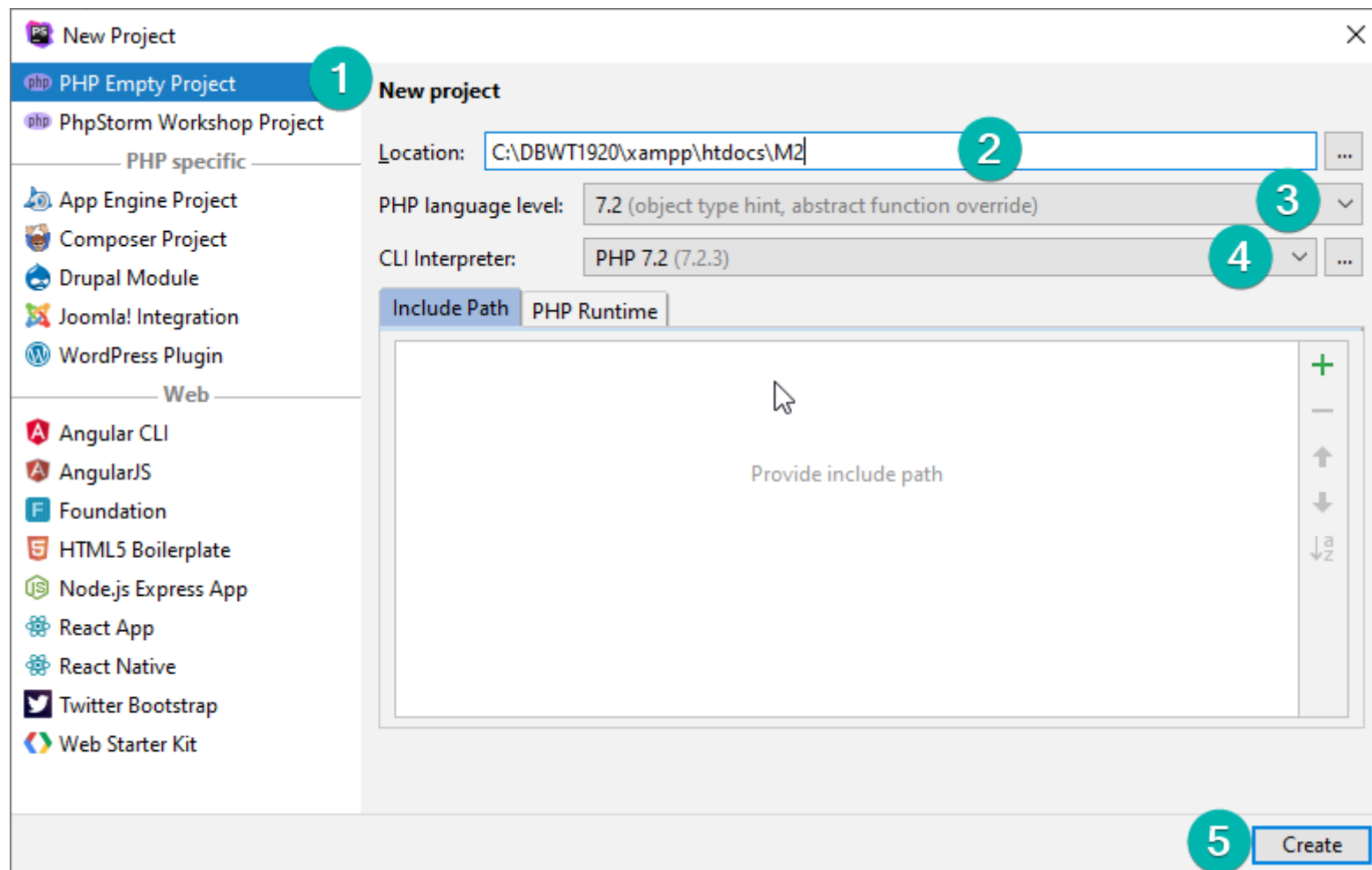


Meilenstein 2 | Paket 3 | Anleitung: Abhängigkeiten mit Composer verwalten

Diese Anleitung zeigt einen alternativen Weg, um Projekte mit Composer zu verwalten.

Composer mit PhpStorm

JetBrains PhpStorm bietet Ihnen die Möglichkeit, Abhängigkeiten per Composer in bestehenden Projekten zu verwalten: **File » New Project...** führt Sie zum folgenden Dialog.

