



CMS-System Typo3

Andreas K. - Workshop WS24

Typo3



- Open-source CMS-System unter GPL-Lizenz
- Erstveröffentlichung 1997 durch Kasper Skårhøj
- Grundlegende Skriptsprache ist PHP
- DB-Systeme: MySQL, MariaDB, Oracle, ...
- Community – über 500.000 aktive Nutzer weltweit (Unternehmen,)

CMS – what? (1)

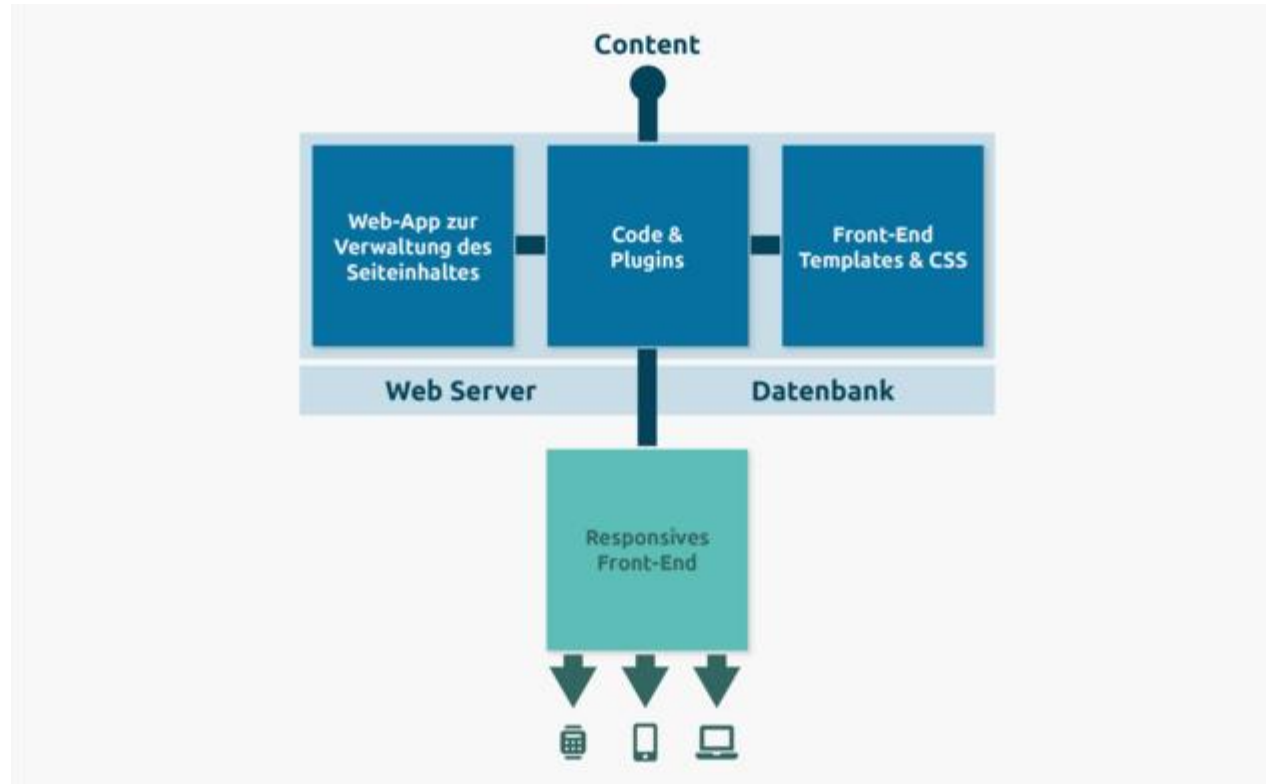
„Redaktionssystem, mit dessen Hilfe der Inhalt z.B. von Websites verwaltet wird. Dabei erfolgt eine Trennung von eigentlichem redaktionellem Inhalt und dem Layout, sodass sowohl Inhalt als auch Layout getrennt voneinander verändert werden können, ohne in den jeweils anderen Bereich eingreifen zu müssen.“

