

Kolloquium Wissensinfrastruktur

Web Content Management mit TYPO3

Freitag, 14.07.2017

TYP03



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

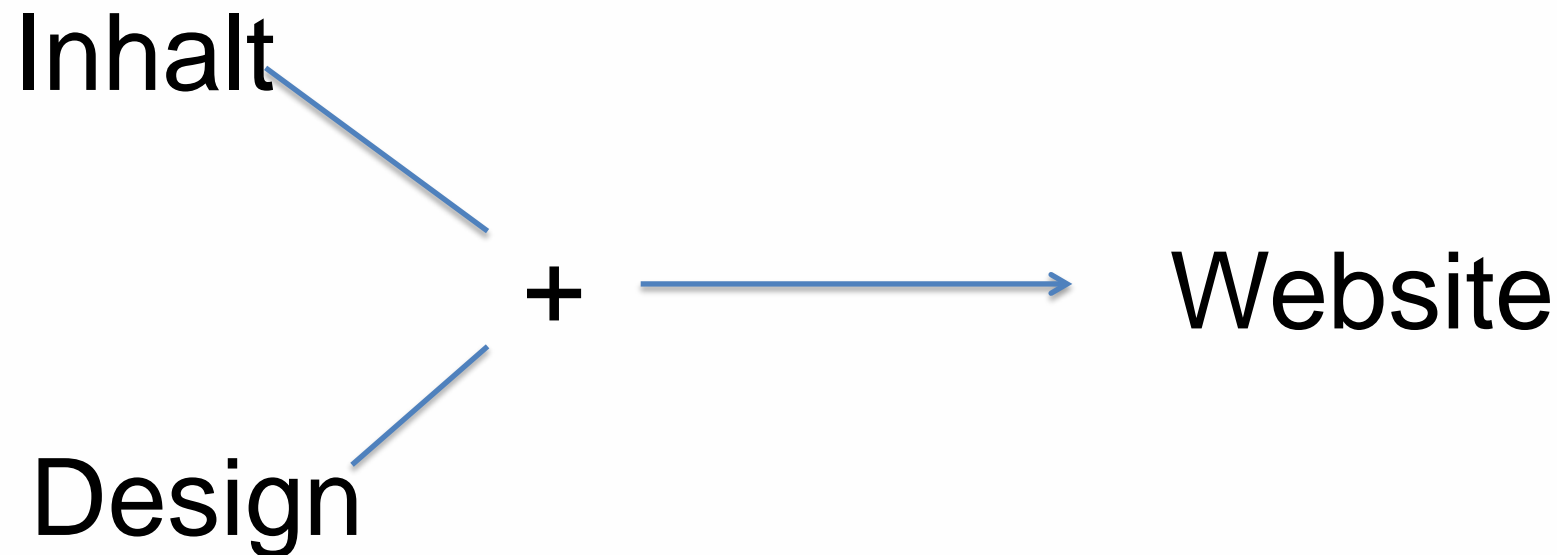
Der SPD-Politiker Reinhard Höppner ist als Ministerpräsident von Sachsen-Anhalt in seinem Amt bestätigt worden. Höppner erhielt bei seiner Wiederwahl im Magdeburger Landtag am Dienstag 67 von 112 gültigen Stimmen. [mehr ...](#)



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

Religionsschlüssel:
 Evangelisch = EV
 Römisch-Katholisch = RK
 nicht kirchensteuerpflichtig = VD
 Weitere siehe Anleitung

