



# Grundlagen der Web-Entwicklung

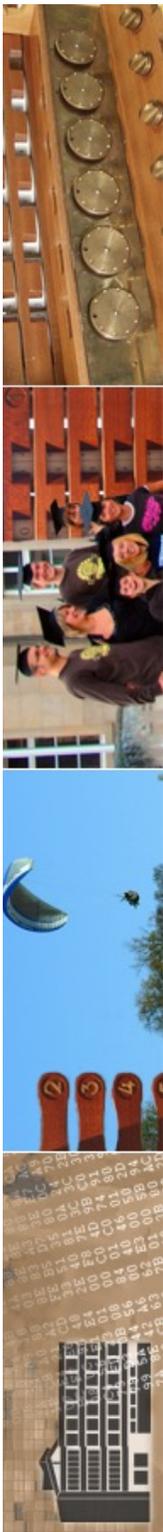
INF3172

## Content-Management-Systeme

Thomas Walter

28.11.2024

Version 1.0

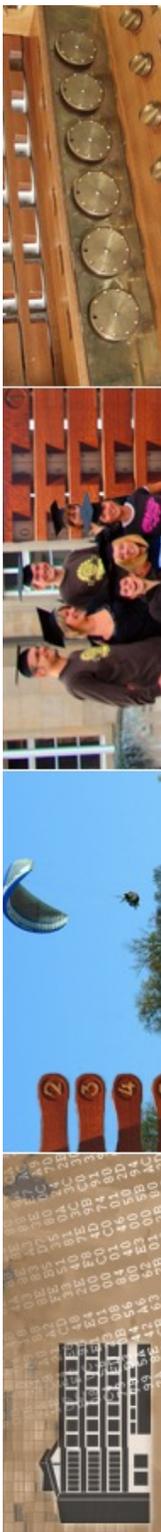


# das Weihnachtsrätsel

- am 1. Advent 01.12.2024  
ab 10.00h:  
das Weihnachtsrätsel!



- Preise für schnellste Lösung und Verlosung weiterer
- Auflösung und Verlosung der Gewinne in der Vorlesung vor Weihnachten





# aktuelles

## Weihnachtsrätsel: Herzlichen Glückwunsch



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

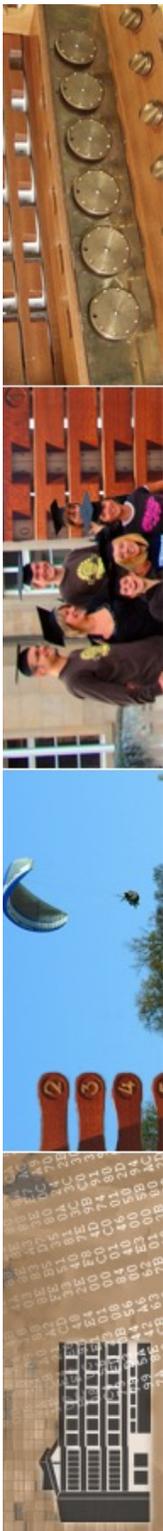
An:

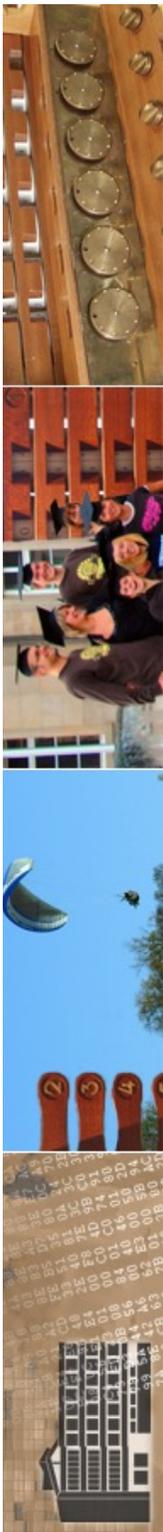
Hallo,

herzlichen Glückwunsch zum erfolgreichen Lösen des Weihnachtsrätsels 2022!

Ich habe Dich in die Hall Of Fame eintragen (an die richtige Stelle).

Viele Grüße  
Torsten ;o)=





 Alert!

## Microsoft patcht teils kritische Lücken außer der Reihe

Microsoft hat Sicherheitslecks in mehreren Produkten geschlossen. Einige Updates müssen Nutzer installieren.



     24



Updates sind verfügbar. (Bild: Bild erstellt mit KI in Bing Designer durch heise online / dmk)

12:32 Uhr | Lesezeit: 3 Min. | Security

Von [Dirk Knop](#)

Microsoft hat in der Nacht zum Mittwoch vier Sicherheitsmitteilungen veröffentlicht. Sie behandeln teils kritische Schwachstellen, für die Microsofts Entwickler Updates bereitstellen. Einige müssen Nutzerinnen und Nutzer selbst installieren, andere hat Microsoft auf Cloud-Diensten bereits selbst verteilt.



LOGIN

SIGN UP

NEWS ▾

TUTORIALS ▾

VIRUS REMOVAL GUIDES ▾

DOWNLOADS ▾

DEALS ▾

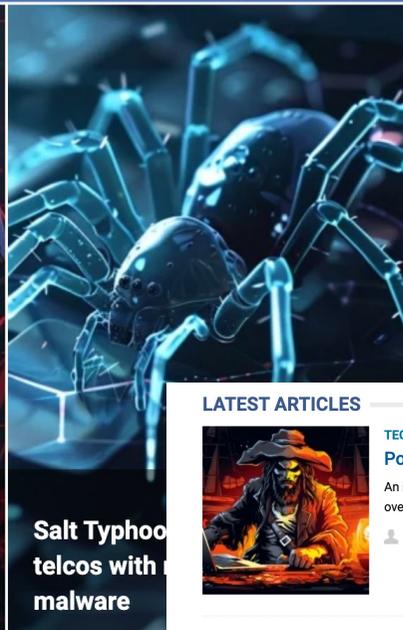
VPNS ▾

FORUMS

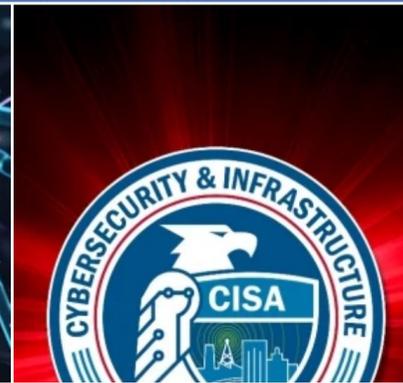
MORE ▾



### Firefox and Windows zero-days exploited by Russian RomCom hackers



### Salt Typhoon telcos with malware



#### LATEST ARTICLES



**TECHNOLOGY, LEGAL**  
**Police bust pirate streaming service making €250 million per month**  
 An international law enforcement operation has dismantled a pirate streaming service that served over 22 million users worldwide and made €250 million (\$263M) per month.  
 BY BILL TOULAS | NOVEMBER 27, 2024 | 09:14 AM | 0



**SECURITY**  
**The Black Friday 2024 Cybersecurity, IT, VPN, & Antivirus Deals**  
 Black Friday 2024 is almost here, and great deals are already live in computer security, software, online courses, system admin services, antivirus, and VPN software. These promotions offer deep discounts from various companies and are only available for a limited time.  
 BY LAWRENCE ABRAMS | NOVEMBER 27, 2024 | 08:48 AM | 0



**SPONSORED CONTENT**  
**Get a Free shadow SaaS inventory + security insights**  
 Discover all SaaS accounts ever created by anyone in your org, in minutes, along with insights on security risks and spend. Save time, money and effort by curbing SaaS sprawl and automating tasks like offboarding and user access reviews. Free trial.  
 SPONSORED BY NUDGE SECURITY



**DEALS**  
**Get a Microsoft Visio standalone license at a reduced price in this deal**  
 Microsoft Visio Pro 2024 takes the trouble out of translating complex data into approachable visuals. Normally, a lifetime license to this beginner-friendly design software would be \$579, but Black Friday is your chance to get it for only \$99.99.  
 BY BLEEPINGCOMPUTER DEALS | NOVEMBER 27, 2024 | 07:11 AM | 0

**THREATLOCKER**  
 An enterprise-level endpoint protection platform that puts you in control.  
 Block untrusted software... including ransomware  
 Learn more  
 threatlocker.com

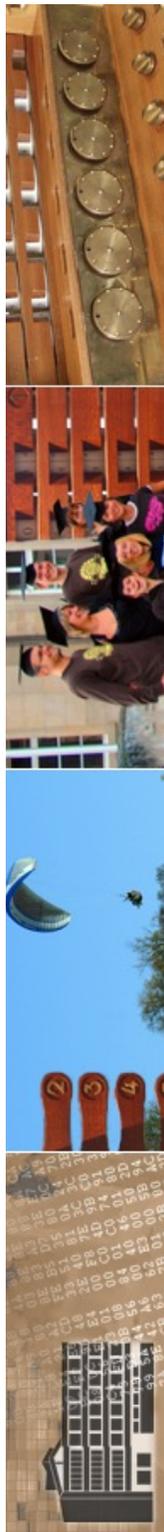
#### POPULAR STORIES



Microsoft 365 outage impacts Exchange Online, Teams, Sharepoint



Blue Yonder ransomware attack disrupts grocery store supply chain





# Einschub

- SSL/TSL-Test: SSL-Report

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

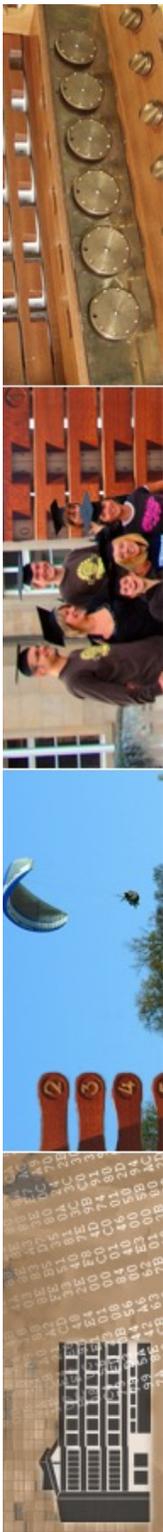
<https://testssl.sh/>

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

Assessed on: Sun, 27 Nov 2022 20:01:00 UTC | [Hide](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another >>](#)

	Server	Test time	Grade
1	<a href="#">134.2.5.1</a> www.uni-tuebingen.de Ready	Sun, 27 Nov 2022 19:58:01 UTC Duration: 91.788 sec	A
2	<a href="#">2001:7c0:300c:30f0:0:0:8602:501</a> www.uni-tuebingen.de Ready	Sun, 27 Nov 2022 19:59:33 UTC Duration: 87.471 sec	A

SSL Report v2.1.10

Copyright © 2009-2022 [Qualys, Inc.](#) All Rights Reserved.

[Terms and Conditions](#)

[Try Qualys for free!](#) Experience the award-winning [Qualys Cloud Platform](#) and the entire collection of [Qualys Cloud Apps](#), including [certificate security](#) solutions.



