



Grundlagen der Web-Entwicklung

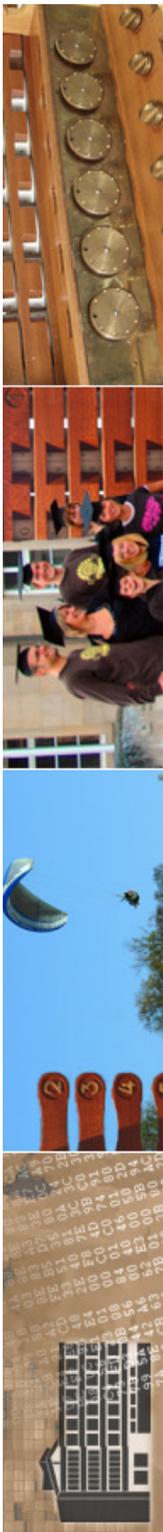
INF3172

Content-Management-Systeme

Thomas Walter

02.12.2021

Version 1.0





aktuelles

Weihnachtsrätsel: Herzlichen Glückwunsch



o Torsten Kockler <torsten.kockler@uni-tuebingen.de>

An:

Hallo,

herzlichen Glückwunsch zum erfolgreichen Lösen des Weihnachtsrätsels
2021!

Ich werde Dich in die Hall Of Fame eintragen.

Viele Grüße
Torsten ;o)=





aktuelles

07.12.2018 09:56 Uhr

Offiziell: Microsoft Edge nutzt künftig Chromium

Microsoft erneuert seinen Edge-Browser. Seine eigene Engine EdgeHTML ist dabei nicht mehr im Einsatz.

Von Daniel Berger

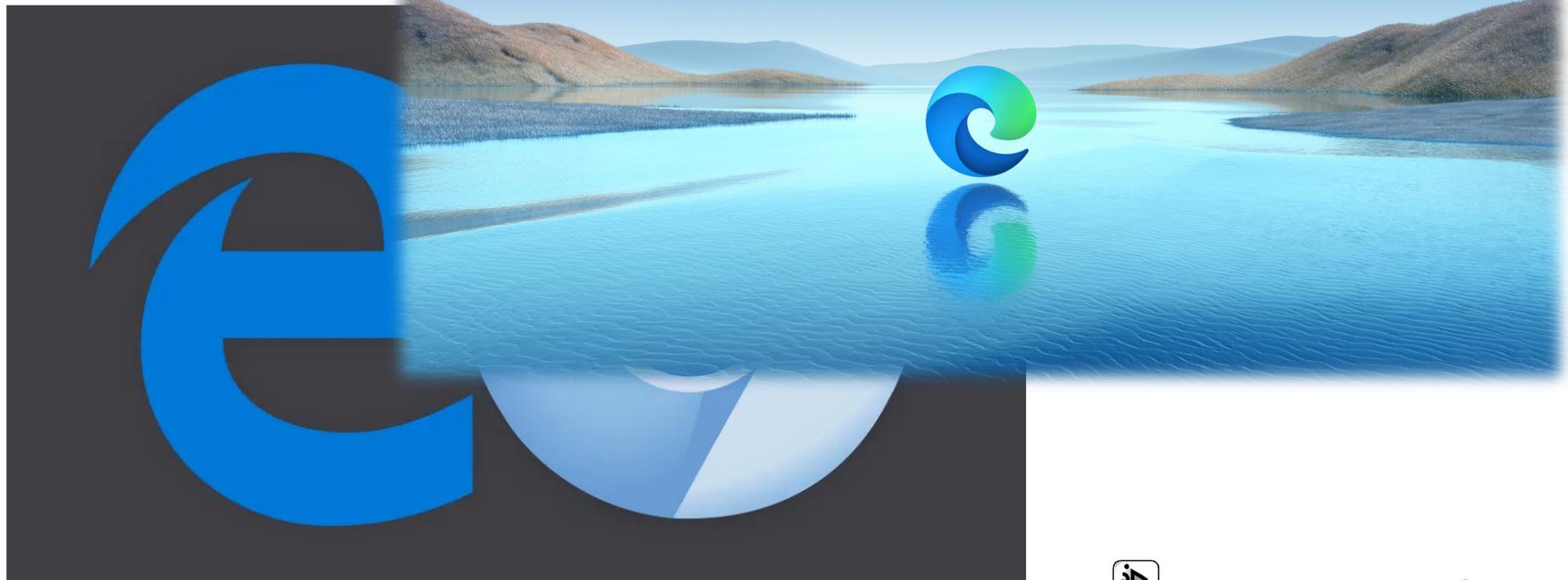
Microsoft | Edge Features Bing Für Unternehmen Microsoft News

Alles von Microsoft

Microsoft Edge ist der beste Browser zum Einkaufen für die Feiertage

Microsoft Edge ist der einzige Browser mit integrierten Tools, mit denen Sie beim Online-Einkauf Zeit und Geld sparen können.

HERUNTERLADEN
für macOS



Der Edge-Browser von Microsoft nutzt künftig Chromium als Unterbau.



Chrome bevorzugt künftig HTTPS – auch beim ersten Aufruf

Google macht mit seiner HTTPS-first-Policy weiter. Chrome soll künftig bei Eingabe einer Domain zuerst versuchen, diese Variante aufzurufen.

Lesezeit: 1 Min.  In Pocket speichern

   28



(Bild: monticello / Shutterstock.com)

16:36 Uhr

Von Eva-Maria Weiß

Chrome soll künftig die HTTPS-Variante einer Seite bevorzugen. Gibt man eine Domain ein, versucht der Browser zunächst, diese zu öffnen. Nur wenn es sie nicht gibt, greift Chrome auf HTTP zurück. Die Änderung fügt sich in Googles Bestrebungen HTTPS durchzusetzen. Downloads werden zum Teil blockiert, sofern sie nicht selbst sicher sind und von einer sicheren Seite aus gestartet wurden.



Programmiersprache: PHP 8.1 führt Enumerationen ein

Zu den Neuerungen der aktuellen PHP-Version zählen unter anderem Enums, Fibers und Leistungen zur Steigerung der Performance.

Lesezeit: 4 Min. In Pocket speichern

78



(Bild: Sashkin/Shutterstock.com)

26.11.2021 07:43 Uhr | Developer

Von Madeleine Domogalla

Für die Programmiersprache PHP liegt Version 8.1 mit zahlreichen Neuerungen, wie Enumerationen, Fibers und Verbesserungen.

Neuer Aufzählungstyp Enum

Das Release führt Enumerationen (kurz: Enum) ein, die zu anderen Sprachen wie Java oder C++ um eine vorgegebene Werte erlaubt. Enums weisen in PHP Ähnlichkeiten zu Klassen auf und teilen sich die gleichen Namensräume wie Klassen, Interfaces und Traits. Das wiederum macht sie auf die gleiche Weise automatisch ladbar (autoloadable). Zur Veranschaulichung dient ein Beispiel aus dem Request for Comments (RFC) auf [wiki.php.net](https://wiki.php.net/rfc/enum):

PHP 8.1.0 Released! »

25 Nov 2021

The PHP development team announces the immediate availability of PHP 8.1.0. This release marks the latest minor release of the PHP language.

PHP 8.1 comes with numerous improvements and new features such as:

- [Enumerations](#)
- [Readonly properties](#)
- [Fibers](#)
- [Pure Intersection Types](#)
- [never](#) return type
- [First-class Callable Syntax](#)
- "final" modifier for class constants
- New [fsync](#) and [fdatsync](#) functions
- New [array_is_list](#) function
- Explicit [Octal numeral notation](#)
- And much much more...

Take a look at the [PHP 8.1 Announcement Addendum](#) for more information.

For source downloads of PHP 8.1.0 please visit our [downloads page](#), Windows source and binaries can be found on windows.php.net/download/. The list of changes is recorded in the [ChangeLog](#).

The [migration guide](#) is available in the PHP Manual. Please consult it for the detailed list of new features and backward incompatible changes.

Many thanks to all the contributors and supporters!





Einschub

- SSL/TSL-Test: SSL-Report

1) BASH Command line tool for any service on any port

<https://testssl.sh/>

2) WebUI

<https://www.ssllabs.com/ssltest/>

<https://www.ssllabs.com/ssltest/viewMyClient.html>

<https://observatory.mozilla.org/>





You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [www.uni-tuebingen.de](#)

SSL Report: [www.uni-tuebingen.de](#)

Please wait... 

	Server	Test time	Grade
1	134.2.5.1 www.uni-tuebingen.de In progress - 80% complete	Mon, 29 Nov 2021 07:19:33 UTC -	-
2	2001:7c0:300c:30f0:0:0:8602:501 www.uni-tuebingen.de Pending	- -	-

SSL Report v2.1.8





You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > www.uni-tuebingen.de

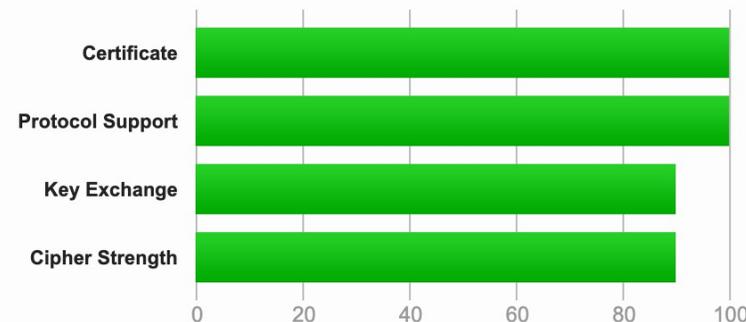
SSL Report: www.uni-tuebingen.de (134.2.5.1)

Assessed on: Mon, 04 Jan 2021 19:33:47 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating



Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

This server supports TLS 1.3.





You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [www.uni-tuebingen.de](#) > 2001:7c0:300c:30f0:0:0:8602:501

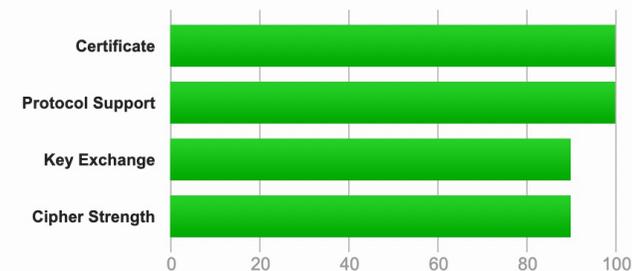
SSL Report: [www.uni-tuebingen.de](#) (2001:7c0:300c:30f0:0:0:8602:501)

Assessed on: Mon, 29 Nov 2021 07:22:52 UTC | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating



Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

This server supports TLS 1.3.

Certificate #1: RSA 2048 bits (SHA256withRSA)



Server Key and Certificate #1



Subject	uni-tuebingen.de Fingerprint SHA256: 28b34073348779677f84f67e13716121ecdaf014f556e663104af29929527e Pin SHA256: kFg1OPKvH9yIO1fTAUdMH7hF9Ibilk209065Y0+C8VU=
Common names	uni-tuebingen.de archmatue.uni-tuebingen.de ceres.uni-tuebingen.de ceres.zdv.uni-tuebingen.de cm.inf.uni-tuebingen.de digital-humanities.uni-tuebingen.de doktoranden.mnf.uni-tuebingen.de elp.uni-tuebingen.de escience.uni-tuebingen.de





You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > www.uni-heidelberg.de

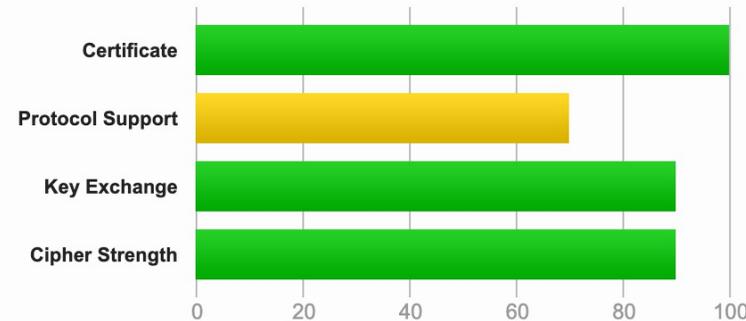
SSL Report: www.uni-heidelberg.de (129.206.13.93)

Assessed on: Mon, 04 Jan 2021 19:37:48 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating



Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

This server supports TLS 1.0 and TLS 1.1. Grade capped to B. [MORE INFO »](#)

This site works only in browsers with SNI support.





You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > www.tu-berlin.de

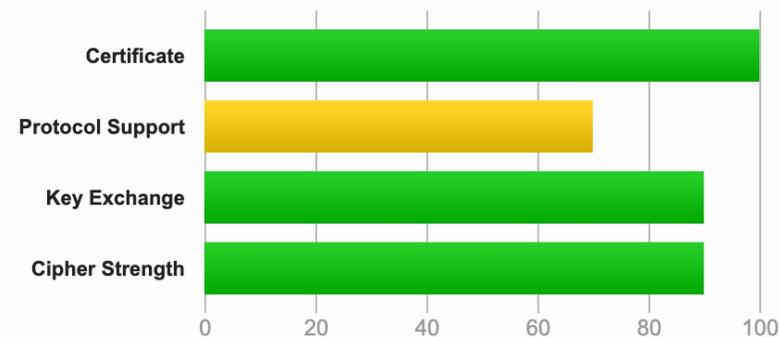
SSL Report: [www.tu-berlin.de](#) (130.149.7.201)

Assessed on: Mon, 04 Jan 2021 20:28:01 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating



Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

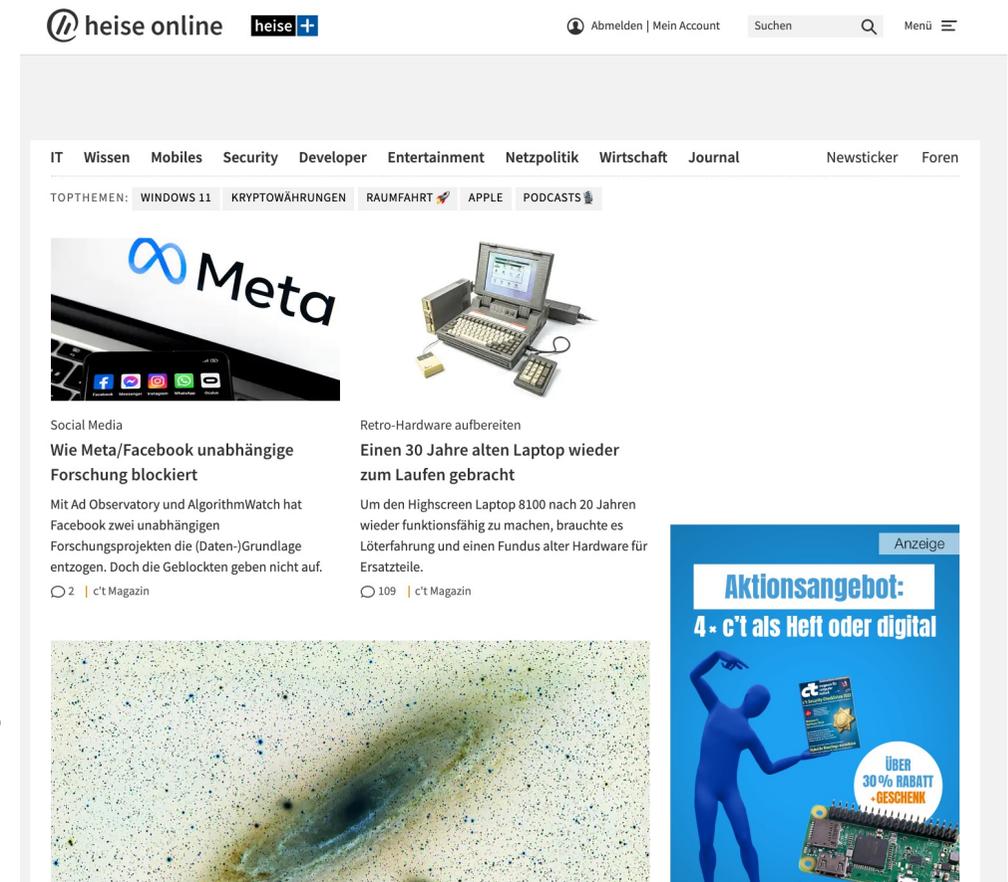
This server supports TLS 1.0 and TLS 1.1. Grade capped to B. [MORE INFO »](#)





