

# Probeklausur WS2001/2002

Name:

Matrikelnummer:

## Aufgabe (JavaScript und html, 60 Punkte)

Die unten dargestellte html-Seite für den Tennisverein Südpark soll erstellt werden.

TC Südpark Bochum

### Wenn Sie Mitglied werden möchten!

#### TC Südpark

#### Das Superangebot für Neumitglieder

Kostenloses Training !

Für unsere Neumitglieder gibt es seit einigen Jahren schon ein besonderes Bonbon: Kostenloses Gruppentraining in Anfänger- und Fortgeschrittenengruppen für Erwachsene, Jugendliche und Kinder in der 1. Sommersaison ihrer Mitgliedschaft. Das Training findet einmal wöchentlich statt und umfasst ca. 15 Stunden insgesamt. Ein idealer Einstieg für unsere Neuen! Hier werden Kontakte zu anderen Clubmitgliedern vermittelt und geknüpft, erste Erfahrungen unter kompetenter Anleitung mit dem Filzball gemacht, Anregungen für Ausrüstung und Tennismaterial gegeben, die nach dem Training im Clubhaus ausgetauscht werden. Wenn unsere Neumitglieder die vollständige Entspannung nach dem Spiel suchen oder auch ohne vorheriges Spiel den Alltagsstress einmal vergessen wollen, dann hält der TC Südpark 5 Chips für kostenlose Saunagänge in der clubeigenen Sauna bereit.

Der TC Südpark, ein attraktiver, sportlicher und geselliger Verein mit Tradition und neuen Ideen.

Mit dem folgenden Formular können Sie sich ausrechnen, was Sie und Ihre Familie eine Mitgliedschaft im TC Südpark kosten würde:

**Achtung: Wenn mehr als 4 Personen gleichzeitig bei uns eintreten, gewähren wir einen Rabatt von 100 Euro!**

Art	Anzahl	Beitrag	Summe in Euro
Erwachsene	<input type="text" value="2"/>	Euro 150,00	<input type="text" value="300"/>
Kinder	<input type="text" value="2"/>	Euro 75,00	<input type="text" value="150"/>
Studenten	<input type="text" value="1"/>	Euro 100,00	<input type="text" value="100"/>
		Summe	<input type="text" value="450"/>

[Zurück zur homepage](#)

Bemerkungen an: [E-mail an den Südpark](#)

Dabei gelten folgende weitere Bedingungen: Eingabeprüfungen:

- Alle Eingaben (Anzahl Kinder, Erwachsene und Studenten) müssen Zahlen sein oder das Eingabefeld muss leer sein.
- Negative Zahlen sind ebenfalls nicht erlaubt.
- Kinder dürfen nicht alleine eintreten.

Wird hiergegen verstoßen, soll das Programm eine diesbezügliche Fehlermeldung ausgeben und abbrechen.

Wenn in eines der Eingabefelder nichts eingetragen wird, soll das Programm in diesem Feld die Zahl 0 einblenden (weil dies sicherlich gemeint war).

Treten mehr als 4 Personen gleichzeitig ein, wird der Jahresbetrag um 50,- Euro ermäßigt.

Lagern Sie zumindest die Eingabeüberprüfungen und die Berechnungen in eigene Funktionen aus. Schreiben Sie dabei für die Berechnung jeder Beitragsart eine eigenen Funktion (die Berechnung der Summe kann im Hauptprogramm stattfinden).

Die Funktionen werden in eigene Dateien ausgelagert, die bei einer reinen JavaScript-Lösung im Verzeichnis javascript unterhalb des Verzeichnisses, in dem die Beitragsberechnungsseite liegt, abgespeichert werden.

Bei der gemischten JavaScript-Php-Lösung werden die php-Berechnungsdateien in dem Verzeichnis includes gelagert, welches sich ebenfalls unterhalb des Verzeichnisses der Beitragsberechnungsdatei befindet. (Die Eingabeüberprüfungen verbleiben im Verzeichnis javascript.)

Die Datei mit dem Logo des TC Südpark heisst tc-logo.jpg und befindet sich im Verzeichnis bilder ebenfalls unterhalb des Verzeichnisses, in dem die Beitragsberechnungsseite liegt.

Die Homepage des TC-Südpark hat die Adresse www.suedpark.de. Die email-Adresse ist:suedpark@suedpark.de.

(a) (20 Punkte) Erstellen Sie die HTML-Datei!

(b)(40 Punkte) Programmieren Sie die Aufgabenstellung ganz in JavaScript oder programmieren Sie die Eingabeüberprüfungen in JavaScript und die Berechnungen serverseitig in php! Im Zweiten Fall soll die Bildschirmdarstellung folgendermaßen aussehen:



(Die Eingabeüberprüfungen sind etwas knifflig und die Aufgabe ist etwas lang für eine Klausur)