

# Internet-Technologien Übungsaufgaben

Prof. Martin -Schober

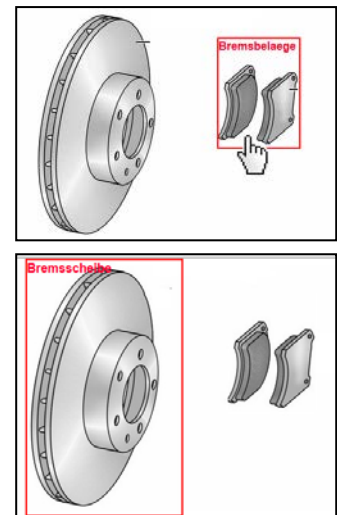
## Aufgabe 1 (HTML/CSS) (8 Punkte)

1. Legen Sie einen Rahmen (Wrapper) an, der 1024 Pixel breit und 768 Pixel hoch ist. Erstellen Sie innerhalb des Rahmens einen DIV-Container, der linksbündig sitzt und dessen Höhe ca. 25 Pixel niedriger ist als der Wrapper. Fügen Sie drei weitere DIV-Container als „Kopf“, „Inhalt“ und „Fußzeile“ in den Wrapper ein. Die Fußzeile soll ca. 25 Pixel hoch sein und die gesamte Breite des Wrappers einnehmen (Siehe Bild). (4P.)
2. Richten Sie den äußersten Rahmen (Wrapper) mittig aus. Alle DIV-Container sollen einen schwarzen Rand von einem Pixel Breite und verschiedene Hintergrundfarben erhalten. Der Abstand des Wrappers zum oberen Rand des Browserfensters soll 20 Pixel betragen. (4P.)



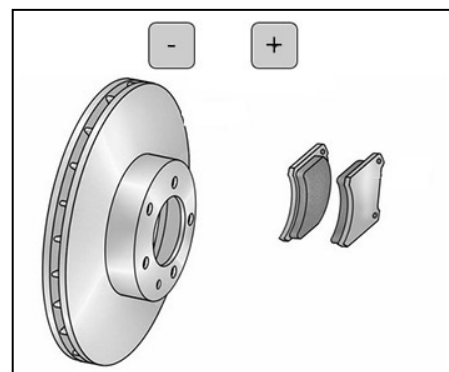
## Aufgabe 2 HTML/CSS/JavaScript (8 Punkte)

1. Fügen Sie das Bild „bremse.jpg“ in eine HTML-Seite ein. Erstellen Sie je einen DIV-Container um die Bremsscheibe und die Bremsbeläge. Stellen Sie in der CSS-Datei die Rahmenfarbe auf weiß ein. (2P.)
2. Erstellen Sie eine JavaScript-Funktion, die beim Überfahren des weißen und damit unsichtbaren Rahmens den Rahmen rot färbt und den entsprechenden Text im Rahmen einblendet. (4P.)
3. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass beim Verlassen eines Rahmens mit der Maus Rahmen und Text wieder unsichtbar werden. (2P.)



## Aufgabe 3 HTML/JavaScript (8 Punkte)

1. Erstellen Sie zwei Schaltflächen mit runden Ecken. Setzen Sie das Bild bremse.jpg darunter. (2P.)
2. Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, die bei jedem Klick auf die eine Schaltfläche das Bild um 10% vergrößert (Breite und Höhe \* 1.1) und beim Klick auf die andere Schaltfläche das Bild um 10% verkleinert (Breite und Höhe \* 0.9). (3P.)
3. Erweitern Sie Ihr Programm so, dass das Bild, sobald es mehr als 800 Pixel breit ist, nicht mehr vergrößert werden kann. (3P.)



#### Aufgabe 4 PHP (8 Punkte)

1. Erstellen Sie ein dreispaltiges und vierzeiliges Formular mit zwei Fahrzeugen und deren Leistung und Gewicht, wie im Bild dargestellt. Erstellen Sie eine Senden-Schaltfläche, um die Formulardaten an ein PHP-Programm zu senden. (2P.)
2. Das PHP-Programm soll das Gewicht pro PS der beiden KFZ berechnen und ausgeben. Das bessere Ergebnis (Ausgabe mit kleinerem Wert) soll in fetter Schrift ausgegeben werden. (4P.)
3. Setzen Sie das Formular aus Punkt 1 in die PHP-Datei und schreiben Sie die errechneten Daten in das erweiterte Formular (wie im Bild dargestellt). (2P.)

	PS	Gewicht [kg]
VW Golf GTD	<input type="text" value="184"/>	<input type="text" value="1377"/>
Opel Manta A	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="1000"/>
<input type="button" value="PS/Kilogramm berechnen"/>		

**Golf: 7.4836956521739 kg/PS**  
Manta: 10 kg/PS

	PS	Kg	Leistungsgewicht kg/PS
Golf	184	1377	7.48369565217
Manta	100	1000	10

#### Aufgabe 5 PHP/MySQL (8 Punkte)

1. Erstellen Sie eine HTML-Datei mit einem Formular, das vier Textfelder und einer Schaltfläche enthält. Übergeben Sie die Formulardaten an eine in Punkt 2 zu erstellende PHP-Datei mit dem Namen Aufgabe5\_2.php. Speichern Sie die HTML-Datei als Aufgabe5\_1.html ab. (2P.)
2. Erstellen Sie die PHP-Datei Aufgabe5\_2.php. Programmieren Sie eine Verknüpfung zu einer Datenbank. Die Zugangsdaten sind „root“ und „“. Erzeugen Sie mit PHP und SQL eine neue Datenbanktabelle mit dem Namen „Leute“ mit den Spalten Alt, Vorname, Name, und Geschlecht. (2P.)
3. Erweitern Sie das Programm aus Teilaufgabe 2 so, dass die Daten des Formulars in die Datenbanktabelle eingetragen werden. Füllen Sie über das Formular die Tabelle mit den im Bild sichtbaren Daten. (2P.)
4. Erstellen Sie ein weiteres PHP-Programm. Selektieren Sie aus der Datenbanktabelle „Leute“ nur die weiblichen Personen unter vierzig Jahren. Geben Sie die Daten dieser Personen aus. (2P.)

Personendaten

Alter

Vorname

Name

Geschlecht

	id	Alt	Vorname	Name	Geschlecht
chen	1	7	Max	Koller	m
chen	2	70	Martha	Weinig	w
chen	3	34	Josef	Matzler	m
chen	4	23	Renata	Cato	w

Alter: 23  
Vorname: Renata  
Name: Cato  
Geschlecht: w

Abgabe:

1. Kontrollieren Sie, ob alle Ihre Aufgaben auf dem Rechner unter dem Verzeichnis Nachname\_Vorname gespeichert wurden!
2. Falls noch nicht geschehen, benennen Sie den Klausurordner in Ihren Namen (Nachname\_Vorname) um. **Zippen** Sie Ihren Klausurordner. Kopieren Sie ihn bei der Abgabe in einen der von der Aufsicht angegebenen Abgabeordner.
3. Geben Sie alle Aufgabenblätter, versehen mit Ihrem Namen, ab und kontrollieren Sie bei der Aufsicht, ob Ihre Daten auf dem Server vollständig gespeichert wurden.