

## Übung zur Projektplanung :

### Erstellung eines Lastenheftes mit gleichzeitiger Aufwandschätzung

**Zielstellung:** Arbeit mit einem Software-Werkzeug, PROCESS, das bei der Erstellung des Lasten- und Pflichtenheftes unterstützt und eine Aufwandsschätzung auf der Basis der Function Point Methode durchführt.

Dazu müssen Sie die Anforderungen des Projektes erfassen und den Umfang und die Schwierigkeit festlegen.

**Einleitung:** Sie sind Projektleiter und haben den Auftrag bekommen einen Web-Shop zu entwickeln, der den Verkauf von Büroartikeln über das Internet realisiert. Aus dem ersten Kundengespräch konnten folgende Anforderungen ermittelt werden:

- Eingeben und Ändern von Kundendaten
- Eingeben von Bestellungen
- Eingeben von Artikeln
- Abfragen und Drucken von Artikeln

Zur weiteren Planung von Zeitaufwand und damit verbundenen Kosten, müssen Sie vorab eine Aufwandsschätzung durchführen.

#### **Aufgabe:**

Erstellen Sie mit der Software *PROCESS* ein Lastenheft (grobe Beschreibung der Anforderungen). Machen Sie bei den Funktionen und Daten Angaben zu den Function Points (Kategorisierung, Klassifizierung und Anzahl).

Anschließend müssen Sie noch die Einflussfaktoren bewerten („weitere Funktionen...“ → FP-Bewertung).

Nun können Sie die FP-Bewertung ablesen.

**!Achtung:** Bei jeder Anmeldung am Rechner im FRZ wird *PROCESS* im Ursprungszustand geladen und alle Eingaben zurückgesetzt. Falls Sie Ihr Projekt sichern möchten, müssen Sie die Datenbank-Datei aus dem *PROCESS* Verzeichnis [C:\Programme\otris software AG\Process - Pflichtenheftgenerator\Jprocess.mdb] in Ihr Home Verzeichnis kopieren und bei Bedarf zurück schreiben.

**Auswertung:** Wie wird die Bewertung berechnet? Ist die Angabe der Personentage allgemeingültig? Würden Sie diese Vorgehensweise für Ihre Praktikums Aufgabenstellung nutzen?

## Komponenten:

### **Hinweis: Unterschied zwischen Ausgabe und Abfrage**

Eine Ausgabe enthält im Gegensatz zur Abfrage abgeleitete oder berechnete Daten, sie pflegt einen Datenbestand oder ändert das Systemverhalten.

#### **1. Ausgabe:**

- Daten, die vom System nach außen gegeben werden (z.B. auf Bildschirm).
- Daten werden *mit* weiterer Behandlung aus den Datenbeständen geholt

#### **2. Abfrage:**

- Daten, die vom System nach außen gegeben werden (z.B. auf Bildschirm).
- Daten werden *ohne* weitere Behandlung aus den Datenbeständen geholt

#### **3. Eingabe:**

- sind Daten, die in das System eingegeben werden (z.B. durch Nutzer)
- dienen zur Pflege der Datenbestände

#### **4. Interner Datenbestand:**

- alle durch das System gespeicherten Daten
- wird von der Anwendung selbst gepflegt

#### **5. Referenzdaten:**

- Zugriffe auf Daten von Fremdsystemen (externe Datenbestände).
- werden nicht vom eigenen System gepflegt