

**Bianka Kriege**

bianka.kriege@web.de

Contao Konferenz München

18.10.2024

# Formulare in Form



# Agenda

**01** Über mich

---

**02** Contao Formulargenerator

---

**03** Erweiterungen

---

**04** Hooks

---

**05** Contao Haste

---

**06** Symfony Forms

---

# Über mich

Bianka Kriege

Webentwicklung im Backend/Frontend

Contao seit November 2011



Bianka Kriege



<https://github.com/biankakriege>

bianka.kriege@web.de



02

---

# Contao Formulargenerator



# Formulargenerator

## Contao Build-In

### Formular anlegen

NEU

- Weiterleitungsseite nach Versand oder per Ajax senden  
vorher: Erweiterung *terminal42/contao-ajaxform*
- Spezielle Feldnamen:  
email / name / firstname / lastname / cc
- Hilfreiche Informationen in der Dokumentation unter
- <https://docs.contao.org/manual/de/formulargenerator/formulare/>

### Feldtypen

- Erklärung
- HTML-Code
- Fieldset Anfang/Fieldset Ende
- Textfeld
- Passwortfeld
- Textarea
- Select-Menü
- Radio-Button-Menü
- Checkbox-Menü
- Datei-Upload
- Range-Slider
- Verstecktes Feld
- Sicherheitsfrage/ALTCHA Antispam
- Absendefeld

NEU

### Formular verarbeiten

- Versand per E-Mail // Wichtig: E-Mail-Adresse des Systemadministrators in Einstellungen (Absender)
- Speicherung in Datenbank  
Felder müssen als DB-Spalten vorhanden sein