Content Management System

- Content Management System: CMS
 - benutzerfreundliche und einfache Verwaltung des Inhalts (Content) für große Sites
 - Redakteure ohne technische Kenntnisse wie HTML
 - einheitliches Layout





THOMAS KRENN®

Eine Woche voller heißer Deals Cyberweek bei Thomas-Krenn

IT Wissen Mobiles Security Developer Entertainment Netzpolitik Wirtschaft Journal Newsticker Foren

TOPTHEMEN: WINDOWS 11 KRYPTOWÄHRUNGEN RAUMFAHRT 🚀 APPLE PODCASTS 🎧



Social Media

Wie Meta/Facebook unabhängige Forschung blockiert

Mit Ad Observatory und AlgorithmWatch hat Facebook zwei unabhängigen Forschungsprojekten die (Daten-)Grundlage entzogen. Doch die Geblockten geben nicht auf.

2 | c't Magazin

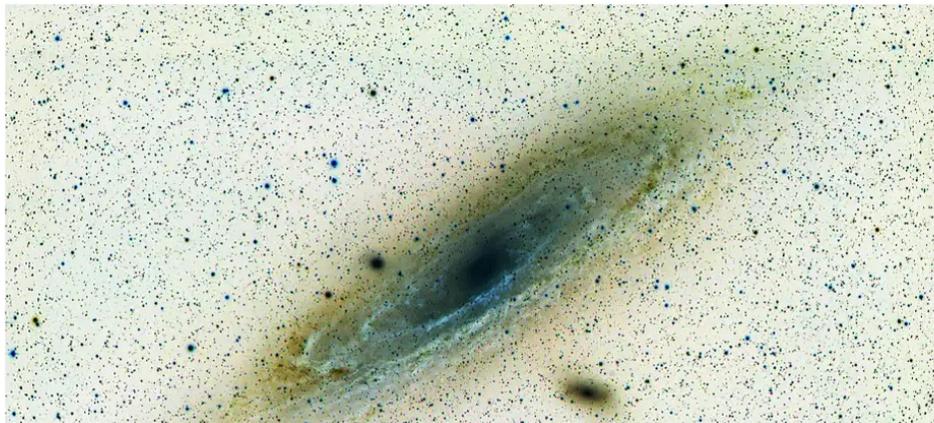


Retro-Hardware aufbereiten

Einen 30 Jahre alten Laptop wieder zum Laufen gebracht

Um den Highscreen Laptop 8100 nach 20 Jahren wieder funktionsfähig zu machen, brauchte es Löterfahrung und einen Fundus alter Hardware für Ersatzteile.

109 | c't Magazin



Anzeige

DER JUST SPICES
KÜCHENKALENDER 2022
Verlieb Dich neu ins Kochen

KÜCHENKALENDER 2022

9,99 €

ZUM PRODUKT

Eigenwerbung



4x c't + Raspberry Pi Zero WH

Nur bis 03.12.:
Der Cyberdealer ist zurück!
Sieben exklusive Hardware-
und Software-Deals warten
darauf, von Ihnen abge-
staubt zu werden.



JETZT VORMERKEN!



S+ Teurer Immobilienkauf: Zehn Jahre sparen – und das war nur die Steuer
Vor 25 Min

Nach zweimaliger Satzführung: Boll verpasst Einzug ins WM-Finale
Vor 31 Min

+++ Corona-News +++: Sieben-Tage-Inzidenz in Deutschland erreicht Wert von **452,4** Vor 1 Stunde

Black Friday Woche

19. – 29. November



Angebote ansehen >

Black Friday Woche

Bis zu 58%
Rabatt auf
Fire TV Stick
4K

Angebote ansehen >



Corona-Pandemie >

LIVE **Sieben-Tage-Inzidenz in Deutschland erreicht Wert von 452,4**

Die Infektionszahlen in Deutschland steigen weiter, wie auch die Zahl der Covid-



S+ **Einen Monat für 1 Euro**

Jetzt testen >





Cem Özdemir (Grüne) / „Die Impfpflicht kann kein Tabu sein“

Es sei unklar, ob alle drei Ampel-Koalitionspartner die gleiche Analyse zur Corona-Lage hätten, sagte der designierte Landwirtschaftsminister Cem Özdemir im Dlf. Etwa werde der Krisenstab der neuen Bundesregierung das Infektionsschutzgesetz noch einmal anpacken müssen. Auch das Thema Impfpflicht gehöre auf die Tagesordnung.

Die Nachrichten

Letzte Nachrichten 

Corona / Grünen-Politiker Lucha für allgemeine Impfpflicht

Göttinger Kinder-Ärztin Gärtner: / Auch Kinder und Jugendliche impfen

Flüchtlingskatastrophe im Ärmelkanal / Asselborn für gemeinsame europäische Migrationspolitik

WHO / Kritik an Reisebeschränkungen für afrikanische Länder

Coronavirus-Pandemie / Omikron-Fälle in Deutschland mehren sich

Presseschau



Die Presseschau aus deutschen Zeitungen

Mit Stimmen zur sich verschärfenden Lage in der Corona-Pandemie, zur



Vorteile von CMS

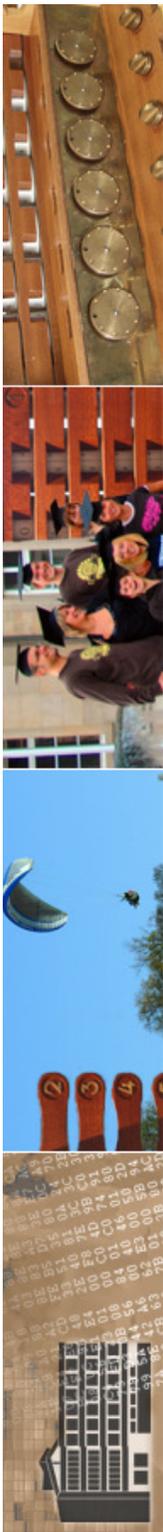
- Pflege der Inhalte ohne HTML-Kenntnisse
- Layout wird "automatisch" erzeugt
- Inhaltsdaten liegen wiederverwertbar in Datenbanken
 - Cross Media Publishing
- Verwaltung der Struktur der Site
 - Linkverwaltung
- Benutzer- und Rollenkonzept
- Content mit Zeitbeschränkung
- Versionsverwaltung
- Mehrsprachigkeit





genauere Unterscheidung

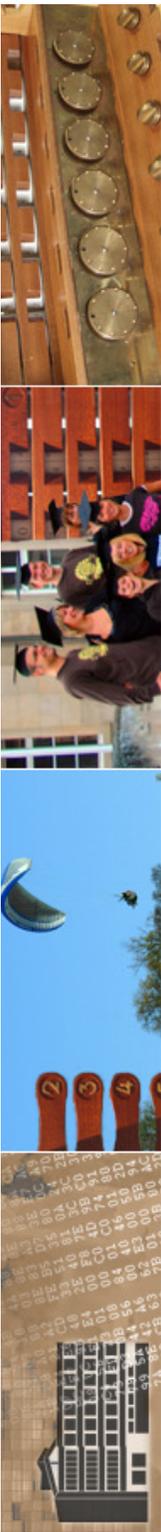
- CMS wird häufig (aber nicht notwendig) synonym für **Web Content Management System (WCMS)** verwendet
- Content liegt **medienneutral** in Datenbank
 - **Cross Media Publishing**
 - gleiche digitaler Quelle für Web, pdf, Print, ...





genauere Unterscheidung

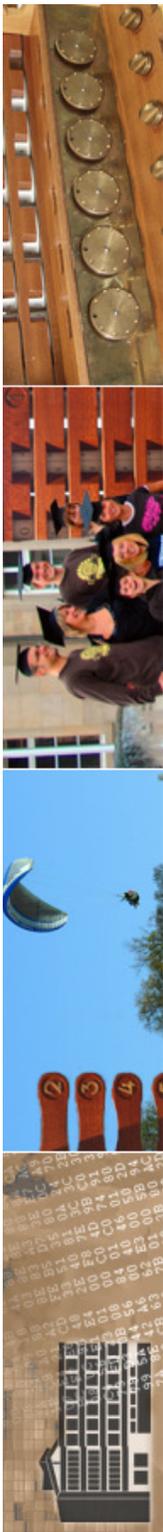
- dynamisches CMS
 - erzeugt Seite bei jedem Aufruf „dynamisch“ neu
 - immer aktuell
 - langsamer
 - teilweise *komplexe Caching-Strategien*
- statisches CMS
 - erzeugt statischen Abzug (→ staging server) im Filesystem
 - performanter, stabiler
 - nicht direkt aktuell
- hybrides CMS
 - Mischform



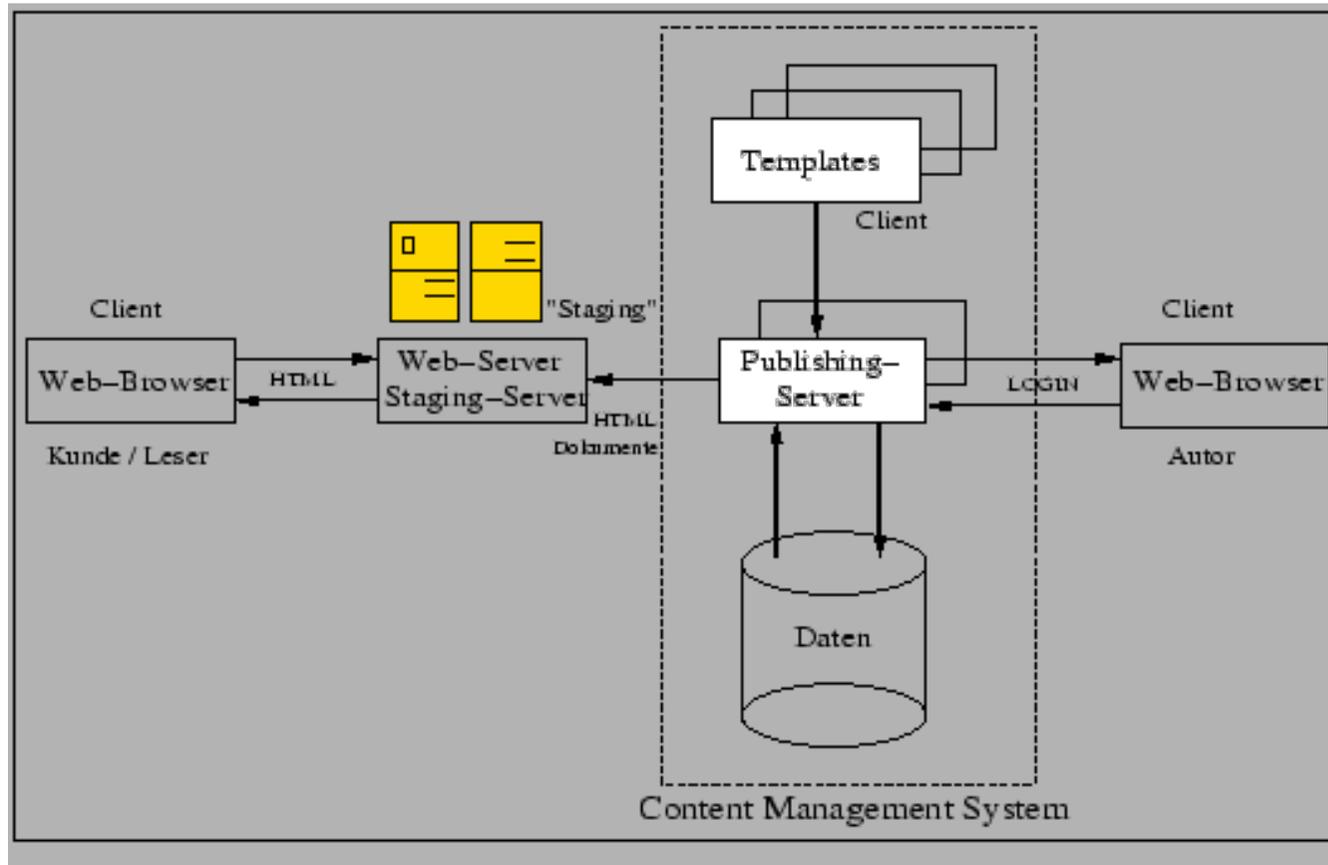


Komponenten von CMS

- typische Komponenten eines CMS sind:
 - persistente Datenhaltung (RDBMS)
 - Importschnittstelle: Webfrontend oder anderes
 - Exportschnittstelle: staging server oder anderes
 - Workflow-Management
 - Benutzerverwaltung
 - Layout-Verwaltung



beispielhafte Architektur

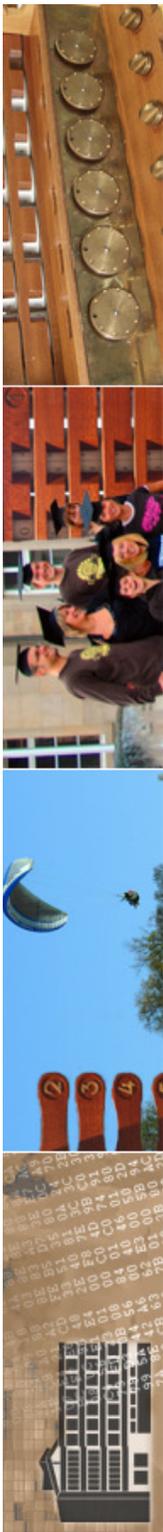


Harjo Korte, Universität Osnabrück, 2004



Übersicht über CMS

- es gibt zahllose CMS
- nützlich:
www.cmsmatrix.org
Vergleich der CMS





Eine Komplettlösung für Ihr Unternehmen.
PayPal Commerce Platform

Mehr erfahren

Compare Content Management Systems

CMSmatrix lets you easily compare the features in over 1300 content management system products. Check the boxes next to the software you're interested in and click the Compare button. CMS comparison data is added/maintained by the vendors who develop the product is out of date or not included in the matrix, be sure to contact the vendor of the software and ask them to update or add their product listing on CMSmatrix.org.

