

# Optimize your backend!

Ein vereinfachtes Backend für Contao 4.4

Hella Schuster

Contao Konferenz Duisburg, 11.10.2019  
nachträglich ergänzte Präsentation

# Über mich

## Hella Schuster, München

- Frontend-Entwicklung
- seit 2012 mit Contao
- Contao Usergroup Bayern
- Contao Camp 19

# Was erwartet Dich?

- Zielgruppen/Personas
- Benutzergruppen und -rechte
- Anpassungen TinyMCE
- Anpassungen DCA
- Erweiterungen
- Workflow

# Zielgruppen/Personas

- Persona 1: Redakteur
- Persona 2: Chefredakteurin
- Persona 3: Administrator

# Persona 1 - Redakteur



*“ Ich will nicht nachdenken müssen, sondern einfach nur Inhalte einstellen. ”*

- Persönliches: Single, 52
- Arbeitsbereich: Kommunikation
- Charakter: intellektuell, technisch uninteressiert

# Persona 2 - Chefredakteurin



*“ Ich will grob verstehen, wie das System funktioniert. Notfalls schreibe ich auch HTML. ”*

- Persönliches: Familienmensch, 38
- Arbeitsbereich: Kommunikation, Leitung
- Charakter: pragmatisch, technisch interessiert

# Persona 3 - Admin

*“ Ich darf alles, will aber auch von den Verbesserungen profitieren. ”*

# Benutzergruppen

- Pagemount
- Filemount
- Module
- CE-Elemente

[Blogpost von Peter Adelman/trilobit dazu.](#)



# Pagemount

- Seite auswählen
- Berechtigungen für Seiten und tl\_page
- Benutzergruppe für die Zugriffsrechte in der Rootpage

# Filemount

- Dateiverzeichnis bzw. Unterverzeichnis wählen
- Berechtigungen für Dateioperationen

# Module

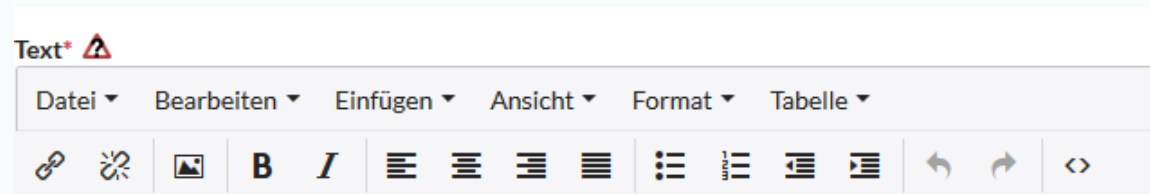
- Backendmodule wählen
- dazugehörige Felder wählen

# CE-Elemente

- **ce\_access**
- Content-Elemente einzeln freigeben
- ab 4.9 LTS im Core

# Den Editor vereinfachen

Standard in Contao



Zielkonfiguration



[Quelle 1](#) | [Quelle 2](#) | [Quelle 3](#) | [Quelle 4](#)

# Den Editor vereinfachen

```
// Menubar deaktivieren  
menubar: false,
```

```
// Als Text einfügen aktiviert  
paste_as_text: true,
```

```
//Toolbar vereinfachen  
toolbar: 'styleselect | link unlink | bold italic | bullist numlist | undo redo | fullscreen | code',
```

```
// eigenes CSS einfügen  
importcss_groups: [{title: '/themes/tinymce/tinymce.css'}],  
content_css: '/themes/tinymce/tinymce.css',
```

# Den Editor vereinfachen

```
// Eigene Formate definieren
style_formats: [
  { title: 'Absatz', block: 'p' },
  { title: 'Überschrift 2', block: 'h2' },
  { title: 'Überschrift 3', block: 'h3' },
  { title: 'Überschrift 4', block: 'h4' },
  { title: 'Zitat', block: 'blockquote' },
  { title: 'Highlight', inline: 'span', classes: 'highlight' }
],
//Span-Elemente nur ohne Style-Attribut erlauben
extended_valid_elements: 'span[!styles]',
```

Die [komplette Konfiguration](#) ist hier verlinkt.

# DCA-Anpassung

Annahme: Unser User ist Mitglied in der Gruppe mit der ID 5 (isMemberOf(5)).