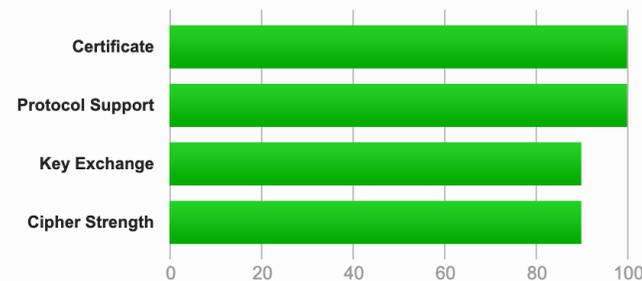


You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [www.uni-tuebingen.de](#) > 134.2.5.1

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

### 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-heidelberg.de

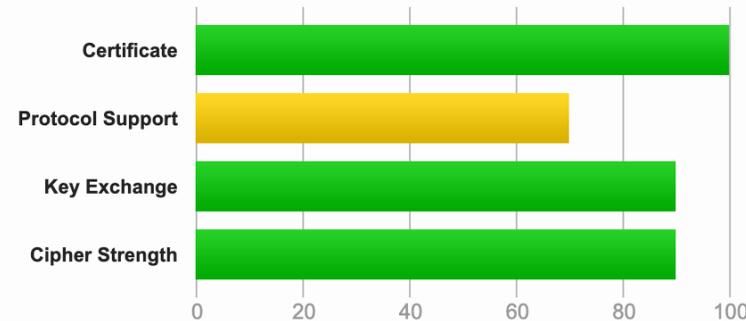
## SSL Report: www.uni-heidelberg.de (129.206.13.93)

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

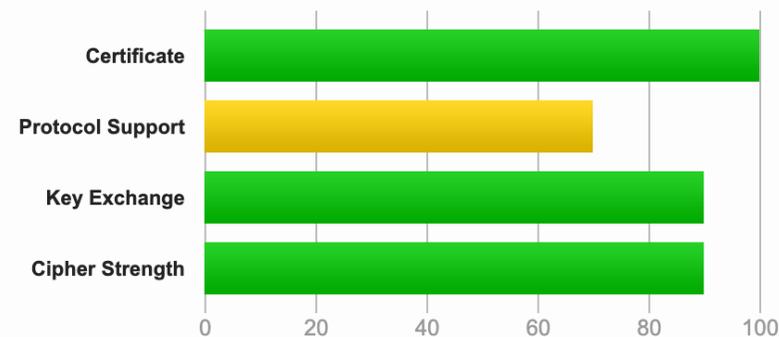
## SSL Report: www.tu-berlin.de (130.149.7.201)

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

[Scan Another »](#)

### Summary

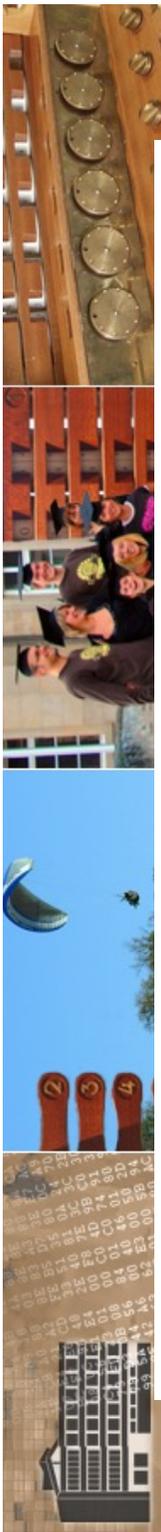
Overall Rating



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 »](#)





# Zentrum für Datenverarbeitung (ZDV)

- NEU HIER? ▾
- OFT GEFRAGT ▾
- Dienstleistungen ▾
- SUPPORT ▾
- DAS ZDV ▾
- PROJEKTE ▾

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Einrichtungen](#) > [Zentrum für Datenverarbeitung](#) >

## Zentrum für Datenverarbeitung - Aktuelles

19.11.2024

### Gravierende Änderung am Zertifikatsservice zum 10.01.2025

#### Ab 10.1.2025 keine Ausstellung von SSL/TLS- und S/MIME-Zertifikaten

**Wegen vertraglicher Differenzen zwischen GEÁNT und Sectigo beendet der Dienstleister Sectigo voraussichtlich zum 10.1.2025 die Ausstellung von SSL/TLS- und S/MIME-Zertifikaten.**

Das betrifft in Europa ca. 8.000 Forschungseinrichtungen, davon alleine in Deutschland ca. 450. Als DFN-Mitglied ist auch die Universität Tübingen betroffen. Sectigo hat den Vertrag über die Zertifikatsdienstleistungen kurzfristig gegenüber GEÁNT zum 10.01.2025 gekündigt.

Das Zentrum für Datenverarbeitung evaluiert unabhängig von den Bemühungen des DFN und GEÁNT alternative Angebote. Parallel laufen die Bemühungen des DFN mit GEÁNT, die Zertifikat-Dienstleistung auch nach dem 10.01.2025 durch einen neuen Anbieter zu ermöglichen. Bis zum 10.1.2025 von Sectigo ausgestellten Zertifikate sind entsprechend ihrer Laufzeit auch über diesen Termin hinaus gültig. Deshalb empfehlen wir, bisher verwendeten Zertifikate noch im Jahr 2024 zu erneuern, um den maximalen Zeitpuffer bis zur nächsten Neuzertifizierung nutzen zu können.

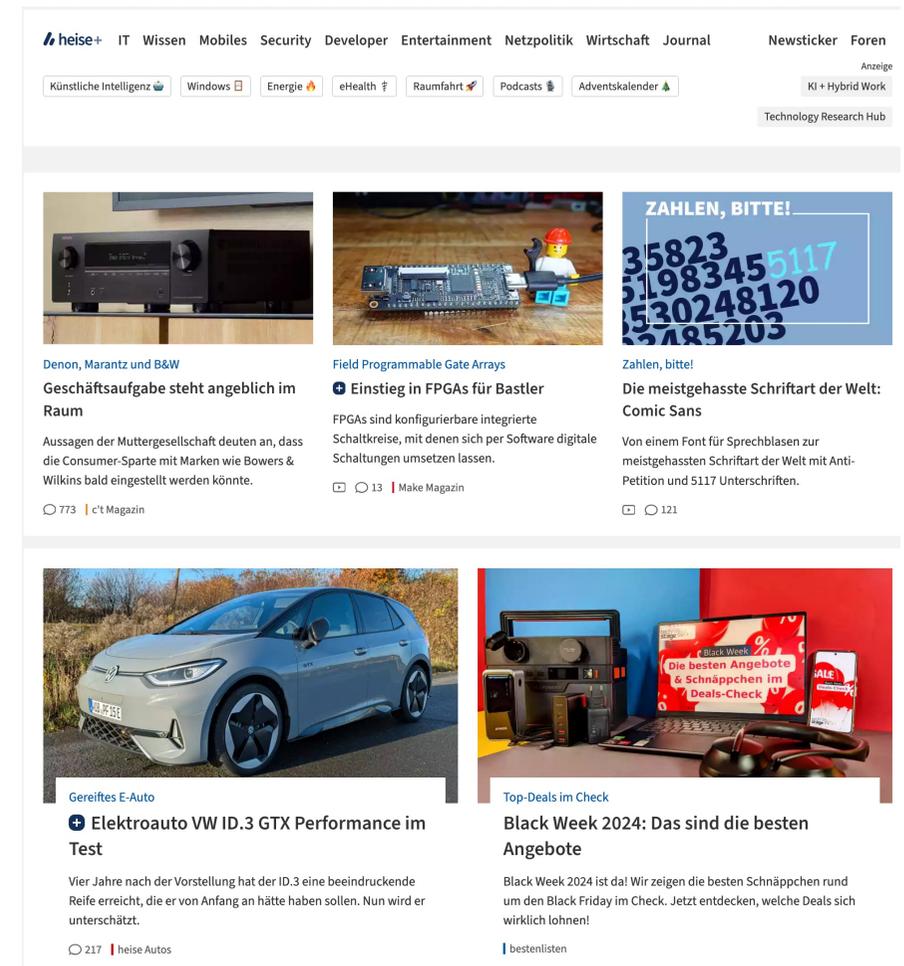
Aktuelle Entwicklungen werden vom DFN unter dem URL <https://doku.tid.dfn.de/de:dfnpki:tcsfaq:aktuellesituation> veröffentlicht. Das Zentrum für Datenverarbeitung informiert Sie weiter über die aktuellen Entwicklungen und mögliche Alternativen.





# 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





**SCICON** Kostenloser Versand möglich  
Scicon Sports

heise+ IT Wissen Mobiles Security Developer Entertainment Netzpolitik Wirtschaft Journal

Newsticker Foren

Anzeige

Künstliche Intelligenz

Windows

Energie

eHealth

Raumfahrt

Podcasts

Adventskalender

KI + Hybrid Work

Technology Research Hub



Denon, Marantz und B&W

### Geschäftsaufgabe steht angeblich im Raum

Aussagen der Muttergesellschaft deuten an, dass die Consumer-Sparte mit Marken wie Bowers & Wilkins bald eingestellt werden könnte.

773 | c't Magazin



Field Programmable Gate Arrays

### + Einstieg in FPGAs für Bastler

FPGAs sind konfigurierbare integrierte Schaltkreise, mit denen sich per Software digitale Schaltungen umsetzen lassen.

13 | Make Magazin



Zahlen, bitte!

### Die meistgehasste Schriftart der Welt: Comic Sans

Von einem Font für Sprechblasen zur meistgehassten Schriftart der Welt mit Anti-Petition und 5117 Unterschriften.

121





# Schwäbisches Tagblatt



## Umfrage

### swp+ Tübingen, Reutlingen oder Rottenburg – wohin zum Shoppen?

Welche Stadt bietet das beste Einkaufserlebnis? Gibt es genügend Parkplätze? Das TAGBLATT hat nachgefragt.

Kreis Tübingen



## Bezahlbarer Wohnraum in Rottenburg

### swp+ „Das Einfamilienhaus ist tot“

Der Rottenburger Architekt und Bauträger Simon Stenzel fordert ein Umdenken in der Baulandentwicklung.

Rottenburg



## Wegen Verspätungen

### swp+ Künftig endet die Ammertalbahn in Tübingen

Weil die Züge der anderen Bahnunternehmen immer wieder Verspätungen einschleppen, macht die Ammertalbahn nun ihr eigenes Ding.

Tübingen



## Tourismus

### swp+ Hotel „Roots“ soll in Gomaringen Wurzeln schlagen

Der ehemalige Alznauer Hof bekommt ein neues Konzept von den Pächtern Nina Hübner und Steffen Marzin. Was haben die beiden mit der Übernahme vor?

Gomaringen



ALICON





**Gerüchte über Beziehung: Ana de Armas' angeblicher neuer Freund vergrößert Exilkubaner**

Vor weniger als 1 Min

**Die Lage am Abend: Und was, wenn die SPD doch gewinnt?**

Vor 10 Min

**Uno warnt vor falscher Sicherheit: Zahl der HIV-Neuinfektionen auf historischem Tiefstand**

Vor 19 Min

Ampelbilanz auf den Klimakonferenzen

## **S+** Drei harte Jahre für Team Baerbock

Keine Regierung vorher machte sich internationale Klimapolitik so zu eigen wie diese. Nun ging ihre letzte COP zu Ende. Wie liefen drei Jahre auf größter Klimabühne unter widrigen Bedingungen?

Aus Baku berichten Susanne Götze und Jonas Schaible

📄 13 Min



Ihr tägliches Extra bei SPIEGEL+ >

Alle Extras

DER SPIEGEL **GELD**

## 180.000 Euro fürs Haus, 200.000 für die Sanierung

Es klingt so schön! Der Fall von Holger R. zeigt, worauf Sie achten sollten, wenn Sie sich in eine Immobilie verliebt haben. Und wann es besser ist, die Reißleine zu ziehen.

Von Jens Radü



DER SPIEGEL **WORK**

»Wenn ich im Urlaub bin, bin ich im Urlaub«

Ein Interview von Katharina Hölter



DER SPIEGEL **WEEKENDER**

Diese Mädchen werden eingesperrt, um Freiheit zu lernen

Eine Reportage von Julia Kopatzki und Aliona Kardash (Fotos)



DER SPIEGEL **FREUNDE**

Die klassische Eintrittsfeier schmerzt

Von Andreas Bock und A...



## Treffen in Italien / G7-Außenminister kritisieren Hilfe von Drittstaaten für russischen Krieg gegen Ukraine

Die Außenminister der G7-Staaten kritisieren die Unterstützung von China und anderen Ländern für Russlands Krieg gegen die Ukraine.

