Fragenkatalog PHP

# Um welche Art der Ausführung und Programmiersprachenart handelt es sich bei PHP?

* Prozedural & Objektorientiert
* Skriptsprache für serverseitige Programmierung

# Wo wird PHP ausgeführt und unter welchen Voraussetzungen?

* PHP wird serverseitig ausgeführt.
* Voraussetzungen: Installierter Webserver und PHP-Interpreter

# Wie werden Variablen in PHP gekennzeichnet und welche Datentypen gibt es?

* Variablen starten mit “$” gefolgt vom Variablennamen
  + Datentypen:
  + String
  + Integer
  + Float (floating point numbers - also called double)
  + Boolean
  + Array
  + Object
  + NULL
  + Resource

# Welche Arten der Programmierung unterscheidet man und nenne je ein Beispiel.

* Prozedurale Programmierung: Pascal, C
* Modulare Programmierung: Modular
* Objektorientierte Programmierung (OOP): Java, C#

# Was ist die PHP.INI und wo kann sie gefunden werden?

* php.ini ist eine config-Datei in der man viele Konfigurationen machen kann.
* Es befindet sich in den “Loaded Configuration File”

# Wie wird PHP in einem HTML Dokument eingebettet?

* PHP wird mit **<?php** in HTML Eingebettet und mit **?>** geschlossen.

# Worin liegt der Unterschied zwischen den Vergleichsoperatoren “==” und “===”? Warum gibt es in PHP diesen Vergleich?

* Der Unterschied zwischen “==” und “===”, dass bei “==” nur der Wert überprüft wird,  
  und bei “===” wird zusätzlich der Datentyp der Variable überprüft.
* Weil die Datentypen nicht angegeben werden müssen

# Was ist ein assoziatives Array? Zeige ein Beispiel eines assoziativen Arrays.

* Variablen werden über eine eindeutige Bezeichnung innerhalb des Feldes angesprochen.

$myArray = array ( );  
$myArray['stadt'] = "Wien";  
// OR  
$myArray = ('stadt' => "Wien");

# Wodurch unterscheidet sich die Verwendung von variablen in PHP von anderen Programmiersprachen?

* durch $ als erstes Zeichen gekennzeichnet
* case-sensitive
* Datentyp muss nicht explizit bei Deklaration angegeben werden
* stattdessen passiert Datentyp-Zuweisung bei Initialisierung (Wertzuweisung)

# Wie wird in PHP die Größe eines Arrays definiert.

* hängt von der Anzahl der Einträge ab
* nach Erstellung können zusätzliche Einträge hinzugefügt werden

# Was kann der Grund für eine Variablentyp-Änderung während der Laufzeit sein?

* durch einen Fehler oder gewollter Änderung
* PHP ist typunsicher!

# Warum sind Kontrollstrukturen notwendig?

* Sie sind notwendig, weil sie den fließenden Verlauf zwischen, objekt-orientiert und prozedural ermöglichen.

# Beschreiben Sie den GET-Request

* GET-Request wird verwendet damit man eine Ressource - wie z. B. eine HTML-Datei - vom Webserver anfordern. Die Query wird als String in der URL gespeichert.

# Beschreiben Sie den POST-Request

* POST-Request wird verwendet damit um Daten zu sende, mit denen Ressourcen erstellt oder aktualisiert werden können.

# Nenne mindestens 5 Besonderheiten von PHP

* Hybridsprache (OOP & Prozedural)
* Skriptsprache
* rein serverseitig
* schwach typisiert (optional kann stark typisiert werden, wenn nötig)
* Wird mit Tags wie z.B. **<?php** geöffnet, und von Tags wie **?>** geschlossen
* oft eingebettet in HTML
* Anweisungen mit **;** beendet