

Symfony DI in 2017

oder: Wie ich Autowiring lieben lernte.

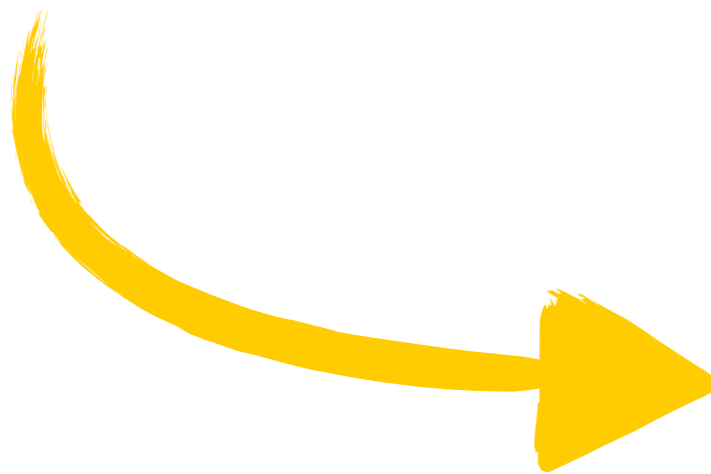
Alexander M. Turek

Dependency Injection Container

- Haupt-Erweiterungspunkt für Frameworks- und Anwendungsfunktionalität.
- Stellt sog. Services bereit, welche...
 - ... erst bei Bedarf erzeugt werden und...
 - ... zur weiteren Verwendung vorgehalten werden.
- Container wird kompiliert!

Dependency Injection

```
class MyService
{
    public function doSomething()
    {
        $helper = new MyHelper();
        $helper->helpMe();
    }
}
```



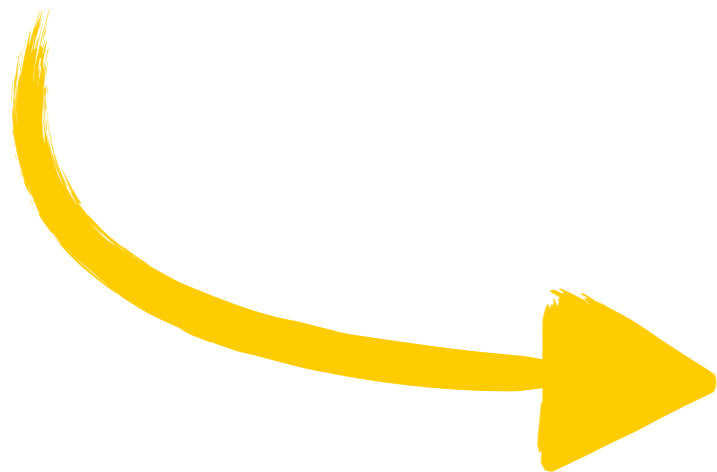
```
class MyService
{
    private $helper;

    public function __construct(MyHelper $helper)
    {
        $this->helper = $helper;
    }

    public function doSomething()
    {
        $this->helper->helpMe();
    }
}
```

Service Location

```
class MyClass
{
    public function doSomething()
    {
        $helper = new MyHelper();
        $helper->helpMe();
    }
}
```



```
class MyClass
{
    public function doSomething()
    {
        $helper = Locator::locate('my-helper');
        $helper->helpMe();
    }
}
```

Der Service Container

- So haben wir ihn kennengelernt:

```
class MyController extends Controller
{
    public function myAction()
    {
        $myService = $this->get('my_service');
        $myService->doSomething();

        // ...
    }
}
```

services.yml

```
class MyService
{
    private $helper;

    public function __construct(MyHelper $helper)
    {
        $this->helper = $helper;
    }

    public function doSomething()
    {
        $this->helper->helpMe();
    }
}
```

```
imports:
    - { resource: services/*.yml }

services:
    my_service:
        class: Acme\MyApplication\Util\MyService
        arguments:
            - '@my_helper'

    my_helper:
        class: Acme\MyApplication\Util\MyHelper
        public: false
```



Public/Private Services

- Public Services können über `Container::get()` abgerufen werden.
- Private Services können nur als Abhängigkeit anderer Services verwandt werden.