- Gabler Wirtschaftslexikon

CMS – what? (2)

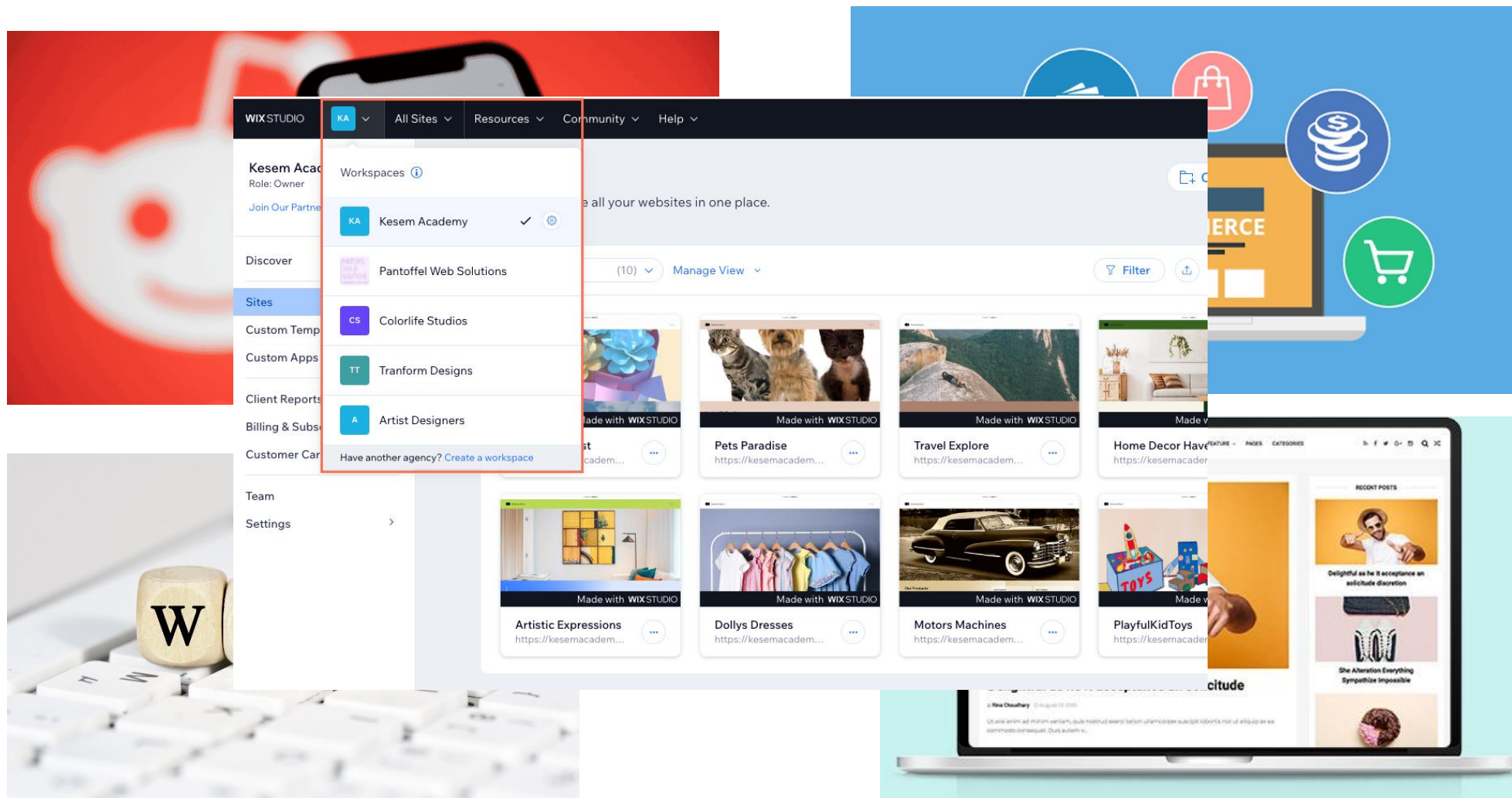
- Software zur Verwaltung und Erstellung von Inhalten
 - editieren, verwalten, erstellen, veröffentlichen
- Trennung von Inhalt und Design
 - Backend vs Frontend
- Webseiten-Pflege ohne Programmierkenntnisse
- Nutzerfreundliche Oberfläche
 - für Redakteure und Administratoren
- Mehrsprachigkeit/Plugin/Medienverwaltung Unterstützung
- Mehrere Anwendungsbereiche

CMS – how?



