

9. Für Programmierer und Entwickler

Dieser Abschnitt richtet sich an Programmierer, die in eigenen Modulen Einfluss auf diese Erweiterung nehmen wollen.

Interne Feldvariablen für PDF

Neu in der Version 2.3 sind interne Feldvariablen, die man über den `pdf_formsBeforePdf`-Hook eintragen kann. Diese Variablen lassen sich dann genauso verwenden, wie Formularfelder aus dem abgesendeten Formular. Für die Möglichkeit, diese Variablen auch in den Bedingungen verwenden zu können, muss ein Eintrag in der `config/config.yaml` erfolgen, damit diese Felder in die SELECT-Auswahl hinzugefügt werden:

```
# config/config.yaml

softleister_pdfforms:
  add_condition_options: [foo, bar]
```

Im Beispiel werden die Feldvariablen **foo** und **bar** für Bedingungen verfügbar gemacht. Nach dem Eintrag in die `config.yaml`-Datei muss der Symfony-Cache gelöscht/erneuert werden.

Die Variablen und deren Werte werden dann im `pdf_formsBeforePdf`-Hook angelegt (siehe unten).

Hooks

Im Programmablauf kann man sich an verschiedenen Stellen mittels einer HOOK-Registrierung einkoppeln. Die Erweiterung **contao-pdfforms-bundle** ruft die registrierten Hooks auf, sofern Registrierungen vorhanden sind.

Folgende Hooks sind verfügbar:

pdf_formsBeforePdf

Wird nach der Datenaufbereitung aufgerufen, bevor das PDF erstellt wird. Hier können in dem übergebenen Array `$arrPDF` weitere Einträge hinzugefügt oder vorhandene modifiziert werden. Der Hook muss das `$arrPDF` als Rückgabewert zurückgeben.

Unter 'options' gibt es bisher nur 'basename:Anzahl' für die Ausgabeformatierung von Dateinamen.

Beispiel:

```
// src/EventListener/Pdf_formsBeforePdfListener.php
<?php

namespace App\EventListener;

use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsHook;

#[AsHook('pdf_formsBeforePdf')]
class Pdf_formsBeforePdfListener
{
    public function __invoke(array $arrPDF)
    {
        // beliebiger Code

        // Beispiel: Hinzufügen von internen Feldvariablen
        //         Die Variablen können im PDF genauso verwendet werden, wie Formulardaten
        //         Um das Feld auch in Bedingungen zu verwenden, ist ein Eintrag in der
        //         config/config.yaml notwendig (siehe oben)

        $arrPDF['arrFields']['foo'] = ['type'=>'text', 'value'=>1, 'orig'=>'foo',
'options'=>''];
        $arrPDF['arrFields']['bar'] = ['type'=>'text', 'value'=>'', 'orig'=>'bar',
'options'=>''];

        // Beispiel: Die Textausgabe des Upload-Feldes mit dem felddamen 'singleupload' soll
        //         den Dateinamen und 1 letztes Verzeichnis davor im PDF eintragen.
        //         Standard ist nur der Dateiname ohne Verzeichnis
        //         Option: basename:Anzahl der Verzeichnisse davor

        if( isset( $arrPDF['arrFields']['singleupload'] ) ) {
            $arrPDF['arrFields']['singleupload']['options'] = 'basename:1';
        }
    }
}
```

```
        return $arrPDF;
    }
}
```

pdf_formsPositions

Wird bei der PDF-Erstellung für **jede Position** im Formular aufgerufen. Hier besteht die Möglichkeit, noch Daten zu manipulieren. Die Seitennummer kann nicht verändert werden, da andernfalls die Ausgabe nicht korrekt funktioniert. Als Rückgabewert wird das übergebene und ggf. modifizierte Array \$arrItem erwartet.

Beispiel:

```
// src/EventListener/Pdf_formsPositionsListener.php
<?php

namespace App\EventListener;

use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsHook;

#[AsHook('pdf_formsPositions')]
class Pdf_formsPositionsListener
{
    public function __invoke(array $arrItem, array $arrPDF)
    {
        // beliebiger Code

        return $arrItem;
    }
}
```

pdf_formsAfterPdf

Wird nach der Erzeugung, Speicherung und der Übergabe an die Formularverarbeitung aufgerufen. Hier können weitere abschließende Aktivitäten per Hook eingefügt werden. Der Hook hat keinen Rückgabewert.

Beispiel:

```
// src/EventListener/Pdf_formsAfterPdfListener.php
<?php
```

```
namespace App\EventListener;

use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsHook;

#[AsHook('pdf_formsAfterPdf')]
class Pdf_formsAfterPdfListener
{
    public function __invoke(string $pdfdatei, array $arrPDF): void
    {
        // beliebiger Code
    }
}
```

Revision #5

Created 21 October 2025 16:46:06 by Softleister

Updated 15 February 2026 11:39:28 by Softleister