



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Composer für Contao Entwickler

Christian Schiffler

Contao Konferenz 2014

16. Mai 2014



C-C-A Power - „Xtra“

Wers'n das?

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Christian „Xtra“ Schiffler

- Seit 2004 selbständig
- Seit 2008 bei **TYPOLight**
Contao
- Hauptentwickler von u.A.:
 - MetaModels
 - DcGeneral
 - Composer-Plugin
 - div. anderer CCA
Komponenten.

✉ c.schiffler@c-c-a.org
🏠 <http://cyberspectrum.de>
🐦 <http://twitter.com/discordier>
👉 <http://github.com/discordier>





C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Ablauf

- **Composer**
 - Composer.json
 - Composer-plugin
 - Vom ER2 zu Composer - Weg einer Erweiterung.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Ablauf

- Composer
- **Composer.json**
- Composer-plugin
- Vom ER2 zu Composer - Weg einer Erweiterung.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Ablauf

- Composer
- Composer.json
- **Composer-plugin**
- Vom ER2 zu Composer - Weg einer Erweiterung.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Ablauf

- Composer
- Composer.json
- Composer-plugin
- Vom ER2 zu Composer - Weg einer Erweiterung.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause





Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- **Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.**
 - Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
 - Offener und aktueller als PEAR.
 - Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer
in a nutshell
Installation
Unter der Haube
composer.json
Mandatory
Leere Installation
Contao Erweiterung
Composer-plugin
in a nutshell
Extra Informationen
ER2 zu composer
Grundaufbau
Projektverzeichnis
Installationspfade
Autoloading
runonce.php
Packagist
Fragen
Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- **Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.**
- Offener und aktueller als PEAR.
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- **Offener und aktueller als PEAR.**
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- Offener und aktueller als PEAR.
- **Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.**

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- Offener und aktueller als PEAR.
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- **Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.**
 - Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
 - Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
 - Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer
in a nutshell
Installation
Unter der Haube
composer.json
Mandatory
Leere Installation
Contao Erweiterung
Composer-plugin
in a nutshell
Extra Informationen
ER2 zu composer
Grundaufbau
Projektverzeichnis
Installationspfade
Autoloading
runonce.php
Packagist
Fragen
Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- Offener und aktueller als PEAR.
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- **Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.**
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- Offener und aktueller als PEAR.
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- **Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.**
- Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.



Composer

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Was ist Composer

- Dependency Manager for PHP - KEIN Package manager.
- Inspiriert durch Node.js npm und Ruby bundler.
- Offener und aktueller als PEAR.
- Projektspezifische Installation von Packages, nicht systemweit.

Wie funktioniert Composer

- Das Projekt benötigt bestimmte Erweiterungen.
- Manche dieser Erweiterungen benötigen weitere Bibliotheken und Erweiterungen.
- Im Projekt wird festgehalten welche Erweiterungen man benötigt.
- **Composer findet heraus welche Versionen von welchen Erweiterungen benötigt werden und installiert sie.**