- Anwendungsschicht
 - Verwaltungsschicht
 - Logikschicht
 - Präsentationsschicht
- Datenhaltungsschicht
- Nutzerschicht

CMS – where?



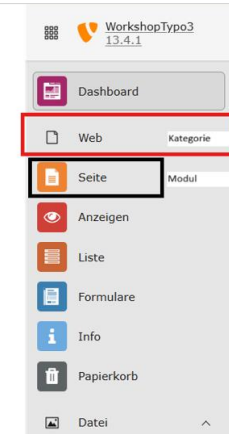
Typo3 Basics - Developer

Typo3 Backend

- Nicht sichtbar für Seitenbesucher
 - Login notwendig
 - Eigener Backend User
- Administrationsoberfläche des Systems
 - Inhalte bearbeiten, Extensions verwalten, ...
- Hauptbereiche – Navigation, Seitenbaum, Arbeitsbereich

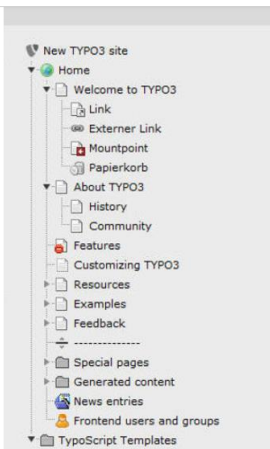
Typo3 – Kategorien/Module

- Seitenleiste teilt sich auf in
 - Kategorien
 - Module – unterschiedliche Funktionalitäten
- Kategorien: Web, Datei, Site Management, Verwaltungswerkz., System



Typo3 - Seitenbaum

- hierarchische Struktur
- Abbildung der verwalteten Website
- Zentrales Werkzeug
- Erfüllt mehrere Funktionen



Typo3 - Typoscript

- Konfigurationssprache zur Steuerung des Frontends
- Definiert, wie Inhalte und Layouts im Frontend dargestellt werden

• Beispiel-Code:

```
page = PAGE
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    templateName = Default
    templateRootPath = EXT:site_package/Resources/Private/Templates/
}
```

• Aufgaben:

