

**Beschreibung:**

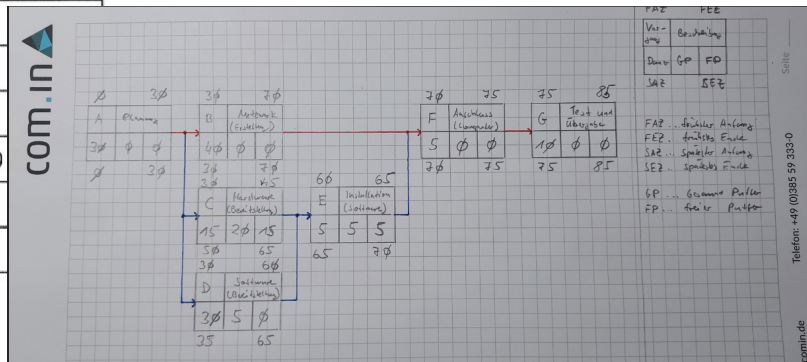
1. https://www.youtube.com/watch?v=pca8c_d85w4
2. <https://www.youtube.com/watch?v=o6ndULeodOU>

Aufgaben:

Die Projektgruppe der Klübero GmbH plant das Teilprojekt Netzwerk für die GeoData AG.

Für das Teilprojekt *Netzwerk* liegt folgende Vorgangsliste vor.

Vorgang	Beschreibung	Tage	Vorgänger
A	Planung	30	-
B	Netzwerk (Erstellung) *	40	A
C	Hardware (Bereitstellung)	15	A
D	Software (Bereitstellung)	30	A
E	Installation Software	5	C, D
F	Anschluss Computer	5	B, E
G	Test und Übergabe	10	F



FAZ	FEZ
Vorgang	Beschreibung
Dauer	GP FP
SAZ	SEZ

Vorgang	Vorgangs-ID (A, B C ...)
Dauer	Dauer in Arbeitstagen
FAZ	Frühester Anfangszeitpunkt
FEZ	Frühester Endzeitpunkt
SAZ	Spätester Anfangszeitpunkt
SEZ	Spätester Endzeitpunkt
GP	Gesamtpuffer, GP = SAZ – FAZ oder GP = SEZ – FEZ
FP	Freier Puffer, FP = FAZ des Nachfolgers – FEZ des Vorgangs

1. Erstellen Sie einen Netzplan
 2. Geben Sie den kritischen Weg an.
 3. Mit dem Teilprojekt Netzwerk wird am Donnerstag, 1. Juni 2017, begonnen.
Samstag, sonntags und feiertags wird nicht gearbeitet.
- a) Ermitteln Sie das Datum des Tages, an dem mit dem Vorgang D [Software] frühestens
Da der Vorgang D [Software] genauso vom Vorgang A [Planung] abhängt wie der Vorgang B (Netzwerk),
begonnen werden kann. kann auch der Vorgang D frühestens am 01. Juni 2017 begonnen werden.
- b) Erläutern Sie Gesamtpuffer und freier Puffer.

Juni 2017						
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
22				1	2	3
23	5*	6	7	8	9	10
24	12	13	14	15	16	17
25	19	20	21	22	23	24
26	26	27	28	29	30	

Juli 2017						
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
26						1
27	3	4	5	6	7	8
28	10	11	12	13	14	15
29	17	18	19	20	21	22
30	24	25	26	27	28	29
31	31					

August 2017						
KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
31		1	2	3	4	5
32	7	8	9	10	11	12
33	14	15	16	17	18	19
34	21	22	23	24	25	26
35	28	29	30	31		

* Pfingsten: 04. und 05. Juni 2017

Gesamtpuffer. Der Gesamtpuffer gibt an, um wie viel ein Vorgang verschoben werden kann, ohne den Nachfolger aus seiner spätesten Lage zu verschieben. Wird also Gesamtpuffer ausgenutzt, so befindet sich der Nachfolger nicht mehr in seiner frühesten Lage, der Endtermin des Projektes wird jedoch nicht beeinflusst.

Der freie Puffer gibt an, um wie viel ein Vorgang verschoben werden kann, ohne den Nachfolger aus seiner frühesten Lage zu verschieben.