

---

**Vorlesung: Programmieren in Anwendungen**  
**Übungsblatt 1**

[http://softech.informatik.uni-kl.de/Homepage/PIA\\_SS15](http://softech.informatik.uni-kl.de/Homepage/PIA_SS15)

---

- Alle Aufgaben können in der VBA-Entwicklungsumgebung für Word bzw. Excel bearbeitet werden.
- Lösungen können häufig im Direktfenster getestet werden.

## **Mit Funktionen und Prozeduren arbeiten**

1. Schreiben Sie eine Funktion, die das Maximum dreier Integer-Werte berechnet. Die Funktion erhält die drei Integer-Werte als Parameter.
2. Schreiben Sie eine Funktion, die das Volumen eines Kegels berechnet. Die Funktion erhält die Höhe und den Radius des Grundkreises als Parameter.
3. Schreiben Sie eine Funktion, die die Summe aller Werte von 1 bis zu einem Wert N berechnet.
4. Erfragen Sie vom Benutzer einen positiven Integer-Wert. Berechnen Sie die Summe aller Werte von 1 bis zu diesem Wert und geben Sie das Ergebnis aus. Denken Sie daran, die Eingabe entsprechend zu prüfen und möglicherweise geeignete Fehlermeldungen zu liefern.

## **Arbeiten mit Word**

1. Schreiben Sie eine Prozedur, die die Namen aller aktuell geöffneten Dokumente als Meldung an den Benutzer ausgibt.
2. Schreiben Sie eine Prozedur, die dem Benutzer als Meldung anzeigt, wie viele Absätze das aktuelle Dokument enthält. Für jeden Absatz soll zusätzlich die Anzahl der Worte angegeben werden.

## **Arbeiten mit Excel**

1. Schreiben Sie eine Prozedur, die auf dem aktuellen Arbeitsblatt die Zeilen rot färbt, bei denen der Integer-Wert in Spalte A kleiner als 100 ist.
2. Schreiben Sie eine Prozedur, die auf dem aktuellen Arbeitsblatt die Zeilen blau färbt, bei denen der Wert in Spalte A grösser als ein vom Benutzer eingegebener Schwellwert ist.
3. Schreiben Sie eine Prozedur, die auf dem aktuellen Arbeitsblatt die Zeilen löscht, bei denen der Wert in Spalte A kleiner als ein vom Benutzer eingegebener Schwellwert ist.