



c4efs

C. Schiffler

Contao 4 Extension, from scratch!

Christian Schiffler

Contao Nordtag 2017

25. März 2017



„Xtra“ oder - der mit'm Hut. Wers'n das?

c4efs

C. Schiffler

About

Christian „Xtra“ Schiffler

- trägt meistens einen Hut und seltsame T-Shirts
 - Seit 2004 selbständig
 - Seit 2008 bei Contao
 - Hauptentwickler von u.A.:
 - MetaModels
 - DcGeneral
 - den CCA Komponenten
 - bastelt an Contao 4
 - fummelt am contao-manager
- ✉ c.schiffler@c-c-a.org
🏠 <http://www.cyberspectrum.de>
🐦 <http://twitter.com/discordier>
👤 <http://github.com/discordier>





Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ...wie man Contao installiert.
- ...welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ...welche Bestandteile es gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Extensions schreibt.
- ...wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ...wie man Contao installiert.
- ...welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ...welche Bestandteile es gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Extensions schreibt.
- ...wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ...wie man Contao installiert.
- ...welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ...welche Bestandteile es gibt.
- ...wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ...wie man Extensions schreibt.
- ...wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ... wie man Contao installiert.
- ... welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ... welche Bestandteile es gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Extensions schreibt.
- ... wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ... wie man Contao installiert.
- ... welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ... welche Bestandteile es gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Extensions schreibt.
- ... wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ... wie man Contao installiert.
- ... welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ... welche Bestandteile es gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Extensions schreibt.
- ... wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ... wie man Contao installiert.
- ... welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ... welche Bestandteile es gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Extensions schreibt.
- ... wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Was wird erwartet und was erwartet uns??

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Woher & wohin

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Fragen

Am Anfang sollte jeder wissen...

- ... wie man Contao installiert.
- ... welche Bestandteile es in Contao 3.5 gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Contao 3.5 Extensions schreibt.

Am Ende hat hoffentlich jeder eine Vorstellung...

- ... welche Bestandteile es gibt.
- ... wie die Komponenten einer Extension zusammenspielen.
- ... wie man Extensions schreibt.
- ... wie man Extensions der managed-edition bekannt macht.



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

- **... composer.json**
- ... src/DownloadViaMailBundle.php
- ... src/Resources/contao/config/config.php
- ... src/Resources/contao/dca/...
- ... src/Resources/contao/languages/...
- ... src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

- ... composer.json
- ... src/DownloadViaMailBundle.php
- ... src/Resources/contao/config/config.php
- ... src/Resources/contao/dca/...
- ... src/Resources/contao/languages/...
- ... src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

- ... composer.json
- ... src/DownloadViaMailBundle.php
- ... src/Resources/contao/config/config.php
- ... src/Resources/contao/dca/...
- ... src/Resources/contao/languages/...
- ... src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

- ...composer.json
- ...src/DownloadViaMailBundle.php
- ...src/Resources/contao/config/config.php
- ...src/Resources/contao/dca/...
- ...src/Resources/contao/languages/...
- ...src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

- ...composer.json
- ...src/DownloadViaMailBundle.php
- ...src/Resources/contao/config/config.php
- ...src/Resources/contao/dca/...
- ...src/Resources/contao/languages/...
- ...src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



Initiale Dateien

wir brauchen mindestens

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

- ...composer.json
- ...src/DownloadViaMailBundle.php
- ...src/Resources/contao/config/config.php
- ...src/Resources/contao/dca/...
- ...src/Resources/contao/languages/...
- ...src/{Element,Module,EventListener,Util,...}/...php



autoload.php

was ist mit der?

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao einbinden

Fragen

- Keine autoload informationen mehr benötigt, Contao sucht selbst.