03

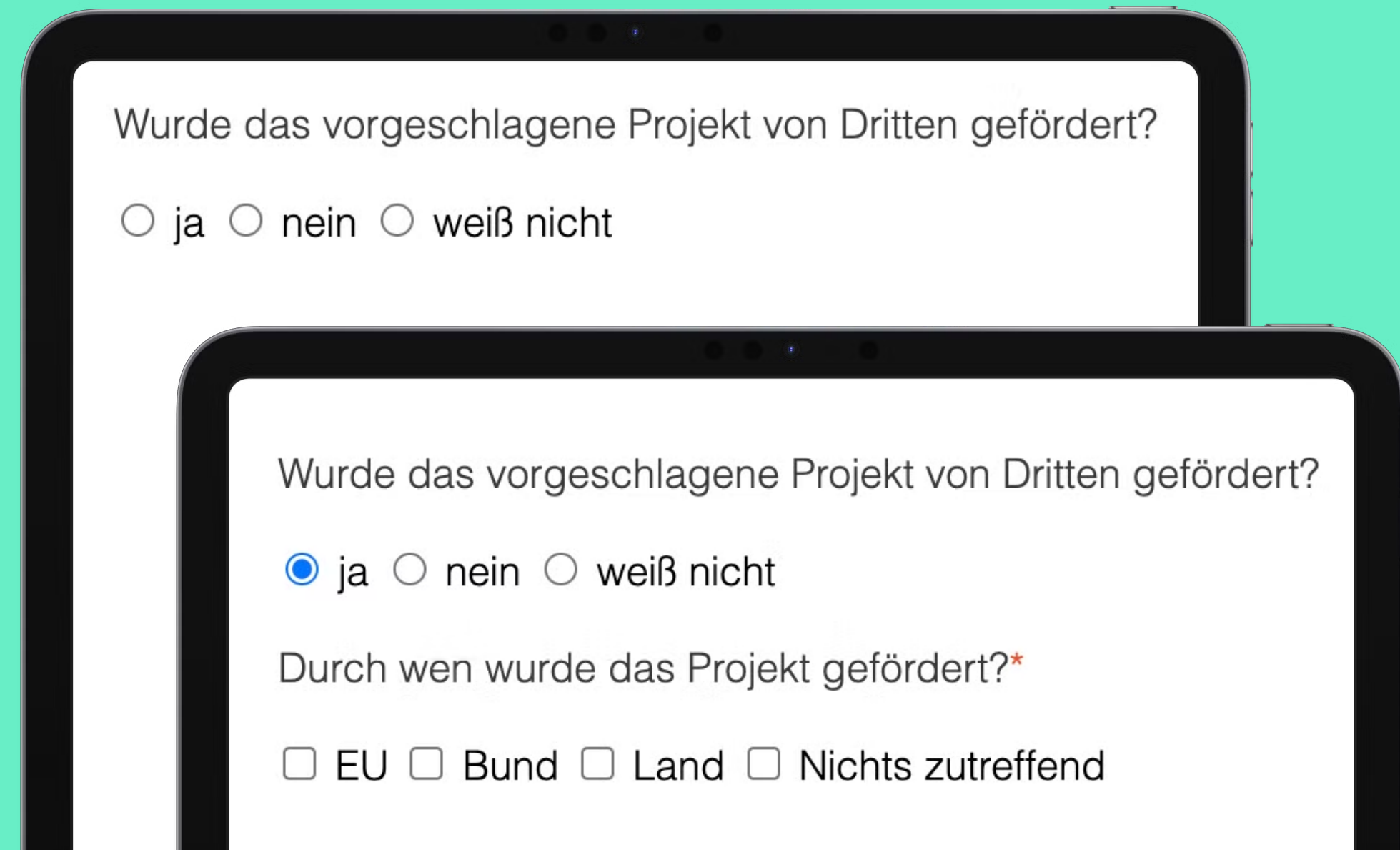
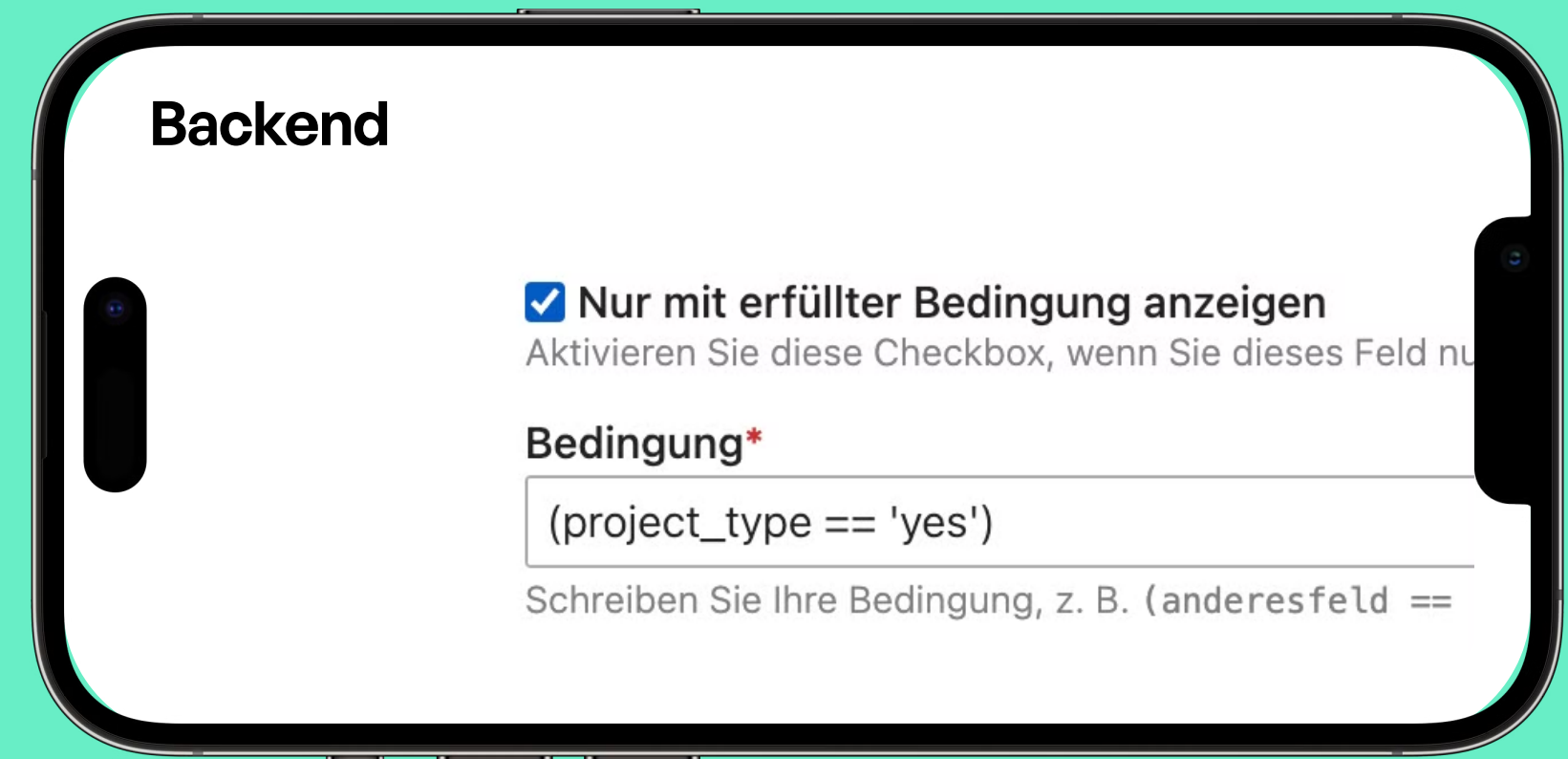
---