[Compare](#) [Search](#)

Sort by clicks | Sort by views | Sort by compares | Sort by updated | Sort by name

- <sitekit> CMS
- +CMS Content Management System
- 1 Man CMS
- 1024 AJAX CMS
- 1202 software
- 1Work
- 2F CMS
- 2flex
- 360 Web Manager
- 4Steps2Web
- 5F CMS
- 900dpi
- ABO.CMS
- Absolut Engine CMS/news publishing system
- Academic Portal
- AccelSite CMS
- Accessify WCMS
- Accomplish
- Accrisoft Freedom
- AccuCMS
- Accura Site CMS
- Acilia Symflex
- acms
- Active Media Suite
- ActivePortail
- activeWeb contentserver
- Acuity CMS
- Acumium CMS
- AdaptCMS
- AdaptCMS Pro
- ADL Content : CMS for graphists
- adminbox
- ADXSTUDIO CMS for .NET 3.5
- Affino
- Agency Fusion's Tweak CMS
- Agile CMS.NET

If you are the maker of a product, or are an expert user and are willing to maintain the listing, so you can register your listing.

[create an account](#)

Listing Statistics

Most clicks [WebGUI](#) (210445)
 Most views [WebGUI](#) (497368)
 Most compares [Joomla!](#) (615188)

Most recently updated

9/3/2020 [SCHLIX CMS](#)
 8/10/2020 [CMSimple_XH](#)
 6/22/2020 [NukeViet](#)
 12/10/2019 [BOLD](#)
 8/15/2019 [Cloud CMS](#)

Best Rated By Users

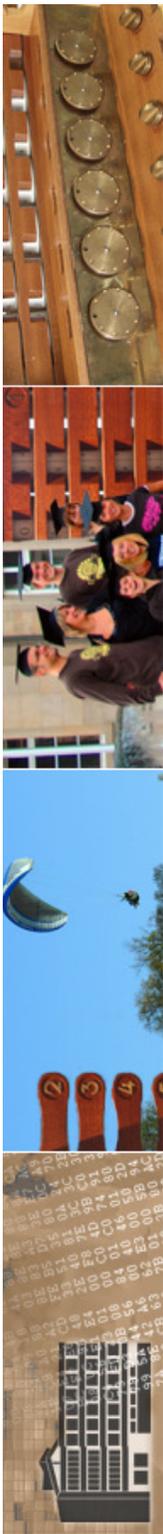
System Requirements [CouchCMS](#) (9.3/10)
 Security [Composr CMS](#) (8.91/10)
 Support [Composr CMS](#) (8.99/10)
 Ease of Use [CouchCMS](#) (9.2/10)
 Performance [CouchCMS](#) (9/10)
 Management [Composr CMS](#) (8.77/10)
 Interoperability [Composr CMS](#) (8.67/10)
 Flexibility [Composr CMS](#) (8.86/10)
 Built-in Applications [Composr CMS](#) (9.09/10)
 Commerce [Composr CMS](#) (7.69/10)

Worst Rated by Users

System Requirements [ReloadCMS](#) (3.61/10)
 Security [WebAPP](#) (2.13/10)
 Support [InfoGlue](#) (3/10)
 Ease of Use [WebAPP](#) (3.07/10)
 Performance [WebAPP](#) (2.5/10)
 Management [WebAPP](#) (3.13/10)
 Interoperability [WebAPP](#) (2.38/10)
 Flexibility [WebAPP](#) (2.88/10)
 Built-in Applications [DT Centrepiece](#) (2.73/10)
 Commerce [WebAPP](#) (2.25/10)

Site Statistics

Listing Count 1328



Comparison



Hide/show stickied

	Drupal 7.12 <input checked="" type="checkbox"/>	TYPO3 Enterprise CMS 7 LTS <input checked="" type="checkbox"/>	WordPress 3.3.2 <input checked="" type="checkbox"/>
<i>Last Updated</i>	2/16/2012	4/14/2016	5/29/2012
System Requirements	Drupal 7.12	TYPO3 Enterprise CMS 7 LTS	WordPress 3.3.2
<input type="checkbox"/> <i>Application Server</i>	Apache	Apache	blank
<input type="checkbox"/> <i>Approximate Cost</i>	Free	Free	Free
<input type="checkbox"/> <i>Database</i>	MySQL	MySQL	MySQL
<input type="checkbox"/> <i>License</i>	Open Source	Open Source	Open Source
<input type="checkbox"/> <i>Operating System</i>	Platform Independent	Platform Independent	Platform Independent
<input type="checkbox"/> <i>Programming Language</i>	PHP	PHP	PHP
<input type="checkbox"/> <i>Root Access</i>	No	No	No
<input type="checkbox"/> <i>Shell Access</i>	No	No	No
<input type="checkbox"/> <i>Web Server</i>	Any	Apache	blank
Security	Drupal 7.12	TYPO3 Enterprise CMS 7 LTS	WordPress 3.3.2
<input type="checkbox"/> <i>Audit Trail</i>	Yes	Yes	Limited
<input type="checkbox"/> <i>Captcha</i>	Free Add On	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Content Approval</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Email Verification</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Granular Privileges</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Kerberos Authentication</i>	No	Free Add On	No
<input type="checkbox"/> <i>LDAP Authentication</i>	Free Add On	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Login History</i>	Yes	Yes	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>NIS Authentication</i>	No	Free Add On	No
<input type="checkbox"/> <i>NTLM Authentication</i>	Free Add On	Free Add On	No
<input type="checkbox"/> <i>Pluggable Authentication</i>	Yes	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Problem Notification</i>	No	Yes	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Sandbox</i>	No	Yes	Limited
<input type="checkbox"/> <i>Session Management</i>	Yes	Yes	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>SMB Authentication</i>	No	Free Add On	No
<input type="checkbox"/> <i>SSL Compatible</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>SSL Logins</i>	Free Add On	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>SSL Pages</i>	Free Add On	Yes	Limited
<input type="checkbox"/> <i>Versioning</i>	Yes	Yes	Free Add On
Support	Drupal 7.12	TYPO3 Enterprise CMS 7 LTS	WordPress 3.3.2
<input type="checkbox"/> <i>Certification Program</i>	Limited	Yes	Limited
<input type="checkbox"/> <i>Code Skeletons</i>	Yes	Free Add On	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Commercial Manuals</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Commercial Support</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Commercial Training</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Developer Community</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Online Help</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Pluggable API</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Professional Hosting</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Professional Services</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Public Forum</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Public Mailing List</i>	Yes	Yes	Yes



CMS Systems Software

Compare product features and ratings to find the CMS Systems Software for your organization.

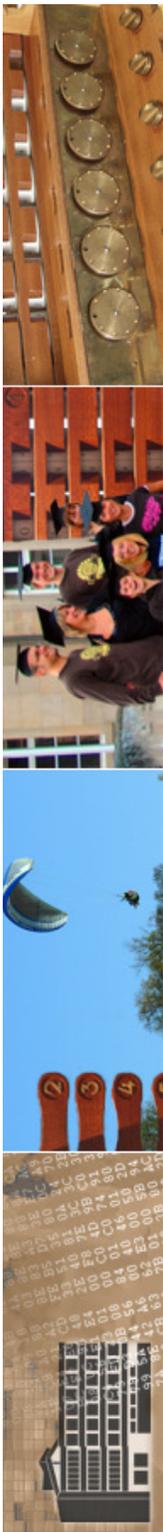
Product	Audio File Management	Customizable Templates	Image Editing	SEO Management	Text Editing	Version Control	Video Support	
 Magnolia ★★★★★ 4.7 (22)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT WEBSITE
 Enonic XP ★★★★★ 5.0 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT WEBSITE
 monday.com ★★★★★ 4.6 (2487)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT WEBSITE
 Storyblok ★★★★★ 4.3 (3)	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	VISIT WEBSITE
 Bynder ★★★★★	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	VISIT WEBSITE

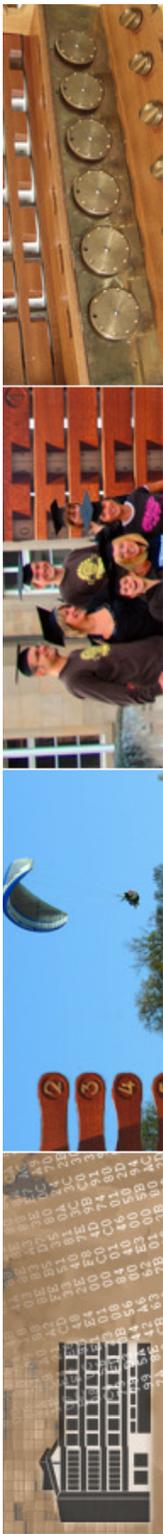




beliebte CMS

- Beispiele stark verbreitete freie CMS
 - WordPress
 - Drupal
 - PHP
 - Plone
 - Python
 - TYPO3
 - PHP





Drupal™

Happy Birthday, Drupal! In its 20th year, Drupal stands above the rest as the best digital experience platform(DXP) on the web, **proudly open source.**

With robust content management tools, sophisticated APIs for multichannel publishing, and a track record of continuous innovation—Drupal is ready to stand as the hub of your digital presence.

Try Drupal

Get involved

Give your support



Drupal for **Developers**

*Download Drupal and
build the open web*



Drupal for **Marketers**

*In a world full of templates,
be original*



Drupal for **Agencies**

*Achieve your
clients' ambition*

Don't miss your chance to showcase your business to prospective talent, partners, and clients!

Build awareness about your business by sponsoring at DrupalCon Portland—the most widely attended Drupal event in the world! Sponsorship opportunities are a great way to demonstrate your leadership within the Drupal community.

[Learn more](#)



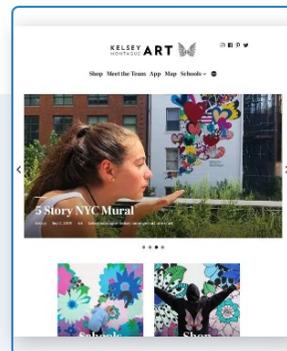
DrupalCon
PORTLAND2022
25-28 APRIL



Willkommen beim beliebtesten Website-Baukasten der Welt.

42 % aller Websites verwenden WordPress. WordPress wird von mehr Bloggern, Kleinunternehmen und Fortune-500-Unternehmen genutzt als alle anderen Anbieter zusammen. Schließe dich den Millionen von Menschen an, die bereits auf WordPress.com ihr digitales Zuhause gefunden haben.

[Deine Website erstellen](#)

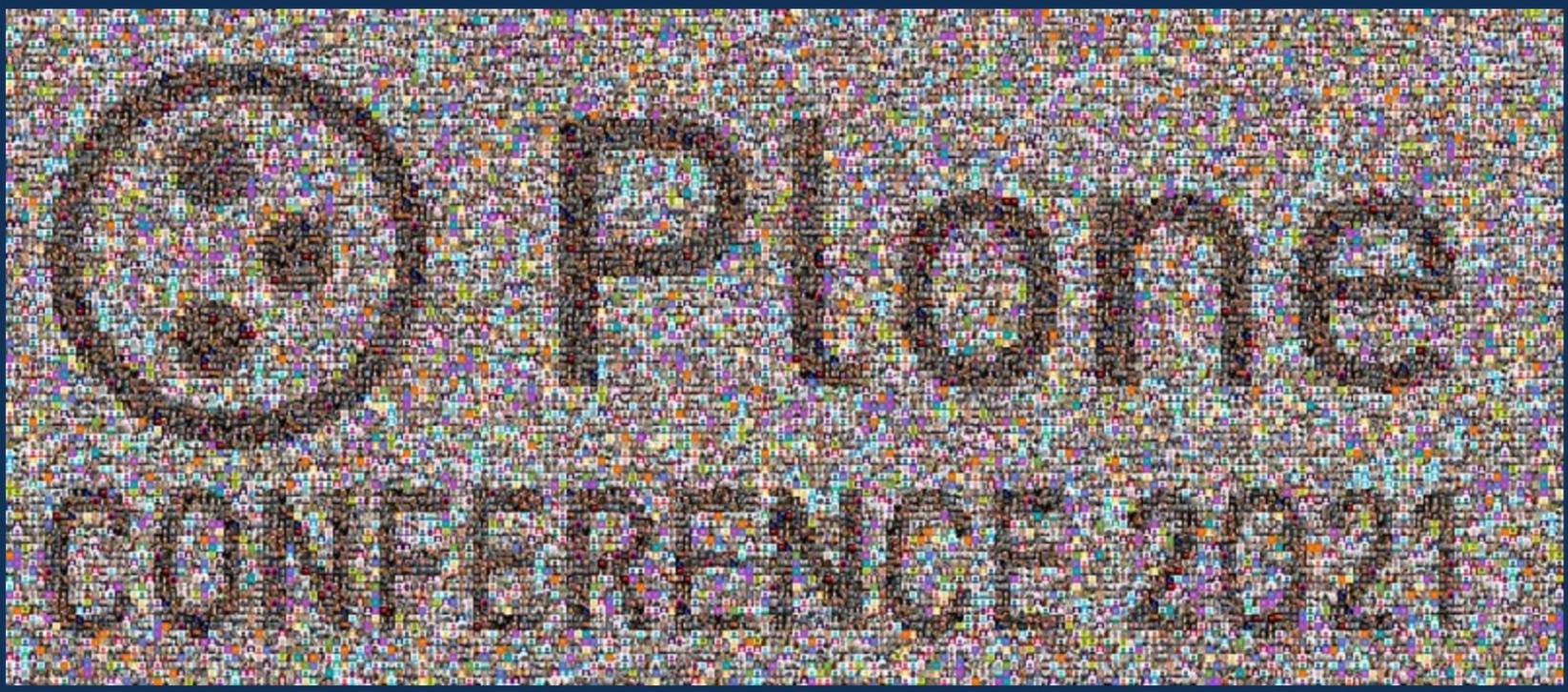


Erstelle eine Website. Verkauf deine Waren. Starte ein Blog.
Und so viel mehr.





Plone - The Ultimate Enterprise CMS



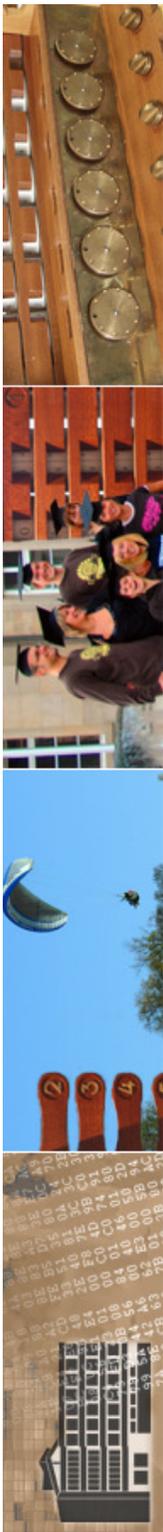
Plone Conference 2021 Online - Thank You All!