Kompilierung und Optimierung

- Compiler baut Factory-Methoden für alle Services.
- Private Services, die nicht konsumiert werden, werden eliminiert.
- Private Services, die einmalig konsumiert werden, werden eingebettet.

Private by Default

- Änderungen in Symfony 4:
 - Viele interne Services des Frameworks sind nun als private deklariert.
 - Services, die keine Sichtbarkeit definieren, sind nun automatisch private!
 - Migrationspfad: Sichtbarkeit immer deklarieren.

```
services:
  my_request_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener
    public: false
    arguments:
      - '@security.token_storage'
      - '@router'
    calls:
      - [ setLogger, [ '@logger' ] ]
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  my_view_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener
    public: false
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.project_dir%'
      - '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  my_response_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener
    public: false
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }
```

Verbosity!

„Wenn man Konfiguration über Konvention stellt und unerwartete Magie vermeiden möchte, dann müssen Konfigurationsdateien wohl so aussehen.“

Ich, 2016

```

services:
  my_request_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener
    public: false
    arguments:
      - '@security.token_storage'
      - '@router'
    calls:
      - [ setLogger, [ '@logger' ] ]
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  my_view_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener
    public: false
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.project_dir%'
      - '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  my_response_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener
    public: false
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

my_request_listener:
  class: Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener
  arguments:
    - '@security.token_storage'
    - '@router'
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

my_view_listener:
  class: Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.project_dir%'
    - '%kernel.debug%'

my_response_listener:
  class: Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.debug%'
```

_defaults

- Symfony 3.3
- Ermöglicht Einstellungen für alle Services derselben Konfigurationsdatei vorzunehmen.
- Alle Einstellungen können in den einzelnen Services wieder überschrieben werden.

```
_defaults:  
  public: false  
  tags:  
    - { name: kernel.event_subscriber }
```

Naming Things

„Wenn man grundsätzlich dieselbe Klasse in mehreren Konfigurationen verwenden können möchte, dann kann ein Service nicht allein über den FQCN definiert werden.“

Ebenfalls ich, 2016

```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  my_request_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener
    arguments:
      - '@security.token_storage'
      - '@router'
    calls:
      - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

  my_view_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.project_dir%'
      - '%kernel.debug%'

  my_response_listener:
    class: Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener
    arguments:
      - '@twig'
      - '@router'
      - '%kernel.debug%'
```



```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  arguments:
    - '@security.token_storage'
    - '@router'
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.project_dir%'
    - '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionHandler:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.debug%'
```

Service ID vs. FQCN

- Klassennamen mit Namespace (FQCN) sind nun als Service-IDs zulässig.
- Symfony 3.3
- In diesem Fall ist das Attribut „class“ optional.
- Best Practise: Öffentliche Services mit expliziter Service-ID versehen.

```
services:
  _defaults:
    public: false

  my_service:
    class: Acme\MyApplication\Util\MyService
    public: true
    arguments:
      - '@Acme\MyApplication\Util\MyHelper'

Acme\MyApplication\Util\MyHelper: ~
```

Type-Hints

```
class MyRequestListener implements EventSubscriberInterface, LoggerAwareInterface
{
    use LoggerAwareTrait;

    private $tokenStorage;
    private $router;

    public function __construct(
        TokenStorageInterface $tokenStorage,
        UrlGeneratorInterface $router
    ) {
        $this->tokenStorage = $tokenStorage;
        $this->router = $router;

        $this->setLogger(new NullLogger());
    }

    // ...
}
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  arguments:
    - '@security.token_storage'
    - '@router'
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.project_dir%'
    - '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionHandler:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.debug%'
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  autowire: true
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.project_dir%'
    - '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionHandler:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.debug%'
```

Autowiring

- Symfony 3.3
- Compiler versucht, unspezifizierte Konstruktor-Parameter über den Type-Hint zu verdrahten.
- Regel: Wenn es einen Service gibt, dessen ID dem Type-Hint entspricht, wird dieser als Abhängigkeit gesetzt.