# Erweiterungen

[terminal42/contao-conditionalformfields](https://terminal42.wordpress.com/2015/05/contao-conditionalformfields/)

# Anzeige eines Formularfeldes basierend auf einer Bedingung

- Übersichtlichkeit / Unnötige Felder verbergen
- Javascript wird automatisch eingebunden
- Feldtyp "Fieldset Anfang" mit Checkbox  
"Nur mit erfüllter Bedingung anzeigen"



# Abhängiges Select-Menü

Optionen\*

| Wert | Bezeichnung |
|------|-------------|
| 3    | 3           |
| 4    | 4           |
| 5    | 5           |

**Basis**  
Feldtyp Select-Menü

Übergeordnetes Feld\*

select

Bitte wählen Sie das übergeordnete Feld, welches vom Typ "Select-Menü" sein muss. Damit die Relation funktioniert,

Optionen\*

| Wert | Bezeichnung |                                                                              |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | 3           | <input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> Gruppe |
| 3.5  | 3.5         | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |
| 4    | 4           | <input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> Gruppe |
| 4.5  | 4.5         | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |
| 4.9  | 4.9         | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |
| 4.13 | 4.13        | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |
| 5    | 5           | <input type="checkbox"/> Standard <input checked="" type="checkbox"/> Gruppe |
| 5.3  | 5.3         | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |
| 5.4  | 5.4         | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Gruppe            |

Wenn JavaScript deaktiviert ist, speichern Sie unbedingt Ihre Änderungen, bevor Sie die Reihenfolge ändern.

**Verfeinerte Auswahl**  
Feldtyp Abhängiges Select-Menü

**Basis**  
**Verfeinerte Auswahl**

Welche Contao Version setzt du bei deinen Projekten ein?

3  
✓ 4  
5

4.5  
4.9  
4.13

Welche Contao Version setzt du bei deinen Projekten ein?

5

5.3  
5.4

[inspiredminds/contao-fieldset-duplication](https://inspiredminds.com/contao-fieldset-duplication)

# Fieldset Duplication

Dynamische Anzahl der Felder durch den Benutzer im Frontend

## Backend-Konfiguration

- Maximale Anzahl kann vorgegeben werden
- Label für Button "Hinzufügen" und "Entfernen"
- Token für Formularübertragung

Wichtig

Javascript im Seitentemplate einbinden

The screenshot displays the Contao backend configuration interface. The top section, titled 'Publikationen', shows a form with two identical entries. Each entry contains a 'Titel' (Title) text field and a 'Datum' (Date) field with a calendar icon. Below the first entry is a 'weitere' (more) button. Below the second entry are 'weitere' and 'entfernen' (remove) buttons. The bottom section, titled 'Notification Token Templates', shows a 'Feldname\*' (Field name) dropdown set to 'publication'. Below it is a 'Format' field set to 'user'. A note indicates that the fieldset is rendered as a notification token and is available under the format `form_{name}_{format}`. Below the configuration is a preview of the notification template, showing a message with placeholders for the user's name, the company name, and the user's email address.

Publikationen

Titel

Datum

tt.mm.jjjj

weitere

Publikationen

Titel

Datum

tt.mm.jjjj

weitere entfernen

Feldname\*

publication

Notification Token Templates

Rendere Fieldset als Notification Token. Verfügbar unter `form_{name}_{format}`.

