

Dynamische Websites mit PHP

**PHP mit einer Datenbank nutzen um ein
Gästebuch zu erstellen**

Fachkonzept: Datenübertragung

- Der Client kann auch Daten an PHP-Dateien senden.
 - Hierzu werden spezielle Befehle an die URL angehängt.
 - <http://localhost/php/get.php>
 - <http://localhost/php/get.php?vorname=Hans>
 - <http://localhost/php/get.php?nachname=Wurst>
 - <http://.../get.php?vorname=Hans&nachname=Wurst>
- Diese können mit **\$_GET["..."]** abgerufen werden

```
$vorname = $_GET["vorname"];
```

```
$nachname = $_GET["nachname"];
```

Fachkonzept: Formulare

- Formulare gestalten die Datenübertragung vom Client zum Server komfortabler. Sie bestehen aus:
 - Eingabefeldern mit einem **Namen**
 - Einem Knopf zum abschicken

```
<form action="ziel.php" method="get">  
  <input type="text" name="benutzer" />  
  <input type="text" name="titel" />  
  
  <button type="submit">Abschicken</button>  
</form>
```

Fachkonzept: Datenbank

- In einer Datenbank können Daten wie z.B. **Gästebucheinträge** gespeichert werden.
- Eine Datenbank kann meistens durch eine **Tabelle** dargestellt werden.
- Ihr benötigt die Datei **datenbank.php**, um mit der Datenbank arbeiten zu können.

Arbeitsauftrag: Formular erstellen

- Erstellt auf eurer Website ein Formular.
- Benennt die neue Datei **gaestebuch.php**
 - Wichtig: Kein ä verwenden!
- Fügt das **Grundgerüst** von eurer **index.html**-Seite in die neue Datei ein.
- Fügt den Beispiel-Code aus dem Lehrer-Vorlagen-Ordner unter **Formular/Gästebuch - Formular-Code.php** ein
- Das Formular kann jetzt benutzt werden, aber es werden noch keine Einträge gespeichert!

Arbeitsauftrag: Datenbank verbinden

- Kopiert die Datei **datenbank.php** in eueren Website-Ordner.
- Fügt den Beispiel-Code aus dem Lehrer-Vorlagen-Ordner unter **Formular/Gästebuch - PHP-Code.php** in euer Gästebuch ein.
- Das Formular kann jetzt benutzt werden und speichert auch die Einträge!

Arbeitsauftrag: Datenbankstruktur?

- Als Datenbank wird die Datei **daten.db** erstellt.
- Öffnet die Datei mit Notepad++.
- Findet ihr eure Einträge hier wieder?
- In welchem Format sind die Daten hier gespeichert?
- Informiert euch im Internet über das JSON-Format, z.B. unter:
 - <https://wiki.selfhtml.org/wiki/JSON>
 - https://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

Arbeitsauftrag: Weitere Felder

- Bis jetzt kann die Datenbank nur den Benutzernamen, den Titel und den Text des Eintrags speichern.
- Erweitert das Formular und den PHP-Code so, dass auch z.B. ein Link auf die Homepage des Benutzers gespeichert werden kann.
- Ihr könnt das Beispiel auch komplett ändern, um etwas anderes als ein Gästebuch zu erstellen!