23-31 October 2021



beliebte CMS

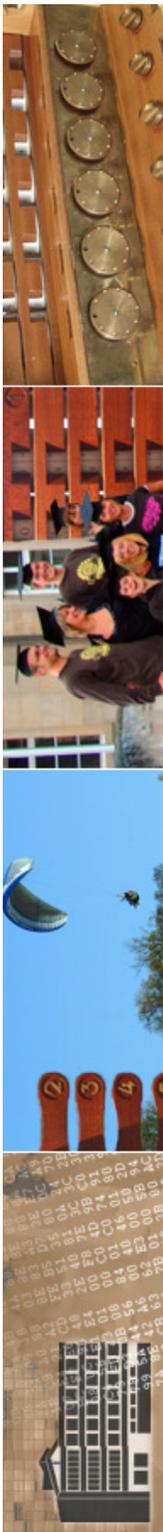
- kommerzielle CMS spielen kaum eine Rolle
- es werden professionelle Dienstleistungen rund um OpenSource-CMS angeboten
- Beispiele verbreitete kommerzielle CMS
 - Imperia (Imperia AG)
 - Fiona (Infopark)
 - Red Dot





das Daten-Backend

- CMS basieren auf einem RDBMS
- häufig:
 - MariaDB/MySQL
 - Postgres
 - Oracle

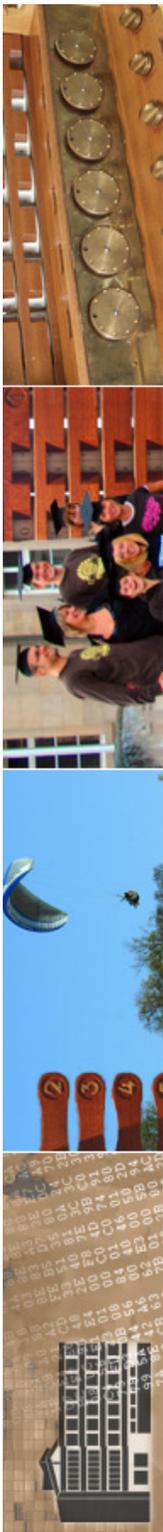




das CMS TYPO3



- 1997: TYPO3
 - Kasper Skårhøj
 - 2007: Michael Stucki
- www.typo3.org
 - t3pages.de





Extension Award

Voting Has Started

[Vote Now](#)

Extension Award
Voting Has Started

TYPO3 v11 LTS is Here
Warp Speed

TYPO3 9 ELTS
Buy Extended Support

New Code of Conduct
Questions and Feedback Answered

TYPO3 v11.4 is Here
Into New Galaxies

Physical TYPO3 Association Meetings are possible again. Please be careful and respect local laws and regulations. [Read more](#)

TYPO3 – the Professional, Flexible Content Management System

TYPO3 CMS is an Open Source **Enterprise Content Management System** with a large global **community**, backed by the approximately 900 members of the **TYPO3 Association**.

- Free, open source software.
- Websites, intranets, and online applications





Lizenz

- siehe <https://typo3.org/project/licenses>
- **TYPO3: GNU GPL 2**
<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>
 - TYPO3 Fluid, Surf: GNU GPL 3
 - Extensions: GNU GPL 2





TYP03's Open Source Licenses

The TYP03 project, represented by the **TYP03 Association**, uses different licenses for

- the distribution of software and documentation, and
- contributions from individuals and corporations.

We chose to use those licenses because they share the values of the TYP03 project:

Inspiring People to Share and To Jointly Innovate Excellent Free Software Enabling People to Communicate.

Distribution Licenses

Our software distributions are:

- **TYP03 CMS** 3.x and higher is licensed under the **GNU General Public License, version 2** or later.
- **TYP03 Fluid** is licensed under the **GNU Lesser General Public License, version 3** or later.
- **TYP03 Surf** is licensed under the **GNU General Public License, version 3** or later.

TYP03 Extensions

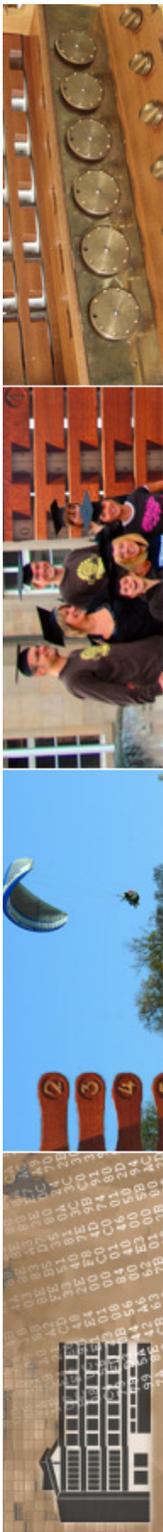
Extensions are essentially modifications of the original source code.

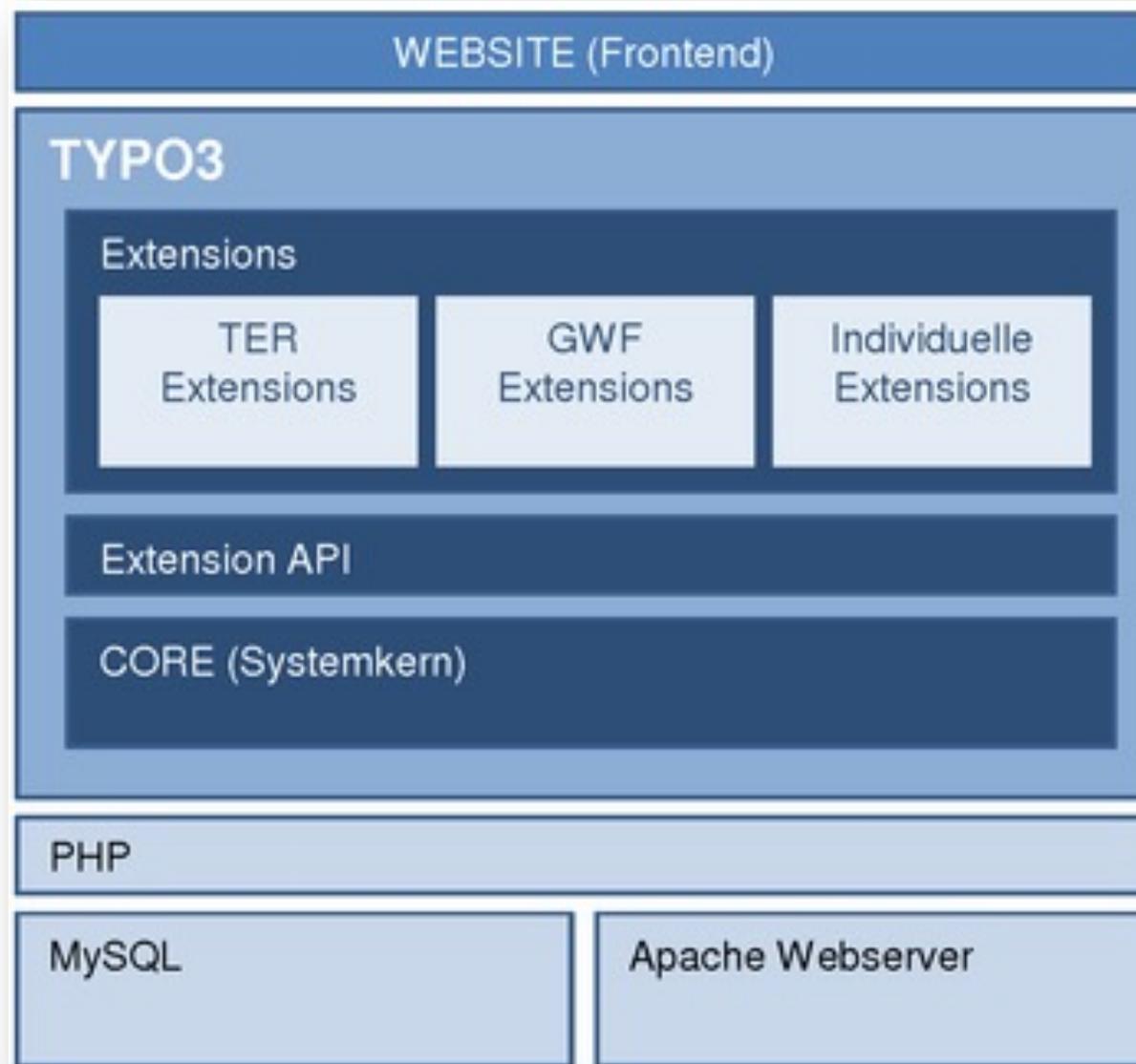
They therefore fall under the **GNU General Public License, version 2**. This means you are allowed to sell the extension as long as you do not change the license terms.



Architektur von TYPO3

- serverseitig:
 - PHP-Code
 - RDBMS (MySQL)
- Zwischenschicht
 - Core-Funktionalität: Authentifizierung, Framework, GUI, ...
 - TYPO3 Extension API
- Backend (BE): Admin, Frontend (FE): die Website





Galileo Webdesign





Vereintes Interface

Obwohl TYPO3 durch Extensions "zusammengesetzt ist", passen diese doch in ein vereinheitlichtes Interface das die Gesamtheit sowohl für Webseite als auch Backend-Administration darstellt.

Server Layer

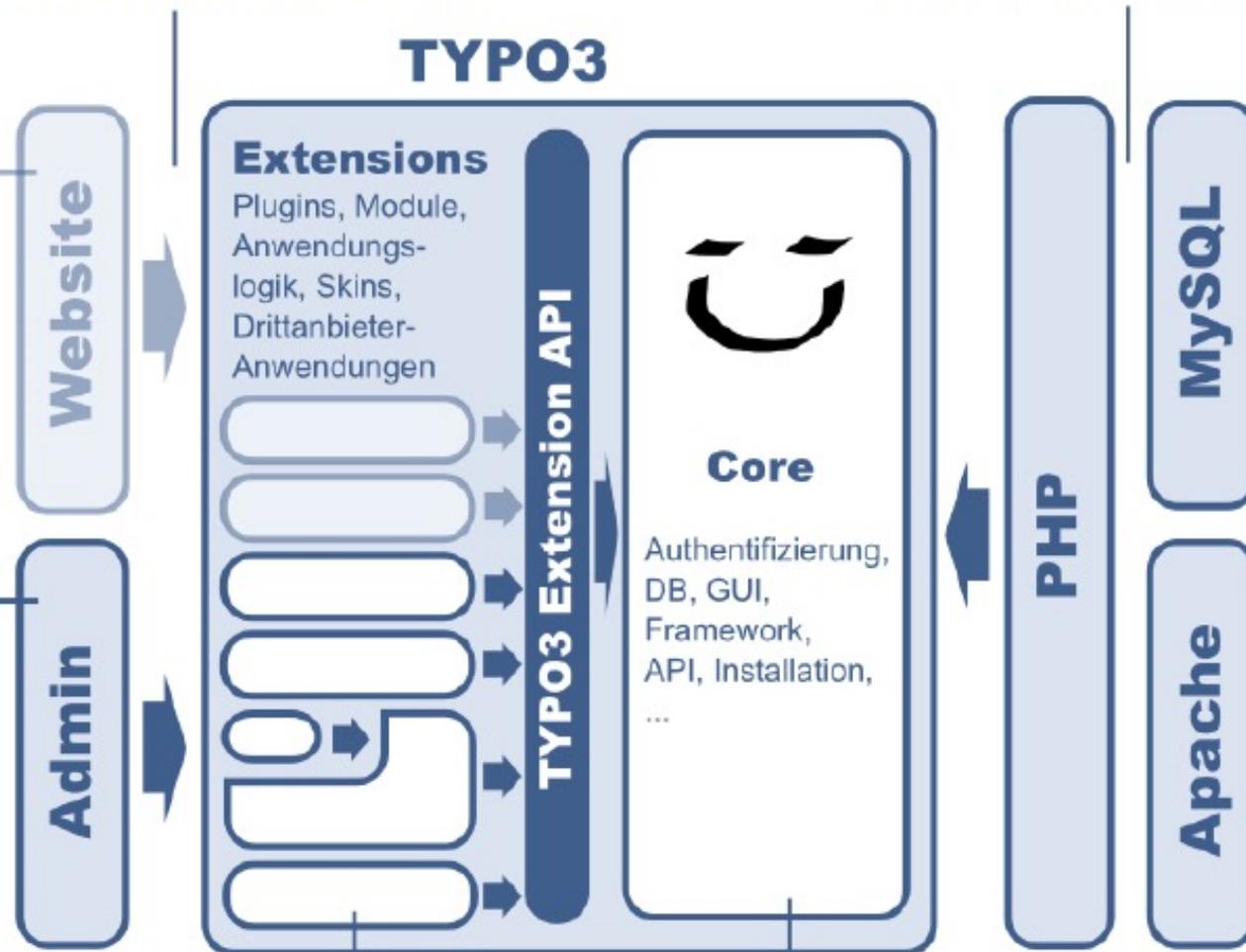
Unter TYPO3 liegt die Scriptsprache PHP, eine Datenbank z.B. MySQL und ein Webserver wie Apache

Frontend

Der Webseiteninhalt wird mit Templates unter Verwendung benötigter und verfügbarer Extensions präsentiert.

Backend

Die Administration der Inhalte wird mit Kernfunktionen und einem Set von Erweiterungen durchgeführt.



Extensions

Klar abgegrenzte Codeerweiterungen für TYPO3 von Entwicklern aus der Community. Durch die Core-Group autorisierte Personen führen Qualitätskontrolle und Revision durch.

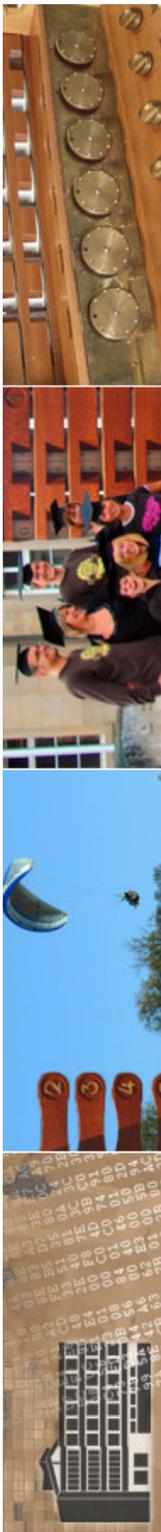
Core

Der Kern wird durch die Core-Group kontrolliert und weiterentwickelt.