Format

user

Bestimmen Sie den Namen des Formats.

Hallo ##form\_name##,

vielen Dank für deine Nachricht. Du hast folgende Publikationen für den Wettbewerb eingereicht:

##form\_publication\_user##

Viele Grüße,

Dein Team der ##form\_company\_name##

##form\_company##



[inspiredminds/contao-extended-form-fields](https://inspiredminds.com/contao-extended-form-fields)

# Contao Extended Form Fields

---

- Eigene Fehlermeldungen
- Radio-Button um eigene Angabe durch Nutzer erlauben
- Select-Menü mit leerer Option am Anfang
- Checkbox und Select-Menü mit Angabe Min und Max
- Definition Erlaubter und Nicht-Erlaubter Wörter für Text/Textarea
- Feld nur für Mitglieder-Gruppe sichtbar (Zugriffsschutz)
- Textarea: Zeichen-Anzahl anzeigen
- Standard-Wert aus Anfrage
- Textfeld mit Datum als date-input ausgeben
- httpurl rgxp Option

[e-spin/form-newsletter-bundle](#)

# Newsletter-Anmeldung in einem Formular

Feldtyp 

Newsletter abonnieren

Bitte wählen Sie den Typ des Formularfelds.

Feldname\*

newsletter

Der Feldname ist ein eindeutiger Name zur Identifizierung des Feldes.

▼ Feldkonfiguration

☐ Pflichtfeld

Das Feld muss zum Abschicken des Formulars ausgefüllt werden.

E-Mail Feld\*

E-Mail [email]

Bitte wählen Sie das Feld für die E-Mail.

▼ Newsletter Einstellungen

Verteiler\*

☐ Alle auswählen

☒ Newsletter

Bitte wählen Sie einen oder mehrere Verteiler.

☐ Verteilermenü ausblenden

Das Menü zum Auswählen von Verteilern nicht anzeigen



**Neuer Feldtyp „Newsletter“ mit Auswahl Verteilern aus Erweiterung Contao-Newsletter**



**Separate E-Mail-Benachrichtigung mit Aktivierungslink**



**Einbindung über Tokens in Notifications**

Hallo ##form\_name##,

vielen Dank für deine Nachricht. Wir werden uns zeitnah mit dir in Verbindung setzen.

{if form\_newsletter != ''}Wir freuen uns über das Interesse an unserem Newsletter.  
Bitte bestätige deine Anmeldung unter folgendem Link: [##form\\_newsletter\\_link##](#){endif}

Viele Grüße,  
Dein Team der ##form\_company\_name##



[terminal42/contao-fineuploader](https://terminal42.com/contao-fineuploader)

# Fineuploader

- Anzeige Upload Processing
- Chunking bei großen Dateien
- Simultanes Hochladen
- Auswahl mehrerer Dateien möglich mit Beschränkung der Anzahl (Listengröße)
- Versand per E-Mail im Notification Center als "Dateianhänge via Tokens"

The image displays three overlapping screenshots of a web form titled "Formulare in Form".

**Top Screenshot:** Shows the initial form with fields for "Name" (Bianka Kriege) and "E-Mail" (kriege@kkt-web.de). Below these is a "Daten hochladen" section with a "Dateien auswählen" button and an "Absenden" button.

**Middle Screenshot:** Shows the form after the "Absenden" button is clicked. The "Dateien auswählen" button is now disabled. Below it, two files are listed: "Formulare in Form.pdf (4.5MB)" and "Logo.png (18.0kB)". Each file has three buttons: "Abbrechen", "Wiederholen", and "Löschen". The "Formulare in Form.pdf" file is in a "Processing..." state.

