



## Weiterbildung »Experte/Expertin für Softwareentwicklung mit PHP, MySQL & Laravel«: Moderne Webanwendungen mit PHP entwickeln

Foto: iStock / demaerre



In unserer Online-Weiterbildung zum zertifizierten PHP- und Laravel-Entwickler erlernst du auf der Basis einer fundierten Konzeption, datenbankbasierte, objektorientierte Webanwendungen mit Hilfe von PHP, Laravel und MySQL zu erstellen. Durch den Einsatz modernster Tools wie dem **PHP-Framework Laravel 11** und dem **Datenbanksystem MySQL** bist du in der Lage, mit hoher Geschwindigkeit qualitativ hochwertige Webanwendungen zu produzieren, die sich auch im praktischen Einsatz bewähren. Du vertiefst dein Wissen in zahlreichen Übungen und Codebeispielen.



### ■ Warum eine Weiterbildung zum PHP-/Laravel-Entwickler?

Da heute Unternehmen und Institutionen kaum noch ohne Webseite auskommen und ohne Web-Entwicklung kein vernünftiger Webauftritt realisierbar ist, stellt der Beruf eines PHP-/Laravel-Entwicklers alles andere als brotlose Kunst dar. Im Gegenteil: PHP-Entwickler zählen zu den gefragtesten IT-Berufen. Die Programmiersprache PHP existiert schon lange und erfreut sich z. B. wegen ihres großen Sprachumfangs und moderner Frameworks nach wie vor großer Beliebtheit.

In unserer Weiterbildung eignest du dir PHP »von der Pike auf« an und wirst dadurch in die Lage versetzt, entweder fertige Programme viel leichter anpassen zu können oder den Code gleich selbst zu schreiben. Du steigst ein mit **Datenbanken und MySQL** und den **Programmiergrundlagen in PHP**, bevor du tiefere Einblicke mit der **objektorientierten Programmierung** erhältst. Zielsetzung ist hier, dass du zeitgemäße PHP-Techniken erlernst und in die Syntax der objektorientierten Programmierung eingeführt wirst. Damit erwirbst du die Fähigkeit, sauberen, wartbaren und vor allem lesbaren Code in PHP zu schreiben.

Mit **Laravel** bietet dir unsere Online-Weiterbildung Gelegenheit, eines der **leistungsstärksten PHP-Frameworks** kennenzulernen. Ein Framework wie Laravel erleichtert dir die Programmierung und hilft dir, Zeit zu sparen, insbesondere dann, wenn Projekte zunehmend komplexer werden. Du erhältst einen Überblick, welche Vorteile und Funktionen Laravel bietet und eignest dir **Anwenderkenntnisse mit hohem Praxisbezug** an, damit du schnell mit dem Framework vertraut wirst. In vielen praktischen Übungen und Projektarbeiten wendest du das Gelernte an, damit du in der Lage bist, eigene komplexe Projekte in PHP umzusetzen und im beruflichen Umfeld produktiv mit Laravel zu arbeiten. So erweiterst du deine Karriereperspektiven.

### ■ Was ist das Besondere an dieser Weiterbildung?

Der Praxisbezug unserer Online-Weiterbildung zum PHP- und Laravel-Entwickler wird sichergestellt durch über 250 praxisnahen Übungen, die auf 102 Lektionen verteilt sind. Zudem enthält die Weiterbildung fünf umfangreiche Projektaufgaben, die von den jeweils zuständigen Tutoren (siehe unten) betreut und bewertet werden. Zu jeder eingereichten Arbeit erhältst du eine differenzierte Bewertung und ein ausführliches Feedback.