Interface als Alias

```
$ ./bin/console debug:container 'Symfony\Component\Routing\Generator\UrlGeneratorInterface'  
  
// This service is an alias for the service router.default
```

```
Information for Service "router.default"
```

```
=====
```

Option	Value
Service ID	router.default
Class	Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Routing\Router
Tags	monolog.logger (channel: router)
Calls	setConfigCacheFactory
Public	no
Synthetic	no
Lazy	no
Shared	yes
Abstract	no
Autowired	no
Autoconfigured	no

```
services:
  _defaults:
    public: false
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  autowire: true
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.project_dir%'
    - '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionHandler:
  arguments:
    - '@twig'
    - '@router'
    - '%kernel.debug%'
```



```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    $projectDir: '%kernel.project_dir%'
    $debug:      '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener:
  arguments:
    $debug:      '%kernel.debug%'
```

Named Parameters

- Symfony 3.3
- Früher mussten stets alle Parameter spezifiziert werden.
- Jetzt können gezielt einzelne Konstruktor-Parameter spezifiziert werden.
- Dadurch wird u.a. partielles Autowiring ermöglicht.

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
  arguments:
    $projectDir: '%kernel.project_dir%'
    $debug:      '%kernel.debug%'

Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionHandler:
  arguments:
    $debug:      '%kernel.debug%'
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyResponseListener: ~
```

Bind (I)

- Symfony 3.4
- Erlaubt Autowiring von Konstruktor-Argumenten über den Namen des Arguments.
- Hilfreich, wenn mehrere Services in der gleichen Datei dasselbe Argument definieren.

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }
```

```
Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener:
  calls:
    - [ setLogger, [ '@logger' ]]
```

```
Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener: ~
```

```
services:  
  _defaults:  
    public: false  
    autowire: true  
    bind:  
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'  
      $debug:      '%kernel.debug%'  
    tags:  
      - { name: kernel.event_subscriber }
```

```
_instanceof:  
  Psr\Log\LoggerAwareInterface:  
    calls:  
      - [ setLogger, [ '@logger' ] ]
```

```
Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener: ~  
Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~  
Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener: ~
```

`_instanceof`

- Symfony 3.3
- Einstellungen gelten für alle Services, die in derselben Datei definiert werden, sofern sie ein bestimmtes Interface implementieren oder Instanz einer bestimmten Klasse sind.
- Call kann für einzelnen Services überschrieben werden.


```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener: ~
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    autoconfigure: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener: ~
```

Autoconfiguration (I)

- Symfony 3.3
- Wenn ein Service bestimmte Interfaces implementiert oder Klassen erweitert, wird er automatisch mit einem Tag versehen.
- Kann Spuren von schwarzer Magie enthalten.

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    autoconfigure: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\MyRequestListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener: ~
Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener: ~
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

Acme\MyApplication\EventListener\:
  resource: '%kernel.project_dir%/src/EventListener/*'
```

PSR-4 Service Discovery

- Alle PHP-Dateien in einem Verzeichnis werden rekursiv als Service registriert.
- Benennung nach PSR-4 wird angenommen.
- Automatisch registrierte Services können überschrieben werden.
- Best Practise: Nur für private Services verwenden.

```

class MyExceptionListener implements EventSubscriberInterface
{
    private $twig;
    private $router;
    private $debug;

    public function __construct(
        Environment $twig,
        UrlGeneratorInterface $router,
        bool $debug = false
    ) {
        $this->twig = $twig;
        $this->router = $router;
        $this->debug = $debug;
    }

    public static function getSubscribedEvents()
    {
        return [KernelEvents::EXCEPTION => 'onKernelException'];
    }

    public function onKernelException(GetResponseForExceptionEvent $e)
    {
        if (!$e->getException() instanceof MyException) {
            return;
        }

