## Netzplantechnik (W2003/2004 - GA1)

Zur Automatisierung der Bearbeitung von Kundenanfragen soll im Rahmen des Projektes eine Datenbankanwendung realisiert werden. Sie werden beauftragt, die im Rahmen des Projektes erforderlichen Aktivitäten in Form eines Netzplans darzustellen. Hierzu haben Sie folgende Vorgangsliste erstellt:

Vorgang	Bezeichnung	Dauer	Vorgänger	Nachfolger	
1	Entity Relationship Model der Datenbank entwickeln	5	-	2; 3	
2	Datenbanksystem implementieren	2	1	5	
3	Aufbau der Bildschirmmasken planen	2	1	4; 6	
4	Bildschirmmasken programmieren	7	3	5	
5	Anwendung testen	7	4; 2	8	
6	Schulung planen und vorbereiten	5	3	7	
7	Schulung durchführen	3	6	8	
8	System in Betrieb nehmen	1	7; 5	-	

a) Erstellen Sie auf der Nebenseite einen Netzplan für das Projekt. Vervollständigen Sie hierzu die Skizze auf der nächsten Seite und zeichnen Sie den kritischen Weg in ihren Netzplan ein.

Verwenden Sie folgende vereinfachte MPM-Notation:

FAZ	FEZ				
Vorgangsnr					
Dauer	GP				
SAZ	SEZ				

Legende: FAZ Frühester Anfangszeitpunkt

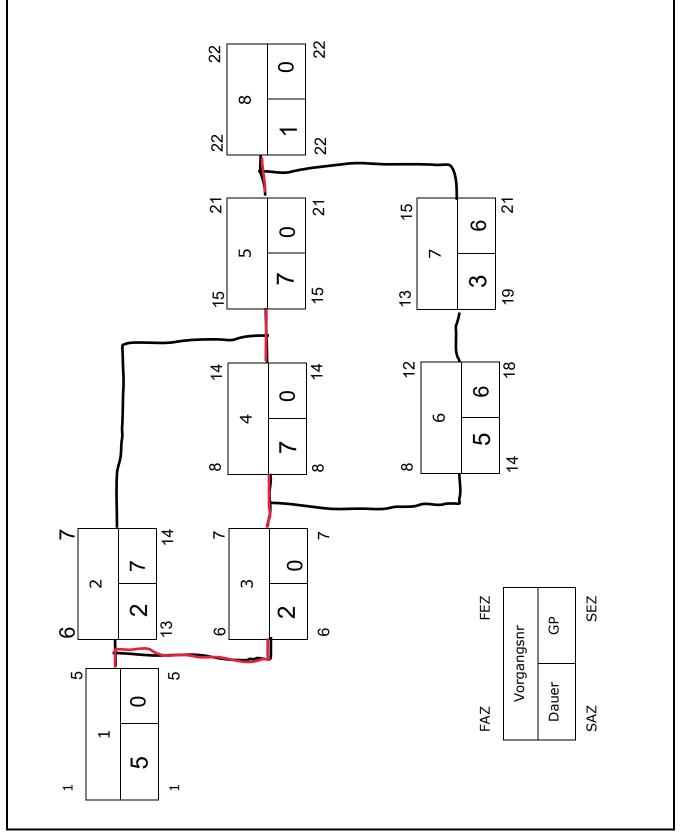
FEZ Frühester Endzeitpunkt SAZ Spätester Anfangszeitpunkt SEZ Spätester Endzeitpunkt

GP Gesamtpuffer

b) Der Leiter des Schulungsteams teilt Ihnen mit, dass der Vorgang "Schulung planen und vorbereiten" statt der geplanten 5 nun 13 Zeiteinheiten dauern wird. Erläutern Sie die Auswirkungen dieser Verzögerung.

Damit dauert der Vorgang 8 Tage mehr, da der Gesamte Puffer dort 6 beträgt, wird das Projektende 2 Tage nach hinten verschoben werden muss c) Das Unternehmen arbeitet werktäglich an fünf Tagen die Woche (Montag bis Freitag). Das Projekt soll am 27. Oktober starten. An welchem Datum wird demnach mit Vorgang 5 "Anwendung testen" begonnen, wenn Sie den nachfolgenden Kalender zugrunde legen? (Hinw.: 1. Nov. Feiertag!!)

#### 17. November



# Aufgabe b)

Anlage 2: Auszug aus Kalender

September

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
*		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	314	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30		. * . *	

### Oktober

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	. 17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	(27)	28	29	30	31

#### November

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					