Religionsschlüssel:
 Evangelisch = EV
 Römisch-Katholisch = RK

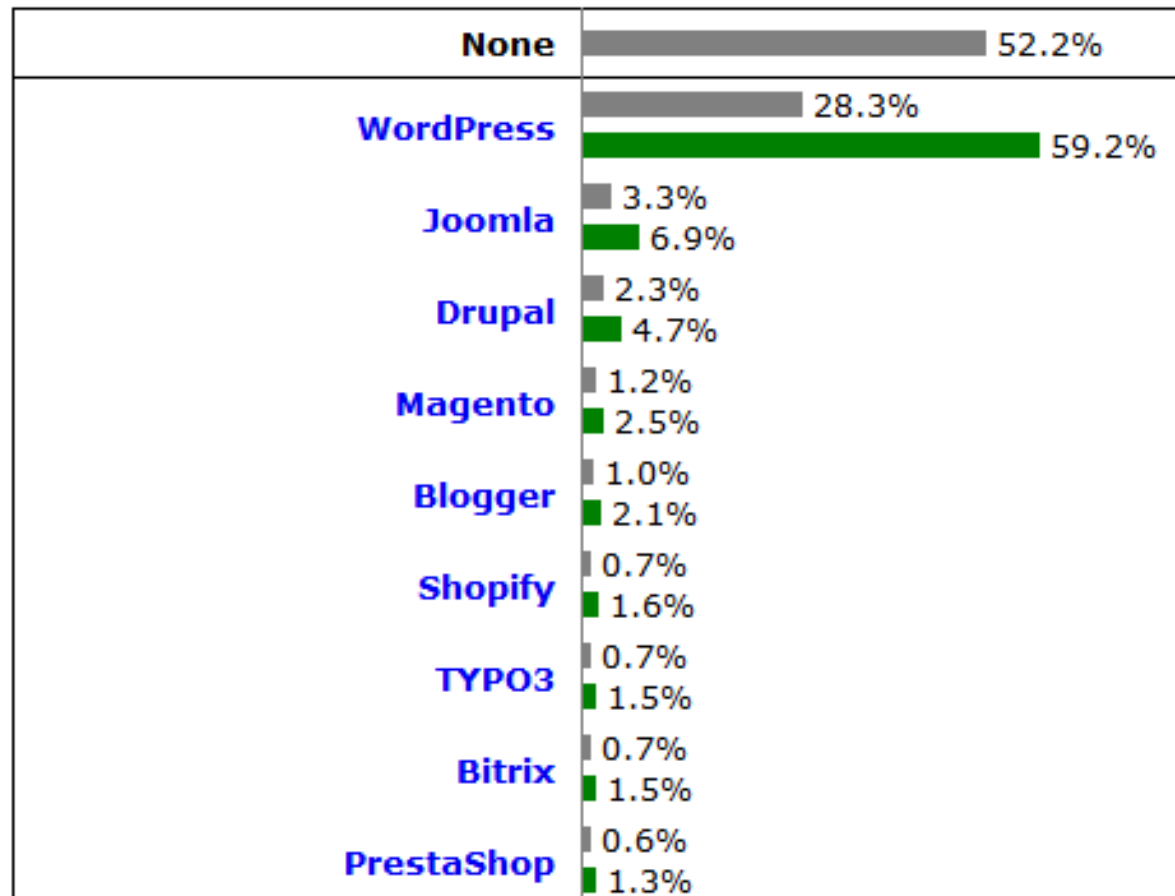
Vorteile von CMS

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

Funktionen von CMS

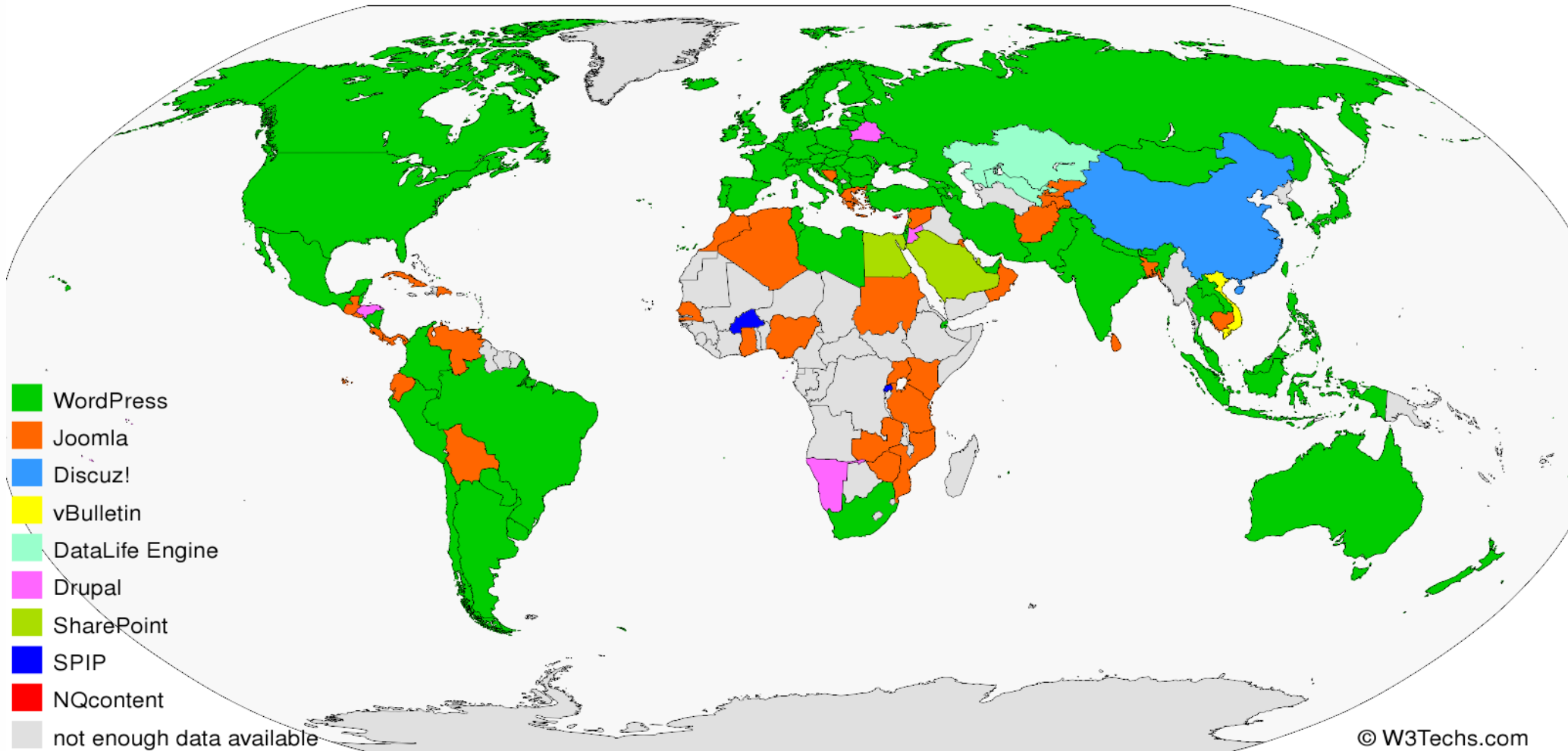
- ▶ Benutzer- und Rechte-Management
- ▶ Asset Management
- ▶ Workflows
- ▶ Versionierung
