

Ausarbeitung 11 Fisi

Die Firma Dirk Schmidt chemische Dünger verfügt über eine Telefonanlage mit 20 Nebenstellen.

Im Zuge von Umbauarbeiten wird überlegt, ob die alte (analoge) TK-Anlage durch eine moderne ersetzt werden soll.

Herr Schmidt, der Geschäftsführer möchte vorab von Ihnen über die folgenden Themen schriftlich informiert werden:

- Festnetz-Telefonie (analog)
 - Struktur
 - Vor- und Nachteile (gegenüber VoIP)
- AD – DA Wandlung (für VoIP / ISDN)
 - Zählverfahren, Sägezahnverfahren
 - Abtastfrequenz, Quantisierung
- Übertragung per ISDN (Sprachdienst)
- optional: Multiplexing (Raum, Zeit, Frequenz) mit Beispielen.

Herr Schmidt ist Chemiker und im IT-Bereich Laie. Erläutern Sie im Text einem Laien das Thema.

Ausgangspunkt wäre z.B. flächendeckend soll die analoge Telefonie um Beginn des

zweiten Quartals (1.4.) durch eine digitale Übertragung ersetzt werden.

Zur Auswahl stehen ISDN oder VoIP. Gehen sie davon aus, dass ISDN aktuell und allgemein verfügbar ist. Die benötigte Hardware ist auch allgemein verfügbar.

Umfang pro Person: 1,5 – 2 Seiten (A4, 12Pt, Arial, einfacher Zeilenabstand,

Ränder: links, rechts: 3,5 cm; oben 3,3 cm, unten 6,6 cm) Zitate und Quellen sind klar zu kennzeichnen.

