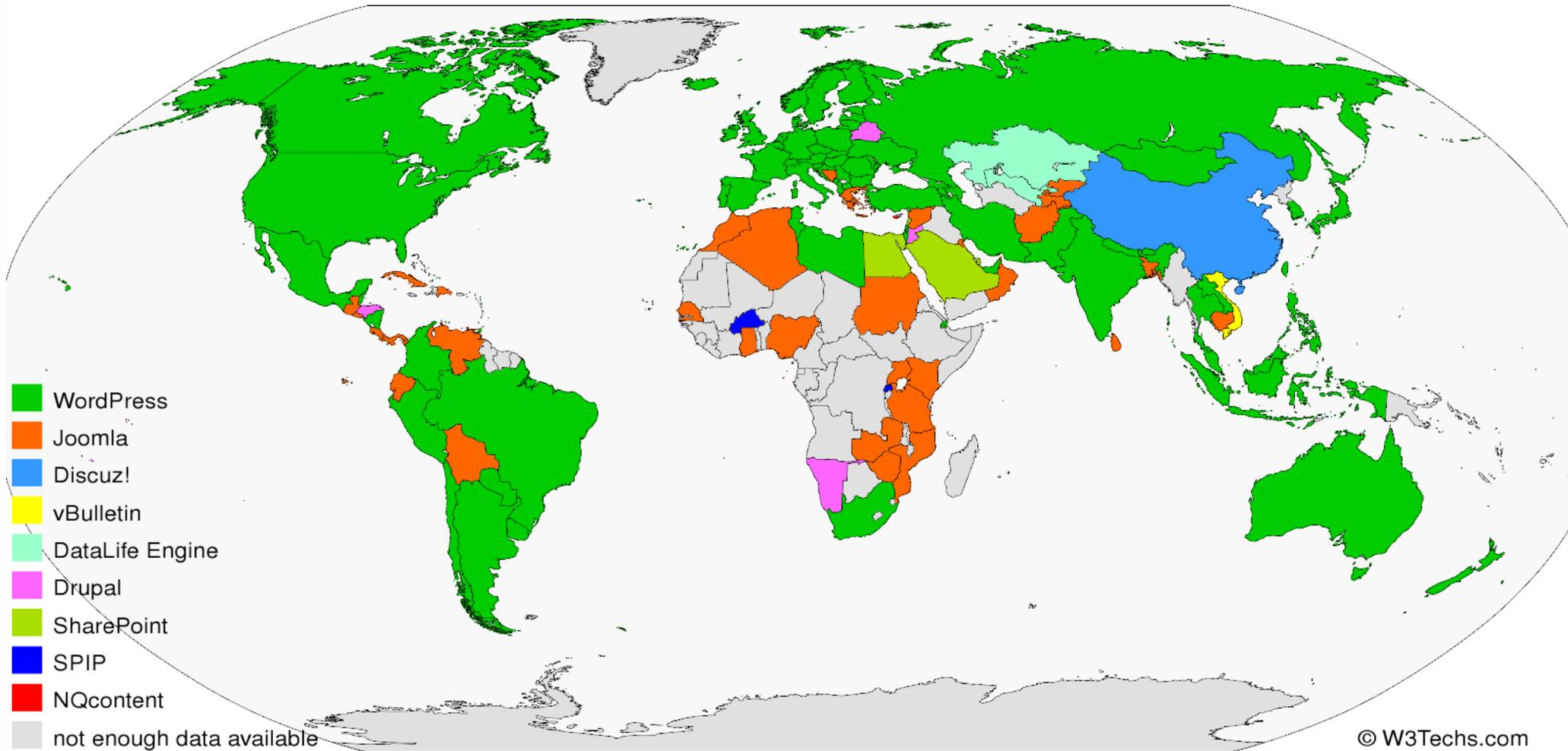
- ▶ Benutzer- und Rechte-Management
- ▶ Asset Management
- ▶ Workflows
- ▶ Versionierung
- ▶ Zeitsteuerung
- ▶ Unterstützung von Mehrsprachigkeit
- ▶ Erweiterbarkeit durch Plugins/Extensions

# Populärste CMS



Quelle: [https://w3techs.com/technologies/overview/content\\_management/all](https://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all)