Composer Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Composer Installation - <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>

```
$ curl -s https://getcomposer.org/installer | php  
$ sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```




Composer Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

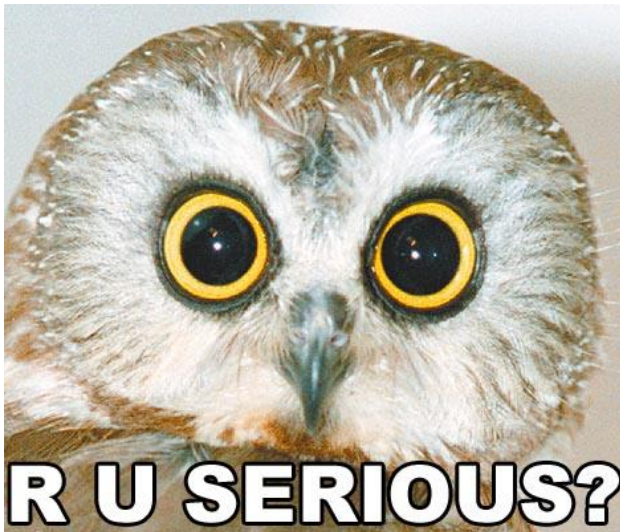
Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause





Composer Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Contao way! c-c-a composer client

- **composer.phar (Composer binary von getcomposer.org)**
- Composer-client (Contao Extension)
- Composer-plugin („Installer“ für Contao)



Composer Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Contao way! c-c-a composer client

- composer.phar (Composer binary von getcomposer.org)
- **Composer-client (Contao Extension)**
- Composer-plugin („Installer“ für Contao)



Composer Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Contao way! c-c-a composer client

- composer.phar (Composer binary von getcomposer.org)
- Composer-client (Contao Extension)
- **Composer-plugin („Installer“ für Contao)**



Installation in Contao - via Download

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

<https://c-c-a.org/ueber-composer>

Interne Downloads



Für den produktiven Einsatz



Für Entwickler

Externe Downloads



Extension Repository



Packagist



Installation in Contao - via ER

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Contao Backend

Paketverwaltung

Composer Installation

 Die Composer Library ist nicht (vollständig) installiert.
Drücken Sie auf **Composer installieren**, um Composer und alle Abhängigkeiten zu installieren.

Composer installieren



Migration in Contao

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Migration 1

Migration mode

We detected that you have installed 7 extensions with the old package manager. Now we want to ask you, what should we do with the old packages?



Upgrade packages to Composer

Existing packages will be added to Composer package manager and reinstalled.



Remove packages

Remove previously installed packages and start with a clean setup.



Do nothing (only for experts!)

Do nothing, keep everything where it is. This can make problems, only choose this if you know what you do!



Migration in Contao

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Migration 2

Configuration setup

Please choose for which setup this installation is used.

- For production use**
Packages will be fetched as archives (only zip support is required). Files will be installed as copies.
- For development use**
Packages will be fetched as sources with git, mercurial or svn. Files will be installed as symlinks.
 - git is available
 - mercurial is available
 - svn is available



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

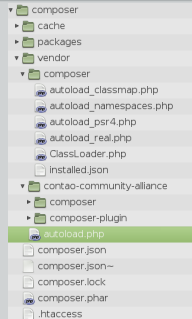
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- **composer - Composer root dir.**
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

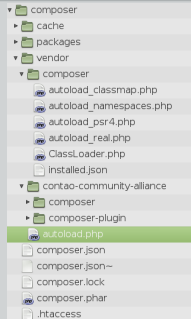
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

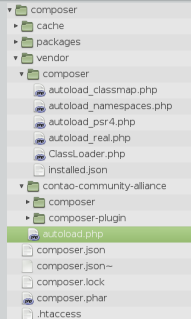
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

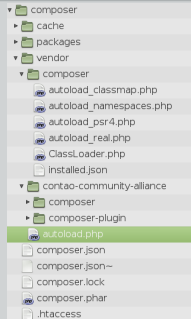
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselben
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

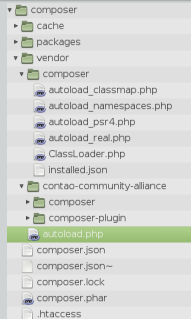
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

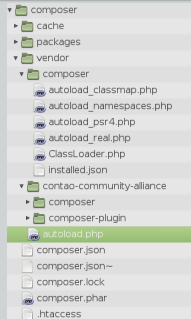
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier **contao-community-alliance**
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

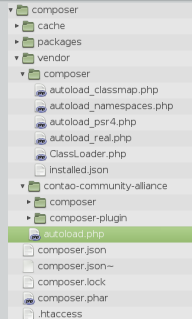
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

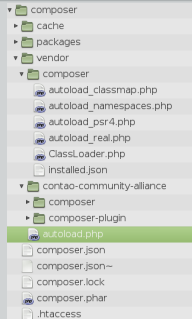