### Die Nachrichten

Letzte Nachrichten ▶

**Nahost / Israel greift vor erhoffter Waffenruhe Ziele im Libanon an**

**Treffen in Italien / G7-Außenminister kritisieren Hilfe von Drittstaaten für russischen Krieg gegen Ukraine**

**Welt-Aids-Tag / Vereinte Nationen: Diskriminierung und Kriminalisierung behindert Kampf gegen Aids und HIV**

**Gesundheit / Umfrage: 45 Prozent der Deutschen direkt oder indirekt von Depression betroffen**

**Hamas-Angriff auf Israel vom 7. Oktober 2023 / Unabhängige Kommission wirft Premier Netanjahu Versäumnisse vor**

### Internationale Presseschau



#### Die internationale Presseschau

Mit Kommentaren zur erneuten SPD-Kanzlerkandidatur von Olaf Scholz, zur Situation in Nahost und zum künftigen US-Präsidenten Donald Trump, der neue Strafzölle angekündigt hat. Zunächst geht es um die Präsidentschaftswahl in Rumänien, bei der der pro-russische Rechtsextremist Calin Georgescu überraschend in die Stichwahl eingezogen ist.



**Heike Heubach (SPD) / Auch ohne Gehör eine wichtige Stimme im**



**Fahrplan / Was vom Bundestag vor der Neuwahl noch zu erwarten ist**



**Finanzpolitik / CDU diskutiert über Reform der Schuldenbremse für die**



# 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

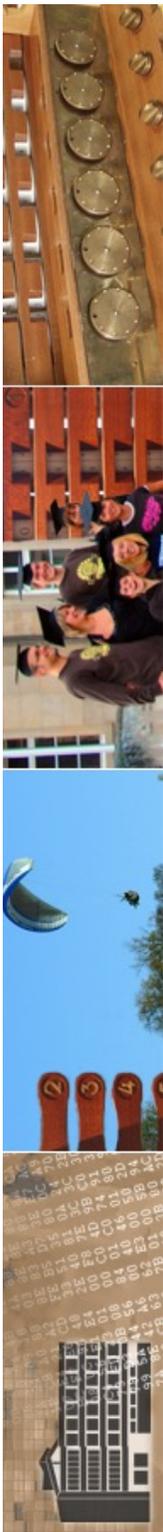
- dynamisches CMS
  - erzeugt Seite bei jedem Aufruf „dynamisch“ neu
  - immer aktuell
  - langsamer
  - teilweise *komplexe Caching-Strategien*
- statisches CMS
  - erzeugt statischen Abzug (→ staging server) im Filesystem
  - performanter, stabiler
  - nicht direkt aktuell
- hybrides CMS
  - Mischform



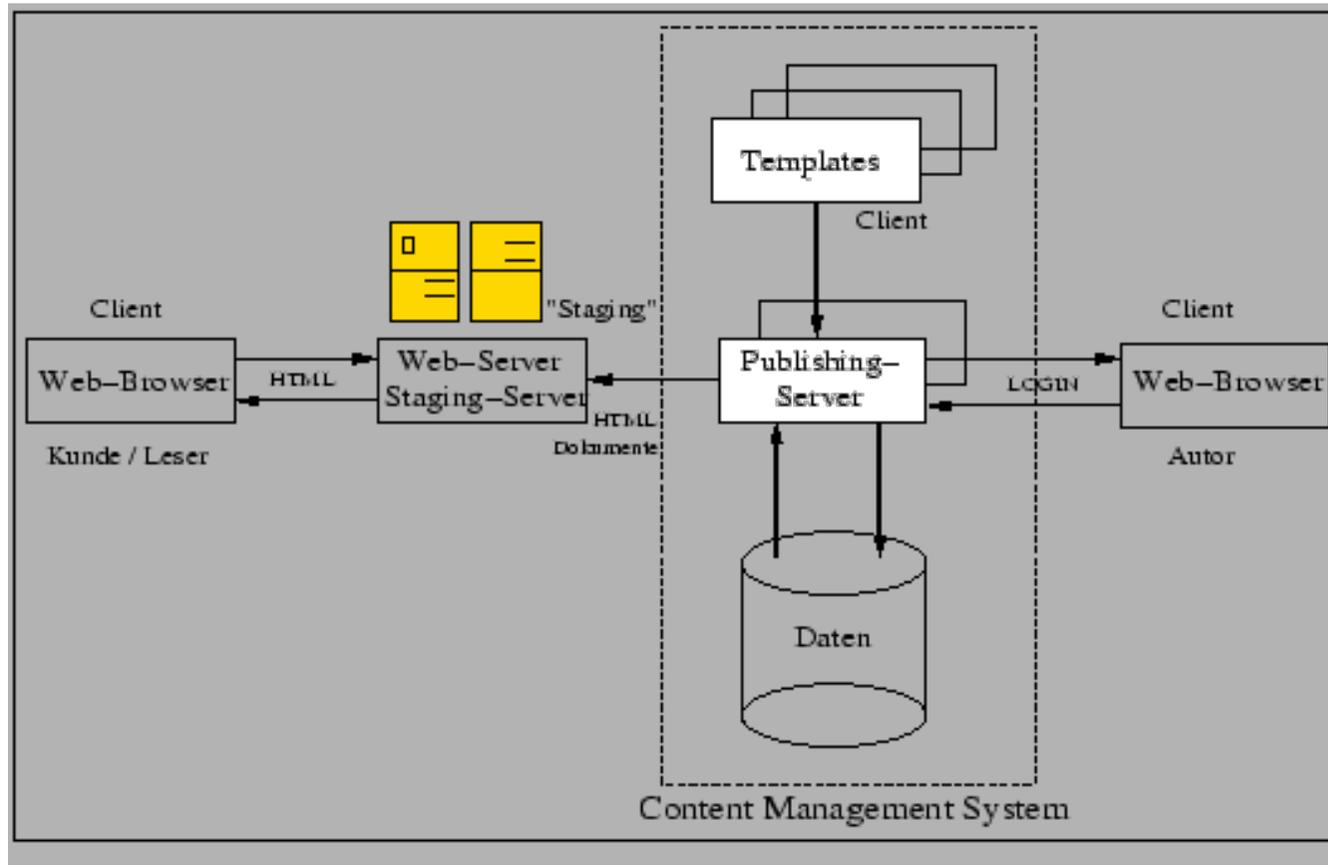


# Komponenten von CMS

- 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](http://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

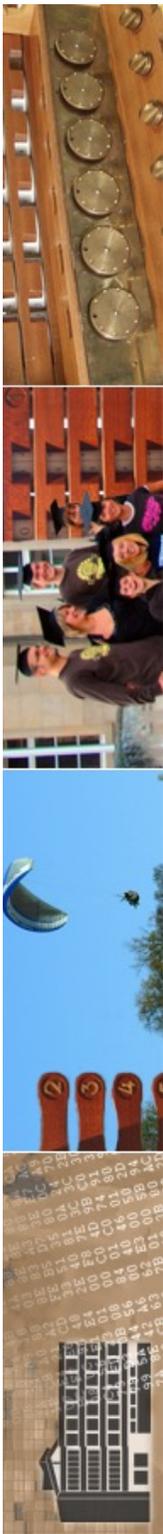
System Requirements [CouchCMS](#) (9.3/10)  
 Security [Composr CMS](#) (8.91/10)  
 Support [Composr CMS](#) (8.99/10)  
 Ease of Use [CouchCMS](#) (9.2/10)  
 Performance [CouchCMS](#) (9/10)  
 Management [Composr CMS](#) (8.77/10)  
 Interoperability [Composr CMS](#) (8.67/10)  
 Flexibility [Composr 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

	<b>Drupal 7.12</b> ❌	<b>TYPO3 Enterprise CMS 7 LTS</b> ❌	<b>WordPress 3.3.2</b> ❌
<i>Last Updated</i>	2/16/2012	4/14/2016	5/29/2012
<b>System Requirements</b>	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
<b>Security</b>	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
<b>Support</b>	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.

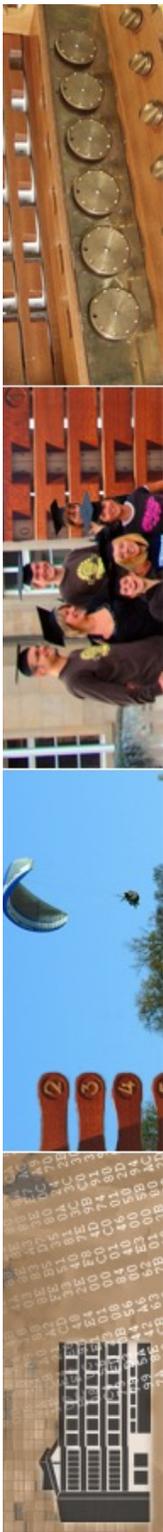
Product	Audio File Management	Customizable Templates	Image Editing	SEO Management	Text Editing	Version Control	Video Support	
 <b>Magnolia</b> ★★★★★ 4.7 (22)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT WEBSITE
 <b>Enonic XP</b> ★★★★★ 5.0 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT WEBSITE
 <b>monday.com</b> ★★★★★ 4.6 (2487)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VISIT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





# beliebte CMS

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





# DRUPAL STARSHOT

Drupal 11 has just been released, as the community paves the way for a Drupal CMS, the product of the Starshot initiative. Built on top of Drupal core and common contrib modules, Drupal CMS will make Drupal's incredible power more usable for all.

About Drupal 11

Watch the Driesnote

Join the Initiative

Drupal 11 is now available

Learn more

We stand with Ukraine. 🇺🇦

You can help.



### Drupal for Developers

Download Drupal and build the open web



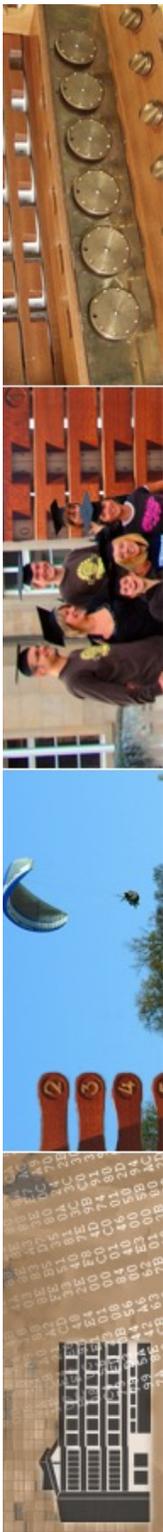
### Drupal for Marketers

In a world full of templates, be original



### Drupal for Agencies

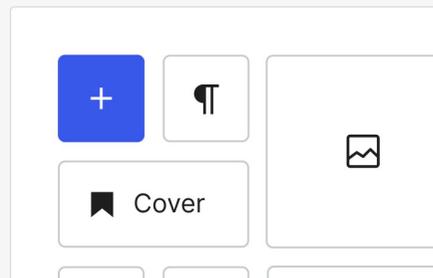
Achieve your clients' ambition





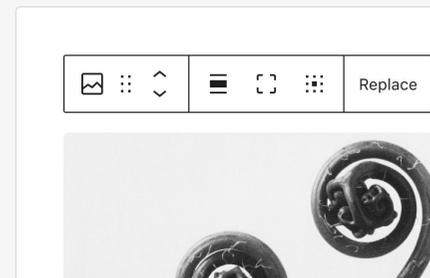
# Lerne WordPress kennen

Die Open-Source-Publishing-Plattform der Wahl für Millionen von Websites weltweit – von Gründern über kleine Unternehmen bis hin zu Konzernen.



## Gestalte

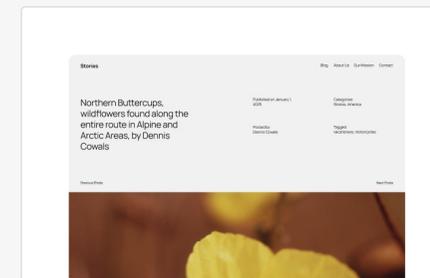
Erstelle mit flexiblen Design-Werkzeugen und der Macht von [Blöcken](#) jede beliebige Website. Beginne mit einer leeren Leinwand oder wähle ein [Theme](#). Passe jedes Detail an – kein Code erforderlich.