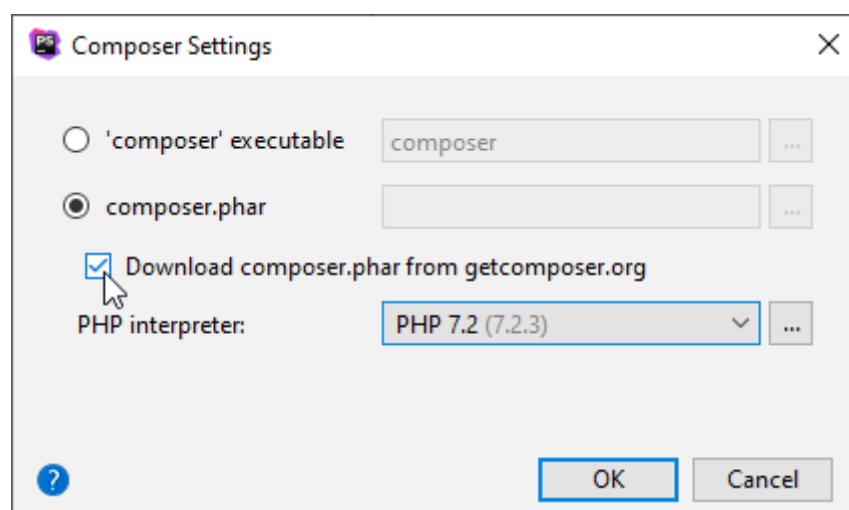


1. Wählen Sie **PHP Empty Project**
2. Legen Sie hiermit den Ordner **M2** innerhalb von **htdocs** an
3. Lassen Sie sich Composer entweder von PhpStorm herunterladen oder wählen Sie die bereits installierte Version
4. Wählen Sie den PHP Interpreter. Wenn hier noch kein Interpreter gefunden wurde, fügen Sie ihn wie unten gezeigt selbst hinzu.
5. Legen Sie das Projekt nun an

Composer initialisieren

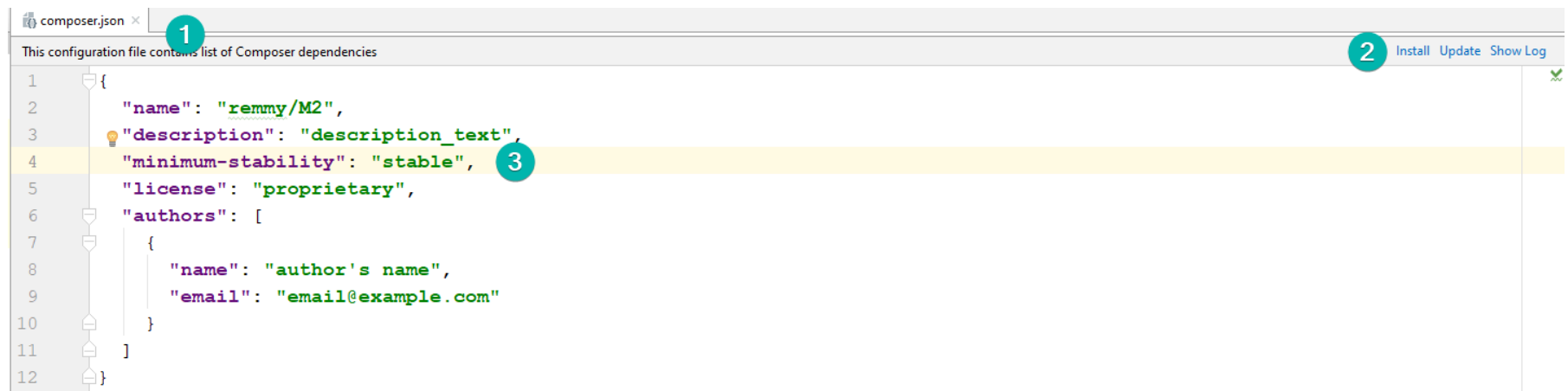
Nun fügen Sie dem Projekt Composer hinzu. Das ist in etwa das, was Sie auch in Aufgabe 3.0 in der Powershell sonst machen würden.

Unter **Tools » Composer » Init Composer** können Sie den Prozess starten. Auch hier wird nötig, dass Sie den PHP Interpreter auswählen können.



Wählen Sie **composer.phar** und lassen Sie PhpStorm es selbst herunterladen. Geben Sie hier den PHP Interpreter an. (Falls noch nicht geschehen, fügen Sie einen PHP Interpreter in PhpStorm hinzu wie unten beschrieben).

Wenn Sie nun auf **ok** klicken, passiert im Hintergrund das gleiche wie in Paket 3 Aufgabe 3.0 beschrieben: Composer wird heruntergeladen und Ihr Projekt initialisiert. Es fehlt noch die Pflichtangabe, wie Ihr Projekt eigentlich heißt.