**Bottom Screenshot:** Shows the form after the files are uploaded. The "Dateien auswählen" button is now disabled. Below it, the files are listed with their details: "Logo.png (17,6 KiB, 330x156 px)" and "Formulare in Form.pdf (PDF, 4,3 MiB)". Each file has a "Löschen" button. The "Formulare in Form.pdf" file is in a "Processing..." state. The "Absenden" button is now disabled.



terminal42/contao-mp\_forms

# Mehrseitige Formulare

- Um lange Formulare besser zu strukturieren
- Mehrseitige Formulare mit Navigation und Fortschrittsbalken

```
<?php $this->extend('block_unsearchable'); ?>

<?php $this->block('content'); ?>

<div class="progress">
    <div class="progress-bar">
        <div class="progress-bar-inner" style="width:{{mp_forms::7::step::percentage}}%"></div>
    </div>
    <div class="numbers">{{mp_forms::7::step::numbers}}</div>
</div>

<?= $this->navigation ?>
💡
<?php $this->endblock(); ?>
```

1 / 5

**Das Unternehmen** Ihre Daten Projektangaben I Projektangaben II Daten hochladen

Angaben zum Unternehmen

Name\*

Straße\*

PLZ\*

Ort\*

Ansprechpartner\*

Tel.\*

E-Mail\*

Internetadresse

**weiter**

[terminal42/notification\\_center](#)

# Notification Center

- Formulardaten versenden
- Mehrsprachigkeit
- Unterschiedliche Empfänger

NEU

- Responsives E-Mail-Template
- Modus: Nur HTML mit automatisch generiertem Rohtext

- Token: `##form_FELDNAME##`
- Formatierung über Text-Editor
- if-Abfragen, wenn nur ausgefüllte Felder angezeigt werden sollen

HTML\*

|                                                                                     |                                                                                     |          |                                                                                     |                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Datei                                                                               | Bearbeiten                                                                          | Einfügen | Ansicht                                                                             | Format            | Tabelle                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  | Absatz   |  | <b>B</b> <i>I</i> |  |  |  |

Hallo `##form_proposer_name##`,

vielen Dank für deine Nachricht. Wir werden uns zeitnah mit dir in Verbindung setzen.

Folgende Daten wurden an uns übermittelt:

**Angaben zum vorgeschlagenen Unternehmen**  
Name: `##form_association_name##`  
Adresse: `##form_association_street##`, `##form_association_postal_code##` `##form_association_location##`  
Ansprechpartner: `##form_association_care_of##`  
Telefon: `##form_association_phone##`  
E-Mail: `##form_association_email##``{if form_association_website != ''}`  
Internetadresse: `##form_association_website##``{endif}`

**Angaben zum Einreichenden**  
Name: `##form_proposer_name##`  
E-Mail: `##form_proposer_email##``{if proposer_phone != ''}`  
Telefon: `##form_proposer_phone##``{endif}`

Viele Grüße,  
Dein Team der `##form_company_name##`

---

`##form_company##`

P

Firmenname\*

kkt WEB

Logo

kktWEB

Auswahl ändern

Bitte wählen Sie das Firmen-Logo aus den Dateien aus

Adresse

Ort

Dresden

Postleitzahl

01187

Adresse

Bernhardstraße 92

Land

Deutschland

Kontakt

Einstellungen im Formular

Formulardaten mit Firma anreichern

Firma

kkt WEB

Wählen Sie die gewünschte Firma aus.

☒ Signatur anhängen

Template mail\_signature.html.twig kann überschrieben werden.

☒ Platzhalter generieren

In der E-Mail Benachrichtigung können Platzhalter wie ##form\_company\_name## verwendet werden.

Bildgröße für Logo

Logo (150x)

150

Daten  
zentral pflegen

Tokens im Notification Center

Hallo ##form\_name##,  
vielen Dank für deine Nachricht. Wir werden uns zeitnah mit dir in Verbindung setzen.  
Viele Grüße,  
Dein Team der ##form\_company\_name##  
##form\_company##

Hallo Bianka Kriege,  
vielen Dank für deine Nachricht. Wir werden uns zeitnah mit dir in Verbindung setzen.  
Viele Grüße,  
Dein Team der kkt WEB

kktWEB

kkt WEB UG (haftungsbeschränkt)

Bernhardstraße 92, 01187 Dresden

Telefon [03514240525](tel:03514240525)

E-Mail [kriege@kkt-web.de](mailto:kriege@kkt-web.de)

Geschäftsleitung: Torsten Krüger

Register: Dresden

Handelsregisternummer: HRB 1234

Try Pitch

# Leads

▼ Formulardaten speichern

☐ Eingaben speichern

Übermittelte Formulardaten in der Datenbank speichern.