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

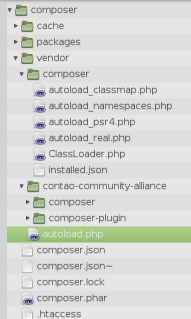
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

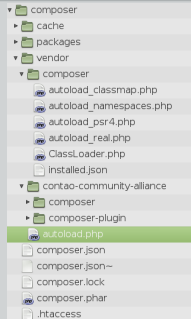
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselbigen
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- .htaccess - verbietet direkten Zugriff.



Directory layout

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

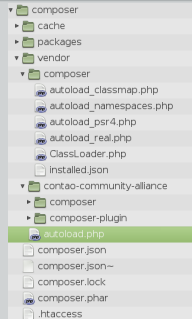
runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Directory layout



- composer - Composer root dir.
- cache - Composer cache.
- packages - Lokales artifact repository.
- vendor - Rootverzeichnis der installierten extensions.
- composer - Composer autoload Informationen.
- ... div vendors hier contao-community-alliance
- composer.json - die „Paketdatenbank“ im „Soll-Zustand“.
- composer.json~ - backup derselben
- composer.lock - die „Paketdatenbank“ im „Ist-Zustand“.
- composer.phar - die composer binary.
- **.htaccess - verbietet direkten Zugriff.**



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause





composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

composer.json

- Die composer.json definiert die Abhängigkeiten aus Sicht eines Projekts.
 - Sowohl eine Webseite als auch Bibliotheken sind Projekte.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

composer.json

- Die composer.json definiert die Abhängigkeiten aus Sicht eines Projekts.
- **Sowohl eine Webseite als auch Bibliotheken sind Projekte.**



composer.json

Mandatory Elemente

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

composer.json

- **name - Format: vendor/paketname**
- description - Beschreibung



composer.json

Mandatory Elemente

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

composer.json

- name - Format: vendor/paketname
- **description - Beschreibung**



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.
Beschreibung des Projekts
Typ des Projekts.
Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!
Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!
Bevorzugte Installationsform.
Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.
Beschreibung des Projekts
Typ des Projekts.
Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!
Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!
Bevorzugte Installationsform.
Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Leere Installation

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "local/website",
3   "description": "A local website project",
4   "type": "project",
5   "license": "proprietary",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "*"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "config": {
15    "preferred-install": "source",
16    "cache-dir": "cache"
17  },
18  "repositories": []
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts.

Lizenz nach SPDX.

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Konfiguration. Nur root Projekt!

Bevorzugte Installationsform.

Cache Verzeichnis.

Zusätzliche Repositories. Nur root Projekt!



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.
Beschreibung des Projekts
Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.
Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!
Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.
Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.
Beschreibung des Projekts
Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.
Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!
Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.
Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.

Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.

Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```

1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }

```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.

Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.

Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "GPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.

Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.

Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.

Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.

Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.

Beschreibung des Projekts

Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.

Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!

Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.

Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



composer.json

Contao Erweiterung

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

```
1 {
2   "name": "demovendor/demo",
3   "description": "Demo core",
4   "type": "contao-module",
5   "license": "LGPL-3.0+",
6   "require": {
7     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
8   },
9   "minimum-stability": "dev",
10  "prefer-stable": true,
11  "extra": {
12    ...
13  },
14  "keywords": ["contao", "demo", "core"],
15  "homepage": "http://now.demo.me/",
16  "authors": [
17    ...
18  ],
19  "support": {
20    ...
21  },
22  "require-dev": {
23    ...
24  },
25  "conflict": {
26    ...
27  },
28  "autoload": {
29    ...
30  }
31 }
```

Name des projekts. vendor/paketname.
Beschreibung des Projekts
Typ des Projekts. Bei contao meist contao-module.
Lizenz nach SPDX. Auch mögl.: Array als Dual-Lizenz

Zu installierende Pakete.

Minimal benötigte Stabilität. Nur root Projekt!
Stabile Pakete bevorzugen. Nur root Projekt!

Zusätzliche Informationen.

Schlagworte.
Webseite des Projekts.

Maintainer.

Support Anlaufstellen wie tracker etc.

Zu installierende Entwicklungspakete.

Zum Projekt inkompatible Pakete.

Autoloader information.



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause





contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- **Wird von composer.phar geladen.**
 - Bezieht alle Informationen aus der composer.json.
 - Muss in contao-modulen als require gelistet sein.
 - Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.
 - Löst den bisherigen composer-installer ab!



contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- Wird von composer.phar geladen.
- **Bezieht alle Informationen aus der composer.json.**
- Muss in contao-modulen als require gelistet sein.
- Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.
- Löst den bisherigen composer-installer ab!



contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- Wird von composer.phar geladen.
- Bezieht alle Informationen aus der composer.json.
- **Muss in contao-modulen als require gelistet sein.**
- Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.
- Löst den bisherigen composer-installer ab!



contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- Wird von composer.phar geladen.
- Bezieht alle Informationen aus der composer.json.
- Muss in contao-modulen als require gelistet sein.
- **Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.**
- Löst den bisherigen composer-installer ab!



contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- Wird von composer.phar geladen.
- Bezieht alle Informationen aus der composer.json.
- Muss in contao-modulen als require gelistet sein.
- Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.
- **Löst den bisherigen composer-installer ab!**

composer-installer wird composer-plugin

```
1 {
2   "require": {
3     "contao/core": ">=3.2.7, <4.0.0-dev",
4     "contao-community-alliance/composer-installer": "*"
5   }
6 }
```




contao-community-alliance/composer-plugin

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

contao-community-alliance/composer-plugin

- Wird von composer.phar geladen.
- Bezieht alle Informationen aus der composer.json.
- Muss in contao-modulen als require gelistet sein.
- Benötigt keine „Script“-Einträge in der root composer.json.
- Löst den bisherigen composer-installer ab!

composer-installer wird composer-plugin

```
1 {
2   "require": {
3     "contao/core": ">=3.2.7, <4.0.0-dev",
4     "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0"
5   }
6 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Installationspfade

- **Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.**
 - Zielpfade sind immer auf TL_ROOT bezogen.
 - Mehrere Pfade möglich.
 - Sowohl Dateien als auch Verzeichnisse.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2     "extra": {
3         "contao": {
4             "sources": {
5                 "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6             },
7             "runonce": [
8                 "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9             ]
10        }
11    }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Installationspfade

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Zielpfade sind immer auf TL_ROOT bezogen.
- Mehrere Pfade möglich.
- Sowohl Dateien als auch Verzeichnisse.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2     "extra": {
3         "contao": {
4             "sources": {
5                 "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6             },
7             "runonce": [
8                 "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9             ]
10        }
11    }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Installationspfade

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Zielpfade sind immer auf TL_ROOT bezogen.
- **Mehrere Pfade möglich.**
- Sowohl Dateien als auch Verzeichnisse.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2     "extra": {
3         "contao": {
4             "sources": {
5                 "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6             },
7             "runonce": [
8                 "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9             ]
10        }
11    }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Installationspfade

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Zielpfade sind immer auf TL_ROOT bezogen.
- Mehrere Pfade möglich.
- **Sowohl Dateien als auch Verzeichnisse.**

Installationspfade und runonce

```
1 {
2     "extra": {
3         "contao": {
4             "sources": {
5                 "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6             },
7             "runonce": [
8                 "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9             ]
10        }
11    }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Runonce Dateien

- **Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.**
- Es kann mehrere runonce Dateien geben.
- Runonce Dateien werden nicht gelöscht.
- Runonce Dateien werden bei jedem update neu ausgeführt.
- Runonce Dateien werden sequentiell ausgeführt.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2   "extra": {
3     "contao": {
4       "sources": {
5         "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6       },
7       "runonce": [
8         "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9       ]
10    }
11  }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Runonce Dateien