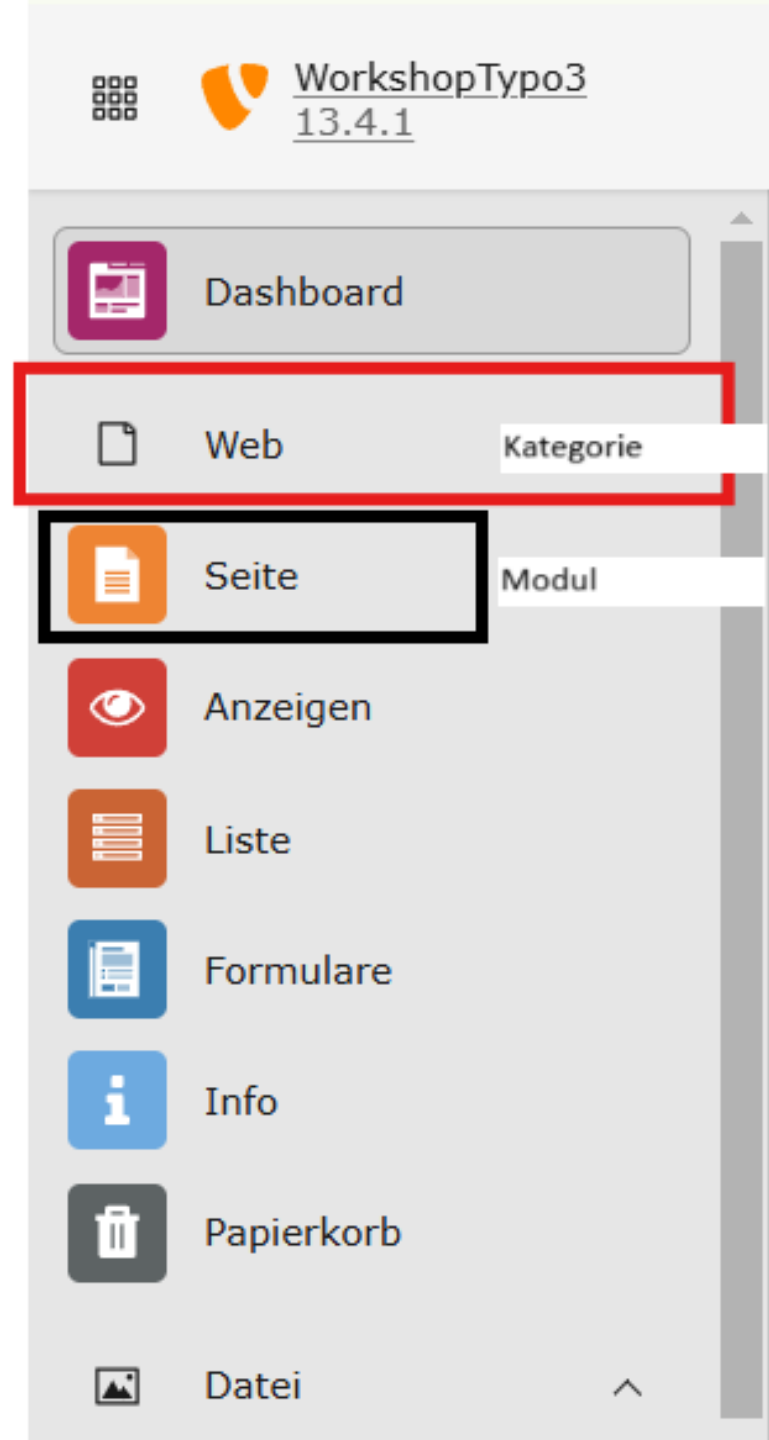
- Einbindung von Templates
- Steuerung von Menüs/Bildern/dyn. Inhalten

Typo3 Backend

- Nicht sichtbar für Seitenbesucher
 - Login notwendig
 - Eigener Backend User
- Administrationsoberfläche des Systems
 - Inhalte bearbeiten, Extensions verwalten, ...
- Hauptbereiche – Navigation, Seitenbaum, Arbeitsbereich