### ■ Was lerne ich in dieser Weiterbildung?

Unsere Weiterbildung zum PHP- und Laravel-Entwickler enthält folgende Lerninhalte:

#### ► Datenbanken & SQL für Einsteiger

Die Weiterbildung zum PHP- & Laravel-Entwickler startet mit der Class **Datenbankdesign und MySQL**, die dich in die Grundlagen des **relationalen Datenbankverwaltungssystems MySQL** und der grafischen Modellierungssprache **UML** einführt. Du lernst, **MySQL-Befehle** anzuwenden und **datenbankgestützte Webanwendungen** zu entwickeln. Dabei behandeln wir auch wichtige Themen wie beispielsweise **Datenbankmigrationen oder objektrelationales Mapping**. In der Projektarbeit wirst du anhand von Anforderungen eines fiktiven Kunden u. a. ein neues physisches Datenbankmodell entwickeln und ein Datenbank-Migrationskript schreiben.

### ► Grundlagen der PHP-8-Programmierung

Diese Class vermittelt dir alles Wichtige über die **prozedurale Webprogrammierung mit PHP**, damit du statische HTML-Webseiten mit PHP »dynamisch« machen kannst. Du übst den Umgang mit allen wichtigen Sprachelementen von PHP 8 wie z. B. den richtigen Einsatz verschiedener Datentypen, Arrays, Verzweigungen und Schleifen. Zusätzlich zeigen wir dir, wie du in **PHP Funktionen definierst** und PHP-Skripte übersichtlich strukturierst, sodass du in der Praxis immer die Übersicht über deinen Code behältst. Das Gelernte wirst du anhand von **zwei Abschlussarbeiten** umsetzen.

## ■ Objektorientiertes PHP 8: Grundlagen der OOP

Entdecke die Vorteile der **objektorientierten Programmierung (OOP) mit PHP**: Wir vermitteln dir die Grundlagen von Klassen und Objekten und zeigen dir, wie du durch den Einsatz von OOP deinen Code effizienter gestalten und wiederverwenden kannst. In zahlreichen und gezielten Übungen vertiefst du dein Verständnis für PHP-Objekte und steigst tiefer in die Kernkonzepte der OOP ein: Dabei lernst du beispielsweise, wie man in PHP das Konzept virtueller Attribute nutzt, wie **Kapselung und lose Kopplung** in der OOP umgesetzt werden und wie du **Namespaces und Autoloading** effektiv einsetzt. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Verständnis und der Anwendung der verschiedenen **Strukturhierarchien** in der OOP, wie Vererbung, abstrakte Klassen, Interfaces und Traits. Zudem erhältst du eine umfangreiche Einführung in die **magischen Methoden** von PHP.

### ► PHP und Datenbanken

Diese Class richtet sich an PHP-Entwickler mit fundierten Kenntnissen in objektorientierter Programmierung, die ihre Datenbankexpertise erweitern möchten. Im Fokus steht die moderne Datenbankabstraktionsschicht PDO (PHP Data Objects), die den flexiblen Wechsel zwischen verschiedenen Datenbanken ermöglicht und den Migrationsaufwand reduziert. Du lernst, PDO sicher und performant für datenbankbasierte Anwendungen einzusetzen. Grundlegende Konzepte wie Object-Relational Mapping (ORM) sowie die Architekturmuster Active Record und Data Mapper werden anhand praktischer Übungen vermittelt.

### ► Laravel Grundlagen

Wir starten direkt mit dem beliebten PHP-Framework **Laravel 11** und du erfährst, was eine **MVC-Architektur** ist und warum Laravel diese in seiner Basisarchitektur verwendet. Anschließend stellen wir dir mit der **Anpassbarkeit und Individualisierungsfähigkeit von Laravel** einen der wichtigsten Pluspunkte des PHP-Frameworks vor. Um dir den Einstieg zu erleichtern, arbeiten wir mit der auf Docker basierenden Entwicklungsumgebung Sail. Im Anschluss daran zeigen wir dir, wie du die Paketverwaltung mit Composer auch unabhängig von Laravel in deinen PHP-Projekten einsetzen kannst. Anhand zahlreicher **Übungen und Codebeispiele** wirst du mit Sail tiefer in die Arbeit und Programmierung mit Laravel eingeführt: Du erfährst beispielsweise, was **Eloquent ORM, Laravel-Controller, Blade-Templates und Collections** sind und wie Laravel mit Datenbanken kommuniziert. Das Gelernte wendest du dann in einer Abschlussarbeit an, um mit Laravel eine konkrete Aufgabenstellung zu lösen.

