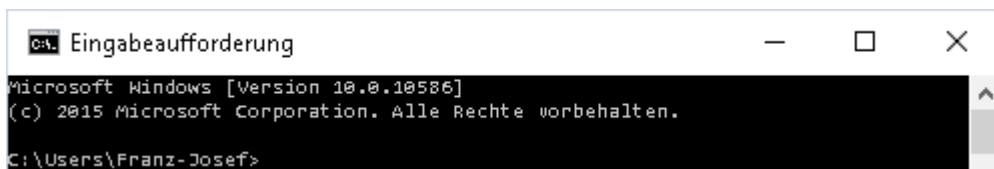


Laravel¹ ist eine Sammlung von Bausteinen, die für die Entwicklung von dynamischen Webseiten, Webanwendungen oder Webservices ausgelegt ist. Durch vordefinierte und vorgefertigten Klassen werden sich wiederholende Tätigkeiten vereinfacht und die Wiederverwendung von Code und die Selbstdokumentation der Software-Entwicklung gefördert.

Bei der Entwicklung einer Web-Anwendung mit Laravel kommt man nicht um die Verwendung des CLI (Command-Line-Interpreter, Eingabeaufforderung oder DOS-Fensters) herum. Windows bietet dazu das Programm cmd.exe (oder PowerShell) an. Ohne weitere Vorkehrungen startet die Eingabeaufforderung im Benutzerverzeichnis:



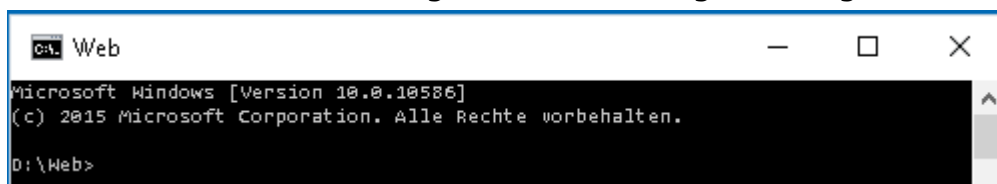
```
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Franz-Josef>
```

Mit Vorteil wird das Programm C:\Windows\Windows32\cmd.exe in das Verzeichnis, in welchem Web-Anwendungen entwickelt werden sollen, kopiert und auf der Benutzeroberfläche oder in der Taskleiste eine Verknüpfung darauf gespeichert.



Ein Klick darauf startet dann die Eingabeaufforderung an der gewünschten Stelle:

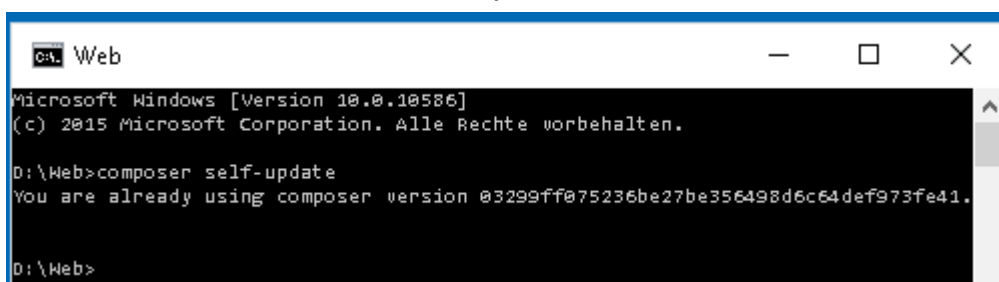


```
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

D:\Web>
```

Das Programm **Composer**² wurde entwickelt, um von Laravel verwendeten Bibliotheken eines Projekts auf dem aktuellen Stand zu halten. Composer muss daher installiert³ werden, um sinnvoll mit Laravel zu arbeiten.

Um sicherzustellen, dass lokal eine aktuelle Version von Composer vorhanden ist, führt man sinnvollerweise einen „selfupdate“ durch:



```
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

D:\Web>composer self-update
You are already using composer version 03299ff075236be27be356498d6c64def973fe41.

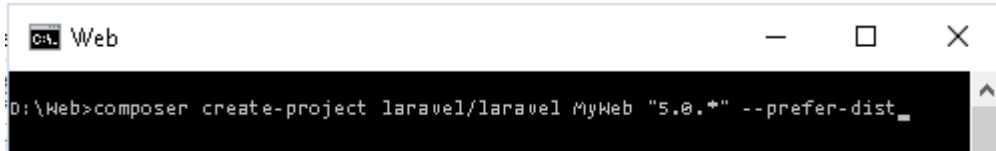
D:\Web>
```

¹ <https://laravel.com/>

² <https://getcomposer.org/> respektive <https://getcomposer.org/download/>

³ <http://Informatik.FJKarli.ch/PDF/Composer.pdf>

Laravel wird laufend verbessert und ergänzt. Um das folgende Beispiel nachvollziehen zu können, sollte nicht die aktuellste Version, sondern die Version 5.0 verwendet werden. In der entsprechenden Dokumentation ⁴ ⁵ wird angegeben, dass ein Laravel-Projekt wird im Verzeichnis D:\Web wie folgt erstellt:



```
D:\Web>composer create-project laravel/laravel MyWeb "5.0.*" --prefer-dist
```

Anweisungen im Ausführungsfenster werden wie folgt dargestellt:

```
composer create-project laravel/laravel MyWeb "5.0.*" --prefer-dist
```

Mit diesem Befehl wird im Verzeichnis D:\Web\MyWeb eine funktionsfähige Web-Anwendung erstellt. Diese kann in NetBeans geöffnet und mit MAMP in einem Internet-Browser ausgeführt werden. Das Argument --prefer-dist gibt an, dass nur das absolut Notwendige geladen werden soll.



```
D:\Web>cd MyWeb
D:\Web\MyWeb>php artisan serve
Laravel development server started on http://localhost:8000/
```

Mit obigen Befehlen wird der integrierte Web-Server gestartet und in Edge dargestellt:



Artisan⁶ ist der Name eines mit Laravel gelieferten PHP-Programmes, welches eine Vielzahl Befehle ausführen kann, welche bei der Entwicklung einer Web-Anwendung nützliche Dienste leisten.

⁴ <http://laravel.de/> respektive <https://laravel.com/docs/5.0>

⁵ <https://laravel.com/docs/5.0>

⁶ <https://laravel.com/docs/5.0/artisan>