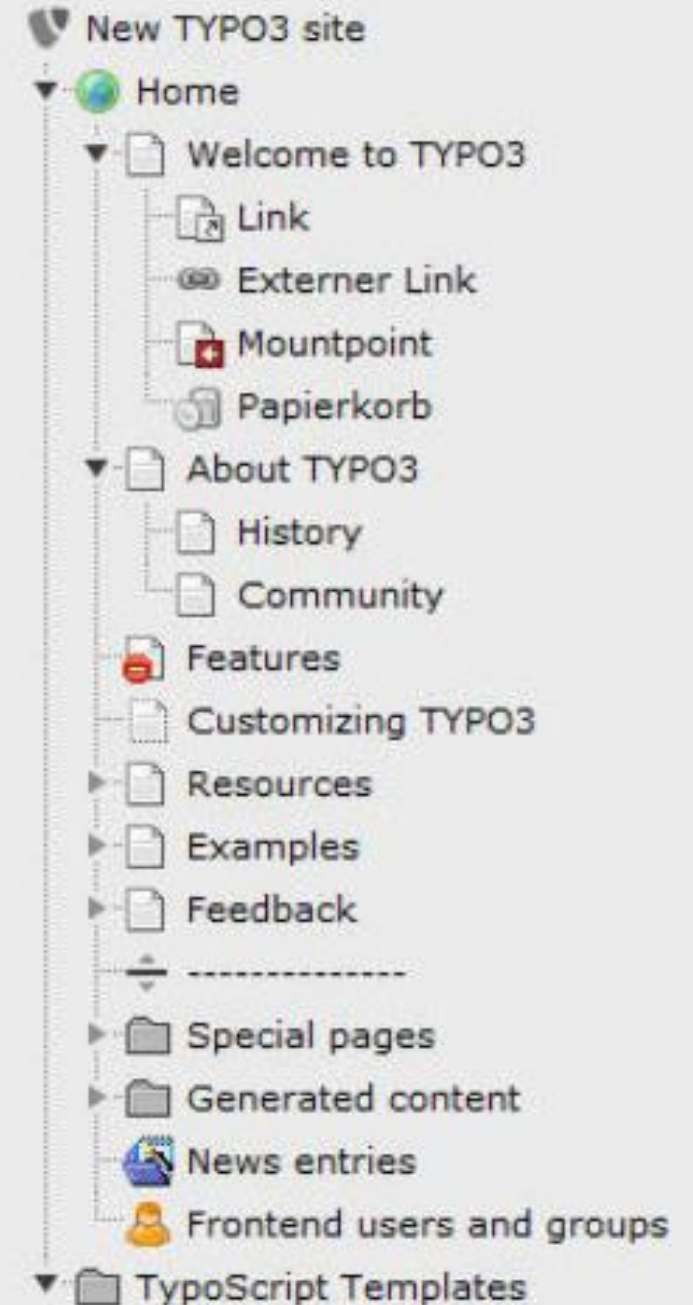
Typo3 – Kategorien/Module

- Seitenleiste teilt sich auf in
 - Kategorien
 - Module – unterschiedliche Funktionalitäten
- Kategorien: Web, Datei, Site Management, Verwaltungswerkz., System



Typo3 - Seitenbaum

- hierarchische Struktur
- Abbildung der verwalteten Website
- Zentrales Werkzeug
- Erfüllt mehrere Funktionen



Typo3 - Typoscript

- Konfigurationssprache zur Steuerung des Frontends
- Definiert, wie Inhalte und Layouts im Frontend dargestellt werden
- Beispiel-Code:
- Aufgaben:

```
page = PAGE
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    templateName = Default
    templateRootPath = EXT:site_package/Resources/Private/Templates/
}
```

- Einbindung von Templates
- Steuerung von Menüs/Bildern/dyn. Inhalten

Wieso nun Typo3 verw./nicht verw.?

Vorteile

- Skalierbarkeit des Systems
- Unterstützung von Mehrsprachigkeit
- Hohe Sicherheitsstandards
- Anpassungsfähigkeit durch Extensions

