# L1\_4.1.3 Serverseitige Datenauswertung in PHP - Bakterienwachstum

**Informationsmaterial:**

* Dokument „L1\_2.1 HTML-Formular erstellen.docx“
* Dokument „L1\_4.1 Serverseitige Datenauswertung in PHP.docx“

Öffnen Sie die im Ordner „auswertung\ bakterien“ befindliche Datei „bakterien.html“ über die Adresszeile in einem Browser und sichten sie parallel den Dateiinhalt in einem Editor. Öffnen Sie zusätzlich die Datei „auswertung\ bakterien \auswertung.php“ im Editor. Achten Sie darauf, die HTML-Seite über die korrekte Adresse aufzurufen. (Öffnen Sie die Datei nicht durch Doppelklick!)

Erstellen Sie eine Webanwendung zur Veranschaulichung der Vermehrung von Bakterien. Gegeben ist dazu die HTML-Seite „bakterien.html“ mit einem Formular zur Eingabe von drei Informationen. Im ersten einzeiligen Texteingabefeld kann der Anwender die Anzahl der Bakterien zu Beginn des Experiments eingeben. Das zweite Feld dient zur Eingabe der Dauer in Stunden und im dritten Feld ist anzugeben, mit welchem Faktor sich die Bakterien pro Stunde vermehren. Dabei gilt, dass sich die Bakterien bei einem Faktor von 1 nicht vermehren. Bei einem Faktor von zwei verdoppelt sich die Anzahl der Bakterien jede Stunde, bei einem Faktor von 3, verdreifacht sie sich. Die Bakterienzahl vermindert sich bei einem Faktor kleiner als 1. Beachten Sie, dass Sie Dezimalzahlen mit einem Punkt anstelle eines Kommas eingeben müssen.

Nach Klick auf den Knopf „Senden“ werden die Daten an die PHP-Seite „auswertung.php“ gesendet. Diese soll in Abhängigkeit der Eingabe eine Antwortseite im unten abgebildeten Format erstellen. Vervollständigen Sie die notwendigen Dateien!

Beispiel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Formular (bakterien.html): |  | Auswertung (auswertung.php): |
|  |  |  |