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- **Es kann mehrere runonce Dateien geben.**
- Runonce Dateien werden nicht gelöscht.
- Runonce Dateien werden bei jedem update neu ausgeführt.
- Runonce Dateien werden sequentiell ausgeführt.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2   "extra": {
3     "contao": {
4       "sources": {
5         "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6       },
7       "runonce": [
8         "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9       ]
10    }
11  }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Runonce Dateien

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Es kann mehrere runonce Dateien geben.
- **Runonce Dateien werden nicht gelöscht.**
- Runonce Dateien werden bei jedem update neu ausgeführt.
- Runonce Dateien werden sequentiell ausgeführt.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2   "extra": {
3     "contao": {
4       "sources": {
5         "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6       },
7       "runonce": [
8         "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9       ]
10    }
11  }
12 }
```




C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Runonce Dateien

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Es kann mehrere runonce Dateien geben.
- Runonce Dateien werden nicht gelöscht.
- **Runonce Dateien werden bei jedem update neu ausgeführt.**
- Runonce Dateien werden sequentiell ausgeführt.

Installationspfade und runonce

```
1 {
2   "extra": {
3     "contao": {
4       "sources": {
5         "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6       },
7       "runonce": [
8         "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9       ]
10    }
11  }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Runonce Dateien

- Quellpfade beziehen sich immer auf Archiv (git,zip) root.
- Es kann mehrere runonce Dateien geben.
- Runonce Dateien werden nicht gelöscht.
- Runonce Dateien werden bei jedem update neu ausgeführt.
- **Runonce Dateien werden sequentiell ausgeführt.**

Installationspfade und runonce

```
1 {
2   "extra": {
3     "contao": {
4       "sources": {
5         "<Quellpfad relativ zum Archiv>": "<Zielpfad relativ zu TL_ROOT>"
6       },
7       "runonce": [
8         "<Pfad zur runonce relativ zum Archiv>"
9       ]
10    }
11  }
12 }
```



C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

ER2 zu composer

am Beispiel dlh_googlemaps



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.8 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.0 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.0 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.0 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.8 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.0 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.8 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

Grundaufbau

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Entwicklerinformation

[dlh_googlemaps] Google Maps Modul

Integration von Google Maps als Modul und Content-Element

...

Version	2.0.8 stable	Typ	Frei
Freigabedatum	2014-05-08	Kategorie	Anwendung
Lizenz	LGPL-3.0+		
Urheberrecht	2014 de la Haye Kommunikationsdesign		
Autor	de la Haye Kommunikationsdesign (christian) http://www.delahaye.de		

Entwicklerinformation

Git URL	https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps
Vendor	delahaye
Projekt	dlh_googlemaps
Tags	contao, googlemaps, geo, map
Entwicklername	Christian de la Haye
E-Mail	service@delahaye.de
Webseite	http://www.delahaye.de



ER2 zu composer

composer.json - Erster Teil

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

composer.json - Erster Teil

```
1 {
2   "name": "delahaye/dlh_googlemaps",
3   "description": "Google maps module for Contao",
4   "keywords": ["contao", "googlemaps", "geo", "map"],
5   "type": "contao-module",
6   "homepage": "https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps",
7   "license": "LGPL-3.0+",
8   "authors": [
9     {
10      "name": "Christian de la Haye",
11      "email": "service@delahaye.de",
12      "homepage": "http://www.delahaye.de",
13      "role": "Developer"
14    }
15  ],
16  "support": {
17    "issues": "https://github.com/delahaye/dlh_googlemaps/issues"
18  },
19  "require": {
20    "contao/core": ">=3.2,<4-dev",
21    "contao-community-alliance/composer-plugin": "~2.0",
22    "delahaye/dlh_geocode": ">=1.0.2,<2-dev"
23  },
```



ER2 zu composer

Projektverzeichnis

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Art der Dateien

- Uninteressant aus Sicht von Composer.
- Für Contao wichtige Informationen nach system/modules.
- Für den Autoloader wichtige Klassen.