### ► Laravel für Fortgeschrittene

Diese Class stellt dir weiterführende Konzepte des Laravel-Frameworks vor. Anhand zahlreicher **Übungen und Codebeispiele** lernst du, wie du z. B. eine sog. Middleware erstellst, wie das Logging in Laravel funktioniert und wie du in Laravel Berechtigungen definieren kannst. Darüber hinaus zeigen wir dir, wie Laravel Dateiuploads handhabt und wie du aus einer Laravel-Applikation heraus E-Mail-Benachrichtigungen versenden kannst. Weitere wichtige Kenntnisse und Fähigkeiten erwirbst du im Umgang mit **Events, Queues, Broadcasting und Redis**. Im Zuge von Redis lernst du auch **Laravel Horizon** kennen. Im Abschlussprojekt wirst du einen Klon einer bekannten Social-Media-Plattform mit Laravel entwickeln.

## ■ Abschluss/Zertifizierung

Die Zertifizierung zum **Certified PHP Developer** erfolgt in zwei Schritten:

Im ersten Schritt bearbeitest du mehrere praxisbezogene Einsendeaufgaben (Projektarbeiten) und reichst diese zur Bewertung bei uns ein. Das Ergebnis erscheint im qualifizierten Abschlusszeugnis der Webmasters Fernakademie als **Praxisnote**.

Im zweiten Schritt absolvierst du eine **Theorieprüfung** nach dem Multiple-Choice-Verfahren, die du beim **Europäischen Webmasterverband Webmasters Europe e. V.** ablegst. Für die Teilnahme an dieser Prüfung erhältst du von uns einen Gutschein, der Preis dafür ist also in dieser Weiterbildung bereits enthalten. Weitere Informationen zu den Abschlüssen und Zertifizierungen von Webmasters Europe e. V. haben wir auf der Seite **WE-Zertifizierungen** für dich zusammengestellt.

## ■ Wie läuft ein Fernstudium bei uns ab?

Wir stellen dir die Lerninhalte des Fernstudiums in unserer **browserbasierten Online-Lernplattform** rund um die Uhr zur Verfügung. So kannst du in Ruhe zu beliebigen Tageszeiten, gemäß deinem gebuchten Voll- oder Teilzeitmodell und von jedem Ort aus studieren. Eine Anwesenheitspflicht gibt es bei uns nicht. In unserem **Online-Campus** kannst du jederzeit die jeweils zuständigen Tutoren kontaktieren. Von ihnen erhältst du zeitnah fachlich und pädagogisch kompetente Unterstützung, z. B. wenn du Fragen hast oder Hilfe benötigst. Auf der Seite [Wie läuft ein Fernstudium bei uns ab?](#) erläutern wir dir im Detail, wie der Ablauf von der Buchung bis zur Abschlussprüfung bei uns ist.

Auf unserer Seite **Häufige Fragen** erfährst du, welche **Voraussetzungen** für die Teilnahme an unseren Weiterbildungen du grundsätzlich erfüllen solltest.

## ■ Kursdauer

Die Dauer hängt von Ihrer wöchentlichen Studienzeit ab. Diese legen Sie vor Beginn des Lehrgangs fest, können diese jedoch später jederzeit noch anpassen.

Stunden pro Woche	Dauer
5	20 Monate, 1 Woche
10	10 Monate, 1 Woche
15	6 Monate, 3 Wochen
20	5 Monate
25	4 Monate
30	3 Monate, 2 Wochen
35	2 Monate, 4 Wochen
40	2 Monate, 2 Wochen

### ■ Kostenlose Verlängerung

Sie können diesen Fernkurs unabhängig von Ihrer gewählten wöchentlichen Studienzeit bzw. Gesamtdauer auf maximal 9 Monate kostenlos verlängern.