## Erschaffe

Sieh dir in Echtzeit an, wie deine Website aussehen wird, während du Inhalte hinzufügst, bearbeitest und neu anordnest – mit intuitiver Bearbeitung und integrierten Funktionen, um alles zu verwalten.

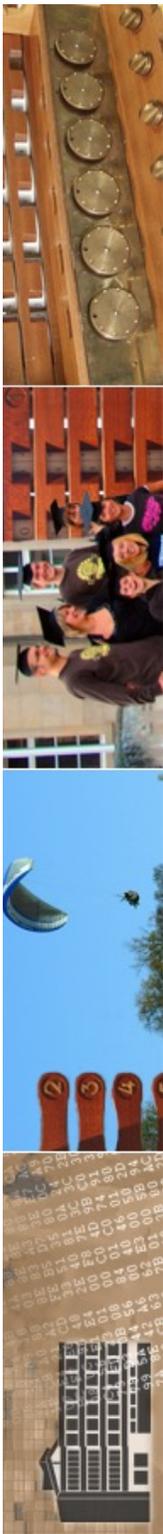
[Teste den Block-Editor](#)



## Erweitere

Lass deine Website tun, was du willst. Füge einen Shop, eine Analysefunktion, einen Newsletter oder eine Integration sozialer Medien hinzu; mit einer umfangreichen Bibliothek an [Plugins](#) hast du die Kontrolle.





Plone 6 Relaunch

# Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

[Hier mehr erfahren](#)

## Warum Plone

**SECURE AND SOLID**

### Erstklassige Sicherheit

Das BSI bestätigt in einer Studie die hervorragende Sicherheit im Vergleich zu anderen Content-Management-Systemen.

**Plone**

### Enterprise Integration

Plone fügt sich nahtlos in eine bestehende IT-Landschaft ein. Die REST API erlaubt optimale Integration.

**EASY**

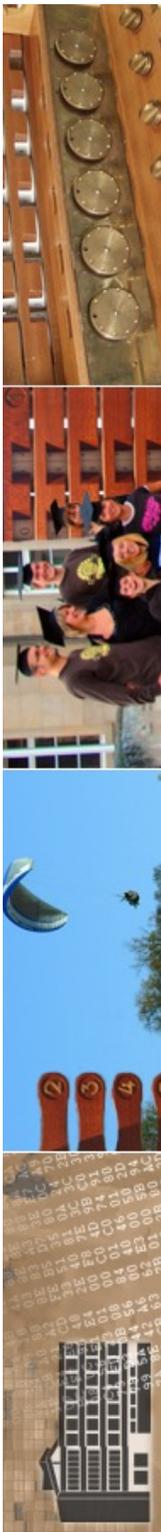
### Unendliche Erweiterbarkeit

Zahlreiche Add-ons erweitern den Funktionsumfang von Plone. Die modulare und offene Architektur bietet grenzenlose Erweiterbarkeit.



# beliebte CMS

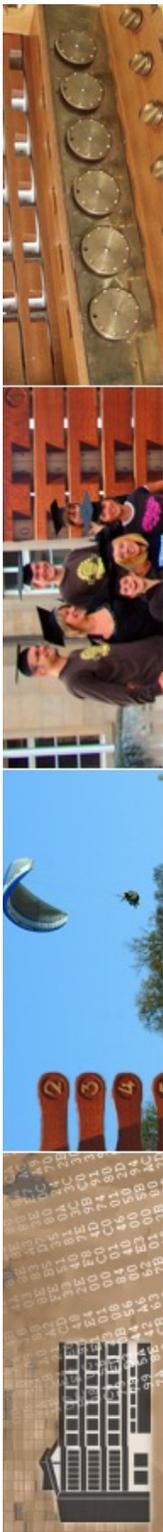
- kommerzielle CMS spielen kaum eine Rolle
- es werden professionelle Dienstleistungen rund um OpenSource-CMS angeboten
- Beispiele verbreitete kommerzielle CMS
  - Imperia (Imperia AG)
  - Fiona (Infopark)
  - Red Dot





# das Daten-Backend

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

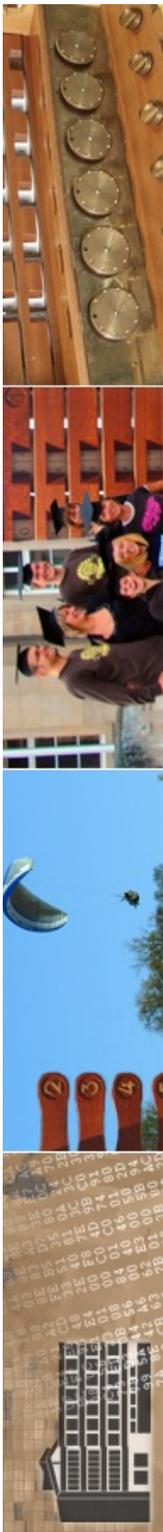




# das CMS TYPO3



- 1997: TYPO3
  - Kasper Skårhøj
  - 2007: Michael Stucki
- [www.typo3.org](http://www.typo3.org)
  - [t3pages.de](http://t3pages.de)





## TYP03 – the Professional, Flexible Content Management System

TYP03 CMS is an Open Source **Enterprise Content Management System** with a large global **community**, backed by the more than 1000 members of the **TYP03 Association**.

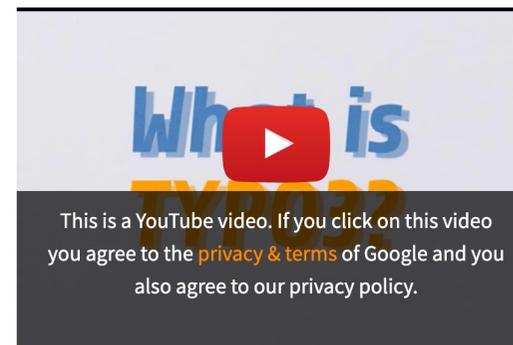
- **Free, open source software.**
- **Websites, intranets, and online applications.**
- **From small sites to multinational corporations.**
- **Fully featured and reliable, with true scalability.**

Explore the CMS

Get Involved

Association

Certification





Home > TYPO3 CMS

## Content management that scales with you

TYPO3 delivers blazingly fast content for one-room startups, forward-thinking agencies, and multinational brands. **Scale with our CMS.**

Get in touch



## Build your brand with TYPO3

Created and maintained by a knowledgeable Core dev team and open source contributors, TYPO3 supports the technical requirements of your modern business. You need a CMS you can trust to deliver. TYPO3 provides a secure, performant digital toolset, while remaining flexible and extensible.

## What is TYPO3?

### Begin and branch out with our open CMS

The TYPO3 CMS is an open platform for professional web applications. You need a CMS that comes equipped with the essentials to run your business. **Hit the ground running with our powerful out-of-the-box features**—then integrate and extend as you grow.





# 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.

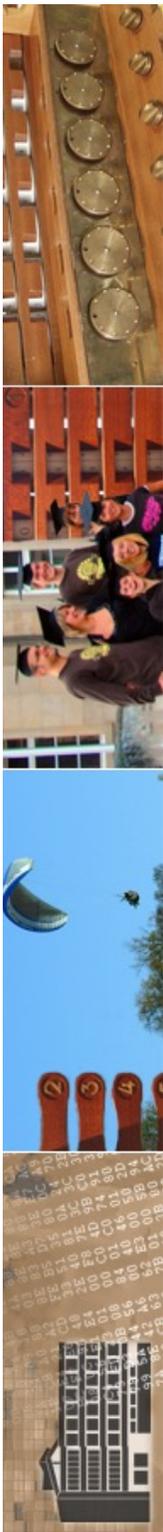
## TYP03 Extensions

**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.



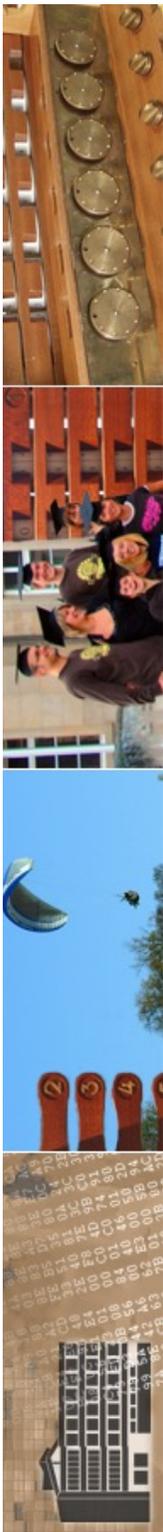
# die Produkte

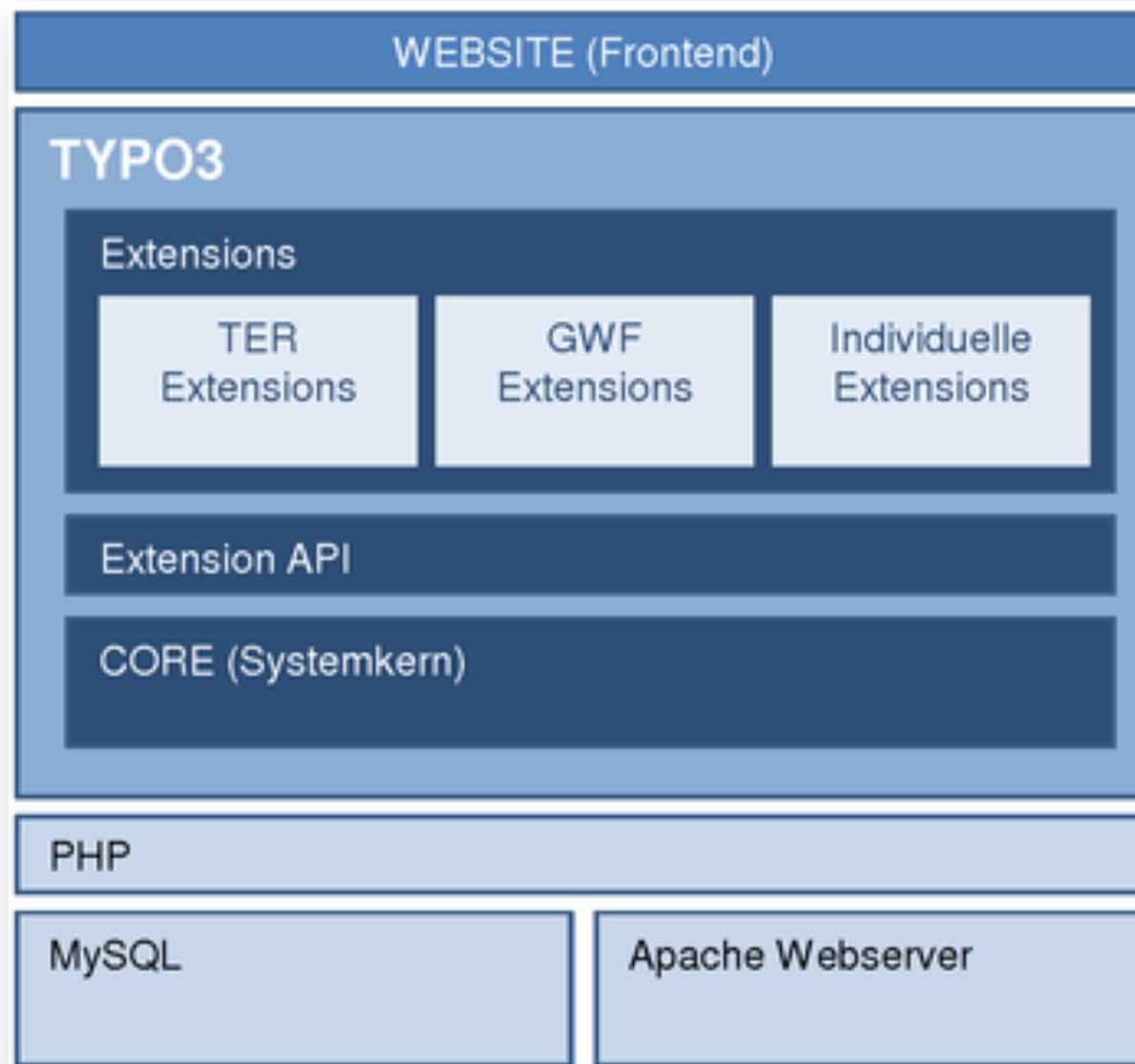




# Architektur von TYPO3

- serverseitig:
  - PHP-Code
  - RDBMS (MariaDB/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