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
.git	git Datenbank	-
.gitignore	git ignore	-
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
models	Contao Model-klassen	Autoloading
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
docs	Dokumentation	-
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
elements	Element-Klassen	Autoloading
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages
README.md	Readme Datei	-



ER2 zu composer

Projektverzeichnis

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Art der Dateien

- **Uninteressant aus Sicht von Composer.**
 - Für Contao wichtige Informationen nach system/modules.
 - Für den Autoloader wichtige Klassen.

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
.git	git Datenbank	-
.gitignore	git ignore	-
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
models	Contao Model-klassen	Autoloading
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
docs	Dokumentation	-
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
elements	Element-Klassen	Autoloading
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages
README.md	Readme Datei	-



ER2 zu composer

Projektverzeichnis

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Art der Dateien

- Uninteressant aus Sicht von Composer.
- Für Contao wichtige Informationen nach system/modules.
- Für den Autoloader wichtige Klassen.

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
.git	git Datenbank	-
.gitignore	git ignore	-
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
models	Contao Model-klassen	Autoloading
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
docs	Dokumentation	-
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
elements	Element-Klassen	Autoloading
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages
README.md	Readme Datei	-



ER2 zu composer

Projektverzeichnis

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Art der Dateien

- Uninteressant aus Sicht von Composer.
- Für Contao wichtige Informationen nach system/modules.
- Für den Autoloader wichtige Klassen.

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
.git	git Datenbank	-
.gitignore	git ignore	-
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
models	Contao Model-klassen	Autoloading
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
docs	Dokumentation	-
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
elements	Element-Klassen	Autoloading
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages
README.md	Readme Datei	-



ER2 zu composer

Installationspfade

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages

Installationspfade definieren

```
1  "extra": {  
2      "contao": {  
3          "sources": {  
4              "": "system/modules/dlh_googlemaps"  
5          },  
6      }  
7  }
```



ER2 zu composer

Installationspfade

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
dca	Contao DCA Informationen	system/modules/dlh_googlemaps/dca
templates	Contao Templates	system/modules/dlh_googlemaps/templates
assets	Assets wie javascript etc.	system/modules/dlh_googlemaps/assets
config	Contao Konfiguration	system/modules/dlh_googlemaps/config
languages	Contao Sprachdateien	system/modules/dlh_googlemaps/languages

Installationspfade definieren - verbessert

```
1  "extra": {  
2      "contao": {  
3          "sources": {  
4              "dca": "system/modules/dlh_googlemaps/dca",  
5              "templates": "system/modules/dlh_googlemaps/templates",  
6              "assets": "system/modules/dlh_googlemaps/assets",  
7              "config": "system/modules/dlh_googlemaps/config",  
8              "languages": "system/modules/dlh_googlemaps/languages"  
9          },  
10     }  
11 }
```



ER2 zu composer

Autoloading

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
models	Contao Model-Klassen	Autoloading
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
elements	Element-Klassen	Autoloading

Achtung!

Inline Klassen in dca Dateien werden auch erkannt.

Autoloading Information

```
1     "autoload": {  
2         "classmap": [""]  
3     },
```



ER2 zu composer

Autoloading

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
models	Contao Model-Klassen	Autoloading
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
elements	Element-Klassen	Autoloading

Achtung!

Inline Klassen in dca Dateien werden auch erkannt.

Autoloading Information

```
1     "autoload": {  
2         "classmap": [""]  
3     },
```



ER2 zu composer

Autoloading

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Projektverzeichnis

Name	Beschreibung	Ziel
classes	Allgemeine PHP Klassen	Autoloading
models	Contao Model-Klassen	Autoloading
modules	Contao Modul-Klassen	Autoloading
widgets	Contao Widgets	Autoloading
elements	Element-Klassen	Autoloading

Achtung!

Inline Klassen in dca Dateien werden auch erkannt.