## ■ Studiengebühr

Die Studiengebühr beträgt 4.000,00 €, zahlbar in monatlichen Raten. Die Höhe und Anzahl der monatlichen Raten ergibt sich aus der von Ihnen gewählten Gesamtdauer, der Gesamtbetrag ändert sich dadurch nicht.

Ein Gutschein für die Zertifikatsprüfung des Verbandes Webmasters Europe e.V. ist in den Studiengebühren enthalten.

## ■ Buchung

Online auf unserer Website:

<https://www.webmasters-fernakademie.de/weiterbildung/php-laravel>

## ■ Ihre Tutoren

In dieser Weiterbildung betreuen und unterstützen Sie:



Simon Hendrik  
Schillberg



Dr. Ulrike Walter

## ■ Förderung

Deine Teilnahme an dieser Weiterbildung zum zertifizierten PHP- und Laravel-Entwickler kann gefördert werden!



### ► Förderung mit Bildungsgutschein (Agentur für Arbeit, Jobcenter)

Die Weiterbildung zum PHP- und Laravel-Entwickler ist unter der Maßnahmennummer 729 0113 2023 (Modul 7: »Experte/Expertin für Softwareentwicklung mit PHP, MySQL & Laravel«) von der Agentur für Arbeit bundesweit zugelassen. Die Gesamtkosten bei mit Bildungsgutschein staatlich geförderten Maßnahmen betragen 7.414,20 € bezahlbar in monatlichen Raten, die wir über den Bildungsgutschein direkt mit der Agentur für Arbeit abrechnen. Diese Kosten ergeben sich aus einer Deckungsbeitragsrechnung, die von der sog. Fachkundigen Stelle für die Maßnahmezertifizierung gemäß AZAV geprüft wird. Die höheren Kosten im Vergleich zu Selbstzahlern ergeben sich durch den höheren, personalintensiven Verwaltungsaufwand bei geförderten Kursen.

### Anmeldung zu einem mit Bildungsgutschein geförderten Fernkurs

Geförderte Weiterbildungen per Bildungsgutschein können **nicht** über den Bestellvorgang auf der Website gebucht werden. Bitte kontaktiere uns telefonisch für ein Beratungsgespräch. Über den weiteren Ablauf kannst du dich auf unserer Seite [Weiterbildung per Bildungsgutschein](#) informieren. Sobald uns alle Unterlagen vorliegen und überprüft sind, können wir den Bildungsvertrag mit dir abschließen und das Fernstudium für dich starten.

Allgemeine Informationen zur Förderung per [Bildungsgutschein](#) und weiteren [Fördermöglichkeiten](#).

### ■ Beratung & Kontakt

Für alle Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Tel: 0911 / 49 52 23-0

Fax: 0911 / 49 52 23-99

E-Mail: [info@webmasters-fernakademie.de](mailto:info@webmasters-fernakademie.de)

## ■ Termine\*

Die nächsten Starttermine für geförderte Weiterbildungen sind:

- 12.05.2025
- 10.06.2025
- 07.07.2025
- 04.08.2025
- 01.09.2025
- 29.09.2025

\*Wunschtermine sind möglich. Erkundigen Sie sich [über unser Kontaktformular!](#)

## ■ ZFU-Zulassung

Die Weiterbildung ist von der Staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht in Köln (ZFU) geprüft und unter der Nummer 7253612c staatlich zugelassen.

## ■ Studienvertrag und Kündigungsfrist

Sie können den Fernkurs jederzeit mit einer Frist von 4 Wochen zum Ende eines Studienmonats kündigen. Die Studienvertragsbedingungen finden Sie unter

<https://www.webmasters-fernakademie.de/fragen-antworten/studienvertrag>