

# Übung 8

## ArrayList und Templates

### Web: HTML-Formulare mit PHP auswerten / Quiz

1. Bauen Sie das Beispiel aus Übung 6 so um, dass statt der doppelt verketteten Node-Liste für die weihnachtsbäume eine parametrisierte **ArrayList** verwendet wird. Hier müssen Sie ggf. die Standard-Funktionen aus der **ArrayList** erweitern oder eigene verwenden, um die Fenster beim Entfernen aus der Liste automatisch schließen zu können.
2. Schreiben Sie in HTML/PHP ein Quiz mit (mindestens) 3 Fragen, die nacheinander gestellt werden sollen (nicht alle auf einer Seite!). Sie können trotzdem mit **if...else...** eine einzige PHP-Datei verwenden, oder alternativ über den **ACTION=** Parameter mehrere Dateien nacheinander aufrufen.

- Das Quiz soll pro Frage 4 Antwortalternativen besitzen, von denen nur eine ausgewählt werden kann. Beim Abschicken einer beantworteten Frage soll jeweils die nächste Frage angezeigt werden. Erst nach der Beantwortung der letzten Frage findet eine Auswertung statt.
- Damit die Antworten der früheren Fragen zwischengespeichert und in im nächsten Schritt mit übertragen werden (anders geht es ohne Cookies nicht), können Sie „versteckte“ INPUT-Formularfelder verwenden, die die Antworten auf die nächste Seite transportieren, z.B.:

```
<FORM NAME=frage3 METHOD=POST>
<?php
    if($_POST['antwort1'] != "")
        echo "<INPUT type=hidden name=antwort1 value=$_POST['antwort1']>";
    if($_POST['antwort2'] != "")
        echo "<INPUT type=hidden name=antwort2 value=$_POST['antwort2']>";
    }
?>
...
</FORM>
```

- Nach Abschicken der Antwort auf die letzte Frage soll eine Auswertung des Quiz stattfinden, in der die Anzahl richtig beantworteter Fragen und ggf. eine „Gewinner“-Grafik angezeigt wird.

Tipp: Wenn ein PHP-Fehler verhindert, dass die Seite überhaupt angezeigt wird, schauen Sie im Apache „error log“ nach: Xampp → Logs → apache error log oder Xampp → Logs → PHP error log.