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schiffer

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schifferl

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schiffer

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schifferl

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



composer.json

die relevanten Teile

c4efs

C. Schiffer

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

```
1 {
2   "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3   "description": "Send download links via mail",
4   "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "authors": [
7     ...
8   ],
9   "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10  "homepage": "http://now.demo.me/",
11  "support": {
12    ...
13  },
14  "type": "contao-bundle",
15  "require": {
16    "php": ">=7.0",
17    "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18  },
19  "require-dev": {
20    ...
21  },
22  "autoload": {
23    "psr-4": {
24      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25    }
26  },
27  "autoload-dev": {
28    "psr-4": {
29      "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30    }
31  },
32  "extra": {
33    ...
34  }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).

Zusätzliche Informationen (später mehr).



Die Bundleklasse

der Einsprungspunkt in die Extension.

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

src/DownloadViaMailBundle.php

```
1 <?php
2
3 declare(strict_types = 1);
4
5 namespace CyberSpectrum\DownloadViaMailBundle;
6
7 use Symfony\Component\HttpKernel\Bundle\Bundle;
8
9 /**
10  * This is the bundle class.
11  */
12 class DownloadViaMailBundle extends Bundle
13 {
14 }
```



Symfony configuration

bekannt machen

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

src/DependencyInjection/DownloadViaMailExtension.php

```
1 use Symfony\Component\Config\FileLocator;
2 use Symfony\Component\DependencyInjection\ContainerBuilder;
3 use Symfony\Component\DependencyInjection\Loader\YamlFileLoader;
4 use Symfony\Component\HttpKernel\DependencyInjection\ConfigurableExtension;
5
6 class DownloadViaMailExtension extends ConfigurableExtension
7 {
8     protected function loadInternal(array $mergedConfig, ContainerBuilder $container)
9     {
10         $loader = new YamlFileLoader($container, new FileLocator(__DIR__.'/../Resources/config'));
11         $loader->load('services.yml');
12     }
13 }
```

src/DependencyInjection/Configuration.php

```
1 use Symfony\Component\Config\Definition\Builder\TreeBuilder;
2 use Symfony\Component\Config\Definition\ConfigurationInterface;
3
4 class Configuration implements ConfigurationInterface
5 {
6     public function getConfigTreeBuilder()
7     {
8         $treeBuilder = new TreeBuilder();
9         $rootNode = $treeBuilder->root('download_via_mail');
10
11         return $treeBuilder;
12     }
13 }
```



c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

Arten von Ressourcen

- „public“ = symlink nach web (Bilder, JS, CSS etc.)
- „config“ = Symfony Configuration (u.a. services)
- „views“ = Templates für twig
- „contao“ = Bislang unter system/modules/xy (config, DCA, ...)



c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

Arten von Ressourcen

- „public“ = symlink nach web (Bilder, JS, CSS etc.)
- „config“ = Symfony Configuration (u.a. services)
- „views“ = Templates für twig
- „contao“ = Bisher unter system/modules/xy (config, DCA, ...)



c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

Arten von Ressourcen

- „public“ = symlink nach web (Bilder, JS, CSS etc.)
- „config“ = Symfony Configuration (u.a. services)
- „views“ = Templates für twig
- „contao“ = Bisläng unter `system/modules/xy` (config, DCA, ...)



c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

Arten von Ressourcen

- „public“ = symlink nach web (Bilder, JS, CSS etc.)
- „config“ = Symfony Configuration (u.a. services)
- „views“ = Templates für twig
- „contao“ = Bislang unter system/modules/xy (config, DCA, ...)



Services

Divide and conquer

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao

einbinden

Fragen

- Services können im DI-Container konfektioniert werden.
- Jede Aktion sollte (im Optimum) von einem Service erledigt werden.
- Sind stateless (fangt nicht anders an!)
- Haben genau eine Aufgabe.
- Services erleichtern das Leben.



Services

ein Beispiel

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

Initiale Dateien

Ein Bundle!

Ressourcen

Services

In Contao
einbinden

Fragen

config.php

```
1 $GLOBALS['TL_HOOKS']['processFormData'][] = ['mybundle.listener.process_form_data', 'onProcessFormData'];
```

services.yml

```
1 services:
2   mybundle.listener.process_form_data:
3     class: 'MyBundle\EventListener\ProcessFormsListener'
4     arguments:
5       - "@database_connection"
6       - "@swiftmailer.mailer"
```

src/EventListener/ProcessFormsListener.php