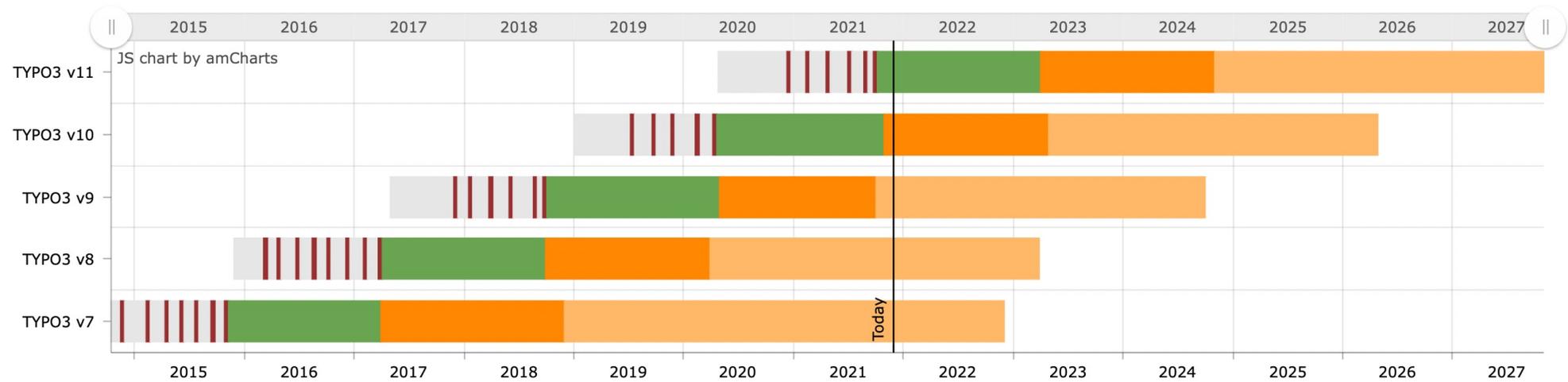
die Versionen

- der Klassiker: Version 4.x
- der Gescheiterte: Version 5 (Neos)
 - basiert auf FLOW
 - keine Übertragung der Extensions von 4
- aktuell: Versionen 6, 7, 8, 9, 10 und 11 sind Fortführung von Version 4
 - basiert auf FLUID/Extbase (wie Version 4)
 - Extensions von 4 mit (Aufwand) übertragbar





Support Times





PHP Compatibility Chart

PHP versions	TYPO3 v11 2020 - 2024	TYPO3 v10 2019 - 2023	TYPO3 v9 2017 - 2021	TYPO3 v8 2015 - 2020	TYPO3 v7 2014 - 2018
PHP 5.3	no	no	no	no	no
PHP 5.4	no	no	no	no	no
PHP 5.5	no	no	no	no	Yes
PHP 5.6	no	no	no	no	Yes
PHP 7.0	no	no	no	Yes	Yes
PHP 7.1	no	no	no	Yes	Yes
PHP 7.2	no	Yes	Yes	Yes	Yes
PHP 7.3	no	Yes	Yes	Yes	Yes
PHP 7.4	Yes	Yes	Yes	Yes	no
PHP 8.0	Yes	no	no	no	no
PHP 8.1	Yes	no	no	no	no





TYP03 v10

Overall Goals

- Faster time-to-market via improved site setup
- Optimized and streamlined template handling for page layouts
- Implement strong defaults and better standards for existing APIs

TYP03 v10 LTS version will be fully supported for 1.5 years, and will be supported with security and critical fixes until April 2023.

Releases

Version	Primary Focus	Estimated Release
10.0	Pave the way for exciting new concepts and APIs & necessary breaking changes	Released: 2019-07-23
10.1	Routing Improvements and Site Handling v2	Released: 2019-10-01
10.2	Fluid / Rendering Engine Improvements	Released: 2019-12-03
10.3	Feature Freeze	Released: 2020-02-25
10.4	LTS Release	Released: 2020-04-21





TYPO3 v11

Overall Goals

- Quick and straightforward upgrade path from TYPO3 v9 and TYPO3 v10 installations
- Improved experience for editors and administrators
- Focus on accessibility for TYPO3 Backend
- Streamlined authentication

TYPO3 v11 LTS version will be fully supported for 1.5 years, and will be supported with security and critical fixes until October 2024.

Releases

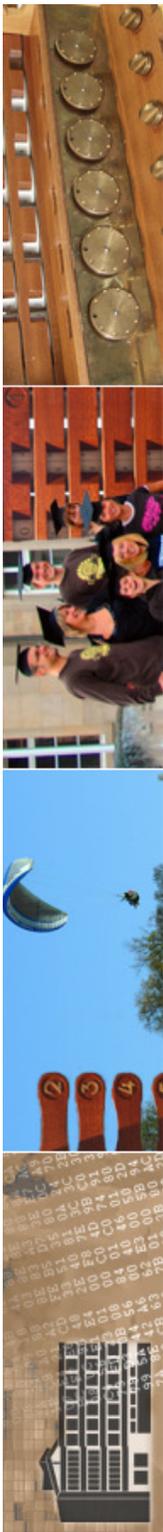
Version	Primary Focus	Estimated Release
11.0	New system requirements and breaking changes	Released: 2020-12-22
11.1	Multi-factor authentication	Released: 2021-02-23
11.2	Link sharing for TYPO3 Backend	Released: 2021-05-04
11.3	UX improvements for backend users and PHP v8 support	Released: 2021-07-13
11.4	Feature freeze	Released: 2021-09-07
11.5	LTS release	Released: 2021-10-05





Voraussetzungen

- TYPO3 benötigt (natürlich)
 - Webserver
 - mit PHP-Modul
 - Datenbankserver





Installation

- was brauchen wir für TYPO3?
 - Server mit Betriebssystem
 - Apache Web-Server
 - PHP
 - in der entsprechenden Version (s.o.)
 - DBMS: MariaDB/MySQL
(oder Postgres, SQLServer, ... - TYPO3 verwendet DB-Abstraktionsschicht)
 - Bildbearbeitung: ImageMagick, GD-Lib, ...



Required Database Extensions



MySQL / MariaDB

Postgres

SQLServer

SQLite

- pdo_mysql (recommended)
- OR mysqli

The InnoDB engine is required for MySQL and MariaDB instances.

Web Server

Apache

NGINX

IIS

During the initial installation, TYPO3's default `.htaccess` file is copied to the installation root folder.

Virtual Host Record

- **AllowOverride** needs to include "Indexes" and "FileInfo" in the Virtual Host record.

Apache Modules

The following Apache modules are required:

mod_alias:

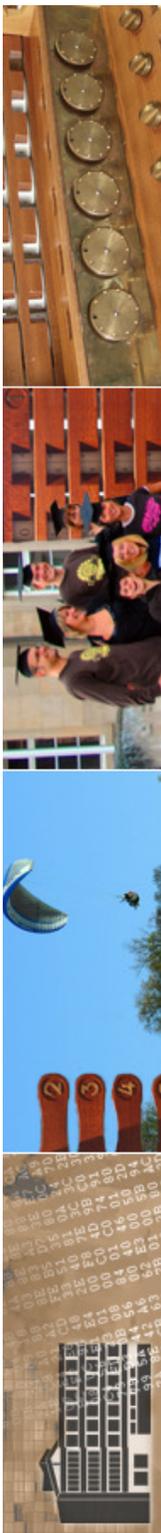
Block access to vcs directories

mod_authz_core:

Block access to specific files and directories

mod_autoindex:

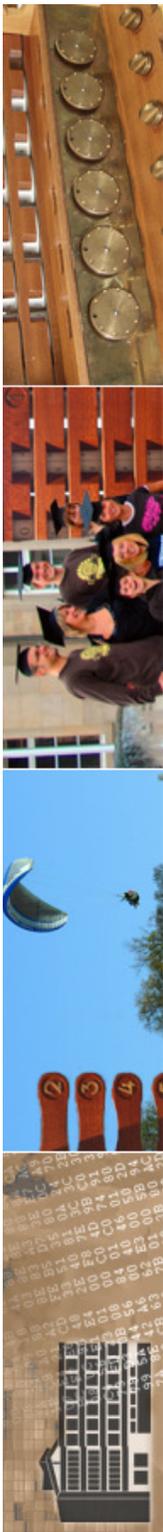
Used for disabling directory listings





Installation

- Download von TYPO3.org:
 - mehrere Pakete werden angeboten:
 - Source: Codebasis von TYPO3
 - dummy: Gerüst einer leeren Seite
 - Introduction Package: Source + Beispiel
 - für ein Update einer bestehenden Installation reicht das erste Paket



Current Versions



TYPO3 11

TYPO3 v11 LTS is scheduled to be released in October 2021.

Updates and security fixes will be provided for three years starting from the release date. We encourage users and agencies to install and use the v11 sprint releases until the LTS release is available. Further details about the releases and release dates are available in the [roadmap](#).

System requirements

- PHP 7.4 or later
- MySQL 5.7+ / MariaDB / Postgres / SQLite support
- Modern Browsers

Supported Until

Free: 2024-10-31
ELTS: 2027-10-22

Current Version

Version: 11.0.0
Release Date: 2020-12-22

GET VERSION 11

TYPO3 10 LTS

The latest version with Long Term Support (LTS). It will have full support until October 2021 and security bugfixes until April 2023.

- ✓ Dashboard for editors
- ✓ Additional security features for editors and website users
- ✓ Improved Site setup and URL handling

System requirements

- PHP 7.2 or later
- MySQL 5.5+ / MariaDB / Postgres / SQLite support
- Modern Browsers

Supported Until

Free: 2023-04-30
ELTS: 2026-04-30

Current Version

Version: 10.4.12
Release Date: 2020-12-22

GET VERSION 10

TYPO3 9 LTS

The old version with Long Term Support (LTS). It will receive security bugfixes until September 2021.

- ✓ Native URL Routing
- ✓ SEO out of the box
- ✓ Easier and faster site building

System requirements

- PHP 7.2 or later
- MySQL 5.5+ / MariaDB / Postgres / SQLite support
- Internet Explorer 11 and later

Supported Until

Free: 2021-09-01
ELTS: 2024-09-01

Current Version

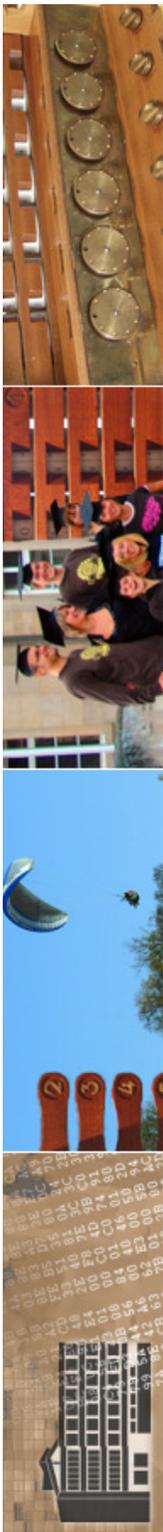
Version: 9.5.24
Release Date: 2020-12-15

GET VERSION 9



Installation basics

1. Voraussetzungen Server, DBMS, PHP, ...
2. Herunterladen & Entpacken
3. 3x einen Symlink anlegen
4. Aufrufen über Browser, Datei FIRST_INSTALL anlegen
5. Test der PHP-Konfiguration
6. Datenbankbindung konfigurieren
7. Accounts festlegen





```

zrvwa01@infodienste =>
zrvwa01@infodienste =>
zrvwa01@infodienste => ln -s ../typo3_src-10.4.12/index.php index.php
zrvwa01@infodienste =>
zrvwa01@infodienste => ln -s ../typo3_src-10.4.12/typo3 typo3
zrvwa01@infodienste =>
zrvwa01@infodienste => ln -s ../typo3_src-10.4.12/ typo3_src
zrvwa01@infodienste =>

```





Installing TYPO3 CMS

134.2.6.167/~zrvwa01/typo3/install.php

TYPO3

Installing TYPO3 CMS

Thank you for choosing TYPO3

The Installation Wizard will guide you through the necessary steps required to install TYPO3 on your web server.

To begin the installation, create an empty file called `FIRST_INSTALL` in the document root of your web server.

Note: The filename is case sensitive and it will be deleted once the installation process is complete.



TYPO3

Installing TYPO3 CMS

1 / 5 - 20% Complete

Environment Overview

First the Install Wizard needs to inspect your web server and identify any issues that may prevent TYPO3 from running correctly.

Problems Detected

PHP extension "gd" not loaded
TYPO3 uses the PHP extension "gd" but it is not loaded in your environment. Change your environment to provide this extension.

PHP extension "xml" not loaded
TYPO3 uses the PHP extension "xml" but it is not loaded in your environment. Change your environment to provide this extension.

PHP extension "zip" not loaded
TYPO3 uses the PHP extension "zip" but it is not loaded in your environment. Change your environment to provide this extension.



Installation über Pakete



A Dependency Manager for PHP

Latest: **2.1.12** ([changelog](#))

[Getting Started](#)

[Download](#)

[Documentation](#)

[Browse Packages](#)

[Issues](#)

[GitHub](#)

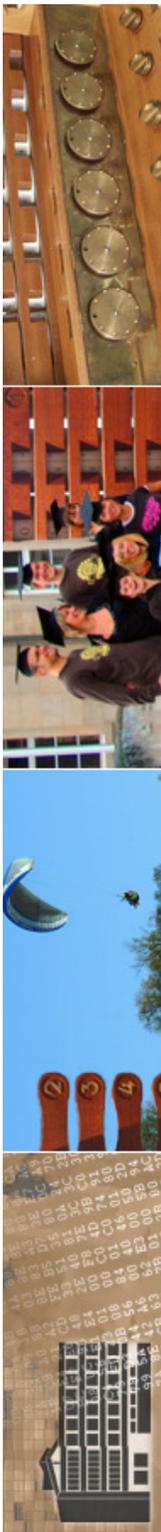
Authors: [Nils Adermann](#), [Jordi Boggiano](#) and many [community contributions](#)

Sponsored by:



Logo by: [WizardCat](#)

Composer and all content on this site are released under the [MIT license](#).