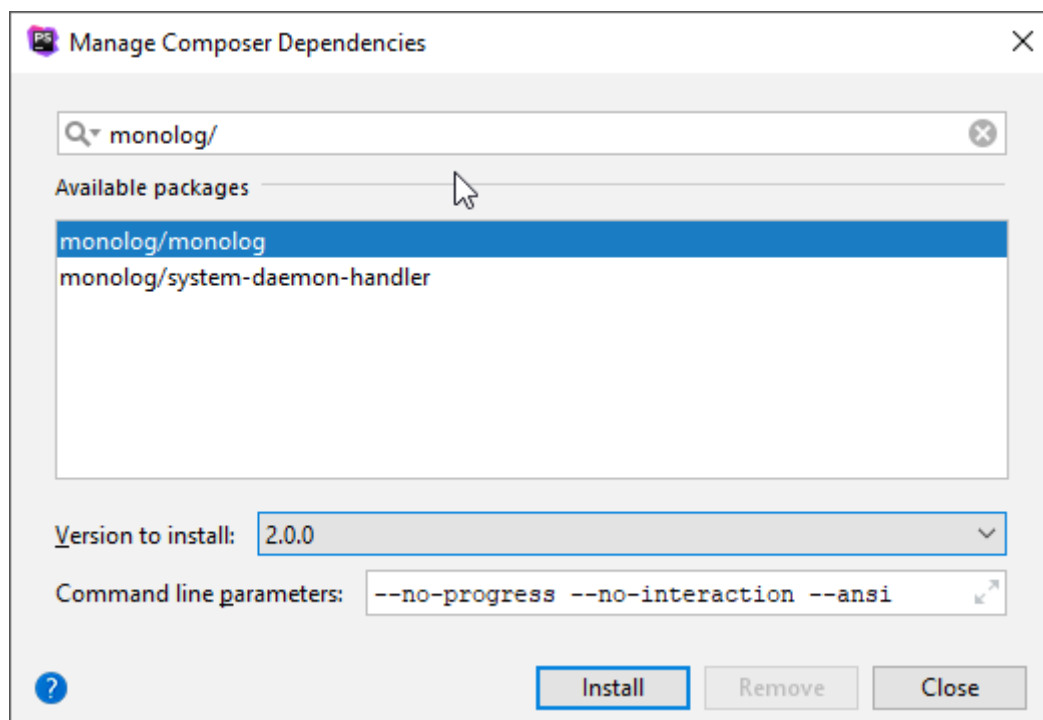


1. Öffnen Sie nun die Datei `composer.json` und bearbeiten Sie den Wert für das Feld "name" wie im Bild zu sehen. Nutzen Sie Ihr Ilias-Kürzel und `/M2` als Namen.
2. Klicken Sie auf Install
3. Die Datei enthält weitere Angaben, die aber nur dann nötig werden, wenn Sie das Projekt veröffentlichen wollten. Das ist hier nicht der Fall. Lediglich "Name" soll angepasst sein.

Abhängigkeiten zum Projekt hinzufügen

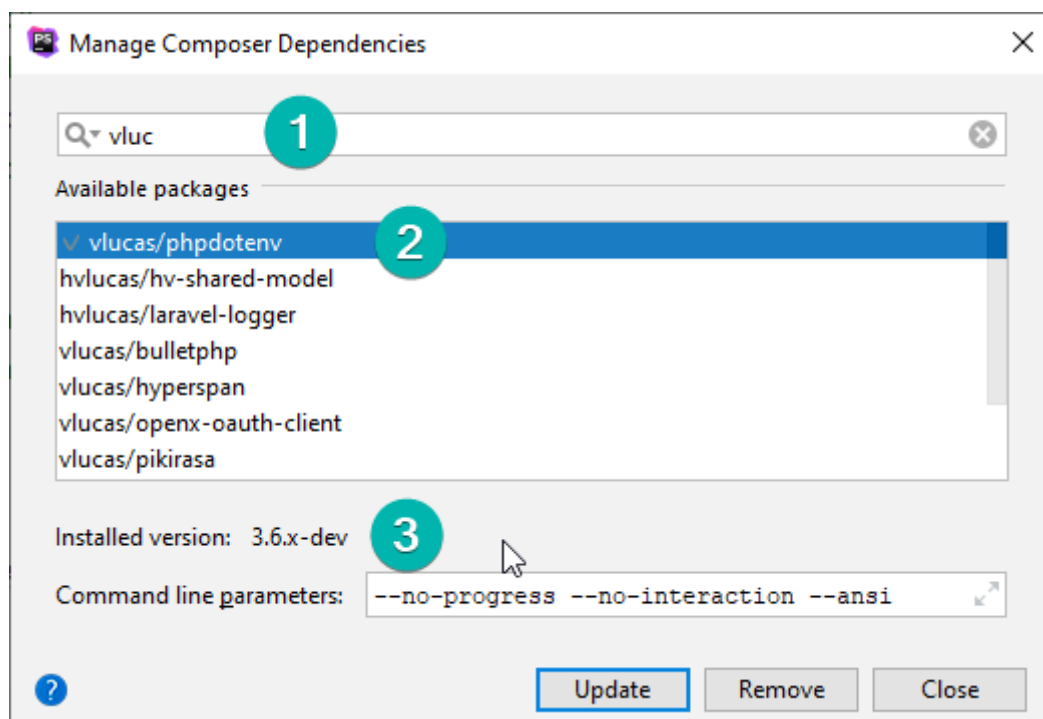
Wenn Sie z.B. `phpdotenv` wie in der Aufgabe 3.0 beschrieben hinzufügen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Unter **Tools** » **Composer** » **Manage dependencies...** können Sie Packages suchen und hinzufügen. Im Beispiel soll **monolog** zum Projekt hinzugefügt werden.