```
1 class ProcessFormsListener
2 {
3     public function __construct(Connection $database, Swift_Mailer $mailer)
4     {
5         $this->database = $database;
6         $this->mailer = $mailer;
7     }
8
9     public function onProcessFormData($arrPost, $arrForm, $arrFiles)
10    {
11        $this->database->insert(...);
12        $this->mailer->send(...);
13    }
14 }
```




Bundle in AppKernel registrieren

allgemein in generischer Symfony Application

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

src/AppKernel.php

```
1 class AppKernel extends Kernel
2 {
3     public function registerBundles()
4     {
5         $bundles = [
6             /* ... */
7             new Contao\CoreBundle\ContaoCoreBundle(),
8             /* ... */
9         ];
10
11         if (in_array($this->getEnvironment(), ['dev', 'test'])) {
12             $bundles[] = new Symfony\Bundle\DebugBundle\DebugBundle();
13             $bundles[] = new Symfony\Bundle\WebProfilerBundle\WebProfilerBundle();
14             $bundles[] = new Sensio\Bundle\DistributionBundle\SensioDistributionBundle();
15         }
16
17         return $bundles;
18     }
19     /* ... */
20 }
```



Das BundlePluginInterface

in der Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

BundlePluginInterface.php

```
1 namespace Contao\ManagerPlugin\Bundle;
2
3 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Config\ConfigInterface;
4 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Parser\ParserInterface;
5
6 interface BundlePluginInterface
7 {
8     /**
9      * Gets a list of autoload configurations for this bundle.
10     *
11     * @param ParserInterface $parser
12     *
13     * @return ConfigInterface[]
14     */
15     public function getBundles(ParserInterface $parser);
16 }
```



Das ConfigInterface

in der Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

ConfigInterface.php

```
1 namespace Contao\ManagerPlugin\Bundle\Config;
2
3 use Symfony\Component\HttpKernel\Bundle\BundleInterface;
4 use Symfony\Component\HttpKernel\KernelInterface;
5
6 interface ConfigInterface
7 {
8     /**
9      * Sets the replaces.
10     */
11     public function setReplace(array $replace);
12
13     /**
14      * Sets the "load after" bundles.
15     */
16     public function setLoadAfter(array $loadAfter);
17
18     /**
19      * Sets if bundle should be loaded in "prod" environment.
20     */
21     public function setLoadInProduction($loadInProduction);
22
23     /**
24      * Sets if bundle should be loaded in "dev" environment.
25     */
26     public function setLoadInDevelopment($loadInDevelopment);
27
28     /**
29      * Returns a bundle instance for this configuration.
30     */
31     public function getBundleInstance(KernelInterface $kernel);
32 }
```



Bundle in AppKernel automatisch registrieren

im Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

```
1 {
2     "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3     "description": "Send download links via mail",
4     "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5     "license": "LGPL-3.0+",
6     "authors": [
7         ...
8     ],
9     "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10    "homepage": "http://now.demo.me/",
11    "support": {
12        ...
13    },
14    "type": "contao-bundle",
15    "require": {
16        "php": ">=7.0",
17        "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18    },
19    "require-dev": {
20        ...
21    },
22    "autoload": {
23        "psr-4": {
24            "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25        }
26    },
27    "autoload-dev": {
28        "psr-4": {
29            "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30        }
31    },
32    "extra": {
33        "contao-manager-plugin": "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\ContaoManager\\Plugin"
34    }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).



Bundle in AppKernel automatisch registrieren

im Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

```
1 {
2     "name": "cyberspectrum/contao-download-via-mail",
3     "description": "Send download links via mail",
4     "homepage": "http://www.cyberspectrum.de/",
5     "license": "LGPL-3.0+",
6     "authors": [
7         ...
8     ],
9     "keywords": ["contao", "demo", "core"],
10    "homepage": "http://now.demo.me/",
11    "support": {
12        ...
13    },
14    "type": "contao-bundle",
15    "require": {
16        "php": ">=7.0",
17        "contao/core-bundle": "^4.3.6"
18    },
19    "require-dev": {
20        ...
21    },
22    "autoload": {
23        "psr-4": {
24            "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\": "src"
25        }
26    },
27    "autoload-dev": {
28        "psr-4": {
29            "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\Test\\": "tests"
30        }
31    },
32    "extra": {
33        "contao-manager-plugin": "CyberSpectrum\\DownloadViaMailBundle\\ContaoManager\\Plugin"
34    }
35 }
```

Typ des Projekts: contao-bundle.

