**Lösung**

Sie sollen für die neue Abteilung „Reifen“ der Autowelz AG einen Arbeitsgruppendrucker beschaffen, der folgenden Anforderungen entspricht:

1. Integration in LAN über TCP/IPv4 und 100 MBit/s mit Twisted Pair  
2. Treiber für Windows Server 2003  
3. Zweite Papierkassette für mindestens 250 Blatt  
4. Duplexdruck  
5. Druckgeschwindigkeit von mindestens 30 Seiten/min im Simplexdruck  
6. Auslegung für ein Druckvolumen von mindestens 5.000 Seiten/Monat

Die drei Schwarz/Weiß-Laser-Drucker Sister, PH RaserPlane und Buonasera stehen zur Auswahl (Technische Angaben und Preise siehe Anlage). Sie sollen einen Angebotsvergleich durchführen.

a) Ermitteln Sie die Drucker, die den technischen Anforderungen entsprechen, indem Sie die Eigenschaften der Drucker in folgender Tabelle gegenüberstellen. (18 Punkte)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kriterien** | **Sister** | **PH RaserPlane** | **Buonasera** |
| Duplex | ja | ja | nein |
| Druckvolumen  >= 5.000 Seiten/Monat | <= 8.000 | 3.000 – 15.000 | <= 25.000 |
| Windows Server 2003 | ja | ja | ja |
| zweite Papierkassette >= 250 Blatt | ja, optional  500 Blatt | ja, standardmäßig  500 Blatt | ja, optional  500 Blatt |
| Druckgeschwindigkeit >= 30 Seiten/min | ja  34 ppm | ja  50 ppm | ja  40 ppm |
| Netzwerk TCP/IPv4, 100 Mbit/s | ja | Ja?! | ja |

b) Ermitteln Sie den günstigsten geeigneten Drucker unter Einbeziehung der Kosten für Tonerkassetten und Drucktrommeln. Stellen Sie Vergleichsrechnung der in Frage kommenden Drucker in einer Tabelle dar.  
(7 Punkte)

Die werkseitige Bestückung der Drucker mit Toner und Trommel ist bei der Berechnung nicht zu berücksichtigen.

Hinweis  
- Nutzungsdauer: 4 Jahre, Druckvolumen: 5.000 Seiten/Monat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kostenvergleich Drucker** | | |
|  | **Sister** | **PH RaserPlane** |
| Anschaffungskosten | 680,00 € | 900,00 € |
| Tonerkassetten | 2.340,00 € | 2.520,00 € |
| Drucktrommel | 900,00 € | 950,00 € |
| Summen | **3.920,00 €** | **4.370,00 €** |