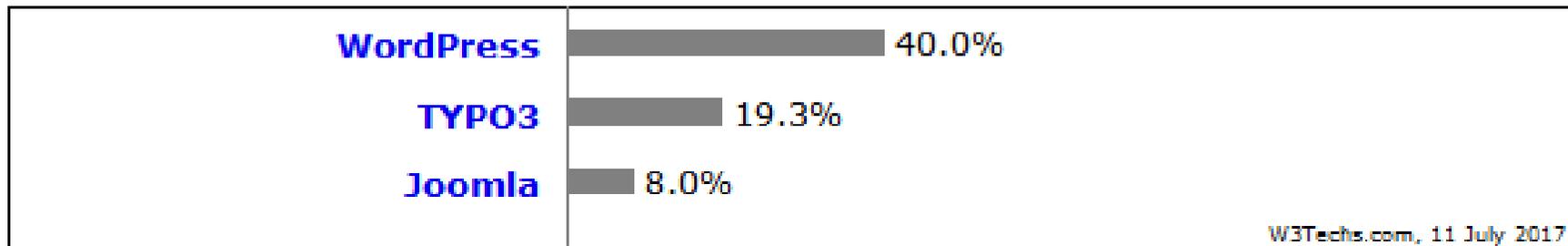
# Populärste CMS



© W3Techs.com

Quelle: [https://w3techs.com/blog/entry/most\\_popular\\_content\\_management\\_systems\\_by\\_country](https://w3techs.com/blog/entry/most_popular_content_management_systems_by_country)

# Populärste CMS in Deutschland



Quelle: [https://w3techs.com/technologies/segmentation/tld-de-9/content\\_management](https://w3techs.com/technologies/segmentation/tld-de-9/content_management)

# TYPO3 Verbreitung

- ▶ weltweit mehr als 500.000 Mal eingesetzt

# Unternehmens-Websites auf TYPO3

- ▶ Lanxess: [www.lanxess.com](http://www.lanxess.com)
- ▶ Lufthansa: [www.lufthansagroup.com](http://www.lufthansagroup.com)
- ▶ Airbus: [www.airbus.com](http://www.airbus.com)
- ▶ Sixt: [www.sixt.de](http://www.sixt.de)
- ▶ Kühne & Nagel: [www.kn-portal.com](http://www.kn-portal.com)
- ▶ Real: [www.real.de](http://www.real.de)
- ▶ Penny Markt: [www.penny.de](http://www.penny.de)
- ▶ Charité Berlin: [www.charite.de](http://www.charite.de)
- ▶ Universitätsklinikum Essen: [www.uk-essen.de](http://www.uk-essen.de)
- ▶ Helios Kliniken: [www.helios-kliniken.de](http://www.helios-kliniken.de)
- ▶ Pizza Hut: [www.pizzahut.de](http://www.pizzahut.de)
- ▶ Kabel Deutschland: [www.kabeldeutschland.de](http://www.kabeldeutschland.de)
- ▶ AIDA Clubschiff: [www.aida.de](http://www.aida.de)

Quelle: <http://www.typo3-websites.eu/typo3-cms/typo3-referenzen/wirtschaftsunternehmen/>

# Organisations-Websites auf TYPO3

- ▶ [www.unesco.de](http://www.unesco.de)
- ▶ [www.wwf.de](http://www.wwf.de)
- ▶ [www.drk.de](http://www.drk.de)
- ▶ [www.volkswagenstiftung.de](http://www.volkswagenstiftung.de)
- ▶ Bundesministerium für Gesundheit: [bmg.bund.de](http://bmg.bund.de)

Quelle: <http://www.typo3-websites.eu/typo3-cms/typo3-referenzen/gemeinnuetzige-organisationen/>