PHP 7 only! Wir wollen nichts altes.
Contao 4 only, auch hier nichts altes.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Autoloader information.

Autoload info dev mode (unit tests etc.).



Bundle in AppKernel automatisch registrieren

in der Contao „managed-edition“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

src/Plugin.php

```
1 <?php
2
3 declare(strict_types = 1);
4
5 namespace CyberSpectrum\DownloadViaMailBundle\ContaoManager;
6
7 use CyberSpectrum\DownloadViaMailBundle\DownloadViaMailBundle;
8 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\BundlePluginInterface;
9 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Config\BundleConfig;
10 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Parser\ParserInterface;
11 use Symfony\Component\HttpKernel\KernelInterface;
12
13 class Plugin implements BundlePluginInterface
14 {
15     public function getBundles(ParserInterface $parser)
16     {
17         return [
18             BundleConfig::create(DownloadViaMailBundle::class)
19                 ->setLoadAfter(
20                     [
21                         'Symfony\Bundle\TwigBundle\TwigBundle',
22                         'Symfony\Bundle\SwiftmailerBundle\SwiftmailerBundle',
23                         'Contao\CoreBundle\ContaoCoreBundle',
24                         'Contao\ManagerBundle\ContaoManagerBundle',
25                     ],
26                 ),
27         ];
28     }
29 }
```



Das DependentPluginInterface

im Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

src/DependentPluginInterface.php

```
1 <?php
2
3 namespace Contao\ManagerPlugin\Dependency;
4
5 interface DependentPluginInterface
6 {
7     /**
8      * Gets list of Composer packages names that must be loaded before this plugin.
9      *
10     * @return string[]
11     */
12     public function getPackageDependencies();
13 }
```



Das RoutingPluginInterface

im Contao „manager-bundle“

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

src/RoutingPluginInterface.php

```
1 <?php
2
3 namespace Contao\ManagerPlugin\Routing;
4
5 use Symfony\Component\Config\Loader\LoaderResolverInterface;
6 use Symfony\Component\HttpKernel\KernelInterface;
7 use Symfony\Component\Routing\RouteCollection;
8
9 interface RoutingPluginInterface
10 {
11     /**
12      * Returns a collection of routes for this bundle.
13      *
14      * @param LoaderResolverInterface $resolver
15      * @param KernelInterface         $kernel
16      *
17      * @return null|RouteCollection
18      */
19     public function getRouteCollection(LoaderResolverInterface $resolver, KernelInterface $kernel);
20 }
```




Das Plugin mit routing

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao
einbinden

Symfony App
Managed edition

Fragen

src/Plugin.php

```
1 <?php
2
3 declare(strict_types = 1);
4
5 namespace CyberSpectrum\DownloadViaMailBundle\ContaoManager;
6
7 use CyberSpectrum\DownloadViaMailBundle\DownloadViaMailBundle;
8 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\BundlePluginInterface;
9 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Config\BundleConfig;
10 use Contao\ManagerPlugin\Bundle\Parser\ParserInterface;
11 use Symfony\Component\HttpKernel\KernelInterface;
12
13 class Plugin implements BundlePluginInterface
14 {
15     public function getBundles(ParserInterface $parser)
16     {
17         return [
18             BundleConfig::create(DownloadViaMailBundle::class)
19                 ->setLoadAfter(
20                     [
21                         'Symfony\Bundle\TwigBundle\TwigBundle',
22                         'Symfony\Bundle\SwiftmailerBundle\SwiftmailerBundle',
23                         'Contao\CoreBundle\ContaoCoreBundle',
24                         'Contao\ManagerBundle\ContaoManagerBundle',
25                     ]
26                 ),
27         ];
28     }
29
30     public function getRouteCollection(LoaderResolverInterface $resolver, KernelInterface $kernel)
31     {
32         return $resolver
33             ->resolve(__DIR__.'../../Resources/config/routing.yml')
34             ->load(__DIR__.'../../Resources/config/routing.yml')
35         ;
36     }
37 }
```



Fragen?

quetscht mich aus

c4efs

C. Schiffler

Worum geht's?

Auf geht's!

In Contao einbinden

Fragen

