

## Earned Value Analyse

geg: Gesamte Projektdauer = 12 Monate

Stichtag = 6 Monate

BAC = 300.000 €

PC = 30%

AC = 210.000 €

a) ges: EV

$$\text{Lsg: } EV = PC \cdot BAC$$

$$= 0,3 \cdot 300.000 \text{ €}$$

$$= \underline{90.000 \text{ €}}$$

b) ges: CV

$$\text{Lsg: } CV = EV - AC$$

$$= 90.000 \text{ €} - 210.000 \text{ €}$$

$$= \underline{-120.000 \text{ €}}$$

Das Projekt ist teurer als geplant.

Die geleistete Arbeit hat 120.000 € mehr gekostet als geplant.

c) ges: SV

$$\text{Lsg: } SV = EV - PV$$

$$= 90.000 - 150.000 \text{ €}$$

$$= \underline{-60.000 \text{ €}}$$

Das Projekt ist langsamer als geplant.

d.h. der Arbeitsfortschritt bzgl. Leistung liegt im Wert von 60.000 € zurück.

d) ges: CPI

$$\text{Lsg: } CPI = \frac{EV}{AC}$$

$$= \frac{90.000 \text{ €}}{210.000 \text{ €}} \approx \underline{0,43}$$

Die Projektarbeit ist ineffizient.

Die Arbeit war mehr als doppelt (57%) so teuer als geplant.

e) ges: SPI

$$\text{Lsg: } SPI = \frac{EV}{PV}$$

$$= \frac{90.000 \text{ €}}{150.000 \text{ €}} = \underline{0,6}$$

Es würde erst 60% der für den Bandlaufzeitpunkt geplanten Arbeit geleistet.

D.h. das Projekt liegt 40% zurück.

f) ges: EAC

$$\text{Lsg: } EAC = \frac{BAC}{CPI}$$

$$= \frac{300.000 \text{ €}}{0,43} \approx \underline{697.674}$$

g) ges: EAC<sub>t</sub>

$$\text{Lsg: } EAC_t = \frac{\text{Total duration}}{SPI} \hat{=} \text{Plan-Gesamtdauer}$$

$$= \frac{12 \text{ Monate}}{0,6} = \underline{20 \text{ Monate}}$$