4 Aufwandsschätzung

In der Planungsphase werden

- Kosten
- Zeitbedarf
- benötigte Ressourcen geschätzt.



Schätzverfahren:

Parkinson:

"Arbeit dehnt sich in genau dem Maß aus, wie Zeit für ihre Erledigung zur Verfügung steht."

Price-to-Win

- Analogie
- Schätzklausur
 Mehrere Personen schätzen unabhängig
 voneinander.



Delphi-Methode:
 Mehrstufiges Befragungsverfahren mit
 Rückkopplung

Aufwand pro Einheit



"Jeder Angestellte wünscht die Zahl seiner Untergebenen, nicht jedoch die Zahl seiner Rivalen zu vergrößern."

"Angestellte schaffen sich gegenseitig Arbeit."

"Die auf einen Tagesordnungspunkt verwendete Zeit ist umgekehrt proportional zu den jeweiligen Kosten."

Das **Gesetz der Verschwendung** (2. Parkinsonsches Gesetz): "Expenditures rise to meet income."

Das Trägheitsgesetz:

"Delay is the deadliest form of denial."



Schätzverfahren für Softwareprojekte:

Größenmaße:

LOC (Lines of Code)

FP (Function Points)

DSI (Delivered Source Instructions)

Dokumentseiten



COCOMO

= Constructive Cost Model

Einstufung des Projekts in eine der folgenden

Kategorien:

	m	n
einfach	2,4	1,05
mittelschwer	3,0	1,12
komplex	3,6	1,20

 Schätzung der zu schreibenden Codezeilen L (in Tausend)

Aufwand A in Personenmonaten (PM): $A = m \cdot L^n$



Mindestprojektdauer T in Monaten: $T = 2,5 \cdot A^p$

	р
einfach	0,38
mittelschwer	0,35
komplex	0,32



S.147/1

- a) $A = 3,0.50000^{1,12} \approx 549500$ PM
- b) $T = 2,5.549500^{0,35} \approx 255$ Monate
- c) 549500PM: 9000P ≈ 61 Monate $\ll 255$ Monate