- ▶ Zeitsteuerung
- ▶ Unterstützung von Mehrsprachigkeit
- ▶ Erweiterbarkeit durch Plugins/Extensions

Populärste CMS



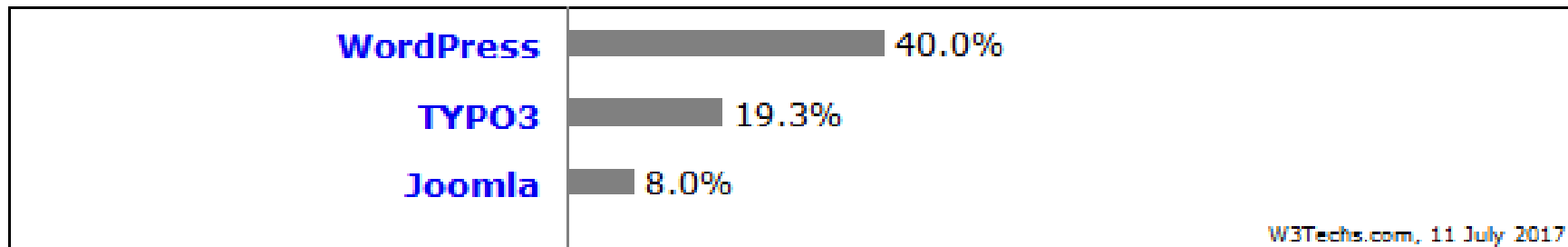
Quelle: https://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all

Populärste CMS



Quelle: https://w3techs.com/blog/entry/most_popular_content_management_systems_by_country