        // ...
    }
}

```

```

class MyExceptionListener implements EventSubscriberInterface
{
    private $container;
    private $debug;

    public function __construct(ContainerInterface $container, bool $debug = false)
    {
        $this->container = $container;
        $this->debug = $debug;
    }

    public static function getSubscribedEvents()
    {
        return [KernelEvents::EXCEPTION => 'onKernelException'];
    }

    public function onKernelException(GetResponseForExceptionEvent $e)
    {
        if (!$e->getException() instanceof MyException) {
            return;
        }

        // ...
    }

    private function getTwig(): Environment
    {
        return $this->container->get('twig');
    }

    private function getRouter(): UrlGeneratorInterface
    {
        return $this->container->get('router');
    }
}

```



```

services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    autoconfigure: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

  Acme\MyApplication\EventListener\:
    resource: '%kernel.project_dir%/src/EventListener/*'

  Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
    arguments:
      $container: '@event.service_locator'

  Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener:
    arguments:
      $container: '@event.service_locator'

  event.service_locator:
    class: Symfony\Component\DependencyInjection\ServiceLocator
    tags:
      - { name: container.service_locator }
    arguments:
      -
        twig: '@twig'
        router: '@router'

```

Service Locator

- Erlaubt es eine Teilmenge der verfügbaren Services als Container zur Verfügung zu stellen.
- Kann private Services verfügbar machen.
- Entkoppelung via PSR-11.

```

services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    autoconfigure: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug:      '%kernel.debug%'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

  Acme\MyApplication\EventListener\:
    resource: '%kernel.project_dir%/src/EventListener/*'

  Acme\MyApplication\EventListener\MyViewListener:
    arguments:
      $container: '@event.service_locator'

  Acme\MyApplication\EventListener\MyExceptionListener:
    arguments:
      $container: '@event.service_locator'

  event.service_locator:
    class: Symfony\Component\DependencyInjection\ServiceLocator
    tags:
      - { name: container.service_locator }
    arguments:
      -
        twig: '@twig'
        router: '@router'

```

```

services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true
    autoconfigure: true
    bind:
      $projectDir: '%kernel.project_dir%'
      $debug: '%kernel.debug%'
      Psr\Container\ContainerInterface: '@event.service_locator'
    tags:
      - { name: kernel.event_subscriber }

  _instanceof:
    Psr\Log\LoggerAwareInterface:
      calls:
        - [ setLogger, [ '@logger' ] ]

  Acme\MyApplication\EventListener\:
    resource: '%kernel.project_dir%/src/EventListener/*'

  event.service_locator:
    class: Symfony\Component\DependencyInjection\ServiceLocator
    tags:
      - { name: container.service_locator }
    arguments:
      -
        twig: '@twig'
        router: '@router'

```

Bind (II)

- Symfony 3.4
- Definiert lokale Alias für das Autowiring von Interfaces/Klassen in derselben Datei.

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true

my_import:
  class: Acme\MyApplication\Import\MyImport
  public: true
  arguments:
    $mappers:
      - '@Acme\MyApplication\Import\Mapper\MasterDataMapper'
      - '@Acme\MyApplication\Import\Mapper\PricingMapper'
      - '@Acme\MyApplication\Import\Mapper\MarketingCampaignMapper'
      - '@Acme\MyApplication\Import\Mapper\RelatedProductsMapper'

Acme\MyApplication\Import\Mapper\:
  resource: '%kernel.project_dir%/src/Import/Mapper/*'
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true

my_import:
  class: Acme\MyApplication\Import\MyImport
  public: true
  arguments:
    $mappers: []

Acme\MyApplication\Import\Mapper\:
  resource: '%kernel.project_dir%/src/Import/Mapper/*'
  tags:
    - { name: acme.import_mapper }
```

```

namespace Acme\MyApplication\DependencyInjection;

use Symfony\Component\DependencyInjection\Compiler\CompilerPassInterface;
use Symfony\Component\DependencyInjection\ContainerBuilder;
use Symfony\Component\DependencyInjection\Reference;

class ImportCompilerPass implements CompilerPassInterface
{
    public function process(ContainerBuilder $container)
    {
        $mappers = [];
        $taggedServices = array_keys(
            $container->findTaggedServiceIds('acme.import_mapper')
        );

        foreach ($taggedServices as $id) {
            $mappers[] = new Reference($id);
        }

        $container->findDefinition('my_import')
            ->replaceArgument('$mappers', $mappers);
    }
}