# Hochschul-Websites auf TYPO3

- ▶ Uni Osnabrück: [www.uni-osnabrueck.de](http://www.uni-osnabrueck.de)
- ▶ Uni Paderborn: [www.uni-paderborn.de](http://www.uni-paderborn.de)
- ▶ Hochschule Bochum: [www.hochschule-bochum.de](http://www.hochschule-bochum.de)
- ▶ Universität zu Köln (Rechenzentrum): [rrzk.uni-koeln.de](http://rrzk.uni-koeln.de)
- ▶ TU Berlin: [www.tu-berlin.de](http://www.tu-berlin.de)
- ▶ TU Hamburg: [www.tuhh.de](http://www.tuhh.de)
- ▶ Uni Würzburg: [www.uni-wuerzburg.de](http://www.uni-wuerzburg.de)
- ▶ Uni Rostock: [www.uni-rostock.de](http://www.uni-rostock.de)
- ▶ Uni Trier: [www.uni-trier.de](http://www.uni-trier.de)
- ▶ Uni Passau: [www.uni-passau.de](http://www.uni-passau.de)
- ▶ Uni Leipzig: [www.uni-leipzig.de](http://www.uni-leipzig.de)
- ▶ Uni Erfurt: [www.uni-erfurt.de](http://www.uni-erfurt.de)
- ▶ Uni Kassel: [www.uni-kassel.de](http://www.uni-kassel.de)
- ▶ Uni Flensburg: [www.uni-flensburg.de](http://www.uni-flensburg.de)
- ▶ Uni Vechta: [www.uni-vechta.de](http://www.uni-vechta.de)

Quelle: <http://www.typo3-websites.eu/typo3-cms/typo3-referenzen/bildungseinrichtungen/>

# TYPO3 an der Uni Bielefeld: Campus Bielefeld

The screenshot shows the TYPO3 website for 'campusbielefeld'. The header features the site name 'campusbielefeld' and a language selector 'DE | EN'. A navigation menu on the left lists various sections: 'Campus Bielefeld', 'Namenskonzept Campus', 'Foto & Video', 'BLB NRW', 'Universität Bielefeld', 'Fachhochschule Bielefeld', 'Stadt Bielefeld', 'Wissenschaftsbüro', and 'Medien'. The main content area displays a large image of a modern campus plaza with red trees and white figures. Below the image, there is a headline 'Das Zukunftsprojekt' and a sub-headline 'Investitionen von mehr als 1 Milliarde Euro'. A search bar is visible on the right side of the page.

campusbielefeld

DE | EN

Campus Bielefeld

- Namenskonzept Campus
- Foto & Video
- BLB NRW
- Universität Bielefeld
- Fachhochschule Bielefeld
- Stadt Bielefeld
- Wissenschaftsbüro
- Medien

Investitionen von mehr als 1 Milliarde Euro

## Das Zukunftsprojekt

Mit einem geplanten Investitionsvolumen von mehr als 1 Milliarde Euro entsteht im Laufe der nächsten Dekade der erweiterte Campus Bielefeld

Suche

21.07.2016

Weichenstellungen für Unimodernisierung werden überprüft

Der Bau und

# TYPO3 an der Uni Bielefeld: Campus Bielefeld



Jobs Ansprechpartner & -partnerinnen Wir über uns  

**Studierendenwerk**<sup>Bielefeld</sup>  
SERVICE RUND UMS STUDIUM

ESSEN & TRINKEN    BAFÖG    WOHNEN    STUDIEREN MIT KIND

SCHNELLZUGRIFF

- ▶ News
- ▶ Mensa-News
- ▶ BAföG-Beraterinnen
- ▶ Wohnraumvermietung
- ▶ Private Mietangebote
- ▶ Catering