Autoloading Information - verbessert

```
1     "autoload": {
2         "classmap": [
3             "classes",
4             "models",
5             "modules",
6             "widgets",
7             "elements"
8         ]
9     },
```



ER2 zu composer

Runonce.php

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

runonce.php

- **Runonce.php verlinken.**
 - Vorsicht, Contao löscht `system/modules/*/config/runonce.php`
 - Besser runonce.php verschieben - z.B. nach `runonce/runonce.php`

runonce Information

```
1     "runonce": [  
2         "config/runonce.php"  
3     ]
```



ER2 zu composer

Runonce.php

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

runonce.php

- Runonce.php verlinken.
- **Vorsicht, Contao löscht system/modules/*/config/runonce.php**
- Besser runonce.php verschieben - z.B. nach runonce/runonce.php

runonce Information

```
1     "runonce": [  
2         "config/runonce.php"  
3     ]
```



ER2 zu composer

Runonce.php

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

runonce.php

- Runonce.php verlinken.
- Vorsicht, Contao löscht system/modules/*/config/runonce.php
- **Besser runonce.php verschieben - z.B. nach runonce/runonce.php**

runonce Information verbessert

```
1     "runonce": [  
2         "runonce/runonce.php"  
3     ]
```




ER2 zu composer

Packagist

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Upload packagist

Submit package

Please make sure you have read the package [naming conventions](#) before submitting your package. The authoritative name of your package will be taken from the composer.json file inside the master branch or trunk of your repository, and it can not be changed after that.

Do not submit forks of existing packages. If you need to test changes to a package that you forked to patch, use [VCS Repositories](#) instead. If however it is a real long-term fork you intend on maintaining feel free to submit it.

If you need help or if you have any questions please get in touch with the Composer [community](#).

Repository URL (Git/Svn/Hg)

Check



Anmelden an packagist

- **Nur die Git,Svn,Hg-URL angeben.**
- Tags werden automatisch zu Versionen.
- Branches sind ebenfalls installierbar.



ER2 zu composer

Packagist

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Upload packagist

Submit package

Please make sure you have read the package [naming conventions](#) before submitting your package. The authoritative name of your package will be taken from the composer.json file inside the master branch or trunk of your repository, and it can not be changed after that.

Do not submit forks of existing packages. If you need to test changes to a package that you forked to patch, use [VCS Repositories](#) instead. If however it is a real long-term fork you intend on maintaining feel free to submit it.

If you need help or if you have any questions please get in touch with the Composer [community](#).

Repository URL (Git/Svn/Hg)

Check



Anmelden an packagist

- Nur die Git,Svn,Hg-URL angeben.
- Tags werden automatisch zu Versionen.
- Branches sind ebenfalls installierbar.



ER2 zu composer

Packagist

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Upload packagist

Submit package

Please make sure you have read the package [naming conventions](#) before submitting your package. The authoritative name of your package will be taken from the composer.json file inside the master branch or trunk of your repository, and it can not be changed after that.

Do not submit forks of existing packages. If you need to test changes to a package that you forked to patch, use [VCS Repositories](#) instead. If however it is a real long-term fork you intend on maintaining feel free to submit it.

If you need help or if you have any questions please get in touch with the Composer [community](#).

Repository URL (Git/Svn/Hg)

Check



Anmelden an packagist

- Nur die Git,Svn,Hg-URL angeben.
- Tags werden automatisch zu Versionen.
- **Branches sind ebenfalls installierbar.**



Fragen

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause

Fragen?



Ich bedanke mich...

C4CE

C. Schiffler

Composer

in a nutshell

Installation

Unter der Haube

composer.json

Mandatory

Leere Installation

Contao Erweiterung

Composer-plugin

in a nutshell

Extra Informationen

ER2 zu composer

Grundaufbau

Projektverzeichnis

Installationspfade

Autoloading

runonce.php

Packagist

Fragen

Pause



... vielen Dank für die Aufmerksamkeit