Execute Composer Create-Project

bash

powershell

ddev

```
composer create-project typo3/cms-base-distribution:^11 example-project-directory
```

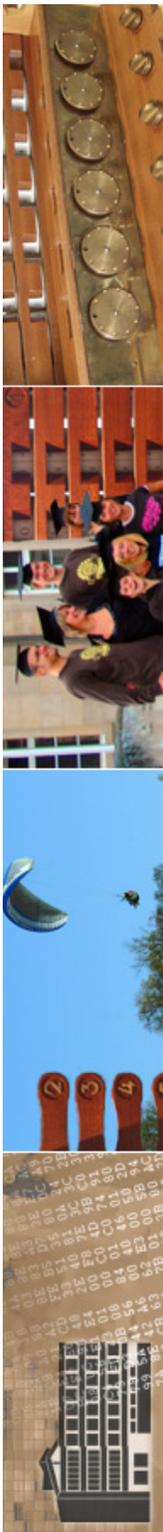
<https://docs.typo3.org/m/typo3/tutorial-getting-started/11.5/en-us/Installation/Install.html#install>





die eigentliche Konfiguration

- fünf Abschnitte der Konfiguration:
 - GFX: Grafik
 - SYS: System-Verwaltung (Site-Name etc.)
 - EXT: Extensions
 - BE: Backend-Konfiguration
 - FE: Frontend-Konfiguration

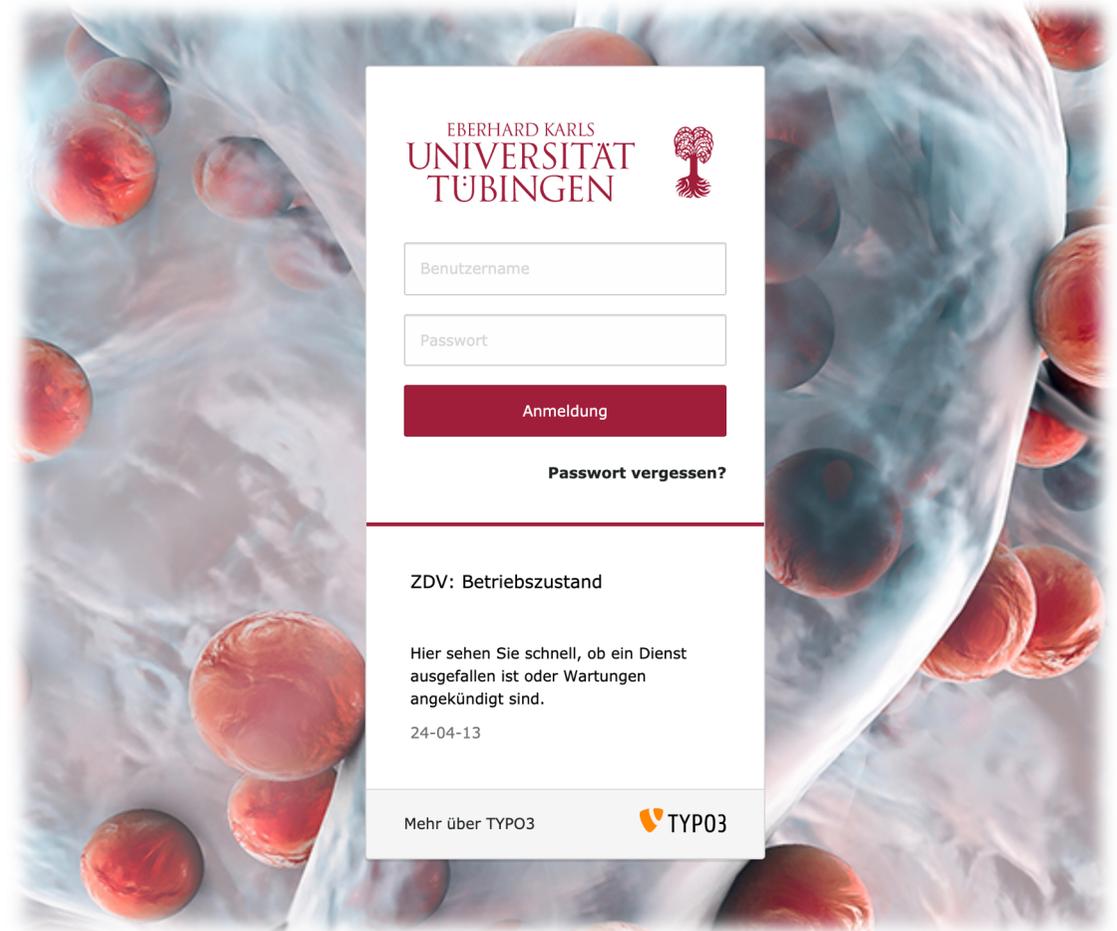




Backend-Anmeldung

- default-mäßig meldet man sich am Backend an über

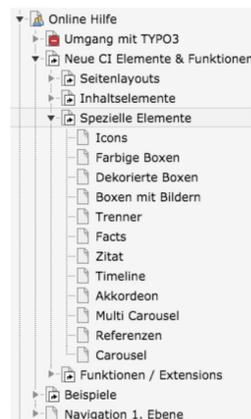
http:
//<servername
>/typo3





Sie sind hier: Startseite >

Herzlich Willkommen im Online-Handbuch der Universität Tübingen



Auf den folgenden Seiten finden Sie Hilfestellungen zum Umgang mit TYPO3, Beschreibungen der CI Elemente & Funktionen sowie typische Beispielseiten mit praktischen Anwendungsfällen. Sie können die Seiten über das Burgermenü rechts oben/ das Hauptmenü auf dieser Seite erreichen. Die Elemente zum Kopieren finden Sie im Seitenbaum (siehe Bild).

Ihre Ansprechpartner

Bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter:

Hochschulkommunikation

Johannes Baral, Christoph Jäckle, Maximilian von Platen, Dr. Tina Schäfer, Mareike Schlotterbeck

ord@uni-tuebingen.de

ZDV Webmaster

Torsten Kockler, Julian Weigle

webmaster@uni-tuebingen.de

Aktuelles

17.11.2021: Video zur Barrierefreiheit

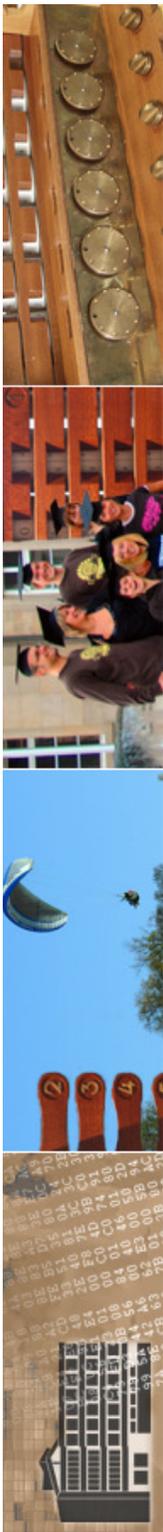
Das neue Schulungsvideo zur Barrierefreiheit ist online auf dem YouTube-Kanal der Universität Tübingen.





das Datenmodell

- TYPO3 verwaltet Content in relationaler Datenbank
- Datenbank mit ca. 36 Tabellen
- zusätzlich auch Ablage im Filesystem
 - fileadmin von TYPO3 für Downloads, Bilder, ...





TYPO3

Thomas Walter [thomas] Logout [LIVE workspace]

Server: TYPO3 DB Host ▶ Datenbank: typo3

Struktur SQL Suche Abfrageeditor Exportieren Importieren

Operationen

	Tabelle	Aktion	Einträge ¹	Typ	Kollat
<input type="checkbox"/>	be_groups		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	be_sessions		1	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	be_users		3	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_extensions		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_hash		75	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_imagesizes		10	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_md5params		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_pages		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_pagesection		15	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	cache_typo3temp_log		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	fe_groups		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	fe_sessions		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	fe_session_data		0	InnoDB	utf8_gene
<input type="checkbox"/>	fe_users		0	InnoDB	utf8_gene





Redakteurssicht



uni-tuebingen.de
10.4.10
Thomas Walter
Suchen

Pfad: .../Informationsdienste/Lehre/Wintersemester.2020/21/ Grundlagen der Web-Entwicklung [197363]

- Web
- Seite
- Anzeigen
- Liste
- Datei
- Dateiliste

Spalten
⚡ ⭐ ?

- Identitätsmanagement
- Home Office
- Plagiatsprävention
- Single Sign On
- Schulungen
- Support
- Das ZDV
- Projekte
- HiddenPages
- Informatik-Aktuell
- Informatik
- ▼ Informationsdienste
 - Allgemeines
 - Aktuelles
 - Team
 - Forschung
 - ▼ Lehre
 - ▼ Wintersemester 2020/21
 - Digitale Lehre Wintersemester 2020/21
 - ▼ Grundlagen der Web-Entwicklung
 - Organisatorisches
 - Materialien zur Veranstaltung
 - Team
 - ▼ Digitale Fotografie für das Web
 - Organisatorisches
 - Materialien zur Veranstaltung
 - Team der Veranstaltung
 - Einführung in Linux
 - Telemedizin
 - Medizinische Terminologien
 - Sommersemester 2020
 - Wintersemester 2019/2020
 - Sommersemester 2019
 - Wintersemester 2018/2019
 - Sommersemester 2018
 - Wintersemester 2017/2018
 - Sommersemester 2017
 - Wintersemester 2016/2017
 - Sommersemester 2016
 - Wintersemester 2015/2016
 - Sommersemester 2015
 - Wintersemester 2014/2015

Grundlagen der Web-Entwicklung

Verantwortlich für den Inhalt dieser Seite
Timm Lichte
Letzte Änderung des Inhalts auf dieser Seite von Thomas Walter (18.10.2020)

Inhalt Sidebar rechts

+ Inhalt

Deutsch

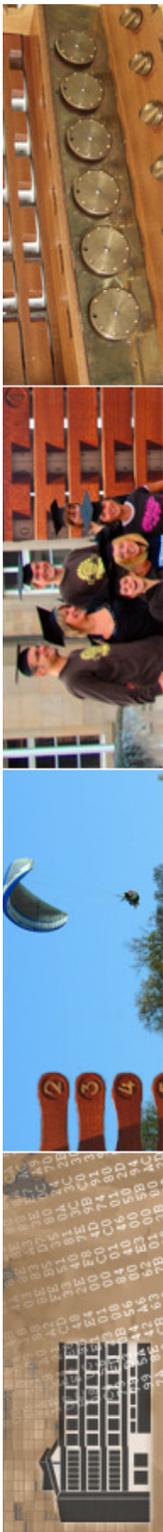
Grundlagen der Web-Entwicklung (INF3172)
Die Veranstaltung "Grundlagen der Web-Entwicklung" baut auf den elementaren Kenntnissen der Web-Programmierung auf, wie sie etwa in Grundlagen der Internet-Technologien behandelt werden. Ziel dieser Veranstaltung ist die Vermittlung der Prinzipien fortgeschrittener Verfahren für Web-Applikationen. Hierzu zählt die genauere Kenntnis des Web-Servers selbst, das Verständnis von Performance von Web-Anwendungen, die Nutzung moderner Frameworks für die effiziente Entwicklung von Web-Applikationen und Themen aus den Bereichen Security und Recht.
Geplante Inhalte Grundlagen der Web-Entwicklung:
Technische Basis: Protokolle im Web und was man sonst noch braucht für das WWW Der Apache-Webserver im Detail: Konfiguration, Arbeitsweise und Modulkonzept Alternative Webserver (nginx, Caddy) Software-Architekturen für das Web: Desgin-Patterns am Beispiel PHP Performante Web-Applikationen: von CGI zu fastCGI Responsives Web-Design und bootstrap Das serverbaskierte Framework Node.js Serverbasierte Frameworks für Web-Applikationen (Django, Ruby on Rails, Cake PHP, ZEND und Smarty) noch mehr Frameworks: FLOW3, symfony Clientbasierte Frameworks - meistens mit JavaScript (ReactJS, AngularJS) Content-Management-Systeme am zentralen Beispiel TYPO3 Web-Services Mediaformate für das Web (MIME) Performance-Test Security SSL und Zertifikate Projektmanagement für das WWW Rechtliche Aspekte im Netz: DSGVO, TKG, DSG, TMG und mehr

+ Inhalt



TypoScript

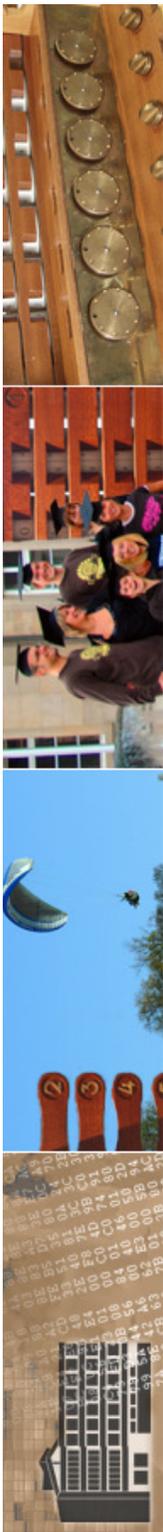
- TypoScript: TYPO3-eigene Konfigurationssprache
 - TYPO3 steuert Zustand einer Site über PHP-Arrays
 - Manipulation dieser Arrays über TypoScript
 - keine vollständige Scriptsprache:
Beschreibungssprache für Datenstrukturen
 - Kritikpunkt an TYPO3, wird in Version 5 grundlegend geändert (Flow)





eine TYPO3-Site

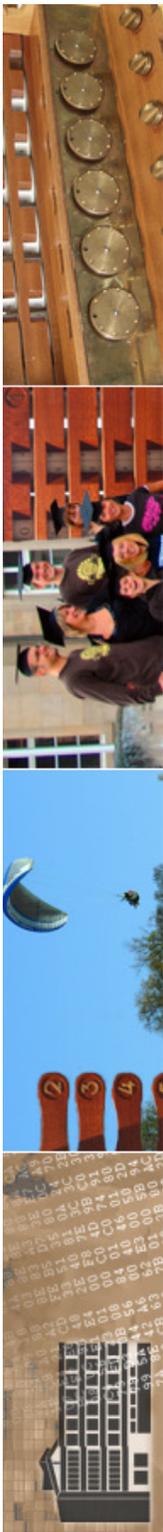
- für eine TYPO3-Site werden im TYPO3-CMS einige Komponenten benötigt:
 - CSS für die grundlegende Formatierung
 - TYPO3-Template mit TypoScript
 - HTML-Template zur Verbindung des Inhalts mit dem TYPO3-Template





TYPO3-Extensions

- TYPO3 ist durch API modular erweiterbar
- Erweiterungen von TYPO3: Extensions
- TER: TYPO3 Extensions Repository
 - T3X: gepacktes Archiv mit TYPO3-Extension
 - Extensions werden über Admin-BE installiert





Search for extensions, tags, author...

Search

Sort by

- Relevance
- Title
- Key
- Last Upload
- Author
- Likes

Works with TYPO3

- 11 LTS 331
- 10 LTS 1001
- 9 LTS 1213
- 8 LTS 1371
- 7 LTS 1403

Distribution

- Distribution 49

Composer support

- Composer support 355

Extension tags

- #backend 101
- #Frontend 75
- #content 72
- #responsive 72
- #Fluid 65
- #google 57
- #News 54
- #fal 54
- #form 52
- #Extbase 50
- #bootstrap 46
- #template 46

Handlebars
handlebars / beta



A TYPO3 extension that provides an entire rendering environment for Handlebars templates. It is seamlessly integrated into TYPO3 and offers extensive configuration options to get...

Uploaded on 29 Nov 2021 by Elias Häußler

This extension supports TYPO3:

- 10 LTS
- 11 LTS

v0.7.5

Documentation

Pagelist
pagelist / stable



Create page lists/teasers and add page types for news, events, products and vacancies.