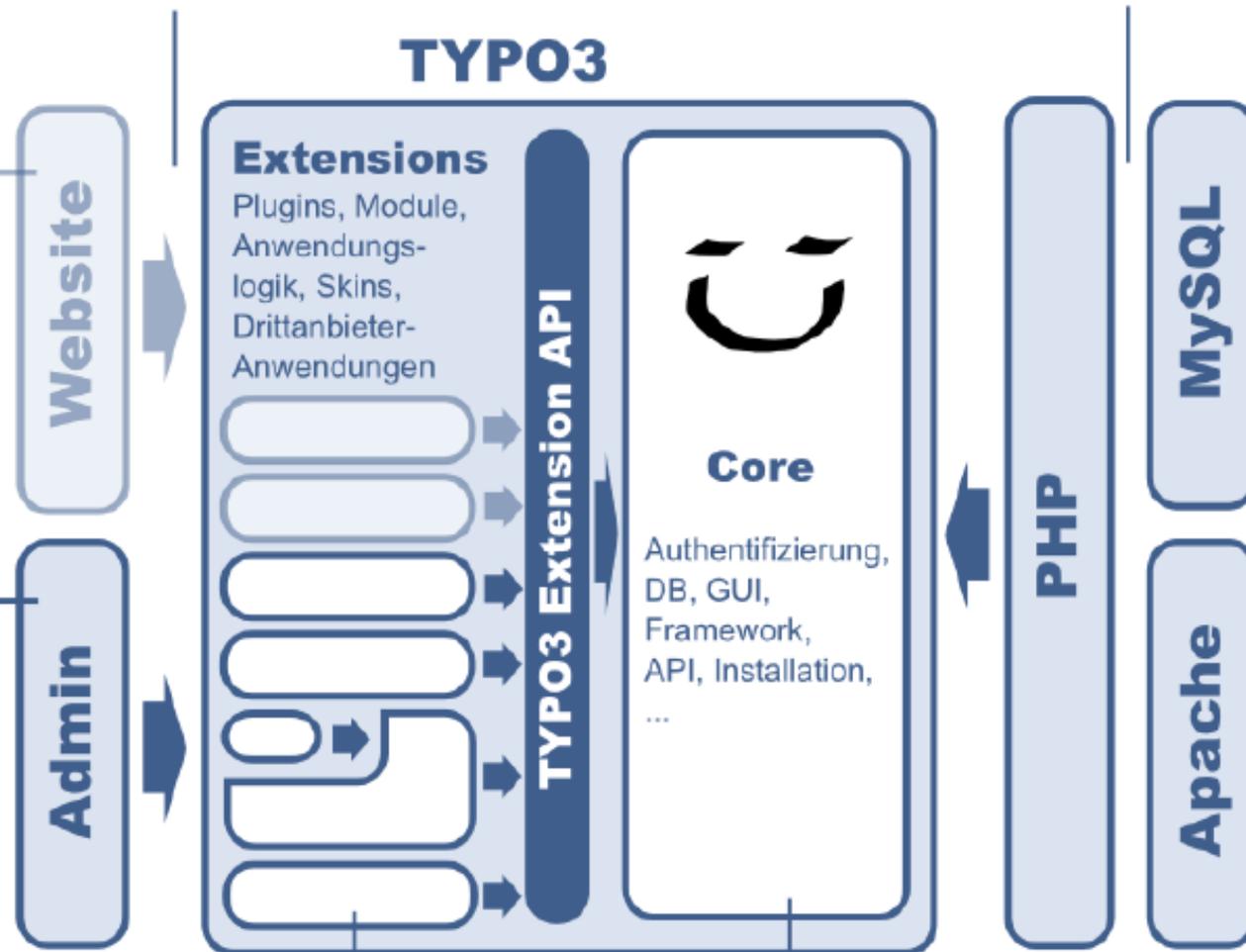
Unter TYPO3 liegt die Scriptsprache PHP, eine Datenbank z.B. MySQL und ein Webserver wie Apache

#### 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, 11, 12 und 13 sind Fortführung von Version 4
  - basiert auf FLUID/Extbase (wie Version 4)
  - Extensions von 4 mit (Aufwand) übertragbar





# TYPO3 13.4.1

## Release Notes

Version 13.4.1 [Go to another version](#) ▾

## Release Notes for TYPO3 CMS 13.4.1

This document contains information about TYPO3 CMS 13.4.1 which was released on 12.11.2024.

[GET TYPO3 13.4.1 NOW](#)

### News

This version is a bugfix and maintenance release.

[READ TYPO3 13.4.1 RELEASE NEWS](#)

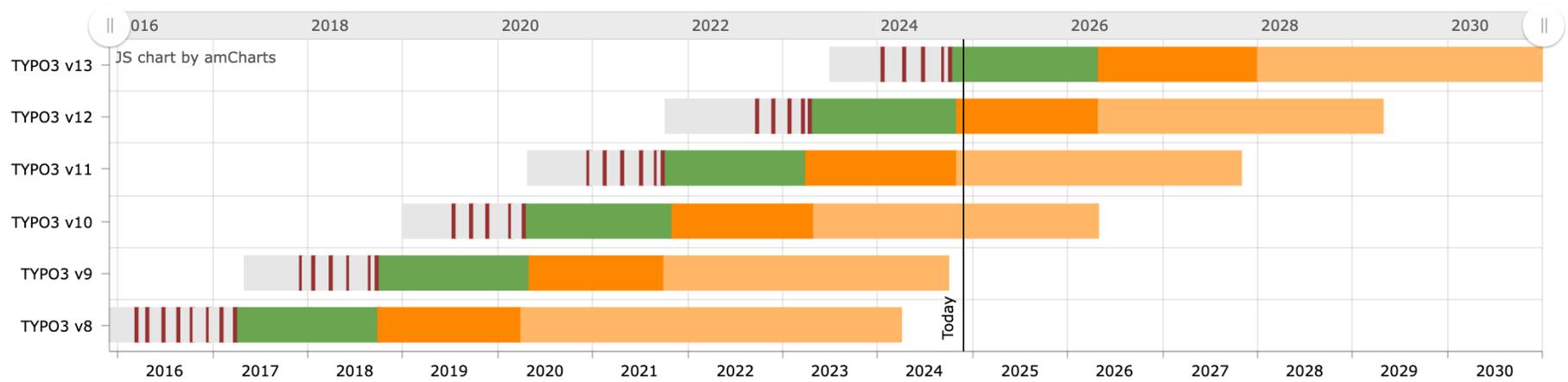
### Checksums of TYPO3 13.4.1

#### SHA256





## Support Times





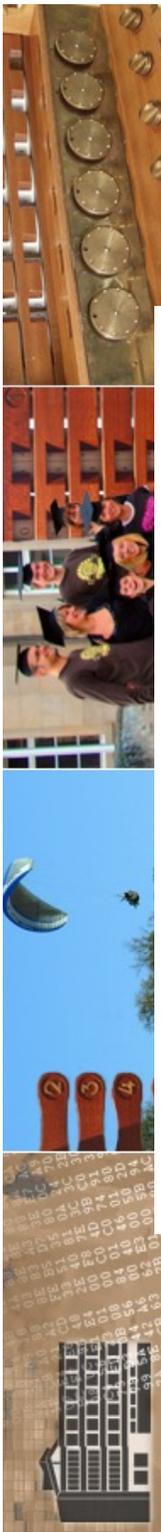
## PHP Compatibility Chart

PHP versions	TYPO3 v13 2023 - 2027	TYPO3 v12 2021 - 2026	TYPO3 v11 2020 - 2024	TYPO3 v10 2019 - 2023	TYPO3 v9 2017 - 2021	TYPO3 v8 2015 - 2020
PHP 7.0	no	no	no	no	no	<b>Yes</b>
PHP 7.1	no	no	no	no	no	<b>Yes</b>
PHP 7.2	no	no	no	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>
PHP 7.3	no	no	no	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>
PHP 7.4	no	no	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>
PHP 8.0	no	no	<b>Yes</b>	no	no	no
PHP 8.1	no	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	no	no	no
PHP 8.2	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	no	no	no
PHP 8.3	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	<b>Yes</b>	no	no	no





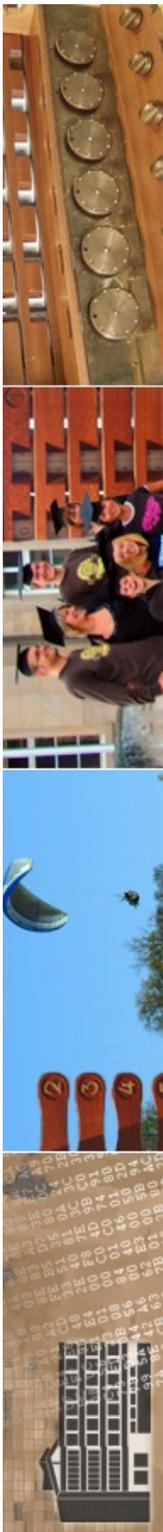
TYPO3 v13	TYPO3 v12	TYPO3 v11	TYPO3 v10	TYPO3 v9	TYPO3 v8																		
<h2>TYPO3 v13</h2> <p>TYPO3 v13 will drastically improve the time to set up a new website by utilizing Frontend presets and providing new ways to create custom content types. New APIs are added in order to increase productivity for power-users.</p> <h3>Releases</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Version</th> <th>Primary Focus</th> <th>Estimated Release</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.0</td> <td>Breaking changes and new system requirements</td> <td>Released: 2024-01-30</td> </tr> <tr> <td>13.1</td> <td>Reusable components for creating new sites</td> <td>Released: 2024-04-23</td> </tr> <tr> <td>13.2</td> <td>Enhanced backend UI and Schema API</td> <td>Estimated: 2024-07-02</td> </tr> <tr> <td>13.3</td> <td>Feature freeze</td> <td>Released: 2024-09-17</td> </tr> <tr> <td>13.4</td> <td>LTS-release</td> <td>Estimated: 2024-10-15</td> </tr> </tbody> </table>						Version	Primary Focus	Estimated Release	13.0	Breaking changes and new system requirements	Released: 2024-01-30	13.1	Reusable components for creating new sites	Released: 2024-04-23	13.2	Enhanced backend UI and Schema API	Estimated: 2024-07-02	13.3	Feature freeze	Released: 2024-09-17	13.4	LTS-release	Estimated: 2024-10-15
Version	Primary Focus	Estimated Release																					
13.0	Breaking changes and new system requirements	Released: 2024-01-30																					
13.1	Reusable components for creating new sites	Released: 2024-04-23																					
13.2	Enhanced backend UI and Schema API	Estimated: 2024-07-02																					
13.3	Feature freeze	Released: 2024-09-17																					
13.4	LTS-release	Estimated: 2024-10-15																					





# Voraussetzungen

- TYPO3 benötigt (natürlich)
  - Webserver
    - mit „passendem“ 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:

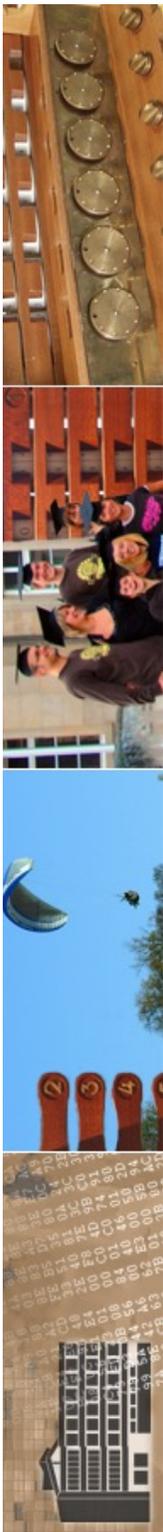
Used for disabling directory listings





# 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 12 next\*

*\* recommended for new projects*

We support each TYPO3 sprint release until the next minor version is published. Once released in April 2023, the long-term support version of TYPO3 12 will receive bug fixes until October 2024, and we will provide security updates until April 2026.

