

## Schriftliche Reife- und Diplomprüfung im Haupttermin 2014/15

### Angaben zu Aufgabe 2

#### Aufgabenstellung und Teilaufgaben:

Die Schulleitung möchte eine Umfrage zum Rauchverhalten der Schüler durchführen. Dabei soll den Schülern und Schülerinnen ein Webformular zur Verfügung gestellt werden, in dem sie ihr Rauchverhalten anonym angeben können.

Die unterschiedlichen Antworten sind dann in einer Datenbank abzuspeichern und zusammengefasst in tabellarischer Form auf einer Ergebnisseite anzuzeigen.

Folgende Punkte sind umzusetzen:

- a) Erstellen Sie eine Weboberfläche, in dem nachstehende Daten unterteilt in allgemeine Daten und Daten zum Rauchverhalten erfasst werden:

- Alter der Schülerin oder des Schülers in Jahren
- Geschlecht der Schülerin oder des Schülers
- Rauchverhalten der Schülerin oder des Schülers in den vier Kategorien:
  - Nichtraucher: mit dem Text „Ich rauche nicht“
  - gelegentlich: mit dem Text „Ich rauche nur gelegentlich“
  - bis zu 10 Z. / Tag: mit dem Text „Ich rauche täglich bis zu 10 Zigaretten“
  - über 10 Z. / Tag: mit dem Text „Ich rauche täglich über 10 Zigaretten“

Durch Betätigen des Absende-Buttons werden die Daten an das System übermittelt und in einer Datenbank abgespeichert. Dann wird die Ergebnisseite angezeigt. [15 Punkte]

- b) Implementieren Sie ein geeignetes Datenmodell zum Speichern der Umfragedaten in einem MySQL Server und entsprechende Datenklassen zum Einfügen und Abfragen der Daten. [15 Punkte]

- c) Erstellen Sie die Ergebnisseite, auf der in einer Tabelle das Umfrageergebnis dargestellt werden soll. Die Schüler und Schülerinnen werden dabei in Altersgruppen zusammengefasst. Dabei sollen je Altersgruppe die Werte für die in Punkt 1 genannten Kategorien mit der Anzahl für Schüler (M), der Anzahl für Schülerinnen (W) und der Gesamtanzahl angegeben werden. Nachstehende Altersgruppen sind darzustellen:

- < 10 Jahre
- 10 – 14 Jahre
- 15 – 18 Jahre
- 18 Jahre

Ein Link soll zurück zur Umfrageseite führen. [20 Punkte]

## Schriftliche Reife- und Diplomprüfung im Haupttermin 2014/15

### Angaben zu Aufgabe 2

Das Layout des Umfrageerfassungsformulars und der Ergebnisseite hat den Layouts der untenstehenden Abbildungen zu entsprechen.

Layout des Umfrageformulars:

## Rauchen in der Schule

### Umfrage

**Allgemeines:**

Alter:

Geschlecht:

**Rauchverhalten:**

☐ Ich rauche nicht.  
☒ Ich rauche nur gelegentlich  
☐ Ich rauche täglich bis zu 10 Zigaretten  
☐ Ich rauche täglich über 10 Zigaretten

Layout der Ergebnisseite:

## Rauchen in der Schule

### Aktuelles Ergebnis der Umfrage

Gruppe	Nichtraucher			gelegentlich			bis zu 10 Z. / Tag			über 10 Z. / Tag		
	M	W	Gesamt	M	W	Gesamt	M	W	Gesamt	M	W	Gesamt
<10 Jahre	30	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 14 Jahre	71	138	209	23	22	45	10	12	22	1	2	3
15 - 18 Jahre	84	172	256	20	20	40	60	90	150	5	8	13
> 18 Jahre	120	190	310	60	23	83	77	15	92	46	46	92

**Anzahl aller abgegebenen Antworten: 1375**

[zurück zur Umfrage](#)