

Composing Shops

Modulinstallation und andere coole Composer Features

(auch) für den OXID eShop ... und ein bisschen Shopware ;)

Stefan Moises - stefan@rent-a-hero.de Tobias Merkl - merkl@proudsourcing.de



@upsettweety @tabsl

“ *Composer is a tool for dependency management in PHP. It allows you to declare the libraries your project depends on and it will manage (install/update) them for you.*

getcomposer.org

Composer und OXID / Shopware

Composer und OXID

4

- **Composer Installers** unterstützt OXID u. Shopware

Composer und Shopware

5

- man kann Front-/Backend- u. Core-Plugins sowie Themes im Shop “installieren”

Roundcube	<code>roundcube-plugin</code>
shopware	<code>shopware-backend-plugin</code> <code>shopware-core-plugin</code> <code>shopware-frontend-plugin</code> <code>shopware-theme</code> <code>shopware-plugin</code> <code>shopware-frontend-theme</code>
SilverStripe	<code>silverstripe-module</code> <code>silverstripe-theme</code>

```
1      "require": {  
2          "shoptimax/custmod": "1.*",  
3          "composer/installers": "~1.2"  
4      },  
5      "extra": {  
6          "installer-paths": {  
7              "modules/{$vendor}/{ $name }/": ["type:oxid-module"]  
8          }  
9      }  
10
```

... sogar aus einer ZIP-Datei

7

```
1      "repositories": [  
2          {  
3              "type": "package",  
4              "package": {  
5                  "name": "shoptimax/custmod",  
6                  "type": "oxid-module",  
7                  "version": "1.0.0",  
8                  "dist": {  
9                      "url": "http://oxid.dev.local/custmod.zip",  
10                     "type": "zip"
```

... sogar aus einer ZIP-Datei

8

- wichtig ist hier die **“type”**-Variable, die auf einen unterstützten Installer-Typ gesetzt werden muss
- die ZIP-Datei muss nicht einmal ein gültiges Composer-Repository beinhalten, selbst eine *“composer.json”* ist nicht nötig
- **Repository-“type”** muss allerdings *“package”* sein
- ändert man die ZIP-Datei, so muss man beim Entwickeln den **Composer Cache leeren**, damit die Datei neu heruntergeladen wird (*“composer clear-cache”*) bzw. die *“version”* ändern, s. [hier](#) - generell empfiehlt Composer allerdings wg. dieser Einschränkungen, diesen Repository-Typ nur im Notfall zu nutzen


```
1      "require": {
2          "shoptimax/custmod": "1.*",
3          "shoptimax/custtheme": "1.*",
4          "composer/installers": "~1.2"
5      },
6      "extra": {
7          "installer-paths": {
8              "modules/{$vendor}/{ $name }/": ["type:oxid-module"],
9              "application/views/{ $name }/": ["type:oxid-theme"]
10         }
```

OXID Themes installieren

10

- “*type*” muss hier **“oxid-theme”** sein:

```
1      "name": "shoptimax/custtheme",  
2      "type": "oxid-theme",  
3      "version": "1.0.0",  
4      "dist": {  
5          "url": "http://oxid.dev.local/custtheme.zip",  
6          "type": "zip"  
7      }
```

Composer Installers Extender

11

- [Composer Installers Extender](#) erweitert die Composer Installers, um beliebige andere/eigene Packages ausserhalb des “vendor”-Verzeichnisses installieren zu können

```
"extra": {  
    "installer-types": ["library"],  
    "installer-paths": {  
        "special/package/": ["my/package"],  
        "path/to/libraries/{$name}/": ["type:library"]  
    }  
}
```

Composer in OXID 6

- OXID 6 kann komplett [per Composer installiert](#) werden [[Blogbeitrag dazu](#)]

```
composer create-project  
oxid-esales/oxideshop-project project_name dev-b-6.0-ce
```

