

Aufgabe Supermarkt (Mehrprojekttechnik)

Im Zuge der Errichtung eines neuen Supermarktes müssen auch auf dem Vorplatz noch zahlreiche Baumaßnahmen realisiert werden. Diese bestehen aus den Unterstellmöglichkeiten für die Einkaufswagen (Korbhallen – von denen 3 Stück gebaut werden sollen), einer Überdachung der Laderampe für die Warenanlieferung und einem großen Vordach für den Supermarkt selbst. Beginn ist am 1. Juli, die Arbeitszeiten bleiben unverändert.

Da der Projektleiter für mehrere Objekte verantwortlich zeichnet, sollen alle über die Mehrprojekttechnik verwaltet werden. Erfassen Sie alle Aufgaben für

- das Vordach für den Einkaufsmarkt
- die Korbhallen (3x)
- die Laderampenüberdachung

in separaten Dateien. Die erforderlichen Informationen entnehmen Sie bitte den Tabellen:

Datei: Vordach Einkaufsmarkt

Boden verdichten	1,0 h	Maurer[2]
Bodenplatte gießen	4,0 h	Maurer[2]
Pfeiler montieren	3,0 h	Metallbau[2];BL
Dachkonstruktion	3,0 h	Metallbau[3]; Kran; BL
Dachscheiben einsetzen	2,0 h	Glaser[2]
Dach beplanken	2,0 h	Metallbau[2]
Dachentwässerung	1,0 h	Metallbau
Seitenscheiben einsetzen	2,0 h	Glaser[2]
Tür einsetzen	3,0 h	Glaser[2]
Sicherheitstechnik installieren	2,0 h	Buy & Check
Beleuchtung	2,0 h	Elektromonteur
Glasreinigung	1,0 h	Reinigung[2]
Werbung anbringen	1,0 h	Schilderbau
Test Licht/Sicherheit	30 min	Elektromonteur; Buy & Check
Abnahme	15 min	BL; Einkaufsleiter

Dateien: Korbhalle-1, Korbhalle-2, Korbhalle-3

Boden verdichten	1,0 h	Maurer
Bodenplatte gießen	4,0 h	Maurer[2]
Pfeiler montieren	2,0 h	Metallbau[2];BL
Dachkonstruktion	1,0 h	Metallbau[2]; Kran; BL
Dach beplanken	1,0 h	Metallbau[2]
Scheiben einsetzen	2,0 h	Glaser[2]
Pfandsystem aufstellen	1,5 h	Buy & Check
Glasreinigung	30 min	Reinigung[2]
Einkaufswagen bereitstellen	30 min	Buy & Check
Werbung anbringen	15 min	Einkaufsleiter
Abnahme	15 min	BL; Einkaufsleiter

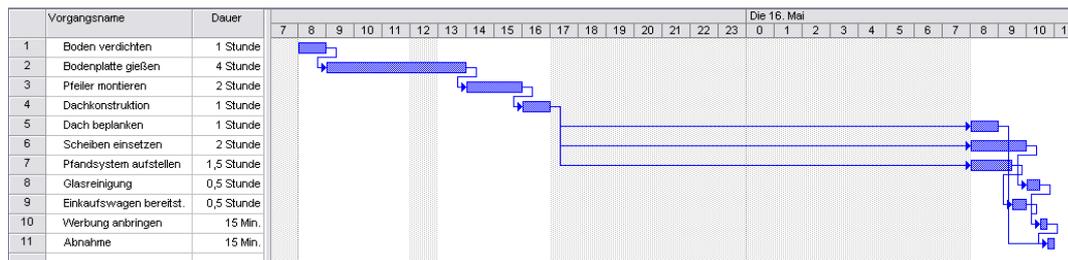
Datei: Laderampenüberdachung

Stützpfeiler montieren	3,0 h	Metallbau[3]; BL
Dachkonstruktion	3,0 h	Metallbau[3]; Kran
Dach beplanken	1,0 h	Metallbau[2]
Dachentwässerung	2,0 h	Metallbau
Beleuchtung montieren	3,0 h	Elektromonteur
Sicherheitstechnik installieren	2,0 h	Buy & Check
Abnahme	15 min	BL; Einkaufsleiter