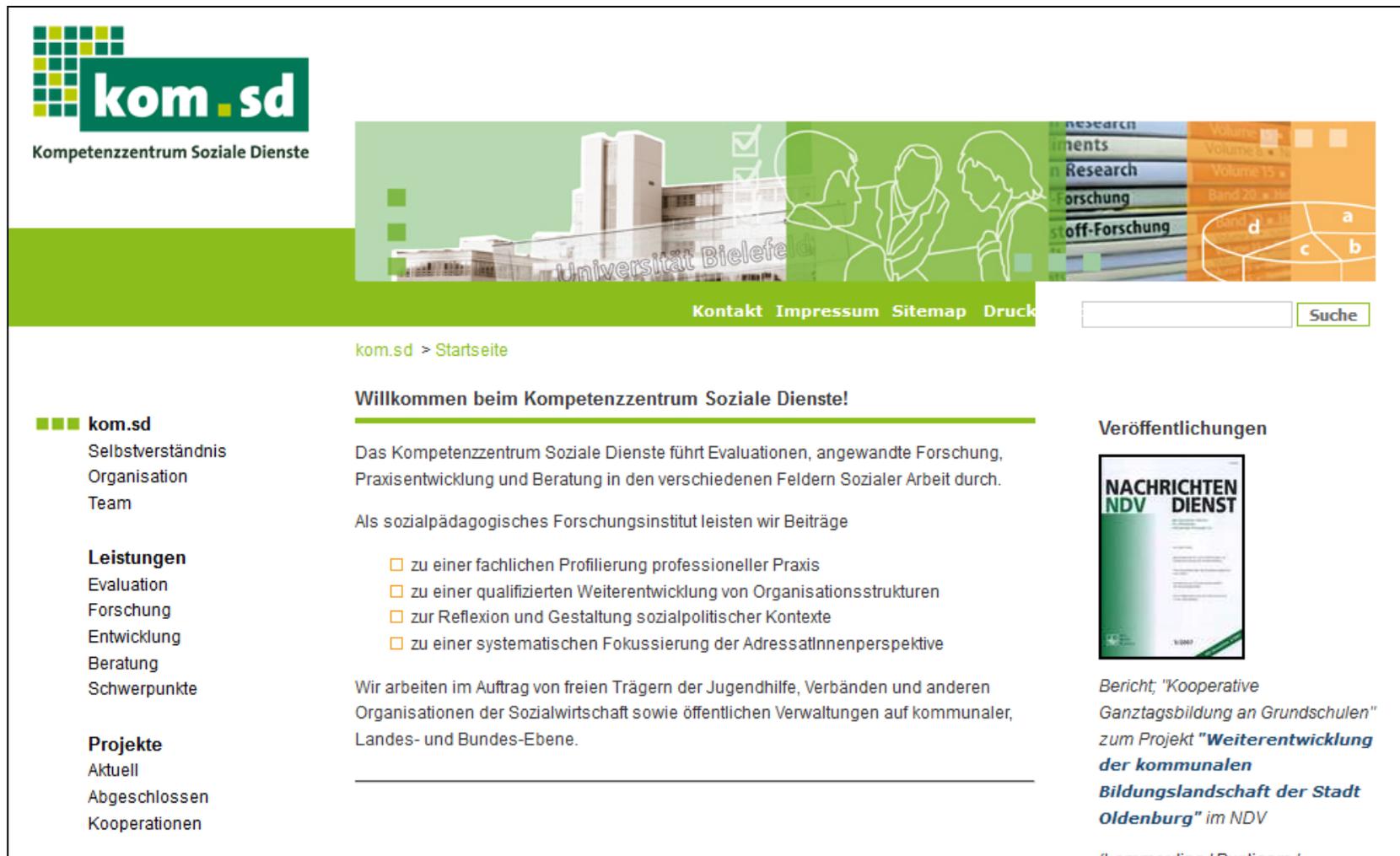
Was suchen Sie? 

Sie befinden sich hier: Studierendenwerk Bielefeld

▶ Ab 10. 07.: Mensa-Aktionswoche "Unicef"      **Was gibt's in der Mensa?**      ▶ Alle anderen Gastro-Infos:

 SPEISEPLANSUCHE

# TYPO3 an der Uni Bielefeld: kom.sd



**kom.sd**  
Kompetenzzentrum Soziale Dienste

Kontakt Impressum Sitemap Druck

[kom.sd > Startseite](#)

**Willkommen beim Kompetenzzentrum Soziale Dienste!**

Das Kompetenzzentrum Soziale Dienste führt Evaluationen, angewandte Forschung, Praxisentwicklung und Beratung in den verschiedenen Feldern Sozialer Arbeit durch.

Als sozialpädagogisches Forschungsinstitut leisten wir Beiträge

- zu einer fachlichen Profilierung professioneller Praxis
- zu einer qualifizierten Weiterentwicklung von Organisationsstrukturen
- zur Reflexion und Gestaltung sozialpolitischer Kontexte
- zu einer systematischen Fokussierung der AdressatInnenperspektive

Wir arbeiten im Auftrag von freien Trägern der Jugendhilfe, Verbänden und anderen Organisationen der Sozialwirtschaft sowie öffentlichen Verwaltungen auf kommunaler, Landes- und Bundes-Ebene.

**Veröffentlichungen**

**NACHRICHTEN  
NDV  
DIENST**

Bericht: "Kooperative Ganztagsbildung an Grundschulen" zum Projekt "Weiterentwicklung der kommunalen Bildungslandschaft der Stadt Oldenburg" im NDV

(Lammerding / Duntzheim / ...)

