

## Praktikum 10

In diesem Praktikum machen Sie Ihre ersten Gehversuche mit ASP.NET

### Berechnung des BMI Index

Das Übergewicht nimmt auch in der Schweizer Bevölkerung zu. Ein Mass dafür ist der sogenannte Body Mass Index (BMI).

Als Aufwärmübung (warm up) vor dem Training, schreiben Sie ein kleines Programm, mit dem Sie den BMI nach folgender Formel berechnen können.

$$\text{BMI} = \frac{\text{Weight in Kilograms}}{(\text{Height in Meters}) \times (\text{Height in Meters})}$$

or

$$\text{BMI} = \left( \frac{\text{Weight in Kilograms}}{(\text{Height in centimeters}) \times (\text{Height in centimeters})} \right) \times 10,000$$

Das GUI könnte z.B. wie folgt aussehen:

Oder wie unter <http://www-x.nzz.ch/nzz-bin/showbmi>

Es gilt übrigens:

- BMI < 20 Untergewicht
- BMI 20 - 24 Normalgewicht
- BMI 25 - 29 leichtes bis mässiges Übergewicht
- BMI 30 - 39 deutliches Übergewicht
- BMI ab 40 sehr starkes Übergewicht

Stellen Sie mit Validatoren sicher, dass beide Felder in **vernünftigen Bereichen** liegen und **nicht leer** sind.

### Hinweise

- Erstellen Sie zuerst eine leere Web Site
- Dieser Seite fügen Sie dann eine Forms Seite hinzu
- Falls Sie die Elemente absolut positionieren wollen, müssen Sie unter Optionen→HTML Designer→CSS Positionierung die absolute Positionierung von neuen Controls noch aktivieren.
- Falls Sie die Elemente relativ positionieren wollen, fügen Sie zuerst eine HTML Table ein; in der Quellensicht können sie leicht eine zusätzliche Zeile und eine zusätzliche Spalte hinzufügen. Die restlichen Elemente können Sie dann graphisch positionieren und deren Zustand (Beschriftung, etc) ändern.
- Für die Validatoren müssen Sie ev. noch in der Page\_Load Methode noch die JQuery Bibliothek einbinden

```
ScriptManager.ScriptResourceMapping.AddDefinition("jquery",  
    new ScriptResourceDefinition  
{  
    Path = "~/scripts/jquery-1.7.2.min.js",  
    DebugPath = "~/scripts/jquery-1.7.2.min.js",  
    CdnPath = "http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.4.1.min.js",  
    CdnDebugPath = "http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.4.1.js"  
});
```