Pfad: app/Resources/contao/dca/tl\_content.php  
(Pfad anpassen ab 4.9 LTS!)

```
if (TL_MODE == 'BE' && \BackendUser::getInstance()->isMemberOf(5))
{
    $GLOBALS['TL_DCA']['tl_content']['fields']['invisible']['default'] = true;
    $GLOBALS['TL_DCA']['tl_content']['fields']['invisible']['eval']['doNotCopy'] = true;
}
```

[Quelle 1](#) | [Quelle 2](#)



# Erweiterungen

- [jrgregory/m17-sticky-backend-footer](#)
- [terminal42/contao-ce-access](#)
- [omosde/contao-om-backend](#)
- [bugbuster/contao-be\\_user\\_online-bundle](#)
- [cliffparnitzky/backend-custom-css](#)
- [markocupic/be\\_email](#)

# jrgregory/m17-sticky-backend-footer

- großer Usability-Gewinn
- fixiert die "Speichern"-Leiste unten im Browser

# terminal42/contao-ce-access

- Berechtigungen für einzelne Content-Elemente
- ab 4.9 LTS im Core

▼ Erlaubte Module

**Erlaubte Inhaltselemente**

- ▣ Text-Elemente
  - Alle auswählen
  - Überschrift
  - Text
  - HTML
  - Aufzählung
  - Tabelle
  - Code
  - Markdown
- + Akkordeon
- + Content-Slider
- + Link-Elemente
- ▣ Media-Elemente
  - Alle auswählen
  - Bild
  - Galerie
  - Video/Audio
  - YouTube
  - Vimeo
- ▣ Datei-Elemente
  - Alle auswählen
  - Download
  - Downloads
- + Include-Elemente

Wählen Sie die Inhaltselemente welche AKTIVIERT werden sollen.

# omosede/contao-om-backend

- Schnellzugriffleiste
- Element-/Artikelklassen
- IDs von Elementen

# bugbuster/contao-be\_user\_online-bundle

- nützlich bei mehreren Redakteuren
- Sichtbarkeit nur in der Userliste gegeben

# cliffparnitzky/backend-custom- CSS

- Branding des Backends anpassen
- Individuelle Backendanpassung für jeden User
- Individuelle Styles pro Domain möglich

Alternativ: Bearbeitung des Templates **be\_main.html5**

# markocupic/be\_email

- E-Mail aus dem Backend an andere Mitglieder oder Benutzer
- Kann für rudimentären Workflow genutzt werden.

Achtung Bug: Für DB-Feld summary in tl\_be\_email muss NULL erlaubt sein.

# Workflow

1. Online-Status Benutzer checken
2. Bearbeiten
3. Backend-Email zur Freigabe

## Alternativ

**netzmacht/workflow**

etwas anspruchsvoller in der Konfiguration



# composer.json

```
"require": {  
    "php": "^5.6 || ^7.0",  
    "bugbuster/contao-be_user_online-bundle": "^1.0",  
    "cliffparnitzky/backend-custom-css": "^1.0",  
    "contao/calendar-bundle": "^4.4",  
    "contao/conflicts": "*@dev",  
    "contao/manager-bundle": "4.4.*",  
    "contao/news-bundle": "^4.4",  
    "jrgregory/m17-sticky-backend-footer": "3.0.0-beta",  
    "markocupic/be_email": "^3.1",  
    "omosde/contao-om-backend": "^1.5",  
    "terminal42/contao-ce-access": "^2.0"  
},
```

# FRAGEN?

Aus dem Fragen- und Anmerkungsteil am Ende des Talks haben sich noch einige Informationen ergeben, die ich hier nachtragen möchte.

Noch mehr Erweiterungen 1:

- **trk17-columns-bundle:**  
Stellt Bootstrap-Grid auch optisch im Backend dar; intuitive Bedienung für Redakteure.
- **contao-frontend-builder:**  
Content-Elemente können ganz einfach per Drag & Drop in die Artikel an beliebige Positionen gezogen werden.
- **contao\_elementsets:**  
Mehrere Content-Elemente können zu Sets zusammengestellt werden.
- **contao-backupdb-bundle:**  
Nützlich, wenn Redakteure vor größeren Änderungen ein Backup ziehen möchten um notfalls zum alten Stand zurückkehren zu können.
- **contao-easy\_themes:**  
Schnellzugriff auf Seitenlayout-Bereiche.

# Noch mehr Erweiterungen 2:

- **synccto:**  
Arbeiten auf Staging-System und später Änderungen auf das Live-System synchronisieren.
- **contao-short-urls:**  
Verwaltung von Weiterleitungen im Backend, nicht nur zu kürzeren URLs.
- **contao-backend-documentation:**  
Bindet eine Markdown-Seite ein für die Dokumentation im Backend.
- **contao-rocksolid-custom-elements:**  
Erzeugung Individueller, verschachtelbarer Content-Elemente.
- **dma\_elementgenerator:**  
Erstellen von eigenen Contentelement und Modulen.

# Noch mehr Erweiterungen 3:

- **imagecrop:**  
Zuschneiden von Bildern im Backend. (Danke Kim!)
- **contao-tinypng** und **contao-tiny-compress-images:**  
Bilder automatisch im Uploader optimieren. (API-Key benötigt)