# TYPO3 an der Uni Bielefeld: AG Semantic Computing



The screenshot shows the website for the Semantic Computing Group at Bielefeld University. The header includes the university logo and the group name. A large image of network cables is featured. The main content area is divided into three columns: a navigation menu, a group photo, and a tweet.

**Navigation Menu:**

- Home
- Team
- Research
- Publications
- Teaching
- Projects
- Co-operations
- Bachelor and Master Theses
- Job Offers

**Group Photo:** A group of approximately 12 people, including students and faculty, posing for a group photo.

**Tweet:**

The *Semantic Computing Group* at [Bielefeld University](#) is part of the [Cluster of Excellence in Cognitive Interaction Technology CITEC \(EXC 277\)](#) and the [Faculty of Technology](#).

Tweets by [@citec\\_agsc](#)

**CITEC AG-SC**  
[@citec\\_agsc](#)

Talk by [#pcimiano](#) on May 10th.

03 May

# TYPO3: Daten & Fakten

- ▶ **Entwickler:** Kasper Skårhøj, TYPO3 Association
- ▶ **Erscheinungsjahr:** 1998
- ▶ **Programmiersprache:** PHP, SQL, JavaScript
- ▶ **Lizenz:** GPL (Freie Software)

# Features von TYPO3 CMS

- ▶ Multisite Management
- ▶ automatische Bildskalierung
- ▶ Mehrsprachigkeit
- ▶ Caching
- ▶ Workflow, Versioning, Workspaces
- ▶ feingranulare Zugriffsrechte
- ▶ zahlreiche Plugins
- ▶ Frontend Editing
- ▶ hohe Skalierbarkeit
- ▶ integrierte Suchfunktion
- ▶ Responsive Images

# Technik

- ▶ PHP + MySQL/MariaDB / PostgreSQL / Oracle
- ▶ Metasprache TypoScript

# TypoScript

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10.value = Hello, world!
page.10.wrap = <h1>|</h1>
```



Ausgabe:

```
<h1>Hello, world!</h1>
```



Anzeige im Browser:

**Hello, world!**

# Typoscript: Musterseite

```
...<!--###MENU_LEFT###.start.-->
...<ul class="menu">
...<li class="first.leaf.menu-mlid-2873"><div><a href="/en/content/resea
...<li class="collapsed.menu-mlid-2877"><div><a href="/en/content/projec
...<li class="leaf.menu-mlid-2166"><div><a href="/en/content/publication
...<li class="collapsed.menu-mlid-1156"><div><a href="/en/content/gradua
...<li class="leaf.menu-mlid-2096"><div><a href="/en/content/virtual-fac
...<li class="collapsed.menu-mlid-2875"><div><a href="/en/content/centra
...<li class="last.expanded.active-trail.active.menu-mlid-2880">
...<div>
...<a href="/en/content/open-science".title="" class="active-tra
...<ul class="menu">
...<li class="first.leaf.menu-mlid-2483"><div><a href="/
...<li class="last.leaf.menu-mlid-3456"><div><a href="/e
...</ul>
...</div>
...</li>
...</ul>
...<!--###MENU_LEFT###.end.-->
```

# Typoscript: Linkes Menü