Nachteile

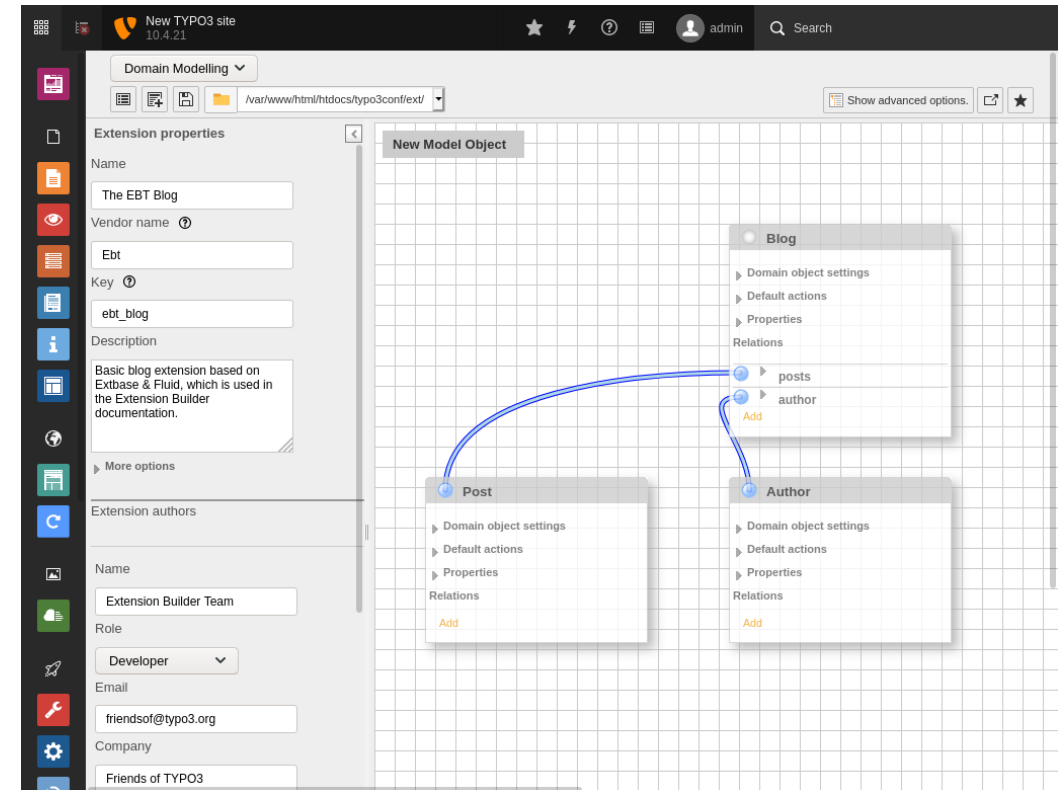
- Steile Lernkurve für Entwickler und Redakteure
- Regelmäßige Updates erfordern höheren Wartungsaufwand
- Anpassungen benötigen oft größeren Entwicklungsaufwand
- Abhängigkeit von TYPO3-Experten für komplexe Projekte

Was sind Typo3 Extensions?

- spezielle Erweiterungsmodule
 - werden ins CMS-System integriert
- Bieten verschiedenste neue Funktionalitäten
- Installation aus dem offiziellen TYPO3 Extension Repository od. manuell
- Mehr als 600 Typo3 Extensions am Markt verfügbar

Eigene Extensions entwickeln

- Extension „Extension Builder“
- Schneller Grundstruktur Aufbau
- Entwicklung setzt auf:
 - Extbase als PHP-Framework
 - Fluid als PHP-Template-Engine

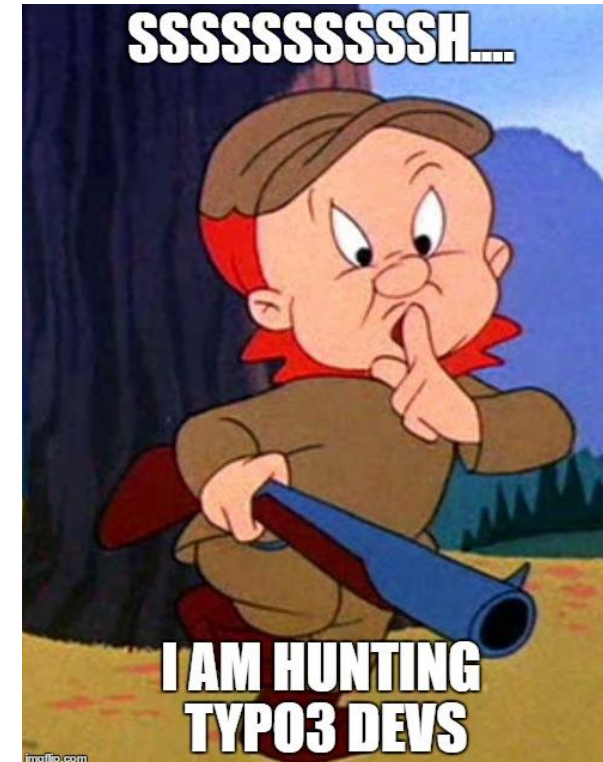


Nützliche Links

- <https://typo3.org>
- <https://docs.typo3.org>
- <https://extensions.typo3.org>
- <https://typo3.org/community/communication/slack>
- <https://typo3.com/resources>
- <https://forum.typo3.org>

Danke fürs Zuhören!

Fragen? ... ansonsten ...



<https://imgflip.com/i/1m0u1u>