☒ Anfragen speichern

Daten aus diesem Formular als Anfragen speichern.

Hauptformular

Dies ist ein Hauptformular

▼

Wählen Sie ob dies ein Hauptformular oder ein

Navigations-Bezeichnung

Geben Sie eine eigene Bezeichnung für den

Datensatz-Bezeichnung\*

##name## E-Mail: ##email##

Geben Sie die Namen der Felder ein, die in der Backend-Liste angezeigt werden sollen, umgeben von Doppelhashes

Speicherzeit für Anfragen

Tag(e)

▼

Hier können Sie die Speicherzeit für Anfragen eingeben.

☐ Uploads von Anfragen löschen

Beim automatischen Löschen von Anfragen sollen auch

- Speicherung von gesendeten Daten
- **Wichtig** Im Feld für Anfrage speichern setzen
- Export der Daten über „Konfiguration“
- Feature zum Datenschutz: Automatisches Löschen der Anfragen nach Zeit

## Status für Terminal42/Leads

🔔 NOTIFICATION CENTER

Benachrichtigungen

Gateways

📁 ANFRAGEN

Beispiel 1

September 2024

[Offen]

Bianka Kriege E-Mail: kriege@kkt-web.de

[Fehlerhaft]

##name## E-Mail: ##email##

04

---

# Hooks



# Hooks



Angabe über PHP Attributes: `#[AsHook('prepareFormData')]`

<https://docs.contao.org/dev/framework/hooks/>



# Hook Beispiel 1

# loadFormField

```
1 <?php
2
3 namespace kktWEB\WebsiteBundle\EventListener;
4
5 use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsHook;
6 use Contao\Form;
7 use Contao\Input;
8 use Contao\Widget;
9 use kktWEB\WebsiteBundle\Model\TheaterProgrammeModel;
10
11 #[AsHook('loadFormField')]
12 class LoadFormFieldListener
13 {
14     public function __invoke(Widget $widget, string $formId, array $formData, Form $form): Widget
15     {
16         $objTheatreProgramme = TheaterProgrammeModel::findByIdOrAlias(Input::get('auto_item'));
17         if ($objTheatreProgramme) {
18             if ($widget->name == 'price') {
19                 $widget->class .= ' visible';
20                 $widget->__set('value', $objTheatreProgramme->price);
21             }
22             if ($widget->name == 'priceReduced') {
23                 $widget->class .= ' visible';
24                 $widget->__set('value', $objTheatreProgramme->priceReduced);
25             }
26         }
27         return $widget;
28     }
29 }
```

Hiermit bestelle ich verbindlich Karten für

DIE GOLDENE GANS

Am Sonntag, 20.10.2024 um 15:00 Uhr im Theatersaal

Kartenanzahl

Normal (6,50 Euro)

Ermäßigt (4 Euro)

Ermäßigung wird erteilt für:  
Schüler, Studenten, Schwerbeschädigte, Arbeitslose, Dresden-Pass Inhaber, Zivildienstleistende, Wehrdienstleistende.  
Die Ausweise sind an der Abendkasse vorzulegen.

Gruppenbesuch

☐ Besuch durch Gruppe aus pädagogischer oder sozialer Einrichtung bzw. Einrichtung der Jugendhilfe

