

*PHP ist eine weitverbreitete Sprache um dynamische Internetanwendungen zu erstellen. PHP wird inzwischen auf Millionen Websites weltweit eingesetzt. PHP ist die Abkürzung für PHP Hypertext Preprocessor. Die Syntax von PHP ist an den Programmiersprachen C und Perl angelehnt.*

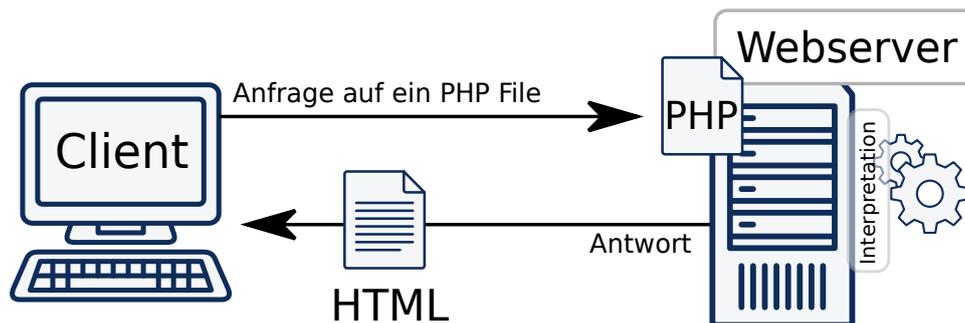
PHP unterstützt insbesondere die einfache Auswertung von Formularen, mit denen ein Benutzer Daten an eine Website senden kann. Es ermöglicht die Zusammenarbeit mit vielen verschiedenen Datenbanksystemen (z. B. MySQL). PHP ist zwar nicht auf die Ausgabe in HTML beschränkt. Es arbeitet aber sehr gut wechselseitig mit HTML. PHP Code kann in einen HTML Code eingebettet werden und man kann über PHP HTML Code ausgeben.



#### Die Vorteile von PHP:

- *PHP ist speziell für Internetanwendungen entwickelt.*
- *Es ist relativ einfach zu erlernen und gratis verfügbar.*
- *Es unterstützt verschiedene Plattformen (arbeitet aber sehr gut auf einem Apache Webserver).*
- *PHP bietet zahlreiche Unterstützungen für Datenbankanbindungen (z. B. MySQL, SQLite) und Austauschformate (z. B. JSON, XML).*
- *Es beherrscht zahlreiche Dateioperationen und kann auch Kommandobefehle an den Webserver absetzen.*

**Ausführungsort:** Der Client sendet eine Anfrage an eine PHP Datei auf einem Webserver. Der Webserver interpretiert die PHP Datei (z. B. mit den Übergabeparametern aus einem Formular) und wandelt die Ausgabe in HTML Code. Dieser HTML Code wird an den Client als Antwort zurückgesendet wo er dann in einem Browser dargestellt wird.



*Die Antwort ist nicht nur HTML beschränkt. Es kann sehr wohl auch CSS, JavaScript, Plain-Text usw. als Antwort zurücksenden.*

**Sicherheit:** Der Betrachter kann nur wenige Rückschlüsse auf den erzeugenden Programmcode oder auf die Quelldaten ziehen, weil der Client nur den HTML Code geliefert bekommt. So ist der PHP Code auf dem Webserver geschützt – im Vergleich zu JavaScript der jederzeit im Browser über den Quellcode eingesehen werden kann.