

**1.4.4. Telefonnetz:** wird bei den WANs verwendet, da es schon vorhanden ist, ebenso die Satelliten,...

Nachteil: Stimmensignale des Telefonnetzes sind **analog**, Computersignale sind **digital** (nur 0 und 1) man benötigt ein Gerät um diese umzuwandeln = Modem (modulieren) als Karte oder externes Gerät

**PSTN:** Public Switched Telephone Network – öffentliches Telefonnetz - analog

**ISDN:** Intergrated Service Digital network) für die Übertragung digitaler Daten, schneller als analog – es können 2 Leitungen (Telefon und Internet oder doppelte Rate fürs Internet) verwendet werden

**ADSL:** Asymmetric Digital Subscriber Line – asymmetrische digitale Übertragung

hohe Übertragungsraten auf die eine Seite (Download vom Provider zum Kunden von Internetseiten oder Fernsehbildern) - niedrige Übertragungsraten vom Kunden zum Provider (Upload) = asymmetrisch

**Satellitenkommunikation:** im Bereich der GANs (Globales Netzwerk) über Satellit.

**bps** (bits per second) ist die Einheit der Übertragungsgeschwindigkeit (wie viele Signale (bits) pro Sekunde) Analoge Modems - 56.000 BPS (56K-Modems)

ISDN - 64.000 BPS oder 128.000 kbps bei Verwendung von beiden Leitungen

**Fax:** Fernkopien über das Telefonnetz



## 1.5. Computer im Alltag:

**zu Hause:** auch in privaten **Haushalten** eingesetzt

- zum Spielen (wahrscheinlich die häufigste Nutzung)
- Internet (Informationsbeschaffung) Videobearbeitung,
- E-Mail als Kommunikationsmittel,
- Heimarbeit( Buchhalter, Schriftsteller, ...)
- Hausaufgaben mit Textverarbeitung
- Haushaltsbuchführung (Excel)

### 1.5.1. Computer am Arbeitsplatz:

**1.5.1.1. Computer besser geeignet als der Mensch:** große Datenmengen, monotone Arbeiten, Datenvergleich nach fixen Vorgaben, Schnelle Berechnungen, gesundheitsgefährdende Arbeiten (Lackierungen, Chemikalien,...) ...

**Mensch besser geeignet:** Arbeiten bei denen Gefühle eine Rolle spielen (Pflege), kreative Arbeiten, unerwartete Angaben, bei denen nicht nach einem Schema vorgegangen werden kann, Aufgaben die nur einmal vorkommen, Dinge bei denen es auf das Urteilsvermögen und Werte und Gefühle ankommt (Richter, Arzt, ...)

**1.5.1.2. Großsysteme in der Geschäftswelt:** Onlinebanking, Versicherungen, Fluggesellschaften