

# Laravel

---

SOFTWARE ENGINEERING

ANETT RICHEL

# Gliederung

- Was ist Laravel?
- Allgemeines
- Installation
- Die Ordnerstruktur
- Mein erstes Projekt:
  - Login und Register erstellen
  - Datenbank einbinden
  - MVC erstellen
  - Routing
  - Erste kleine Applikation
- Hilfreiche Links

# Was ist Laravel?

„Der Grund warum  
PHP wieder Spaß  
macht“

„Der Shooting-  
Star unter den  
PHP-Frameworks“

PHP-Framework

„Das Framework der  
neuen Generation“

Folgt dem MVC -  
Muster

# Allgemeines

- 2011 Veröffentlichung durch Taylor Otwell
- Seit 2015 ist aktuelle Version Laravel 5
- PHP Framework das auf MVC Entwurfsmuster basiert
- Was ist in Laravel mit enthalten?
  - Features wie Authentifizierung, Lokalisierung etc.
  - Templatesystem namens Blade
  - Migration von Datenbanken
  - Unit Testing
  - Fehlerbehandlung
  - .....

# Installation

## Bestandteile der Installation:

- PHP Installation
- Composer Installation
- Entwicklungsumgebung für PHP

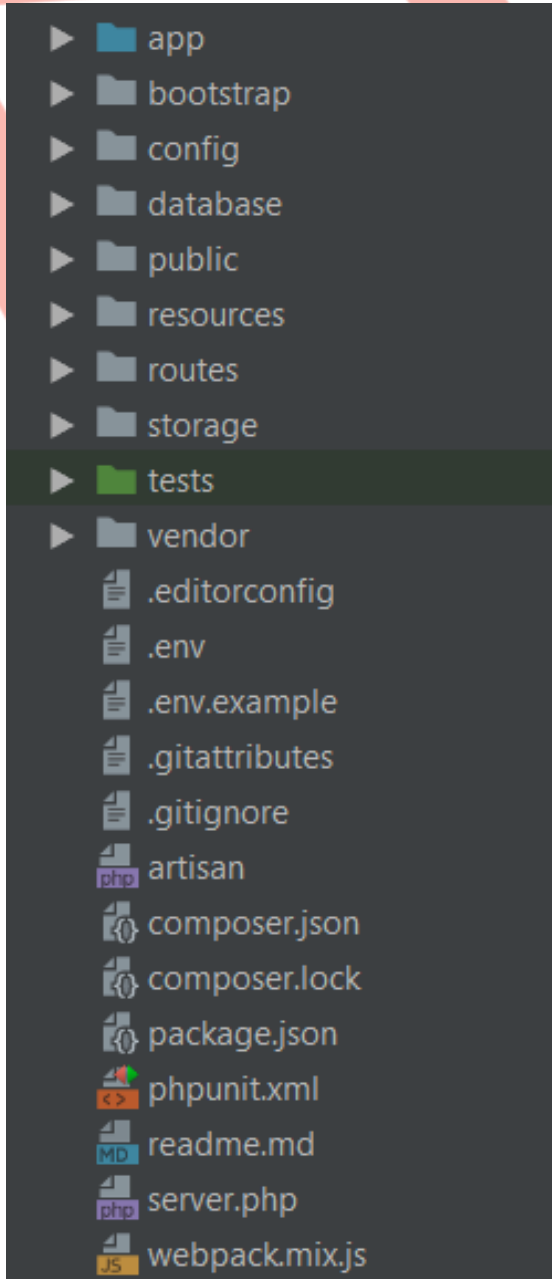
## Was ist Composer?

- Anwendungsorientierter Paketmanager für PHP
- Alle Bibliotheken werden in richtiger Version in Projekt geladen
- Ausführung via Kommandozeile


## Was ist Artisan?

- Kommandozeilen Interface → in Laravel eingebunden
- Hilfreiche Kommandos → Unterstützt bei Bau der Applikation

# Die Ordnerstruktur



|            |   |
|------------|---|
| App:       | Hier liegt der meiste Code der Applikation<br>→ <b>Controller u. Model</b>                        |
| Config:    | Dort sind alle Einstellungen zu der Applikation gespeichert                                       |
| Database:  | Die Datenbankverknüpfung kann man hier finden   |
| Public:    | Hier liegt die index.php Datei, genauso wie Bilder, CSS-, JavaScript-Dateien                      |
| Resources: | Hier liegen alle <b>Views</b>   |
| Routes:    | Hier sind alle Route-Definitionen   |
| Storage:   | Hier liegen die Dateien die vom Framework generiert werden, z.B. die kompilierten Blade-Templates |
| Tests:     | Hier liegen alle Tests → PHPUnit  |
| Vendor:    | Hier liegen alle Composer-Beziehungen   |

The background features two overlapping rectangles with thick red outlines. The rectangles are tilted at an angle, with one positioned behind the other, creating a sense of depth. The text is centered over the intersection of these shapes.

Mein erstes Laravel Projekt

# Hilfreiche Links

- <https://www.youtube.com/watch?v=EU7PRmCpx-0> (YouTube Tutorial)
- <https://laravel.com/docs/5.7/structure#the-root-app-directory> (Eine detaillierte Erklärung der Ordnerstruktur)
- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/examples/> (Bootstrap Layout Beispiele)
- <https://laravel.com/> (Laravel Dokumentation)
- <https://eventlab.jupiterspace.de/> (Unser Blog von EventLAB)
- Und natürlich auch bei allen Problemen Wikipedia und StackOverflow ;)





Danke für eure Aufmerksamkeit