```
page.10 {  
  
    # Das Menue wird in den Subpart "MENU_LEFT" eingefügt  
    subparts.MENU_LEFT = HMENU  
    subparts.MENU_LEFT {  
        special = directory  
        special.value = 10  
        wrap = <ul class="menu">|</ul>  
        1 = TMENU  
        1.NO = 1  
        1.NO.linkWrap = <li class="leaf"><div>|</div></li>  
        1.ACT = 1  
        1.ACTIFSUB.linkWrap = <li class="expanded active-trail active"><div>|</div></li>  
        1.ACT.linkWrap = <li class="active-trail active"><div>|</div></li>  
        1.ACT.ATagParams = class="active-trail active"  
        2 = TMENU  
        2.wrap = <ul class="menu">|</ul>  
        2.NO = 1  
        2.NO.linkWrap = <li class="leaf"><div>|</div></li>  
        2.ACT = 1  
        2.ACT.linkWrap = <li class="active-trail active"><div>|</div></li>  
        2.ACT.ATagParams = class="active-trail active"  
    }  
}
```

# Drupal

The screenshot shows the Drupal content editor interface. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard' and 'Content' links, and a user profile 'Hello cwiljes' with a 'Log out' link. Below this is a secondary navigation bar with 'Add content', 'Find content', and 'Blocks' options. The main content area shows the breadcrumb 'Home » Research » Open Science » Open Science Manifesto' and the page title 'Edit Guiding Pages CITEC Open Science Manifesto'. There are three buttons: 'VIEW', 'EDIT', and 'TRANSLATE'. The 'EDIT' button is active. The form includes a 'Title' field with the value 'CITEC Open Science Manifesto' and a 'Language' dropdown menu set to 'English'. The 'Body' section is titled 'Body (Edit summary)' and contains a rich text editor with a toolbar. The toolbar includes icons for bold, italic, underline, strikethrough, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, quote, source, undo, redo, and a 'Format' dropdown. The text in the editor reads: 'CITEC has released the "CITEC Open Science Manifesto" to express its strong commitment to the ideals of Open Science. CITEC believes that the free sharing of scientific knowledge and research data will significantly improve the power and efficiency of science. The Manifesto presents CITEC's strategy towards this goal and describes measures that will support the sharing of research. CITEC's Scientific Board passed the Manifesto on March 8, 2013.' Below the text is a section header 'CITEC Open Science Manifesto' and a paragraph: 'CITEC is highly committed to the Open Science ideal that "scientific knowledge of all kinds should be openly shared as early as is practical in the discovery process" [1]. CITEC supports the principles of Open Science as expressed by the *Budapest Open Access Initiative* [2], the *Berlin Declaration* [3], and the *Boston Principles* [4].'

# Wordpress

WordPress admin dashboard for 'Amy's Dancers'. The page shows the 'Beiträge' (Posts) section with 7 entries. The user is logged in as Cord Wiljes.

Navigation: Über WordPress, WordPress.org, Dokumentation, Support-Foren, Feedback, Kategorien, Schlagwörter, Mediathek, Seiten, Kommentare, Formulare, Design, Plugins, Benutzer, Werkzeuge.

Post List:

<input type="checkbox"/>	Titel	Autor	Kategorien	Schlagwörter		Datum
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Modern Dance Workshop mit Alex Frei</a> Samstag 2. und So 3. September 2017 in Lüdenscheid	Cord Wiljes	News, Workshops	—	—	Veröffentlicht 13.07.2017 21:22:50
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Auftritt bei den Parklichtern</a> Amy's Dancers treten auf den Parklichtern in Bad Oeyenhausen auf Samstag, 5. August: Wandehalle 18:50-19:10 Uhr 20:10-20:30 Uhr	Cord Wiljes	Auftritte, News	—	—	Veröffentlicht 13.07.2017 20:22:19

URL: amys-dancers.de/wp-admin/about.php

# Joomla

**Joomla! Cord's Testsite** Version 1.5.0

Site Menüs Inhalt Komponenten Erweiterungen Werkzeuge Hilfe Vorschau 0 1 Abmelden

**Beiträge** Aus Archiv entfernen Archivieren Freigeben Sperrern Verschieben Kopieren Papierkorb Bearbeiten Neu Voreinstellungen Hilfe

Filter:    - Bereich wählen -  - Kategorie wählen -  - Autor wählen -  - Status wählen -

#	<input type="checkbox"/>	Titel	Freigegeben	Startseite	Reihenfolge	Zugriff	Bereich	Kategorie	Autor	Datum	Zugriffe	ID
1	<input type="checkbox"/>	Dies ist ein Test			<input type="button" value="v"/> 1	Öffentlich			Administrator	25.10.09	0	44
