

## Meilenstein 5

# Webentwicklung – Laravel

**Ausgabe** 22./24.05.2023

**Abgabe** 12./14.06.2023

### Hilfsmittel

- <https://laravel.com/>
- <https://laravel.com/docs/9.x>

### Lernziele

- Arbeiten mit php und Laravel

Nur was Sie selbst programmieren, bleibt Ihnen auch im Gedächtnis!  
Suchen Sie bei Problemen nach Hilfestellung im Vorlesungsmaterial, den aufgelisteten Links oder recherchieren Sie **selbstständig** nach anderen Quellen.

### Aufgabenstellung

Innerhalb der Veranstaltungsunterlagen zur Vorlesung im ilias Portal finden Sie eine fertige Laravel-Installation als ZIP-Datei. Diese gilt es im letzten Meilenstein zu erweitern. Im Grunde sollen Sie am Ende des Meilensteins eine funktionierende Schiffsverwaltungssoftware erstellt haben. Damit soll es möglich sein Hersteller zu erstellen, welchen Modelle und diesen Schiffe zugewiesen werden können. Um Schiffe zuzuweisen, muss ein Modell angegeben werden, welcher wiederum von einem Hersteller abhängt.

1. Erweitern Sie das Ship-Model um mindestens 5 Datenfelder über eine Migration. Aktualisieren Sie dazu auch die Views. (2 Punkte)
2. Erstellen Sie für die zwei zusätzlichen Models nun Controller und Views. Es sollen jegliche Actions und Funktionalitäten, die auch der ShipController beinhaltet, umgesetzt werden. (4 Punkte)
3. Nun müssen Sie sich um die Relationen kümmern. Erweitern Sie die Views zum Erstellen und Ändern von Modellen und Herstellern um die Möglichkeit per Drop-Down im Falle von Modellen Hersteller und im Falle von Schiffen das Modell auszuwählen. (3 Punkte)
4. Fügen Sie nun ein Menü (Bootstrap Navbar) hinzu, um schneller auf Modelle, Hersteller und Schiffe zugreifen zu können. (2 Punkte)

#### Hinweise:

Die SQLITE-Datenbank ist bereits angelegt. Sie müssen noch den korrekten Pfad in der .env-Datei angeben. Es könnte sein, dass dieses Projekt nicht auf den Rechnern im Medienlabor funktioniert. Melden Sie sich bitte, oder nutzen Sie einen eigenen Rechner.