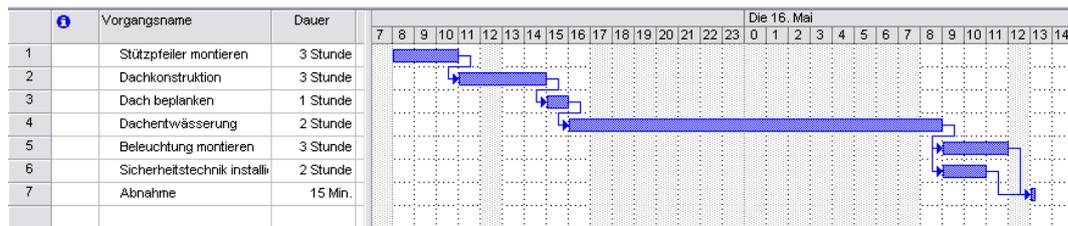
Die Ressourcen erfassen Sie bitte in einer eigenständigen Projektdatei und speichern Sie unter dem Namen Pool.mpp

Ressourcenname	Kürzel	Max. Einheit	Standardsatz	Kosten/Einsatz
Metallbau	MB	5	30	
Glaser	GI	4	30	
Elektro	EI	1	30	
Schilderbau	SB	1	0	150
Buy and Check	BaC	2	45	
Maurer	Mau	4	25	
Reinigung	Rei	2	20	
Einkaufsleiter	EL	1	0	
Bauleiter	BL	1	50	
Kran	Kr	1	30	

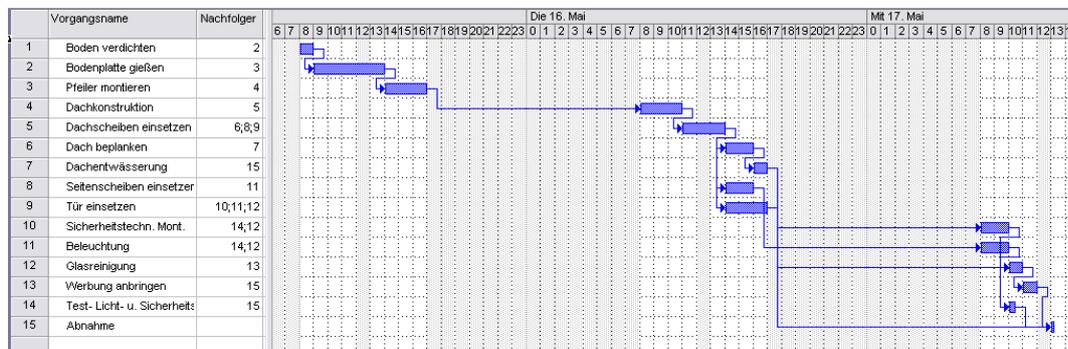
Die Korbhallen weisen folgende Verknüpfungen auf:



Die Laderampenüberdachung weist die folgende Verknüpfung auf:



Das Vordach weist folgende Verknüpfungen auf.



Lösungshinweise:

1. Erfassen Sie die Ressourcen in einer gesonderten Datei „Pool.mpp“
2. Legen Sie für alle 5 Projektdateien jeweils die gemeinsame Ressourcennutzung und den Verweis auf die Ressourcendatei „Pool“ fest.
3. Fügen Sie in die Projekthauptdatei „Vordach“ nacheinander die restlichen vier Dateien ein <Einfügen/Projekt>.
4. Es ist gleich, ob die Verknüpfung der Arbeiten in den Einzeldateien oder in der zusammengeführten Datei vorgenommen wird.
5. Setzen Sie die Projektdateien vor dem Zufügen von Ressourcen auf „Feste Dauer“ und „nicht leistungsgesteuert“! Damit verhindern Sie die Veränderung der Vorgangsdauer während der Ressourcenzuordnung.
6. Bringen Sie alle Dateien mit den Mitteln der Mehrprojekttechnik zusammen

Fragen:

7. Ermitteln Sie die Gesamtdauer aller auszuführenden Arbeiten, als auch die Dauer der Einzelprojekte.
8. Die Kosten sind ebenfalls von Interesse, sowohl für die Einzelprojekte und besonders für das Gesamtprojekt.