2	<input type="checkbox"/>	Example Pages and Menu Links			<input type="button" value="^"/> 2	Öffentlich			Administrator	12.10.06	42	43
3	<input type="checkbox"/>	What's New In 1.5?			<input type="button" value="v"/> 1	Öffentlich	About Joomla!	The CMS	Administrator	11.10.06	88	22
4	<input type="checkbox"/>	Joomla! Overview			<input type="button" value="^"/> <input type="button" value="v"/> 2	Öffentlich	About Joomla!	The CMS	Administrator	09.10.06	146	19
5	<input type="checkbox"/>	Extensions			<input type="button" value="^"/> <input type="button" value="v"/> 3	Öffentlich	About Joomla!	The CMS	Administrator	11.10.06	100	26
6	<input type="checkbox"/>	Joomla! Features			<input type="button" value="^"/> <input type="button" value="v"/> 4	Öffentlich	About Joomla!	The CMS	Administrator	08.10.06	59	18
7	<input type="checkbox"/>	Content Layouts			<input type="button" value="^"/> 5	Öffentlich	About Joomla!	The CMS	Administrator	12.10.06	69	24
8	<input type="checkbox"/>	Joomla! Facts			<input type="button" value="v"/> 1	Öffentlich	About Joomla!	The Community	Administrator	09.10.06	50	21
9	<input type="checkbox"/>	The Joomla! Community			<input type="button" value="^"/> 2	Öffentlich	About Joomla!	The Community	Administrator	12.10.06	50	27

# RedDot

The screenshot shows the RedDot CMS interface for the RTL Club website. At the top left, the RedDot Solutions logo is visible. The user is identified as Cord Wijes (Server Manager) for the project rtlclub-de (Administrator, German). A message states: "Sie können eine Seite bearbeiten, indem Sie auf das [red dot icon] Symbol klicken. Die Einsteigerhilfe erläutert Ihnen, wie Sie die Oberfläche benutzen." The main content area displays the RTL Club website layout, including a navigation menu with categories like Home, RTL News, Fan-Shop, Musik, DVD, Buch, Spiele, Trendshop, Computer, Schnäppchen, and Photo. A search bar is present with the text "SUCHE in allen Bereichen" and a "Los!" button. Below the search bar, there are several teaser sections with "Teaser öffnen:" labels and red dot icons. The main banner features a photo of four people and the RTL Club logo with a "NEWS" button. The interface also includes a sidebar with various tools like Smart Edit, Smart Tree, Translation Editor, Suche, Aufgaben, Hauptmenü, and Hilfe. At the bottom, there are language selection options (German) and a logout button (Abmelden).

# Roxxen

The screenshot shows the Roxxen CMS interface. At the top, there is a navigation bar with 'Files', 'Configuration', and 'Docs' tabs. The current page is 'Configuration'. The breadcrumb path is '/ > cit-ec/ > arbeitsbereiche/ > sc/ index.html'. On the left, there is a sidebar with icons for File, Edit, View, Versions, and Admin. The main content area displays the configuration for the 'index.html' file. It includes a table with columns 'You', 'Site', 'Name', and 'Last Change'. Below this, there is a 'Metadata' section with a table of properties and their values. At the bottom, there is a 'Language-dependent metadata' section with a table for the 'English' language.

You	Site	Name	Last Change
		<a href="#">index.html</a>	May 3, 12:32 pm

*This item only exists in the site.*

**Metadata**

Type	HTML
Template	Uni Template 2013 (mit Ausklappmenü) (/unitemplate_2013_ausklappmenu.xsl)
Use as Stationery	No
Category	No category
Externally Visible	Always
E-mail Notification	No notification
Original Language	English
Author	Cord Wiljes (cwiljes1)

**Language-dependent metadata**

	Size	257 bytes
<b>English</b>	Title	Semantic Computing
<input type="button" value="Select"/>	Keywords	
	Description	

## Weitere TYPO3 Produkte

- ▶ **TYPO3 Surf:** TYPO3 deployment tool (based on Git)
- ▶ **TYPO3 Flow:** PHP Framework
- ▶ **(TYPO3) Neos:** neues CMS. Inhalte in einer „Live“-Ansicht der Webseite bearbeiten

# Für und Wider

- + Open Source
- + elegante Template-Entwicklung
- + Mehrsprachigkeit
- + Anbindung bestehender Datenbanken
- + große Verbreitung, große Entwicklergemeinschaft, Expertise bei Agenturen
- + hohe Informationssicherheit
- + kurze Einarbeitungszeit für RedakteurInnen
  
- lange Einarbeitungszeit für Entwickler
- Updates oft schwierig
- Konflikte von Extensions
- Aufwand für individuelle Konfiguration von Features hoch

Vielen Dank!

TYP03



[www.typo3.org](http://www.typo3.org)