```


Compiler Pass

- Erlaubt Eingriffe in die Kompilierung des Containers.
- Wird vom Framework selbst stark genutzt:
 - Event Subscribers
 - Autowiring
 - Container-Optimierung

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true

  my_import:
    class: Acme\MyApplication\Import\MyImport
    public: true
    arguments:
      $mappers: []

  Acme\MyApplication\Import\Mapper\:
    resource: '%kernel.project_dir%/src/Import/Mapper/*'
    autoconfigure: true
```

```
namespace Acme\MyApplication;

use Acme\MyApplication\DependencyInjection\ImportCompilerPass;
use Acme\MyApplication\Import\MapperInterface;
use Symfony\Component\DependencyInjection\ContainerBuilder;
use Symfony\Component\HttpKernel\Kernel;

class AppKernel extends Kernel
{
    // ...

    protected function build(ContainerBuilder $container)
    {
        $container->addCompilerPass(new ImportCompilerPass());
        $container->registerForAutoconfiguration(MapperInterface::class)
            ->addTag('acme.import_mapper');
    }
}
```

Autoconfiguration (II)

- Eigene Regeln für die Autokonfiguration können auf dem Container vor dem Kompilierschritt registriert werden.
- Achtung: Hier eingestellte Regeln gelten für alle Bundles (die das Feature verwenden)!
- Nur für eigene Interfaces registrieren.

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true

  my_import:
    class: Acme\MyApplication\Import\MyImport
    public: true
    arguments:
      $mappers: []

  Acme\MyApplication\Import\Mapper\:
    resource: '%kernel.project_dir%/src/Import/Mapper/*'
    autoconfigure: true
```

```
services:
  _defaults:
    public: false
    autowire: true

  my_import:
    class: Acme\MyApplication\Import\MyImport
    public: true
    arguments:
      $mappers: !tagged acme.import_mapper

Acme\MyApplication\Import\Mapper\:
  resource: '%kernel.project_dir%/src/Import/Mapper/*'
  tags:
    - { name: acme.import_mapper }
```

!tagged

- Symfony 3.4
- Erschlägt den wahrscheinlich häufigsten Use-Case für Compiler Passes.
- Alle Services, die mit einem bestimmten Tag versehen wurden, werden als Array eingefügt.
- Bessere Lesbarkeit.

```
namespace Acme\MyApplication\Controller;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;

class MyController extends Controller
{
    public function myAction()
    {
        $myService = $this->get('my_service');
        $myService->doSomething();

        // ...
    }
}
```



```
namespace Acme\MyApplication\Controller;
use Acme\MyApplication\Util\MyService;

class MyController
{
    private $myService;

    public function __construct(MyService $myService)
    {
        $this->myService = $myService;
    }

    public function myAction()
    {
        $this->myService->doSomething();

        // ...
    }
}
```

Controller as a Service

- Eigene Controller-Klasse muss nicht mehr von der abstrakten Controller-Klasse ableiten.
- Abhängigkeiten werden explizit.
- Zwingt zu sauberem Arbeiten.

CaaS: Best Practises

- Kleine fokussierte Controller bauen.
- Rendering in den View-Layer verlagern.
- Berechtigungsprüfung vorher durchführen.
- Param Converter/Argument Resolver verwenden.
- SensioFrameworkExtraBundle ist euer Freund.

Fazit

- DI-Konfiguration war immer sehr „ausführlich“.
- Symfony 3.3 und 3.4 führen „konfigurierbare Magie“ ein, um die Konfiguration zu vereinfachen.
- Symfony 4 setzt stärkeren Fokus auf kompaktere Container-Kompilate.

Danke

<https://twitter.com/derrabus>

<https://github.com/derrabus>

<http://facebook.com/derrabus>