- Suchen Sie nach dem Namen (alle Pakete folgen der Konvention `vendorname/projectname`)
- Wählen Sie aus den öffentlich verfügbaren Paketen das gewünschte aus und ...
- ... geben Sie eine Version an.

Dann installiert Composer die benötigten Dateien in den Ordner `M2/vendor` und macht Sie per `vendor/autoload.php` verfügbar.



1. Nach der Installation können Sie jederzeit nachschauen, welche Version installiert ist
2. Sie sehen das an dem vor dem Package

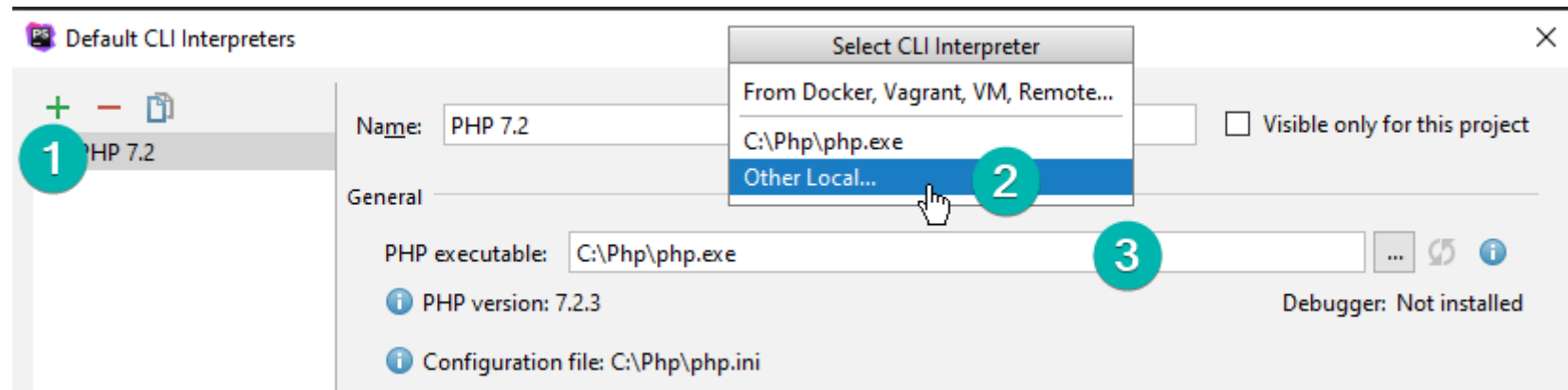
3. Die installierte Version wird nach Anwahl des Pakets gezeigt.

Wenn Sie Version 3.6.x von [vlucas/phpdotenv](#) installiert haben, ist diese Vorbereitung abgeschlossen.

PHP Interpreter für PhpStorm hinzufügen

Composer ist eine PHP-Anwendung. Damit PHP ausgeführt werden kann, müssen Sie den PHP Interpreter festlegen. Im oben gezeigten Bild rechts neben Schritt 4 finden Sie die Schaltfläche '...', dort können Sie neue Interpreter(-konfigurationen) vornehmen.

In XAMPP enthalten ist schon der PHP Interpreter, Sie müssen ihn nur noch für PhpStorm festlegen.



1. Legen Sie mit + einen neuen Eintrag fest.
2. PhpStorm zeigt Ihnen dann Optionen für Interpreter, Sie wählen 'Other local...' ...
3. ... um die Datei `xampp/php/php.exe` auszuwählen (geben Sie die absolute Adresse dieser Datei an)

Geben Sie dem Eintrag noch einen Namen und nutzen Sie diesen Interpreter für das Composer Projekt.