

Simulation

Aufgabe 1

Variante	Start-Ereignis	End-Ereignis	Kosten in €	Gesamtdurchlaufzeit in h	Ressourcenverbrauch in h
1	Bedarf aufgetreten	Artikel aus Bürolager entnehmen	6,67	00:05	00:05
2	Bedarf aufgetreten	Bestellung-zu-Lieferung (Kreditor bekannt)	32,27	00:17	00:17
2	Bedarf aufgetreten	Bestellung-zu-Lieferung (Kreditor anlegen)	53,10	00:24	00:24

Aufgabe 2:

40-Stunden-Woche (Beleg):

Kosten: 2974,20€

Gesamtdurchlaufzeit: 26 T 2h 37 m

Ressourcenverbrauch: 1T 1h 21m

Flaschenhals: Fachabteilung, Freigebender, Zentraleinkauf

Erledigte Aufträge: 94

30-Stunden-Woche (Beleg Aufgabe 2):

Kosten: 2923,77€

Gesamtdurchlaufzeit: 30 T 9h 28 m

Ressourcenverbrauch: 1T 0h 56m

Flaschenhals: Fachabteilung, Freigebender, Zentraleinkauf

Erledigte Aufträge: 93

Aktueller Lauf (Beleg Aufgabe 2)	Letzter Lauf (Beleg)
Kosten 2.923,77 € <i>mehr...</i>	Kosten 2.974,20 €
Gesamtdurchlaufzeit 30d 09h 28m 00s <i>mehr...</i>	Gesamtdurchlaufzeit 26d 02h 37m 00s
Ressourcenverbrauch 1d 00h 56m 00s <i>mehr...</i>	Ressourcenverbrauch 1d 01h 21m 00s
Flaschenhals (3) Fachabteilung <i>mehr...</i>	Flaschenhals (3) Fachabteilung

Auswertung:

Durchschnitt	Minimum	Maximum	Gesamtkosten
31,40 € 31,40 €	6,67 € 6,67 €	53,10 € 53,10 €	2.923,77 € 2.974,20 €

In der folgenden Tabelle werden die Prozessausführungskosten nach den einzelnen Aktivitäten des Diagramms aufgeschlüsselt:

	Aktivität	Durchschnitt	Minimum	Maximum	Gesamtkosten
1.	Artikel aus Bürolager entnehmen	6,67 € 6,67 €	6,67 € 6,67 €	6,67 € 6,67 €	113,33 € 113,33 €
2.	Bedarf spezifizieren und quantifizieren	6,50 € 6,50 €	6,50 € 6,50 €	6,50 € 6,50 €	498,00 € 511,00 €
3.	Bestellanforderung (BANF) einpflegen	4,67 € 4,67 €	4,67 € 4,67 €	4,67 € 4,67 €	354,67 € 364,00 €
4.	Bestellanforderung (BANF) prüfen	11,17 € 11,17 €	11,17 € 11,17 €	11,17 € 11,17 €	848,67 € 866,83 €
5.	Kreditor anlegen	20,83 € 20,83 €	20,83 € 20,83 €	20,83 € 20,83 €	354,17 € 354,17 €
6.	Bestellvorlage aus Bestellanforderung (BANF) erzeugen	0,93 € 0,93 €	0,93 € 0,93 €	0,93 € 0,93 €	70,93 € 71,87 €
7.	Freigabe erteilen & Bestellung auslösen	9,00 € 9,00 €	9,00 € 9,00 €	9,00 € 9,00 €	684,00 € 693,00 €

Die Kosten entwickelten sich im Gegensatz zu der 40-Stunden-Woche positiv. Die Gesamtkosten sind um 50,43 € gesunken. Dies liegt an dem erledigten Aufträgen, da 1 Auftrag weniger behandelt wurde. Somit wurden insgesamt 10 Stunden pro Woche gespart, annähernd gleichviele Aufträge erledigt und Dennoch ca. 50€ gespart. Dennoch verlängerte sich die Gesamtdurchlaufzeit um mehr als 4 Tage, wodurch mehr Kosten für die Mitarbeiter zu Stande gekommen sind, welche wiederum durch den geringeren Ressourceneinsatz kompensiert wurde. Abschließen kann ich sagen, dass die 30-Stunden-Woche wahrscheinlich mehr lohnen wird, als die 40-Stunden-Woche, da die Anzahl der Aufträge fast gleich bleibt und dennoch weniger Kosten zu Stande kommen.