PHP Auswertung von HTML-Formularen

- Ein typischer Anwendungsfall für PHP-Skripte liegt in der Auswertung von ausgefüllten HTML-Formularen, die via HTTP-GET oder HTTP-POST an den Webserver gesendet wurden.
- In dem nun folgenden Beispiel wird ein einfaches Login-System realisiert.
- Dieses Beispiel zeigt, wie
 - ein Formular den Login einleitet.
 - die Eingabedaten überprüft werden.
- Wichtig: Nutzen Sie dieses Beispiel niemals in einem realen Projekt!
 - Es wurde aus Verständnisgründen stark vereinfacht und wichtige Sicherheitsaspekte nicht berücksichtigt.

Auswertung von HTML-Formularen formular.html



 Wir verwenden ein einfaches HTML-Formular mit zwei Textfeldern und einem Button:

<pre><form <="" action="auswertu" pre=""></form></pre>	ung.php" method="POST">
<fieldset></fieldset>	
<legend>Anmelo</legend>	deseite
<label for="us</td><td>ser">Benutzername:</label>	
<input id="user" name="username" placeholder="Mustermann" type="1

</td><td>text"/>	
<label <="" for="page 1.5" td=""><td>ass">Passwort:</td></label>	ass">Passwort:
<input id="pass" name="password" type="p</td><td>password"/>	
<input type="s</td><td>submit" value="Absenden"/>	
	-Anmeldeseite
	Benutzername: Mustermann
	Passwort:
	Absenden



- Als Zieladresse haben wir im Formular die Datei auswertung.php angegeben. Sobald das Formular abgesendet wird, wird der Client von seinem Browser auf diese Datei weitergeleitet.
- In dieser Datei müssen wir nun unser PHP-Skript realisieren, das die Formulardaten auswertet und prüft, ob die angegebenen Daten tatsächlich stimmen.
- Relevant hierfür sind die name-Attribute im HTML-Formular, also username und password in unserem Beispiel:

```
<input type="text" id="user" name="username" placeholder="Mustermann" />
<input type="password" id="pass" name="password" />
```

 Das name-Attribut dient uns serverseitig als eindeutige Kennzeichnung für ein bestimmtes input-Element im Formular.



- Das assoziative Array \$_GET beinhaltet die per HTTP-GET vom Client an den Server gesendeten Daten: https://www.php.net/manual/de/reserved.variables.get.php
- Analog dazu gibt es ein assoziatives Array \$_POST für Daten, die via HTTP-POST übertragen wurden: https://www.php.net/manual/de/reserved.variables.post.php
- Das assoziative Array \$_REQUEST beinhaltet sowohl per HTTP-GET, als auch per HTTP-POST übertragene Daten sowie auch die Daten der client-seitigen Cookies:
 - https://www.php.net/manual/de/reserved.variables.request.php

Auswertung von HTML-Formularen auswertung.php



 Da wir unsere Formulardaten via HTTP-POST versenden, greifen wir also mit \$_POST["username"] und \$_POST["password"] auf die Daten zu.

```
<?php
// Hole Daten von Client
$username = $_POST["username"];
$password = $_POST["password"];
// Prüfe, ob die Daten stimmen
if(!($username === "Mustermann" && $password === "web-hs-ma")) {
    exit("Benutzername oder Passwort ist nicht korrekt!");
} else {
    echo "Herzlich willkommen, " . $username . "!";
?>
```



Unser bisheriges System funktioniert nun wie folgt:

—Anmeldeseite –	
Benutzername:	Mustermann
Passwort:	
Absenden	

- Nach der Eingabe von Benutzername und Kennwort und dem Klick auf Absenden wird das Formular an die auswertung.php gesendet.
 - Diese antwortet
 - entweder mit "Benutzername oder Passwort ist nicht korrekt"
 - oder mit "Herzlich willkommen Mustermann".



- Im Fehlerfall erfolgt die Ausgabe mit einem harten exit, das PHP-Skript wird dann sofort unterbrochen.
- Im Erfolgsfall erfolgt die Ausgabe einfach mit einem echo.
- Als nächstes wären folgende Erweiterungen sinnvoll:
 - Die Prüfung von Benutzername und Passwort sollte gegen registrierte Benutzer erfolgen, die in einer Datenbank abgelegt sind. Diese sind natürlich normalerweise nicht hart codiert.
 - Die Antwort sollte in allen Fällen als gültige HTML-Datei zurück gegeben werden.
 - Der erfolgreich eingeloggte Benutzer sollte ab jetzt in einer PHP-Session gespeichert werden mit automatischer Übergabe der Session-ID an den Client, damit dieser bei weiteren Aufrufen automatisch authentifiziert ist bis zu seinem Logout.