- der Shop landet dann im Unterverzeichnis “source”

- auch Module können [mit den neuen Composer Plugins](#) installiert werden
- wichtig sind hier “type” und “target-directory” (in “extra”):

```
"type": "oxideshop-module",  
  
...  
"extra": {  
    "oxideshop": {  
        "target-directory": "{$vendor}/{$name}"
```

- Modul (und auch Shop Source-Code) wird bei der Installation kopiert (von “vendor/...” nach “source/modules/”)
- darf kein “modules/vendor/name”-Unterverzeichnis beinhalten, sonst wird das doppelt angelegt
- “*type*” ist hier **“oxideshop-module”** (bzw. “oxideshop-theme”), nicht “oxid-module” wie beim “Composer Installers”-Plugin!

Composer Merge-Plugin

Composer-Merge-Plugin

17

- manchmal benötigt ein Modul weitere Abhängigkeiten, z.B. *"symfony/yaml"*
- diese sollten ebenfalls automatisch per Composer installiert werden
- eine Möglichkeit ist das **"composer-merge plugin"**
- dieses kann aus beliebigen Verzeichnissen weiter "composer.json"-Dateien in die Haupt-"composer.json" mergen und so alle benötigten Abhängigkeiten installieren

```
1 "require": {  
2     "shoptimax/custmod": "1.*",  
3     "wikimedia/composer-merge-plugin": "dev-master"  
4 },
```

Composer-Merge-Plugin

18

- in der “extras”-Sektion kann das Plugin konfiguriert werden:

```
1 "extra": {  
2   "merge-plugin": {  
3     "include": [  
4       "modules/**/*/composer.json"  
5     ],  
6     "recurse": true,  
7     "replace": true,  
8     "merge-dev": true,  
9     "merge-extra": false,
```

Composer-Merge-Plugin

19

- das zu installierende Plugin (im Unterverzeichnis) definiert seinerseits Abhängigkeiten, die beim Composer-Run im Hauptverzeichnis brav mit installiert werden. z.B.:

```
1 "extra": {  
2     "name": "shoptimax/custmod",  
3     "description": "a module",  
4     "type": "oxid-module",  
5     "version": "1.0.0",  
6     "require": {  
7         "composer/installers": "~1.2",  
8         "symfony/yaml": "*"
```

Composer-Merge-Plugin

20

- manchmal muss man allerdings zweimal “composer update” aufrufen (evtl. wegen ZIP-Ressourcen?)

Composer Script Hooks

Composer Script Hooks

22

- Composer bietet eine ganze Reihe von [Events](#), für die man Hooks definieren kann

```
1      "scripts": {  
2          "post-autoload-dump": [  
3              "ioly\\IolyInstaller::postAutoloadDump"  
4          ]  
5      },
```

- z.B. um nach der Modulinstallation direkt Module zu aktivieren, Views zu generieren, tmp zu leeren o.ä.

Composer Script Hooks

23

```
1  
2     public static function postAutoloadDump(Event $event)  
3     {  
4         $vendorDir = $event->getComposer()  
5         ->getConfig()->get('vendor-dir');  
6         ...
```

Command Events

- **pre-install-cmd**: occurs before the `install` command
- **post-install-cmd**: occurs after the `install` command
- **pre-update-cmd**: occurs before the `update` command is executed without a lock file present.
- **post-update-cmd**: occurs after the `update` command has been executed without a lock file present
- **post-status-cmd**: occurs after the `status` command
- **pre-archive-cmd**: occurs before the `archive` command
- **post-archive-cmd**: occurs after the `archive` command
- **pre-autoload-dump**: occurs before the autoloader is d

Composer - custom installer

Custom Composer Installers

26

- Composer API unterstützt eigene Installer
- z.B. [OXID installer plugin](#) für OXID 6
- Der [Composer Installer](#) für [ioly](#) / [omc \(OXID Module Connector\)](#) kann automatisch über composer.json-Einträge ioly/omc-Module installieren

Custom Composer Installers

27

```
"omc-composer-installer": {  
  "oxidversion": "4.10",  
  "cookbooks": {  
    "omc": "https://github.com/OXIDprojects/OXID-Modul-Connect",  
  },  
  "modules": {  
    "jkrug/ocbcleartmp": "1.0.0-v47",  
    "oxcom/oxcom-omc": "latest"  
  },  
}
```

Exkurs - ioly

Exkurs: ioly

29

- [ioly](#) OpenSource-Modulinstaller
- ioly oder aioli?