Uploaded on 29 Nov 2021 by Tanel Pöld

This extension supports TYPO3:

- 8 LTS
- 9 LTS
- 10 LTS
- 11 LTS

v3.2.0

Documentation

Personnel
personnel / stable



Personnel lists with vCard download.

Uploaded on 29 Nov 2021 by Tanel Pöld, Nikolay Orlenko

This extension supports TYPO3:

- 8 LTS
- 9 LTS
- 10 LTS
- 11 LTS

v3.2.0

Documentation

Paginated Processors
paginatedprocessors / stable



Paginated data processors

Uploaded on 29 Nov 2021 by Tanel Pöld

This extension supports TYPO3:

- 11 LTS

v1.3.0

Documentation

Publish!
publish / alpha



Frontend editing by frontend users.

Mask
mask / stable



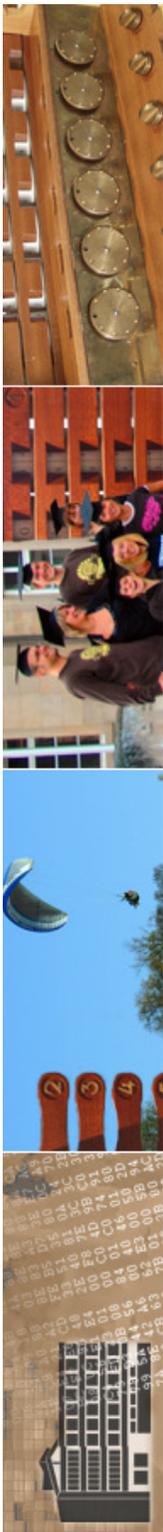
Create your own content elements and page templates. Easy to use, even without





einige beliebte Extensions

- tt_news: News (Uni Tü, ZDV, ...)
- templavoila: Gestaltung von TYPO3-Templates
- realurl: Umsetzung der URL:
statt `index.php?id=28` richtige URL
- phpMyAdmin: Zugriff auf die Datenbank
– Sicherheit beachten...



News

tt_news / beta ♥ 3

Website news with front page teasers and article handling inside.

This version supports TYPO3

9 LTS

10 LTS

Older versions also support TYPO3

4.5 LTS

6.2 LTS

7 LTS

8 LTS

Composer support

```
composer req rupertgermann/tt_news
```

Tags

#tt_news

#News

#generic-record-lister

Last upload comment

Updated tt_news version which is compatible with TYPO3 v9 and v10. Comes with tons of fixes, slug handling and several new upgrade wizards e.g. to migrate images and files to FAL. Thanks to all contributors for bugreports, patches and testing.

Downloads by month i

Total downloads (TER and Extension Manager) incl. November 2020: 344,304

Downloads by months

800

681

Download 10.0.0

External Manual

Found an Issue?

Code Insights

Packagist.org

Author

Rupert Germann [pick2webServices]

Company

www.pick2.de

Last update

22. Dec 2020

First upload

10. May 2004

Downloads i

345,751

Category

Frontend Plugins

Dependencies

TYPO3 (9.5.0 - 10.4.99)



TYPO3 - the Enterpri... x +

← → ↻ 🏠 typo3.org/extensions/repository/view/realty/0.5.1/ ☆ 🔍

Realty Manager (realty) Stable

Author	Category	Updated
Oliver Klee	plugin	13.08.2010
Version	Manual	Upload comment
0.5.1	Read online	Bug-fix release. Please update.
Downloads (total / this version)	Rating	
1964 / 185	3.89 (3 votes)	

Description

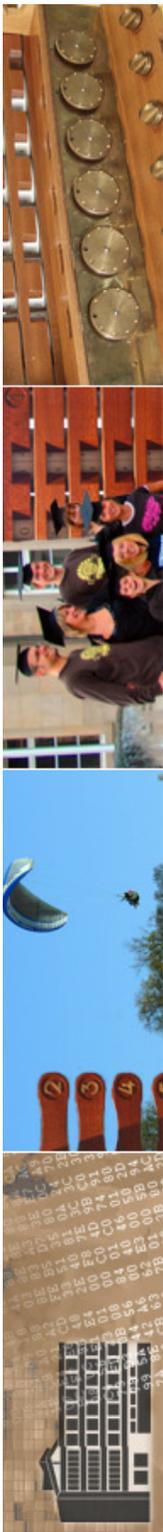
This extension provides a plugin that displays realty objects (immovables, properties, real estate), including an image gallery for each object.

Dependencies	Reverse dependencies
depends on php 5.2.0-0.0.0 depends on typo3 4.2.4-0.0.0 depends on cms depends on oel	The following extension versions dep

Download extension

[Download compressed extension .T3X file](#)

Filename	Size	View	Date	Download
ChangeLog	35 K	View	13.08.2010	Download
class.ext_update.php	4.8 K	View	13.08.2010	Download
class.tx_realty_Tca.php	1.9 K	View	13.08.2010	Download
class.tx_realty_configcheck.php	34 K	View	13.08.2010	Download
ext_autoload.php	11.6 K	View	13.08.2010	Download
ext_conf_template.txt	3.7 K	View	13.08.2010	Download





Installation von Extensions

The screenshot displays the TYPO3 Extension Manager interface. The browser window shows the URL `http://127.0.0.1/typo3/backend.php`. The user is logged in as Thomas Walter. The interface includes a sidebar with navigation options and a main area showing a list of loaded extensions.

Title:	Extension key:	Version:	DL:	Doc:	Type:	State:
Backend						
htmlArea RTE	<i>rtehtmlarea</i>	1.7.11			System	Stable
Versioning Management	<i>version</i>	1.2.0			System	Beta
Backend Modules						
phpMyAdmin	<i>phpmyadmin</i>	4.3.0			Local	Stable
Frontend						
CSS styled content	<i>css_styled_content</i>	0.4.0			System	Beta
TYPO3 skin						
TYPO3 skin	<i>t3skin</i>	4.2.0			System	Stable





Frontend-Editing

- Extension simulateBE: Verknüpfung von Frontend und Backend

The screenshot shows a web browser window displaying the TYPO3 extension repository page for the 'simulateBE' extension. The page title is 'BE-login simulation for fe-users (simulatebe)' and it is marked as 'Stable'. The page contains a table with the following information:

Author	Category	Updated
Mads Brunn	fe	08.02.2006
Version	Manual	Upload comment
1.0.0	Read online	
Downloads (total / this version)	Rating	
5307 / 5307	none	
Description		
<p>Simulates BE-login for FE-users. With this extension you can grant frontend users backend user rights. This means that if a frontend user logs into the frontend and she has the proper rights the edit icons will be displayed allowing her to edit the conten</p>		
Dependencies	Reverse dependencies	Version history
depends on typo3	depends on php	The following extension versions depend on this extension:
Download extension		
Download compressed extension .T3X file		



Informationsdienste [TYP... x] Informationsdienste - Wi... x

http://www.ceres.zdv.uni-tuebingen.de/index.php?id=28

EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN

Uni von A-Z >

Suche

Seite drucken

Allgemeines Aktuelles Team Forschung Lehre Publikationen Angebote ZDV

Home > Lehre > Wintersemester 2009/2010

Informationsdienste

- Sommersemester 2010
- Wintersemester 2009/2010
 - Grundlagen der Web-Entwicklung
 - Seminar "Aktuelle Entwicklungen in der IT"
 - Einführung in Unix/Linux
- Sommersemester 2009
- vor Sommersemester 2009

Angebote im Wintersemester 2009/2010 am Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik:

- [Grundlagen der Webentwicklung](#)
- [Seminar "Aktuelle Entwicklungen der IT"](#)
- [Einführung in Unix/Linux](#)

© Universität Tübingen | Letzte Änderung: 11.10.2009 | Webmaster | Impressum

ADMIN-PANEL: thomas Aktualisieren

Vorschau

- Verborgene Seiten anzeigen:
- Verborgene Datensätze anzeigen:
- Zeitpunkt simulieren:
- Benutzergruppe simulieren:

Cache

Veröffentlichen

- Veröffentlichungsebenen: Diese Seite
- Veröffentlichte Seiten: Wintersemester 2009/2010 ...

Eingabe

- Bearbeitungssymbole anzeigen:
- Bearbeitungsleiste anzeigen:



Redakteurszugriff live

uni-tuebingen.de 10.4.20 Thomas Walter Suchen

LEICHTE SPRACHE GEBÄRDENSPRACHE UNI A-Z KONTAKT SUCHEN ANMELDEN LANGUAGE

EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN WE VALUE EXCELLENCE. Informationen für Schnellzugriff

TYPO3- ANLEITUNGEN ALLE ELEMENTE ZUM KOPIEREN MUSTERSEITEN NAVIGATION EBENE 1

Sie sind hier: Startseite >

Herzlich Willkommen im Online-Handbuch der Universität Tübingen

Auf den folgenden Seiten finden Sie Hilfestellungen zum Umgang mit TYPO3, Beschreibungen der CI Elemente & Funktionen sowie typische Beispielseiten mit praktischen Anwendungsfällen. Sie können die Seiten über das Burgermenü rechts oben/ das Hauptmenü auf dieser Seite erreichen. Die Elemente zum Kopieren finden Sie im Seitenbaum (siehe Bild).

Ihre Ansprechpartner
Bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter:

Hochschulkommunikation
Johannes Baral, Christoph Jäckle, Maximilian von Platten, Dr. Tina Schäfer, Marreike Schlotterbeck
ord@uni-tuebingen.de

ZDV Webmaster
Torsten Kockler, Julian Weigle
webmaster@uni-tuebingen.de

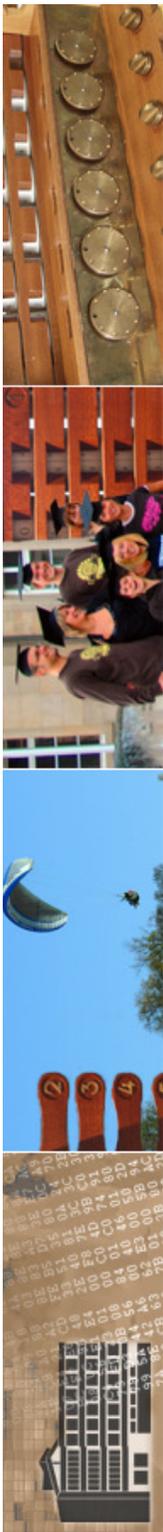
Aktuelles

17.11.2021: Video zur Barrierefreiheit
Das neue Schulungsvideo zur Barrierefreiheit ist online auf dem YouTube-Kanal der Universität



Nachteile von TYPO3

- TYPO3 ist sehr komplex und mächtig
 - vielleicht zu komplex?
- Extensions sind teilweise instabil
- hohe Anforderungen an Hardware
- Security nicht unproblematisch
- TypoScript allseits unbeliebt





Dienstleistungen rund um TYPO3



in2code.
Wir leben TYPO3

FÜR UNIVERSITÄTEN & HOCHSCHULEN FÜR ENTERPRISE BUSINESS AGENTUR & KONTAKT

H-KA: INFRASTRUCTURE-AS-CODE

Hier lesen, was die TYPO3-Umgebungen der University of Applied Sciences Karlsruhe so besonders machen

ZUM INTERVIEW





UNIVERSITÄT TÜBINGEN

MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS

CONTENT PUBLISHER FÜR TYPO3

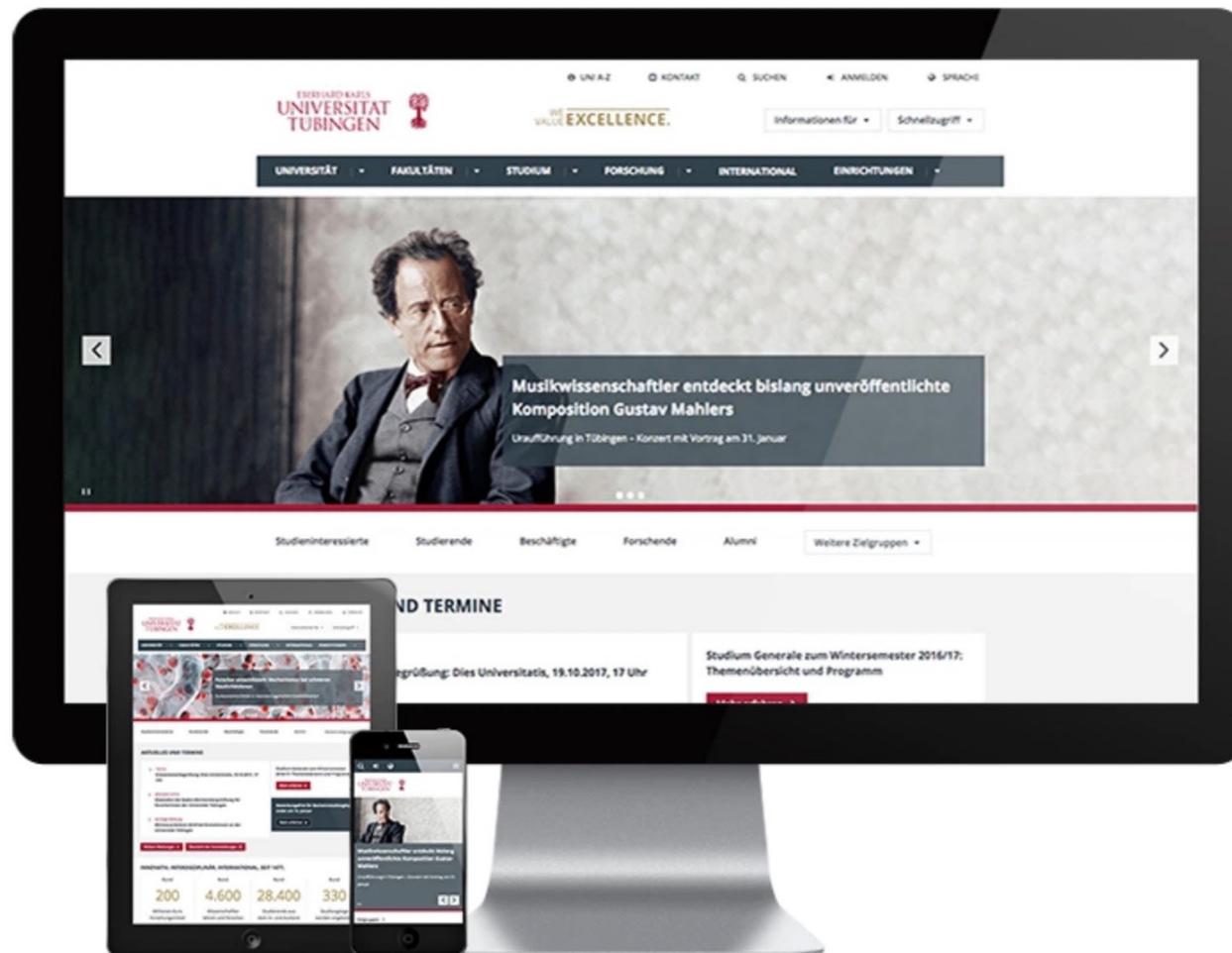
LUX - TYPO3 MARKETING AUTOMATION

IN2CODE GMBH - ERFAHRENE BETREUUNG FÜR SIE UND IHR PROJEKT

Die in2code GmbH im Herzen Rosenheims bietet Ihnen Lösungen für Ihren Internet- und Intranetauftritt sowie Ihre Webanwendungen auf Basis von TYPO3 mit modernen Programmier- und agilen Projektmanagement-Methoden. Unser Fokus liegt in der Betreuung und Umsetzung von komplexen Anforderungen im Web - ganz gleich ob Webservices, Portal- und Migrationslösungen.

