

## Übungsblatt 2 (Übung Bauinformatik - Master)

### Aufgabe 1:

(Textfunktionen)

Text = „Fischers Fritze fischt frische Fische“

Schreiben Sie ein Programm, das

- die Anzahl der Buchstaben von *Text* bestimmt.
- die Position des ersten und letzten Vorkommens von „sch“ bestimmt.
- den *Text* so beschneidet, dass als Ausgabe „Fritze“ herauskommt.
- den Text in Groß- oder in Kleinbuchstaben ausgibt.

### Aufgabe 2:

(Zeiten)

- Berechnen Sie die die Zeit von heute bis Weihnachten (24.12.). Wie lange ist es vom 11.11.2013 11.11 Uhr bis zum Karnevals-Dienstag 04.03.2014 - 24 Uhr?
- Machen Sie 2 Minuten Pause und lassen sie den Rechner sich nach dieser Zeit melden.

### Aufgabe 3:

(Verzeichnisse und Dateien)

Erzeugen Sie ein Verzeichnis „\DasJahr\“ mit

- Unterverzeichnissen „1 – 12“
- Dateien in diesen Unterverzeichnissen „1.txt“ bis „31.txt“
- Löschen Sie abschließend alles wieder (Nachdem Sie natürlich kontrolliert haben).

### Aufgabe 4:

(Excel-Funktionen)

Erzeugen Sie folgende Ausgaben mit Excel:

- Name der aktuell offenen Datei, des aktuell offenen Tabellenblatts, der Office-Programms.
- Wert an der Position „A7“. (Schreiben Sie vorher etwas in dieses Feld)
- Markieren Sie „A7“ und springen sie
  - Ein Feld nach rechts
  - Zwei Felder nach oben
  - Testen Sie den Fall, dass Sie jetzt zwei Felder nach links springen

### Aufgabe 5:

(Dialogbox, string)

Kleiner Taschenrechner

- Erstellen Sie einen Dialogbox mit den Zahlen 0-9 und den Tasten „+“ „-“, =.
- Bringen Sie dem Rechner das Rechnen bei.

## Testfragen zur Wiederholung:

- Codestrukturierung
  - Nennen Sie Methoden zur Codestrukturierung und Lesbarkeit.
- Excel
  - Nennen Sie Aufrufe zur Ausgabe der aktuellen Office-Komponente, Datei, Tabellenblatt, Zelle
  - Erklären Sie wie absolut und relativ in Excel Zellen markiert und Werte abgefragt werden können
- VBA-Editor
  - Erklären Sie die Funktion der wichtigsten Fenster der IDE von VBA (Codefenster, Direkt-/Fehlerfenster, Projektextplorer, Eigenschaftenfenster)
  - Wie funktioniert. das Debuggen? Erklären Sie folgende Stichworte
    - Haltepunkte
    - Einzelschritt/Prozedurschritt
    - Aktuellen Wert anzeigen
    - Nächste Anweisung festlegen
  - Erklären Sie die Unterschiede zwischen Prozedur, Userform, Modul und Klassenmodul.
  - Wofür werden der Werkzeugkasten und die Aktivierungsreihenfolge benötigt?
  - Wie können Sie eine Dialogbox in eine andere Excel-Datei kopieren? Geht das auch nach Word?
- Dialoge
  - Zählen Sie Elemente einer freien Dialogbox auf.
- Verzeichnisse und Dateien
  - Mit welchen Befehlen lässt sich eine Datei/Verzeichnis erzeugen und wieder löschen?
- Zeiten
  - Was machen die Funktionen *Date*, *Now*
  - *Wie können Sie eine Pause machen?*