

Übungsblatt 1 zu Kapitel 6

- 1) Schreiben Sie eine HTML-Seite, die mehrere Formulareingaben anfordert (Eingabefeld, Check-buttons, Radiobuttons). Durch Klick auf den Submit-Button werden diese Daten erfasst und tabellarisch ausgegeben. Verwenden Sie die Methode *post*.

Hinweis: Alle Beispielseiten zu PHP aus der Vorlesung stehen als ZIP-Datei in Moodle im Anhang unter PHP-Programme zur Verfügung. Diese Seiten dienen zum Installieren auf dem WWW-Server. Empfehlung: Verändern Sie diese PHP-Programme, um die dabei auftretenden Effekte zu erkennen. Suchen Sie sich für die Übungen die am besten passenden Dateien, kopieren diese und bearbeiten dann diese Kopien. So kommen Sie am schnellsten und effektivsten voran.

Hinweis2: Auf den Hauptseiten sind Platzhalter für die Übungsaufgaben. Benennen Sie die Übungsaufgaben entsprechend, bzw. ändern Sie die Platzhalternamen. Dann können Sie die Programme zu den Übungsaufgaben direkt aufrufen.

Hinweis3: Alle Übungsaufgaben können unter zeus.oth-regensburg.de/schicker angesehen werden. Natürlich sehen Sie dann nur die erzeugten HTML-Befehle und keinen PHP-Code.

- 2) Schreiben Sie ein PHP-Programm, das eine Personalnummer einliest und dann Daten zu diesem Mitarbeiter ausgibt. Existiert dieser Mitarbeiter nicht, so erfolgt eine entsprechende Information. Wie reagiert Ihr Programm, wenn statt einer Personalnummer Buchstaben eingegeben werden?

Hinweis1: Sie benötigen zwei Programme: Eine HTML- und eine PHP-Datei. Betten Sie diese beiden Programme in die Programme aus der Vorlesung ein. Als Vorlage könnten die Dateien *start.html* und *start.php* dienen.

Hinweis2: Bitte beachten Sie, dass wir PHP zusammen mit der PDO-Schnittstelle einsetzen. Wir verwenden immer einen *Try-Catch*-Block, um eventuelle Fehler abzufangen. Bitte geben Sie gegebenenfalls auch aussagekräftige Fehlermeldungen aus. Beenden Sie alle Zugriffe am Ende der Transaktionen mit **Commit** bzw. **Rollback**! Dieser Hinweis gilt auch für alle folgenden Aufgaben.

- 3) Fügen Sie neues Personal hinzu. Die Personalnummer soll dabei automatisch vergeben werden.

Hinweis: Für die automatische Ermittlung der Personalnummer gibt es zwei Lösungen: Wir lesen die derzeit maximale Personalnummer, erhöhen diese um eins und wählen diesen Wert als neue Personalnummer. Oder wir verwenden Sequenzen in Zusammenhang mit einem geeigneten Trigger (siehe Übungsaufgaben in Kapitel 5). Hier wird zum Üben des Zugriffs auf Datenbanken die erste Variante mit dem Lesen der maximalen Personalnummer empfohlen.

Hinweis2: Ab sofort arbeiten wir ausschließlich mit Sessions! Die Lösungen sollten in die Programme aus der Vorlesung im Unterverzeichnis *Session* eingebettet werden.

- 4) Geben Sie alle Kunden und Lieferanten zusammen in alphabetischer Reihenfolge aus. Die Ausgabe habe exakt folgende Form (inklusive der Aufzählung und der Klammern!).

1. Biker Ecke (Kunde)
2. Fahrrad Shop (Kunde)
3. Fahrräder Hammerl (Kunde)
4. Firma Gerti Schmidtnr (Lieferant) usw.

Hinweis: Vereinigen Sie die Relationen *Kunde* und *Lieferant* so, dass wir die Information nicht verlieren, ob es sich um Kunden oder Lieferanten handelt. Mit einer optimalen Wahl des Select-Befehls ist in PHP kaum noch etwas zu tun.

- 5) Ergänzen Sie Aufgabe 2 dahingehend, dass alle vorhandenen Personalnummern in einer Combobox vorgegeben werden. Nach Auswahl einer dieser Nummern werden dann Daten dieses Mitarbeiters ausgegeben.