Populärste CMS in Deutschland



TYPO3 Verbreitung

- ▶ weltweit mehr als 500.000 Mal eingesetzt

Unternehmens-Websites auf TYPO3

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

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

Organisations-Websites auf TYPO3

- ▶ www.unesco.de
- ▶ www.wwf.de
- ▶ www.drk.de
- ▶ www.volkswagenstiftung.de
- ▶ Bundesministerium für Gesundheit: 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
- ▶ Uni Paderborn: www.uni-paderborn.de
- ▶ Hochschule Bochum: www.hochschule-bochum.de
- ▶ Universität zu Köln (Rechenzentrum): rrzk.uni-koeln.de
- ▶ TU Berlin: www.tu-berlin.de
- ▶ TU Hamburg: www.tuhh.de
- ▶ Uni Würzburg: www.uni-wuerzburg.de
- ▶ Uni Rostock: www.uni-rostock.de
- ▶ Uni Trier: www.uni-trier.de
- ▶ Uni Passau: www.uni-passau.de
- ▶ Uni Leipzig: www.uni-leipzig.de
- ▶ Uni Erfurt: www.uni-erfurt.de
- ▶ Uni Kassel: www.uni-kassel.de
- ▶ Uni Flensburg: www.uni-flensburg.de
- ▶ Uni Vechta: www.uni-vechta.de

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

TYPO3 an der Uni Bielefeld: Campus Bielefeld

The screenshot displays the website 'campusbielefeld'. The navigation menu on the left includes: Campus Bielefeld, Namenskonzept Campus, Foto & Video, BLB NRW, Universität Bielefeld, Fachhochschule Bielefeld, Stadt Bielefeld, Wissenschaftsbüro, and Medien. The main content area features a large image of a modern campus plaza with red trees and white figures. Below the image, the text reads: 'Investitionen von mehr als 1 Milliarde Euro', 'Das Zukunftsprojekt', and 'Mit einem geplanten Investitionsvolumen von mehr als 1 Milliarde Euro entsteht im Laufe der nächsten Dekade der erweiterte Campus Bielefeld'. A search bar and a date '21.07.2016' are also visible.

TYPO3 an der Uni Bielefeld: Campus Bielefeld



Jobs Ansprechpartner & -partnerinnen Wir über uns  

Studierendenwerk^{Bielefeld}
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