We encourage users and agencies to install and use the sprint releases until the LTS release is available. Further details about the releases and planned release dates are available in the [roadmap](#).

- ✓ Increased performance
- ✓ Improved backend usability
- ✓ Create custom content types quickly and easily
- ✓ Top-modern dependent libraries (CKEditor v5, Symfony v6, Doctrine v3)
- ✓ And many improvements for developers

#### System requirements

- i PHP 8.1
- i MariaDB 10.3+ / MySQL 8.0+ / PostgreSQL 10.0+ / SQLite 3.8.3+
- i Modern browsers
- i [Detailed list of requirements](#)

#### End of support

Free: 2026-04-30  
ELTS: 2029-04-30

#### Current version

Version: 12.0.0  
Released: 2022-10-04

[GET VERSION 12](#)

### TYPO3 11 LTS stable\*

*\* use for existing projects*

This is the stable version with long-term support (LTS). We provide free maintenance bug fixes until April 2023 and security updates until October 2024.

- ✓ Unified editor experience
- ✓ Advanced Filelist module
- ✓ Sharable deep links in the TYPO3 backend
- ✓ Improved collaboration and workflow features
- ✓ Flexible and secure multi-factor authentication (MFA)
- ✓ And many improvements for developers

#### System requirements

- i PHP 7.4, 8.0, 8.1
- i MariaDB 10.2.7+ / Microsoft SQL Server / MySQL 5.7.9+ / PostgreSQL / SQLite
- i Modern browsers
- i [Detailed list of requirements](#)

#### End of support

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

#### Current version

Version: 11.5.19  
Released: 2022-11-15

[GET VERSION 11](#)

### TYPO3 10 LTS old stable\*

*\* use for existing projects*

This is the old stable version with long-term support (LTS). We provide free security updates until April 2023.

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

#### PHP 8.x support

Please note that TYPO3 v10 does not support PHP v8.x. Upgrade your TYPO3 installation to v11 or v12, or discuss options to receive extended support for PHP v7.4 after its official end of support time in November 2022 with your hosting provider.

#### System requirements

- i PHP 7.2, 7.3, 7.4
- i MariaDB 10.2.7+ / Microsoft SQL Server / MySQL 5.5+ / PostgreSQL / SQLite
- i Modern browsers
- i [Detailed list of requirements](#)

#### End of support

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

#### Current version

Version: 10.4.32  
Released: 2022-09-13

[GET VERSION 10](#)



# 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: **2.4.4** ([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

The following script will install TYPO3 v12 which is the latest release of the CMS. If you wish to install the long term support (LTS) release of TYPO3, visit the TYPO3 v11 Installation guide.

At the root level of your web server, execute the following command:

bash

powershell

ddev

```
composer create-project typo3/cms-base-distribution example-project-directory "^12"
```

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



## Execute Composer Create-Project

The following script will install TYPO3 v12 which is the latest release of the CMS. If you wish to install the long term support (LTS) release of TYPO3, visit the [TYPO3 v11 Installation guide](#).

At the root level of your web server, execute the following command:

bash

powershell

ddev

```
composer create-project typo3/cms-base-distribution example-project-directory "^12"
```

This command pulls down the latest release of TYPO3 and places it in the `example-project-directory`.

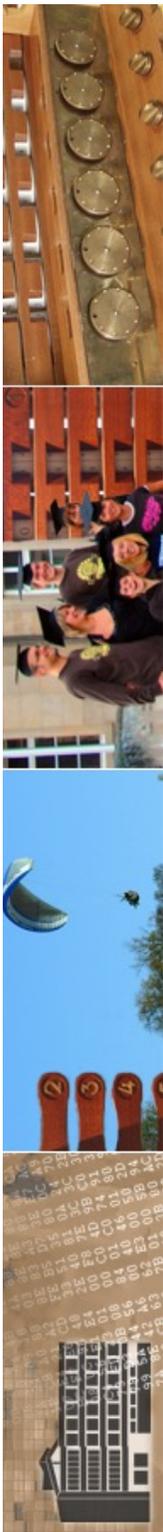
After this command has finished running, `example-project-directory` will contain the following structure:

```
.
├── .gitignore
├── composer.json
├── composer.lock
├── LICENSE
├── public
├── README.md
├── var
└── vendor
```



# 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

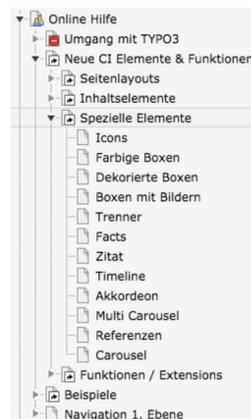
http:  
//<servername  
>/typo3





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](mailto:ord@uni-tuebingen.de)

#### ZDV Webmaster

Torsten Kockler, Julian Weigle

✉ [webmaster@uni-tuebingen.de](mailto:webmaster@uni-tuebingen.de)

## Aktuelles

### 17.11.2021: Video zur Barrierefreiheit

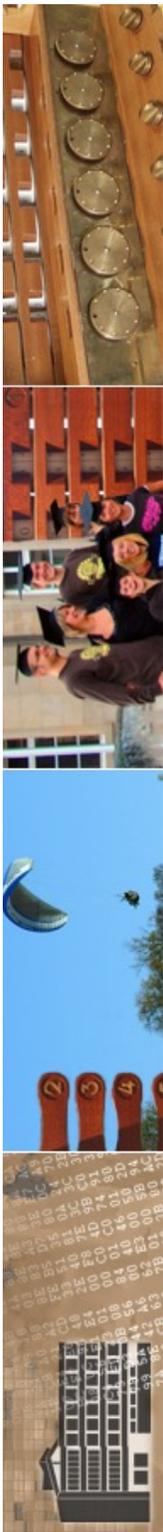
Das neue Schulungsvideo zur Barrierefreiheit ist online auf dem YouTube-Kanal der Universität Tübingen.





# das Datenmodell

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





The screenshot shows the TYPO3 Backend Administration interface. The browser address bar displays `http://127.0.0.1/typo3/backend.php`. The user is logged in as Thomas Walter [thomas]. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation menus for 'Web' (Page, View, List, Info, Access, Functions, Versioning, Template), 'File' (Filelist), 'User tools' (Task center, User settings, Workspace), 'Admin tools' (User Admin, Ext Manager, DB check, Configuration, Install, Log, phpMyAdmin), and 'Help' (About modules, About).
- Database Overview:** Shows 'Server: TYPO3 DB Host' and 'Datenbank: typo3'. It includes buttons for 'Struktur', 'SQL', 'Suche', 'Abfrageeditor', 'Exportieren', and 'Importieren'. Below this is an 'Operationen' section.
- Table List:** A table listing all tables in the 'typo3' database. The table has columns for 'Tabelle', 'Aktion', 'Einträge<sup>1</sup>', 'Typ', and 'Kollat'. The 'Aktion' column contains icons for various operations like view, edit, delete, and refresh.

Tabelle	Aktion	Einträge <sup>1</sup>	Typ	Kollat
be_groups	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
be_sessions	[Icons]	1	InnoDB	utf8_gene
be_users	[Icons]	3	InnoDB	utf8_gene
cache_extensions	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
cache_hash	[Icons]	75	InnoDB	utf8_gene
cache_imagesizes	[Icons]	10	InnoDB	utf8_gene
cache_md5params	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
cache_pages	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
cache_pagesection	[Icons]	15	InnoDB	utf8_gene
cache_typo3temp_log	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
fe_groups	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
fe_sessions	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
fe_session_data	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene
fe_users	[Icons]	0	InnoDB	utf8_gene

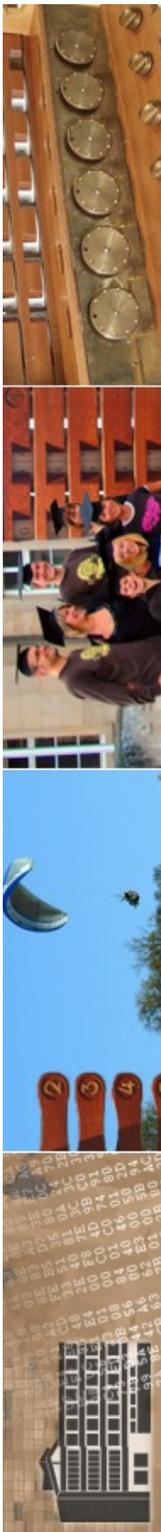






# TypoScript

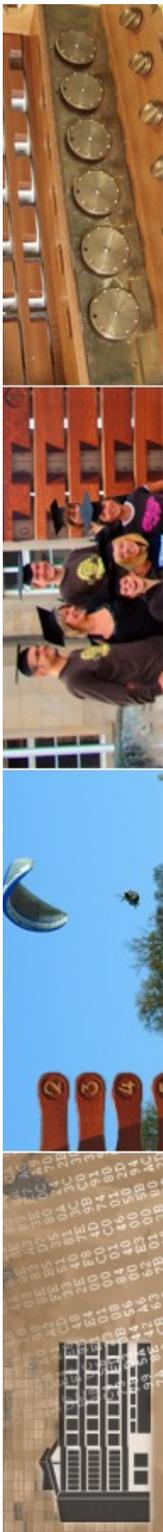
- TypoScript: TYPO3-eigene Konfigurationssprache
  - TYPO3 steuert Zustand einer Site über PHP-Arrays
  - Manipulation dieser Arrays über TypoScript
  - keine vollständige Scriptsprache:  
Beschreibungssprache für Datenstrukturen
  - Kritikpunkt an TYPO3, wird in Version 5 grundlegend geändert (Flow)





# eine TYPO3-Site

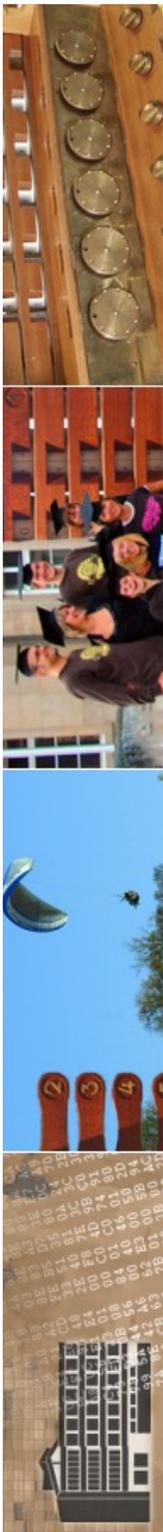
- für eine TYPO3-Site werden im TYPO3-CMS einige Komponenten benötigt:
  - CSS für die grundlegende Formatierung
  - TYPO3-Template mit TypoScript
  - HTML-Template zur Verbindung des Inhalts mit dem TYPO3-Template

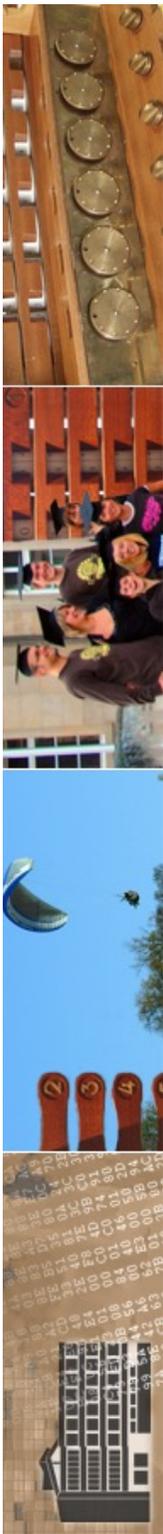




# TYPO3-Extensions

- 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 832
- 10 LTS 1177
- 9 LTS 1214
- 8 LTS 1363
- 7 LTS 1390
- 12 58
- 12 LTS 58

### Verified Extension

Verified 14

### Distribution

Distribution 51

### Composer support

Composer support 1127

## Form consent 5

form\_consent / beta

An extension for TYPO3 CMS that adds double opt-in functionality to EXT:form. It allows the dynamic adaptation of the entire double opt-in process using various events. In...