UNIVERSITÄT TÜBINGEN

Die **Universität Tübingen** ist eine internationale Spitzenuniversität, die sich klar zu den gemeinsamen europäischen Werten bekennt. Dazu gehören vor allem die Freiheit von Wissenschaft und Forschung, die Meinungs- und Redefreiheit, die Gleichheit aller Menschen und die Achtung der Menschenwürde, unabhängig von Herkunft, Religion, sozialem Status, Geschlecht und sexueller Orientierung. Mit nahezu **28.000 Studierenden** setzt sich die Universität aktiv für eine positive Entwicklung der Gesellschaft und für ein friedliches Zusammenleben ein, für die nachhaltige Entwicklung der Wirtschaft und den Schutz der Umwelt.





FLOW

- neues Framework FLOW (1.0 Ende Oktober 2011)
- <https://flow.neos.io/de>
- *"FLOW is an enterprise application framework. It forms the foundation of TYPO3 v6 and can also be used independently from TYPO3."*
- zentral für TYPO3 6





The Flow framework

A member of the Neos family

What is Flow?

Flow is a PHP web application framework focussed on Domain-Driven Design and clean code. Based on strong conventions and best practices, it allows you to rapidly create powerful web applications.

Created with love by [the Neos project](#).

The photo at the top (by [Astris1](#), [CC-BY-SA 3.0](#)) shows a Lorimerlite structure, the strongest isotropic truss for resisting compression. Similar to Flow it's not a solution for all problems, but if it solves your issue, there's hardly something better to find...





Stay curious and find out

Neos CMS - content's first choice



SYNCING NEOS AND FLOW FRAMEWORK



GROWN-UP AND STILL REACHING FOR THE STARS

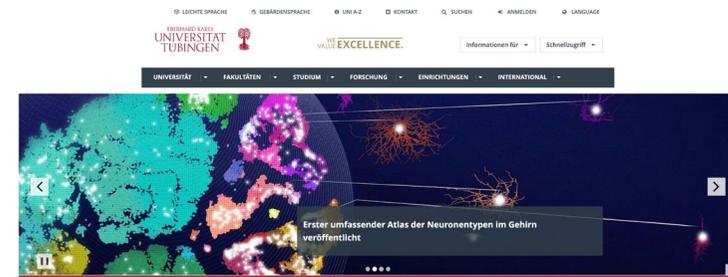




ein konkretes Beispiel

- **www.uni-tuebingen.de**

- besteht zunächst aus zwei Proxy-Servern (Apaches mit mod_proxy)



DIE UNI TÜBINGEN: INNOVATIV. INTERDISZIPLINÄR. INTERNATIONAL.
Innovativ, interdisziplinär, international... Mit diesen drei Werten lässt sich zusammenfassen, was die Universität Tübingen zu einer Spitzenuniversität macht. Denn wir sehen uns in der Verantwortung, durch exzellente Forschung und Lehre Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft in einer globalisierten Gesellschaft zu finden. Mit rund 200 Studiengängen bietet die Universität Tübingen ein breites Fächerspektrum an.

AKTUELLES UND TERMINE

- > Eigenentwickelter Impfstoff gegen SARS-CoV-2 zeigt starke Immunantwort
- > „Nachhaltigkeits-Donut“ als Vorbild für Tübingen?
- > Universität schreibt Kommunikationspreis 2022 aus

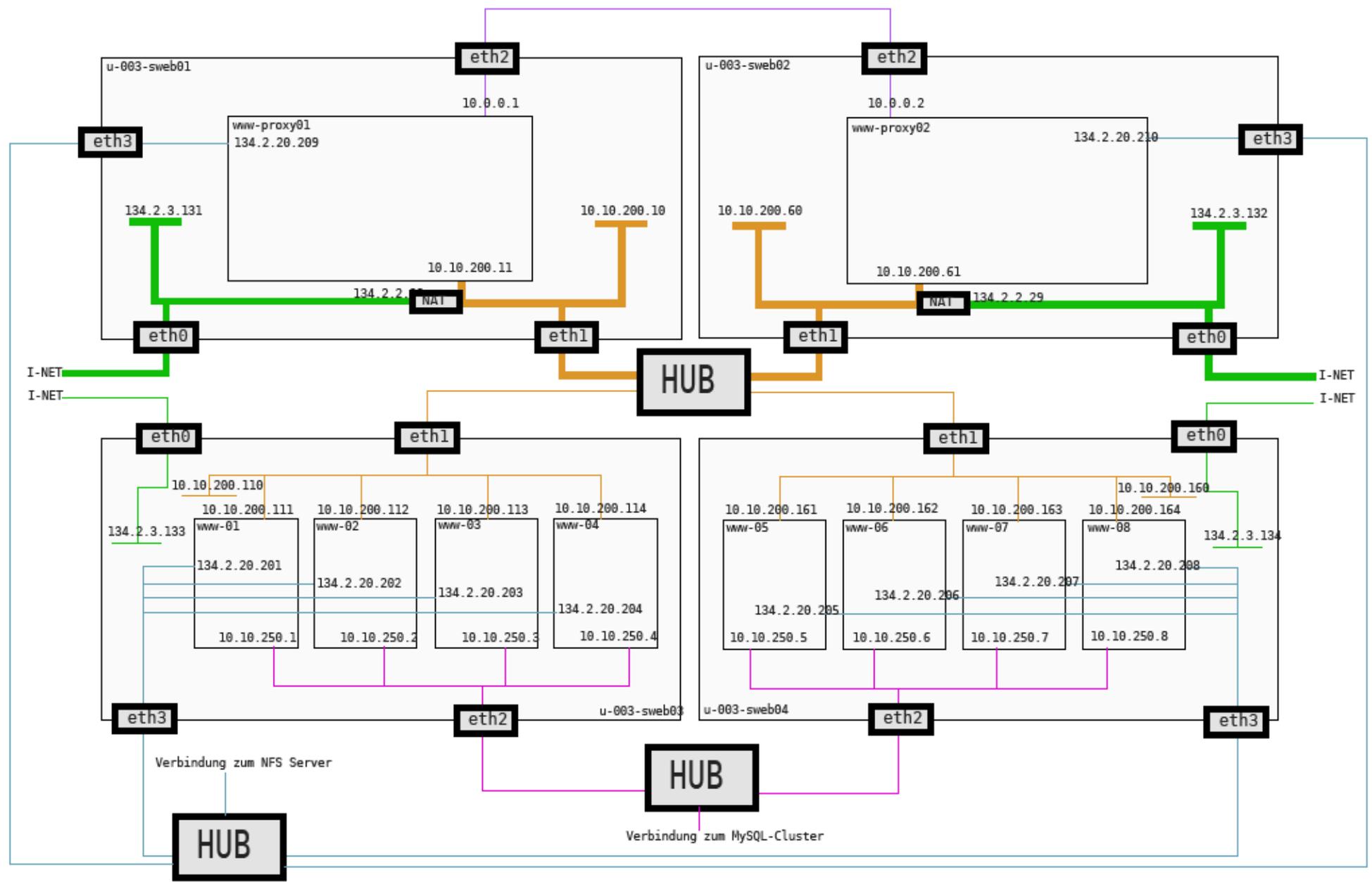
Aktuelle Informationen zum Coronavirus

- Infoseite zum Coronavirus
- Für Lehrende: Digitale Lehre und Prüfungen

Weitere Meldungen → Übersicht der Veranstaltungen

- diese Verteilen die Anfragen auf acht Apaches jeweils auf einem virtuellen Server und insgesamt zwei physikalischen
- dort jeweils Apache mit PHP und damit TYPO3
- dahinter eine HA-MySQL-Lösung und ein zentrales nfs-Filesystem
- interne HeartBeat-Kommunikation

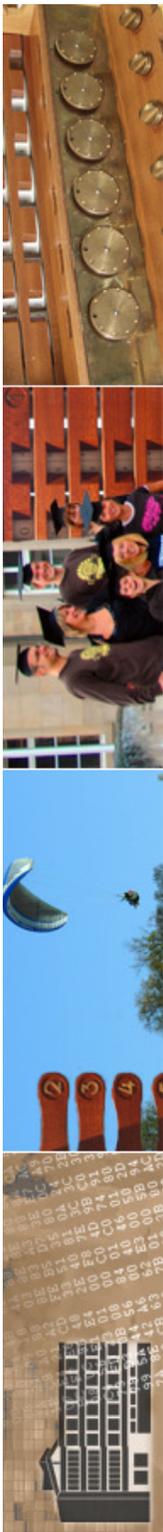






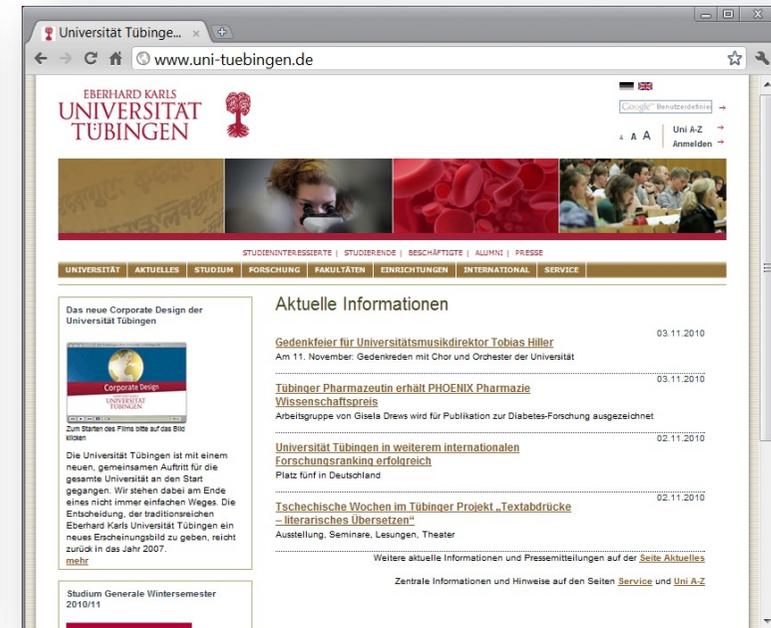
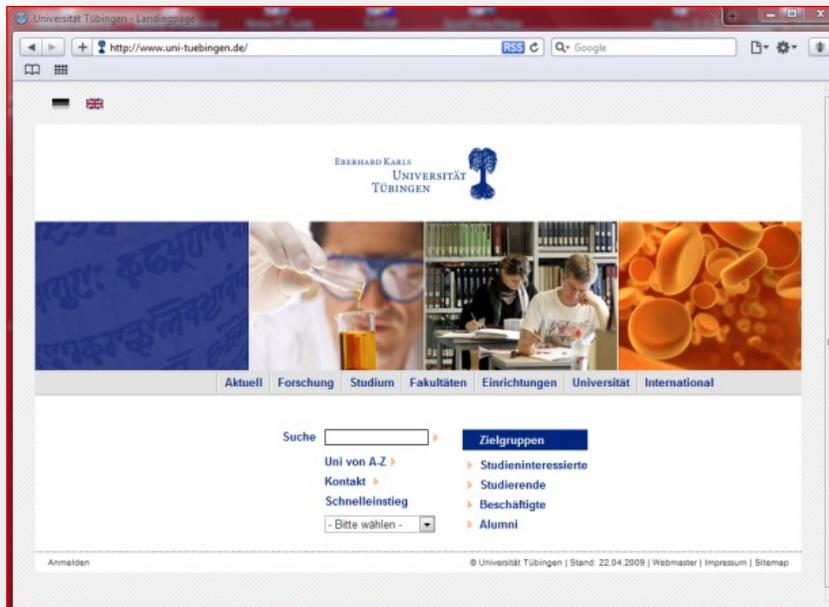
das CMS dahinter

- www.uni-tuebingen.de basiert auf TYPO3 4.2 bis 10.4 in den LTS-Versionen
- Start im Juni 2009
- DBMS: MySQL/MariaDB
- momentan ca. 1.100 Redakteure und 75.000 Seiten
 - stetiges Wachstum





Umstieg Layout

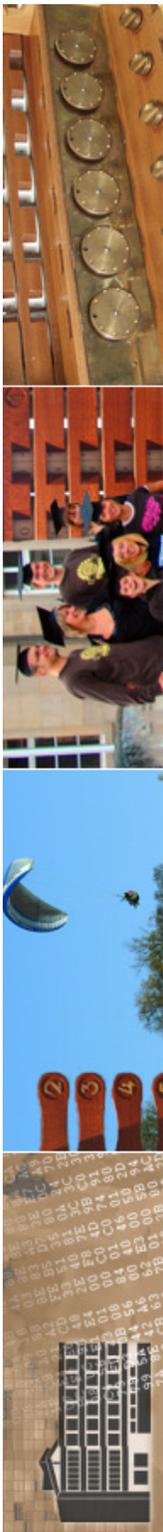




Umstieg Layout

- Ende September 2010: Einführung neues Layout der Universität Tübingen
 - neues Design auf mehr als 11.000 Seiten
 - teilweise auch neue Struktur

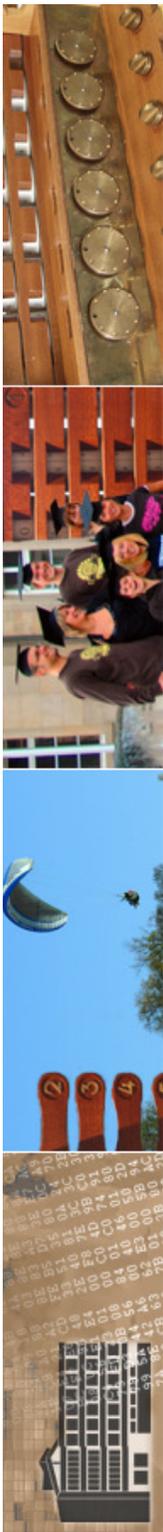
 - Umstieg in 5 Minuten realisiert
 - beliebtes Problem: der Cache des Servers und insbesondere des Clients





Umstieg Technik

- im Sommer 2014 Umstieg von 134.2.2.29 auf 134.2.5.1
 - komplett neue Infrastruktur
 - Testsysteme vorhanden
 - Logfile-Analyse möglich



...und nun...

- haben wir Content Management Systeme allgemein und speziell TYPO3 gesehen



- als nächstes: allgemeines zu Software-Architekturen für das Web und der Einstieg in Frameworks für effiziente Web-Entwicklung