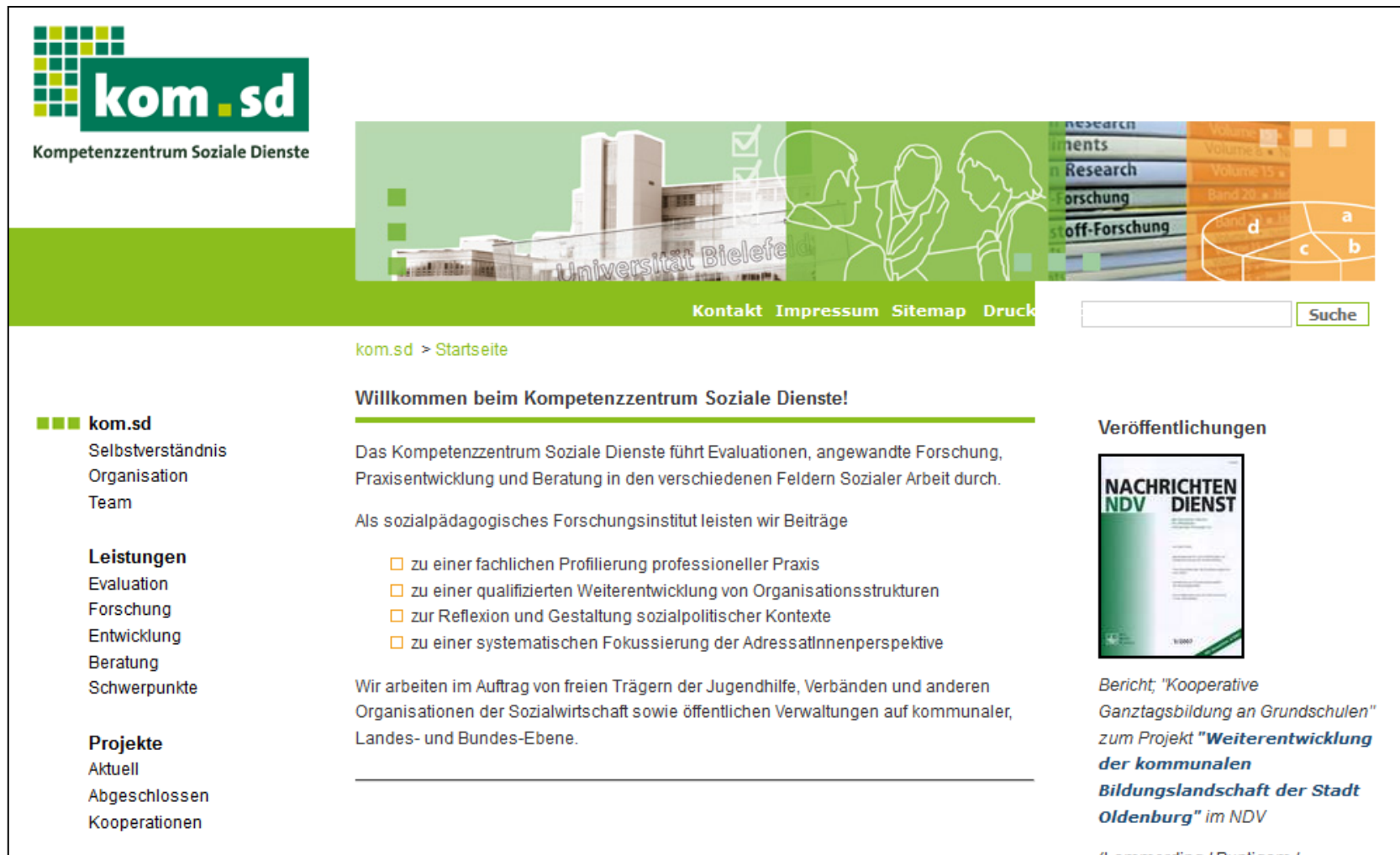
▶ Ab 10. 07.: Mensa-Aktionswoche "Unicef"

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.