Uploaded on 29 Nov 2022 by Elias Häußler

This extension supports TYPO3:

- 10 LTS
- 11 LTS

v0.7.1

Documentation

## Shop System 1

tt\_products / stable

Advanced versions at ttproducts.de. Documented in the E-Book "Der TYPO3-Webshop" - Shop with listing in multiple languages, with order tracking, product variants, support for...

Uploaded on 29 Nov 2022 by Franz Holzinger

This extension supports TYPO3:

- 4.5 LTS
- 6.2 LTS
- 7 LTS
- 8 LTS
- 9 LTS
- 10 LTS
- 11 LTS

v2.14.7

Documentation

## Picture: Extended Image ViewHelper 3

picture / stable

Improved TYPO3 image ViewHelper creating picture elements with support for sizes, sources, additional image formats, etc.

Uploaded on 29 Nov 2022 by David Steeb

This extension supports TYPO3:

- 9 LTS
- 10 LTS
- 11 LTS
- 12 LTS
- 12

v2.0.0

Documentation

## Menus 3

menus / stable

Various Menu functionality for TYPO3 Frontend

Uploaded on 29 Nov 2022 by Benni Mack

This extension supports TYPO3:

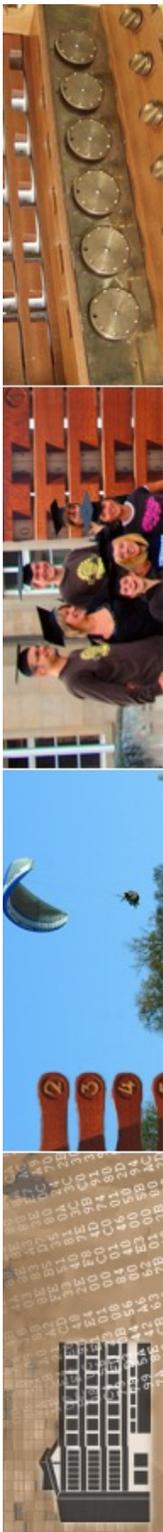
- 9 LTS
- 10 LTS
- 11 LTS
- 12 LTS
- 12

v1.0.0



# 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/](https://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	<a href="#">Read online</a>	Bug-fix release. Please update.
Downloads (total / this version)	Rating	
1964 / 185	3.89 ( <a href="#">3 votes</a> )	

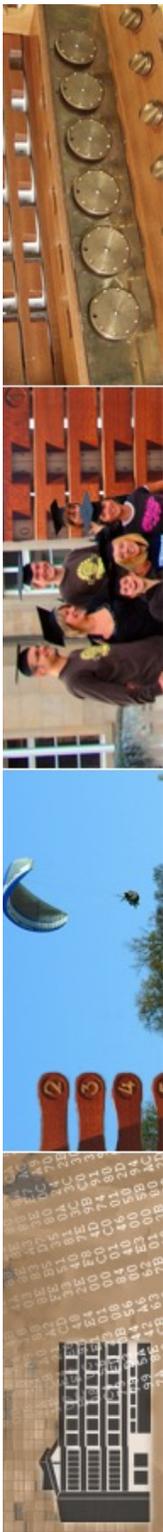
**Description**  
This extension provides a plugin that displays realty objects (immovables, properties, real estate), including an image gallery for each object.

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	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>
class.ext_update.php	4.8 K	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>
class.tx_realty_Tca.php	1.9 K	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>
class.tx_realty_configcheck.php	34 K	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>
ext_autoload.php	11.6 K	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>
ext_conf_template.txt	3.7 K	<a href="#">View</a>	13.08.2010	<a href="#">Download</a>





# Installation von Extensions

The screenshot displays the TYPO3 Extension Manager interface. The browser address bar shows the URL `http://127.0.0.1/typo3/backend.php`. The user is logged in as 'Thomas Walter [thomas]'. The left sidebar contains navigation options: Info, Access, Functions, Versioning, Template, File, User tools, Admin tools, and Help. The main content area is titled 'Extension Manager' and shows a list of 'LOADED EXTENSIONS'.

Title:	Extension key:	Version:	DL:	Doc:	Type:	State:
<b>Backend</b>						
htmlArea RTE	<i>rtehtmlarea</i>	1.7.11			System	Stable
Versioning Management	<i>version</i>	1.2.0			System	Beta
<b>Backend Modules</b>						
phpMyAdmin	<i>phpmyadmin</i>	4.3.0			Local	Stable
<b>Frontend</b>						
CSS styled content	<i>css_styled_content</i>	0.4.0			System	Beta
<b>TYPO3 skin</b>						
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	<a href="#">Read online</a>	
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		
<a href="#">Download compressed extension .T3X file</a>		



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:

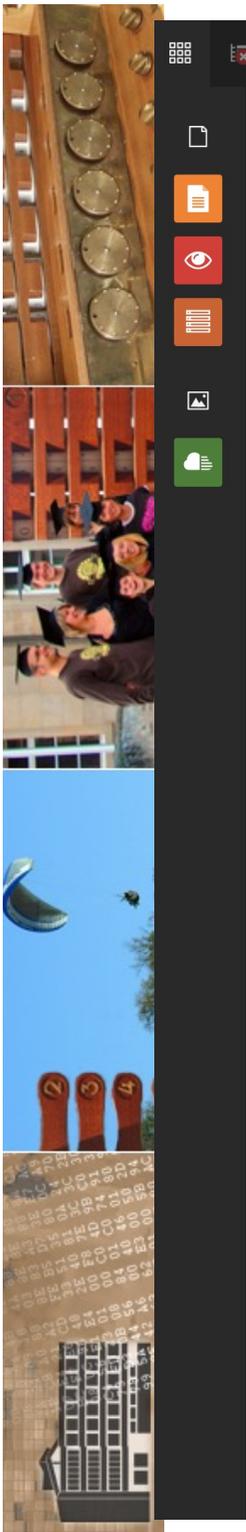


# Redakteurszugriff live

The screenshot shows a live editor interface for the website 'uni-tuebingen.de'. The top navigation bar includes the university logo, the URL 'uni-tuebingen.de', the date '10.4.32', and user information for 'Thomas Walter'. The main content area is titled 'Grundlagen der Web-Entwicklung [238302]'. A yellow information box states: 'Verantwortlich für den Inhalt dieser Seite: Timm Lichte. Letzte Änderung des Inhalts auf dieser Seite von Thomas Walter (18.10.2022)'. The content editor shows the following text:

**Grundlagen der Web-Entwicklung (INF3172)**  
 Veranstaltungsform: Aktuell planen wir die Vorlesung rein in Präsenz anzubieten, siehe die Hinweise.  
 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





WE VALUE EXCELLENCE.

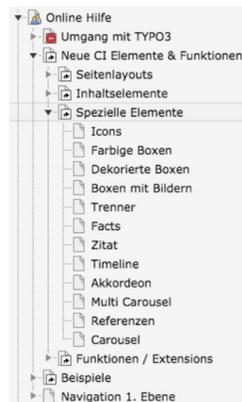
Informationen für

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).

### Aktuelles

#### 04.03.2022: Podcast-Plugin und neue Icons Podcast-Plugin

Mit dem neuen "Podcast-/Audioplayer"-Plugin ist es nun möglich, Audiodateien direkt auf der Webseite abzuspielen und zum Download anzubieten. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie ab Seite 52 im [TYPO3-Redakteurshandbuch](#) (PDF) und in der [Online-Hilfe zum Podcast-Plugin](#).

#### Ihre Ansprechpartner

Bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter:

#### Hochschulkommunikation

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

[ord@uni-tuebingen.de](mailto:ord@uni-tuebingen.de)

#### ZDV Webmaster

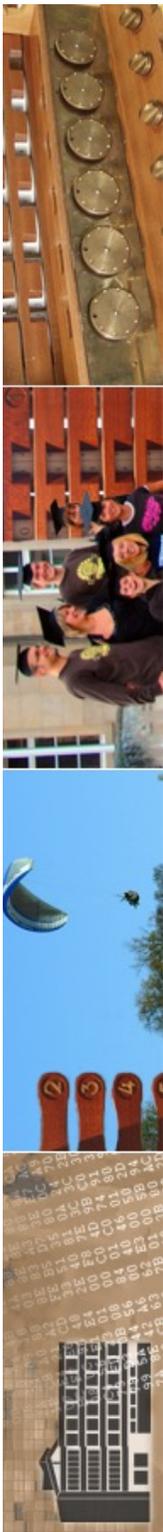
Torsten Kockler, Julian Weigle

[webmaster@uni-tuebingen.de](mailto:webmaster@uni-tuebingen.de)



# 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

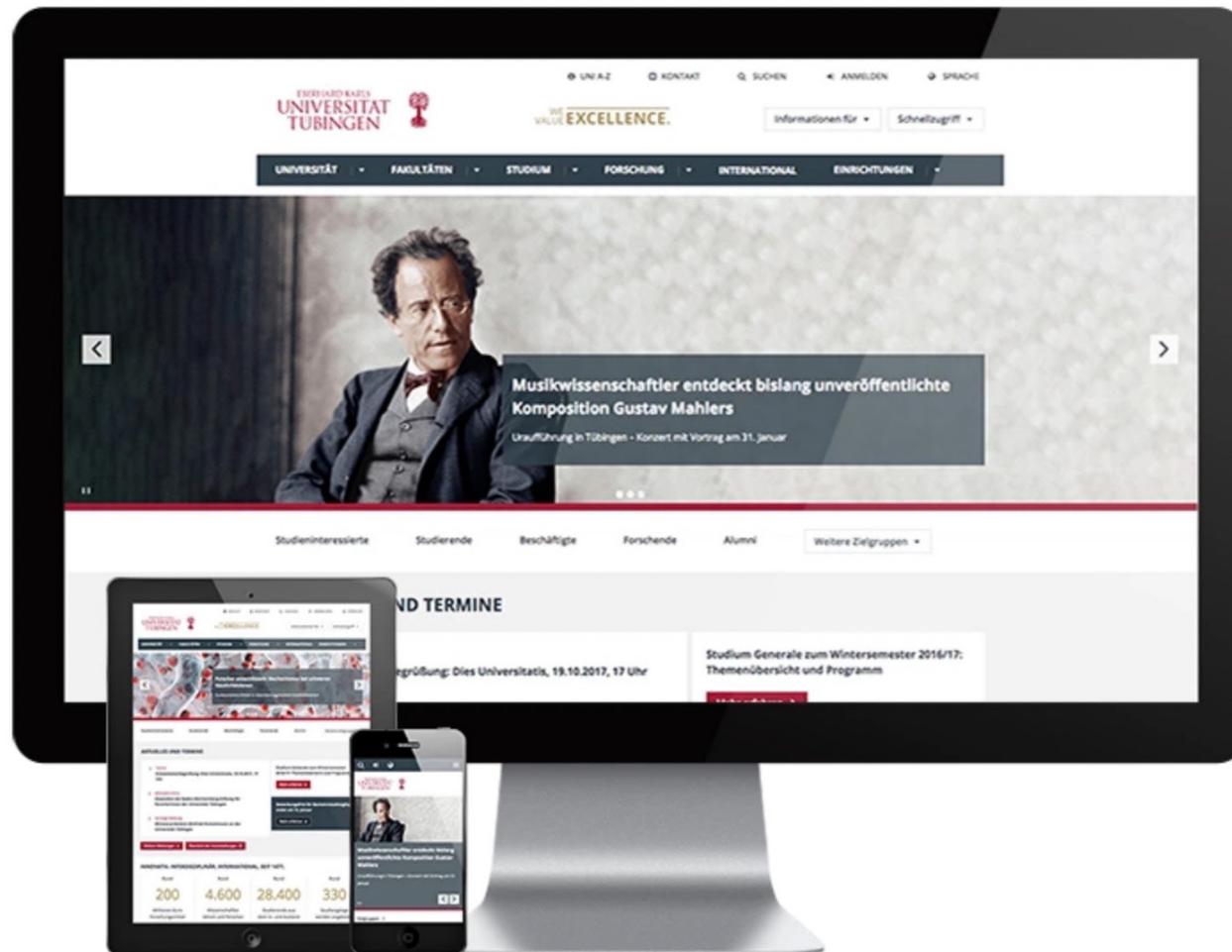
LUX - TYPO3 MARKETING AUTOMATION

## 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

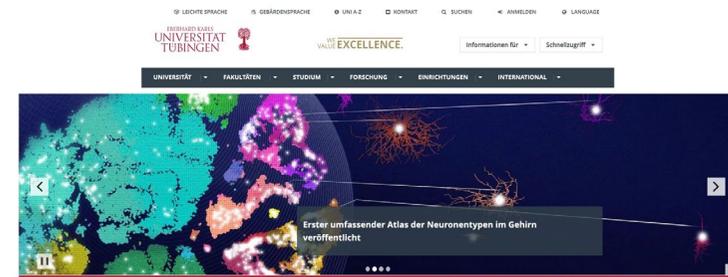




# ein konkretes Beispiel

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

- besteht zunächst aus zwei Proxy-Servern (Apaches mit mod\_proxy)



DIE UNI TÜBINGEN: INNOVATIV. INTERDISZIPLINÄR. INTERNATIONAL.