Kontaktdaten

Vorname\*

Nachname\*

Telefon\*

E-Mail\*

\* Pflichtfelder: bitte ausfüllen



# Hook Beispiel 2

## processFormData

```
2 namespace kktWEB\WebsiteBundle\EventListener;
3
4
5 use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsHook;
6 use Contao\Form;
7 use kktWEB\WebsiteBundle\EventListener\Notification\NotificationHelper;
8 use kktWEB\WebsiteBundle\Model\SettingsModel;
9 use kktWEB\WebsiteBundle\Model\TheaterProgrammeModel;
10
11 #[AsHook('processFormData')]
12 class ProcessFormDataListener
13 {
14     public function __invoke(array $submittedData, array $formData, ?array $files, array $labels, Form $form): void
15     {
16         $objTheatreProgramme = TheaterProgrammeModel::findById($submittedData['event_id']);
17         if ($objTheatreProgramme && $objTheatreProgramme->eventTickets && $objTheatreProgramme->remainingTickets) {
18             $eventTickets = $objTheatreProgramme->eventTickets + $objTheatreProgramme->remainingTickets;
19             $tickets = intval($submittedData['karten_normal']) + intval($submittedData['karten_ermaessigt']);
20             if ($tickets > $eventTickets) {
21                 static::sendMailOverReservation($submittedData);
22             }
23         }
24     }
25
26     1 usage
27     protected static function sendMailOverReservation($submittedData): void
28     {
29         $objSettings = SettingsModel::findById(1);
30         $arrMail = array(
31             'title' => $submittedData['event'],
32             'date' => $submittedData['date'],
33             'time' => $submittedData['time'],
34             'lastname' => $submittedData['nachname'],
35             'firstname' => $submittedData['vorname'],
36             'phone' => $submittedData['telefon'],
37             'email' => $submittedData['email'],
38             'priceNormal' => $submittedData['karten_normal'],
39             'priceReduced' => $submittedData['karten_ermaessigt'],
```

Try Pitch

Hiermit bestelle ich verbindlich Karten für

### DIE GOLDENE GANS

**Am Sonntag, 20.10.2024 um 15:00 Uhr im Theatersaal**

Kartenanzahl

Normal (6,50 Euro)

Ermäßigt (4 Euro)

Ermäßigung wird erteilt für:  
Schüler, Studenten, Schwerbeschädigte, Arbeitslose, Dresden-Pass Inhaber, Zivildienstleistende, Wehrdienstleistende.  
Die Ausweise sind an der Abendkasse vorzulegen.

Gruppenbesuch

☐

Besuch durch Gruppe aus pädagogischer oder sozialer Einrichtung bzw. Einrichtung der Jugendhilfe

Kontaktdaten

Vorname\*

Nachname\*

Telefon\*

E-Mail\*

\* Pflichtfelder: bitte ausfüllen

05

---

# Contao Haste

[codefog/contao-haste](https://github.com/codefog/contao-haste)

# Contao Haste

- Sammlung an Werkzeugen und Klassen für Entwickler
- Dokumentation unter <https://github.com/codefog/contao-haste/blob/main/docs/Form.md>
- Eigene Formulare erstellen oder ein Contao Formular laden oder aus einem DCA laden...

## Formular mit Haste

Per "rgxp" => 'email' wird die korrekte Eingabe der E-Mail Adresse über den Browser überprüft, weitere über den save\_callback möglich.

E-Mail\*

Jetzt absenden

```
#[AsContentElement(KktHasteForm::TYPE)]
class KktHasteForm extends AbstractContentElementController
{
    public const TYPE = 'kkt_form_haste';

    3 usages
    private $translator;

    public function __construct(TranslatorInterface $translator)
    {
        $this->translator = $translator;
    }

    protected function getResponse(FragmentTemplate $template, ContentModel $model, Request $request): Response
    {
        $form = new Form('my-form-' . $model->id, 'POST');
        $form->addContaoHiddenFields();

        // Add an email form field:
        $form->addFormField('email', [
            'label' => $this->translator->trans('tl_form.email.0', [], 'contao_tl_form'),
            'inputType' => 'text',
            'eval' => ['mandatory' => true, 'rgxp' => 'email'],
        ]);

        $form->addCaptchaFormField();
        $form->addSubmitFormField($this->translator->trans('MSC.send', [], 'contao_default'));

        $template->form = $form->generate();

        return $template->getResponse();
    }
}
```

06

---

# Symfony Forms

# Symfony Forms

<https://symfony.com/doc/current/forms.html>

## Formular Rendering

[https://symfony.com/doc/current/form/form\\_customization.html#reference-forms-twig-rest](https://symfony.com/doc/current/form/form_customization.html#reference-forms-twig-rest)

[Beispiel ansehen](#)

★ Sammlung von verschiedenen Eingabefeldern

★ Standard-Werte definieren

★ Individuelle Validierung

★ Direkte Speicherung der Daten in Model



**Bianka Kriege**

bianka.kriege@web.de



Bianka Kriege



<https://github.com/biankakriege>

# Fragen?







# Want to make a presentation like this one?

Start with a fully customizable template, create a beautiful deck in minutes, then easily share it with anyone.

Create a presentation (It's free)