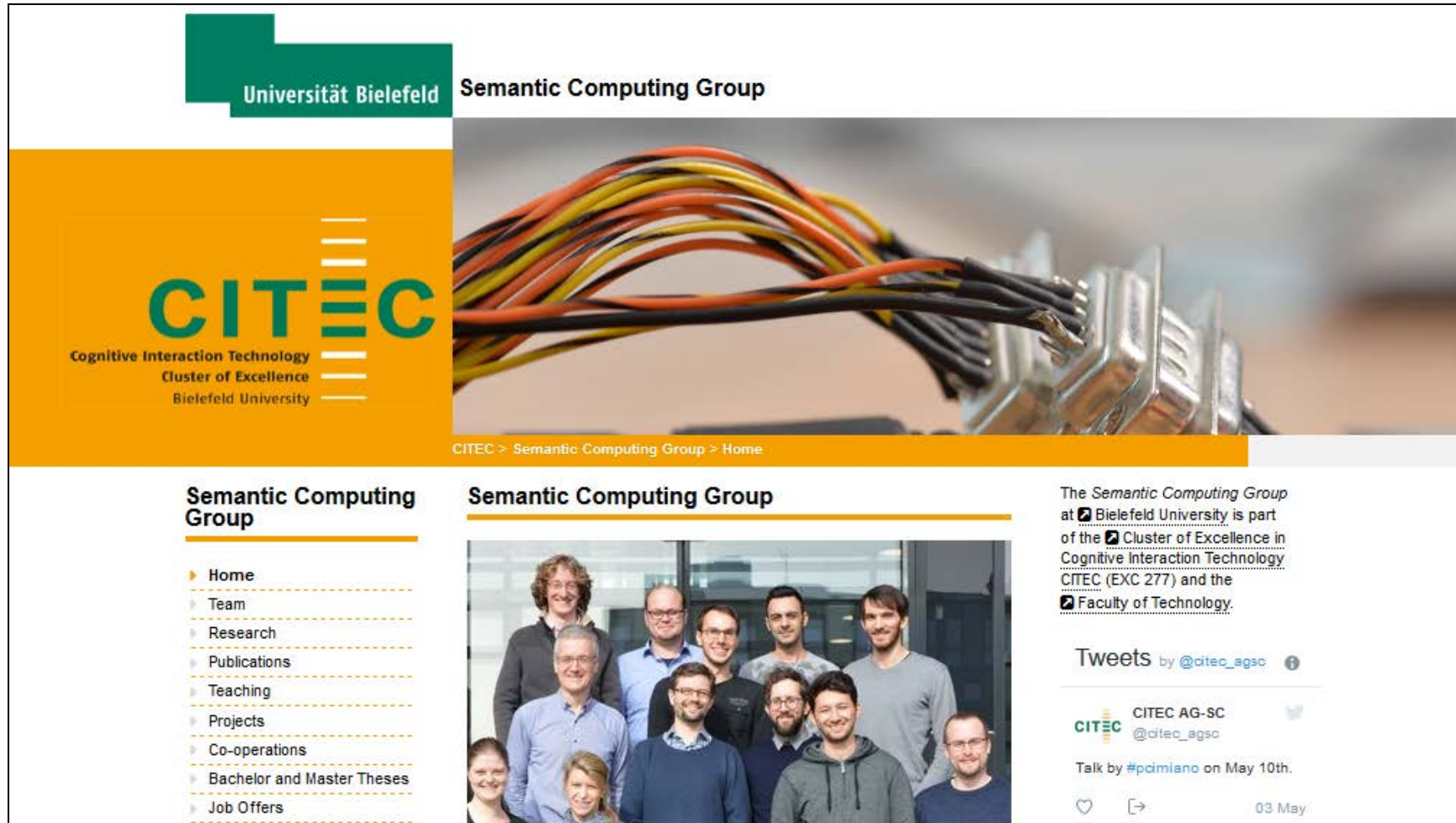
Veröffentlichungen

**NACHRICHTEN
NDV
DIENST**

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

(Lammerding / Duntjens)

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 displays the Drupal administration interface for editing a page. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard' and 'Content' links, and a user profile for 'cwiljes' with a 'Log out' option. Below this is a secondary navigation bar with 'Add content', 'Find content', and 'Blocks' links. 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'. To the right of the title are three buttons: 'VIEW', 'EDIT', and 'TRANSLATE'. The 'EDIT' button is active. Below the title is a 'Title' field containing 'CITEC Open Science Manifesto' and a 'Language' dropdown menu set to 'English'. The main body of the page is titled 'Body (Edit summary)' and contains a rich text editor with a toolbar. The toolbar includes buttons for bold, italic, underline, strikethrough, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, quote, source, and source code. 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.

CITEC Open Science Manifesto

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 interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with a list of posts.

Navigation: Amy's Dancers | 0 | + Neu | Beiträge ansehen | Galerie | Willkommen, Cord Wiljes

Beiträge | Erstellen | Ansicht anpassen | Hilfe

Alle (7) | Meine (4) | Veröffentlichte (6) | Entwurf (1) | Beiträge durchsuchen

Aktion wählen | Übernehmen | Alle Daten | Alle Kategorien | Auswahl einschränken | 7 Einträge

<input type="checkbox"/>	Titel	Autor	Kategorien	Schlagwörter		Datum
<input type="checkbox"/>	Modern Dance Workshop mit Alex Frei Samstag 2. und So 3. September 2017 in Lüdenscheid	Cord Wiljes	News, Workshops	—	—	Veröffentlicht 13.07.2017 21:22:50
<input type="checkbox"/>	Auftritt bei den Parklichtern 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

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 header with a navigation menu (Home, RTL News, Fan-Shop, Musik, DVD, Buch, Spiele, Trendshop, Computer, Schnäppchen, Photo) and a search bar. Below the header, there are several teasers for content like "Navigation", "Last Seen Products", and "TUEV-Banner". The interface includes a left sidebar with various tools like Smart Edit, Smart Tree, Translation Editor, Suche, Aufgaben, Hauptmenü, and Hilfe. The bottom of the interface shows a language selector set to German and a list of menu items for "Musik".

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
		index.html	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
English	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