Exkurs - OXID Modul Connector (OMC)

Exkurs: OXID Module Connector (OMC)

31

- Communityprojekt (OXID Hackathon 2016)
- **OMC** ermöglicht es, im Backend oder per Konsole Module aus einem Modulkatalog (“Rezepte”) zu installieren
- basiert auf dem **“ioly”-Core**, der (alternativ zu Composer) über “Rezepte” aus unterschiedlichen Quellen (versch. ZIP-Dateien) die gewünschten Module installieren kann

Exkurs: OXID Modul Connector (OMC)

32

[HOME](#)[SHOP'S START PAGE](#)[LOGOUT](#)

MASTER SETTINGS

SHOP SETTINGS

EXTENSIONS

Themes

Modules

Connector

ADMINISTER PRODUCTS

ADMINISTER USERS

ADMINISTER ORDERS

CUSTOMER INFO

STATISTICS

SERVICE

OXID EXCHANGE

OXID Module Connector (2 Recipes)

With OXID Module Connector, you can download and install OXID modules with a single click in your OXID eShop. You'll find more info prepare modules for OMC, etc.) in [OXID Module Connector WIKI](#).

Notice: There's no warranty for completeness, currentness of data as well as for the installation via OMC.

Module filter

admin tools

backend

dev tools

interfaces

product presentation

-

☐ Show installed

0

Search/sort by name ^

expor

Google Base / Products Export Modul

Vendor: aggrosoft · License: Commercial · Price: 49.00 €

Google Base / Products Export Modul

OMC / ioly oder composer

Vorteile / Unterschiede zu Composer

- die Module selbst können (z.B. als ZIP) an beliebigen Orten liegen und benötigen selbst keinerlei Meta-Info (z.B. composer.json)
- es gibt dadurch auf Github eine [zentrale Sammelstelle für alle “Rezepte” \(JSON-Dateien\)](#), d.h. es entsteht dadurch ein “Modul-Katalog” aller verfügbaren Module (aktuell nur OXID)
- die Dateien aus den Modul-Packages können über das zugehörige “Rezept” in beliebigen Verzeichnissen installiert und auch wieder deinstalliert werden
- es gibt [Callbacks](#), die Module können auch über das Backend direkt aktiviert werden
- es gibt auch Support für kommerzielle Module etc.

composer update vs. composer install

Composer install vs. update

36

- “composer install” installiert alle nötigen Packages und schreibt das “[composer.lock](#)”
- wird dann für weitere “composer install” Aufrufe genutzt, d.h. der Stand der Composer-Pakete bleibt erhalten und der Prozess ist wesentlich kürzer
- “composer update” muss man nur machen, wenn man tatsächlich alle Pakete auf Updates prüft und diese ggf. in neuer Version haben möchte
- *ergo:* **composer.lock mit in GIT einchecken!**

- [Composer Installers](#)
- [Composer Installers Extender](#)
- [OXID Modul Connector, OMC/ioly Composer Installer](#)
- [ioly](#)
- [Module in OXID 6 über Composer installieren, OXID 6 Installation, OXID 6 Neuerungen](#)
- [OXID 6 Composer Plugin](#)
- [Composer-Merge-Plugin](#)
- [Eigene Composer Installer](#)
- [Composer Script Hooks](#)
- [Composer install vs. update](#)