Intensive, interdisziplinäre Zusammenarbeit... Mit passion und Wissen lässt sich zusammenfinden, 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-Denkt“ als Vorbild für Tübingen?
- > Universität schreibt Kommunikationspreis 2022 aus

#### Aktuelle Informationen zum Coronavirus

Misstände zum Coronavirus

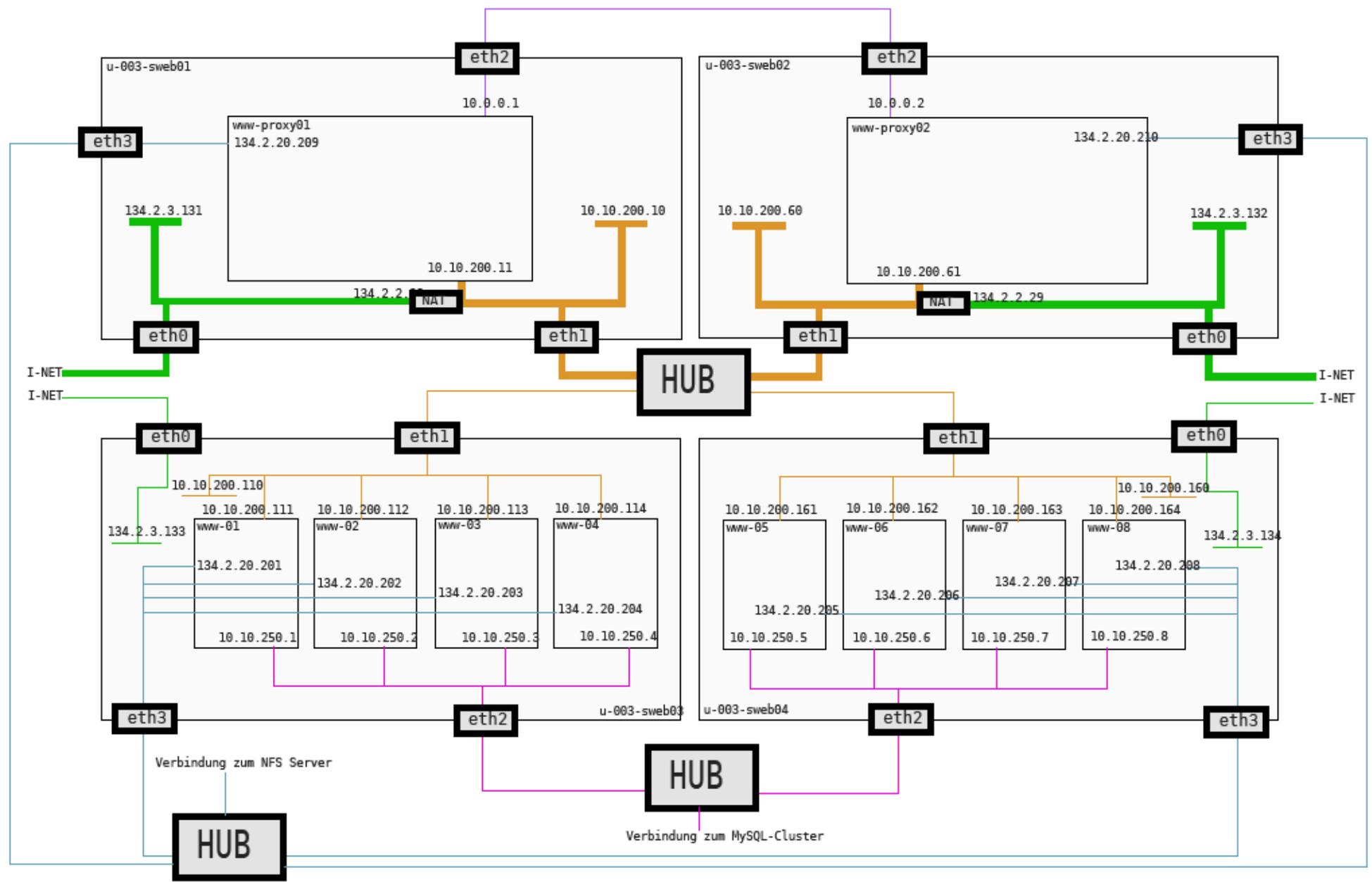
Für Lehrende: Digitale Lehre und Prüfungen

Weitere Maßnahmen

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-MariaDB-Lösung und ein zentrales nfs-Filesystem
- interne HeartBeat-Kommunikation

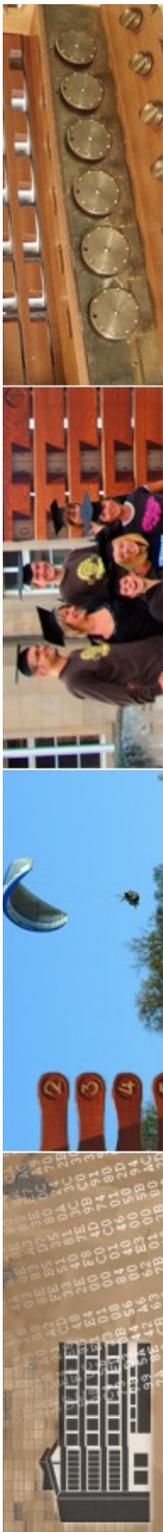






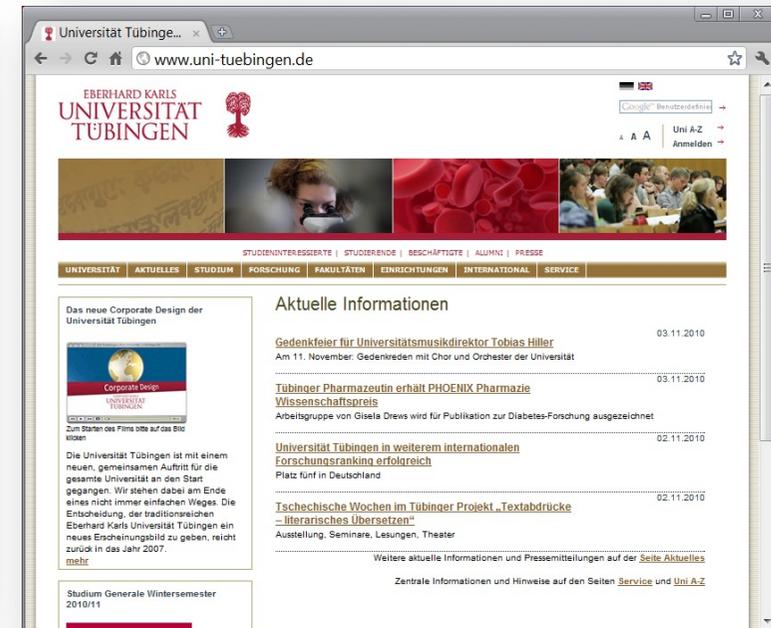
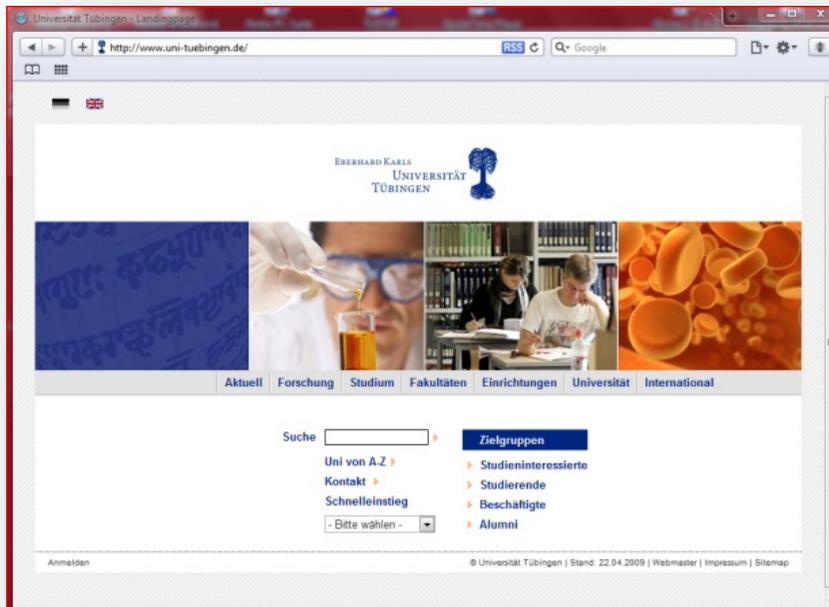
# das CMS dahinter

- [www.uni-tuebingen.de](http://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. 1.000 Redakteure und 85.000 Seiten
  - stetiges Wachstum





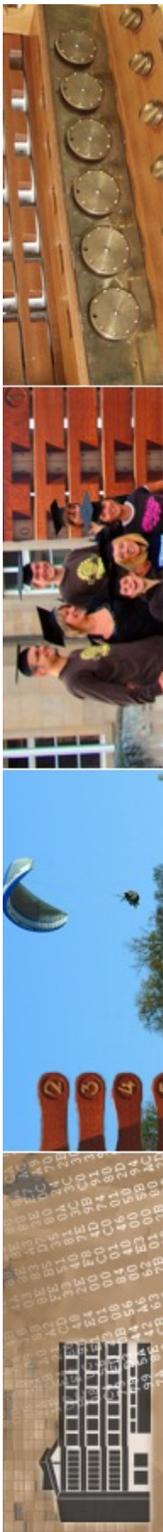
# Umstieg Layout





# Umstieg Layout

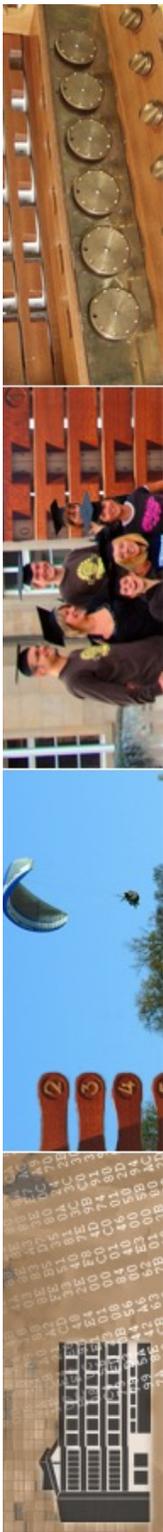
- Ende September 2010: Einführung neues Layout der Universität Tübingen
  - neues Design auf mehr als 11.000 Seiten
  - teilweise auch neue Struktur
  - Umstieg in 5 Minuten realisiert
    - beliebtes Problem: der Cache des Servers und insbesondere des Clients





# 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

