

# PHP BACKEND BASICS

## Orientierung

*Version 3-2024*

Terry Harker

[terry.harker@bytekultur.net](mailto:terry.harker@bytekultur.net)

## INHALT

<b>Worum es geht .....</b>	<b>2</b>
Dynamische Webseite erstellen .....	2
<b>Inhalte des Kurses.....</b>	<b>2</b>

## WORUM ES GEHT

### Dynamische Webseite erstellen

PHP und MySQL – ein weitverbreiteter Standard auf der ganzen Welt – ermöglichen es, aus einer Webseite eine Webapplikation zu machen, welche nicht nur Inhalte darstellt, sondern auch Funktionen anbietet wie die Bearbeitung von Seitentexten, das Verwalten von Bildern, Bereiche, die mit Login geschützt sind und vieles mehr. Während mit HTML statische Webseiten erstellt werden können, bei welchen die Inhalte direkt in ein HTML-Layout geschrieben werden, ist mit PHP eine Trennung möglich: Das Layout besteht weiterhin aus HTML, aber die Inhalte wie Bilder und Texte können dynamisch eingebunden werden. Dies ermöglicht es, die Inhalte unabhängig vom Layout zu bearbeiten, es ermöglicht auch Besuchern, Inhalte zu erstellen (z.B. Kommentare oder Benutzerprofile) und es ermöglicht, auf Situationen einzugehen, bevor die Webseite an den Browser ausgeliefert wird. In diesem Kurs lernst du die Serverumgebung und ihre Besonderheiten kennen, lernst HTML mittels PHP zu erstellen und Daten aus Formularen und Datenbanken zu verarbeiten, so dass du am Schluss in der Lage bist, ein eigenes Projekt mit Login und Bearbeitungsfunktion zu erstellen.

## INHALTE DES KURSES

Die folgende Grobplanung soll einen Überblick verschaffen über die Themen der einzelnen Kursabende. Die Aufteilung kann je nach Bedürfnissen etwas abweichen.

Datum	Wo.	Wer	Was	Ziel
12.03.2024	1	Rene Esposito Terry Harker	Einrichten MAMP / XAMPP, Hello World, Composer	Eine zum Entwickeln geeignete Umgebung einrichten
18.03.2024	2	Terry Harker	HTML output, Include / Require	Verstehen, wo PHP läuft, wie es mit HTML zusammen spielt
19.03.2024	2	Terry Harker	HTML steuern: IF / Loops und Arrays	Grundsätzliche Methoden kennen, um HTML über PHP zu steuern / zu erzeugen
25.03.2024	3	Terry Harker	Formular Basics & Validierung	Formulardaten verarbeiten - User Input / Output Sicher handhaben
26.03.2024	3	Terry Harker	PHP Mailer / Mail versenden	mit PHP-Konzepten vertraut werden: OOP-Klassen einbeziehen
01.04.2024	4		Ostermontag - keine Schule	
02.04.2024	4	Terry Harker	Sessions & Login	Temporäre Datenspeicherung ausserhalb des Skripts
08.04.2024	5	Terry Harker	Funktionen selber schreiben	Abstraktion und Gültigkeitsbereiche kennen - Vorbereitung auf OOP
09.04.2024	5	Terry Harker	SQL-Syntax: CRUD	Die vier Befehle zur Datenbankabfrage (Datenmanipulation) einer bestehenden Datenbank kennen und nutzen können.
15.04.2024	6	Terry Harker	SQL & PDO basics	PDO anwenden: SQL-Abfragen in PHP Skripts einbauen
16.04.2024	6	Terry Harker	SQL & PDO Sicherheit (Hijacking)	Prepared Statements
22.04.2024	7	Terry Harker	SQL-Architektur: Workshop Beispielprojekt	PHP MyAdmin, Workbench, DB struktur für Beispielprojekt
23.04.2024	7	Terry Harker	SQL-Architektur: Workshop eigenes Projekt	Feedback zur eigenen DB, Anwendungsbeispiele für Relations
29.04.2024	8	Terry Harker	Q&A / Projekt-Architektur / Final Feedback	