

---

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

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

---

## 1 Mit dem Direktfenster arbeiten

Erstellen Sie in *Excel* eine neue Arbeitsmappe und öffnen Sie innerhalb der VBA-Entwicklungsumgebung das Direktfenster.

Geben Sie die folgenden Anweisungen im Direktfenster ein und beobachten Sie das Ergebnis:

1. Lassen Sie sich den Namen der Anwendung anzeigen: `?Application.Name`
2. Lassen Sie den Namen des aktiven Tabellenblattes anzeigen: `?ActiveSheet.Name`
3. Lassen Sie die Gesamtzahl der Tabellenblätter anzeigen: `?Worksheets.Count`
4. Fügen Sie ein neues Tabellenblatt hinzu: `Worksheets.Add`
5. Lassen Sie sich den Namen des aktiven Tabellenblattes sowie die Gesamtzahl erneut anzeigen.
6. Löschen Sie das aktuelle Tabellenblatt: `ActiveSheet.Delete`
7. Lassen Sie sich den Namen des aktiven Tabellenblattes sowie die Gesamtzahl erneut anzeigen.

## 2 Mit Meldungsfenstern arbeiten (1)

- Öffnen Sie in *Word* mehrere (leere) Dokumente.
- Schreiben Sie danach in der VBA - Entwicklungsumgebung (Codefenster) die folgende Prozedur:

```
Sub AnzahlDokumente()  
    MsgBox Application.Documents.Count & " " & Application.Name &  
        "-Dokument(e) ist/sind im Moment geoeffnet!"  
End Sub
```

- Speichern Sie das Makro und führen Sie das Makro dann aus.
- Fügen Sie der Meldungsbbox einen Titel sowie das Informationssymbol hinzu.
- Passen Sie den Text der Meldung an der Anzahl der Dokument an. Z.B. Bei einem geöffneten Dokument soll der Text "1 Word-Dokument ist im Moment geoeffnet!" angezeigt werden; bei 3 geöffneten Dokument hingegen "3 Word-Dokumente sind im Moment geoeffnet!"

## 3 Mit Meldungsfenstern arbeiten (2)

- Wie im vorherigen Beispiel, schreiben Sie eine Prozedur, die den Benutzer in einem Meldungsfenster über die verbleibenden Tage bis Weihnachten informiert.

## 4 Formatierung des Programmcodes

Wie werden im VBA-Codefenster

- Schlüsselwörter,
- Kommentare, und
- syntaktisch fehlerhafter Code

farblich markiert?