

# Function-Point-Methode - Aufgabe

---

- Aufgabe:
- Für ein Software-System wurde mit Hilfe der Angaben im Lastenheft eine Aufwandsabschätzung nach der Function-Point-Methode durchgeführt.
- Finden und korrigieren Sie die in dieser Berechnung enthaltenen Fehler!

# Function-Point-Methode - Aufgabe

---

Funktionen	8	einfach * 7	56
		mittel * 10	
		komplex * 15	
Ausgaben	21	einfach * 4	105
		mittel * 5	
		komplex * 7	
Daten	10	einfach * 5	160
		mittel * 7	
		komplex * 10	

Das System umfaßt  
8 komplexe Funktionen,  
16 komplexe Daten und  
21 komplexe Ausgaben.

**Summe unbewertete Function Points: 321**

# Function-Point-Methode - Aufgabe

---

## **Einflussfaktoren ( 0-6 Punkte)**

Produktleistungen	0
Qualitätsanforderungen	1
Benutzeroberfläche	(3)
Nichtfunktionale Anforderungen	(3)
Schnittstellen	(3)
Algorithmische Komplexität	(3)
Architektur	(3)
Werkzeugeinsatz (umgekehrt proportional)	7
Erfahrung	(3)
Reife des Entwicklungsprozesses (umgekehrt proportional)	(3)

**Summe Einflusspunkte:** 25

**Faktor:** 0,95

**Bewertete FPs:**  $321 * 0,95 = 304,95$

## **Einflussfaktoren**

An die Zuverlässigkeit und Benutzbarkeit des Systems werden extrem hohe Anforderungen gestellt. Besondere Produktleistungen liegen nicht vor, weshalb dieser Einflussfaktor auf 0 gesetzt wird. Alle anderen Punkte werden auf neutrale Werte gesetzt (insgesamt 24 Punkte). Es ergeben sich 25,5 Einflusspunkte, was einem Faktor von 0,95 entspricht.

# Function-Point-Methode - Aufgabe

---

- **Bewertete Function Points und Aufwand**
  - Daraus errechnen sich 304,95 bewertete Function Points, aus denen ein Aufwand von 17 MM abgeleitet wird.
  -
- **Projektdauer und Mitarbeiter**
  - Da es sich um ein Dialog-System handelt, ergibt sich eine optimale Projektlaufzeit von  $2,5 * 17^{0,35} = 6,74$  gleich ca. 7 Monaten und ein Team von  $17 / 7 = 2,42$ , gleich ca. 2 Mitarbeitern.
  -