

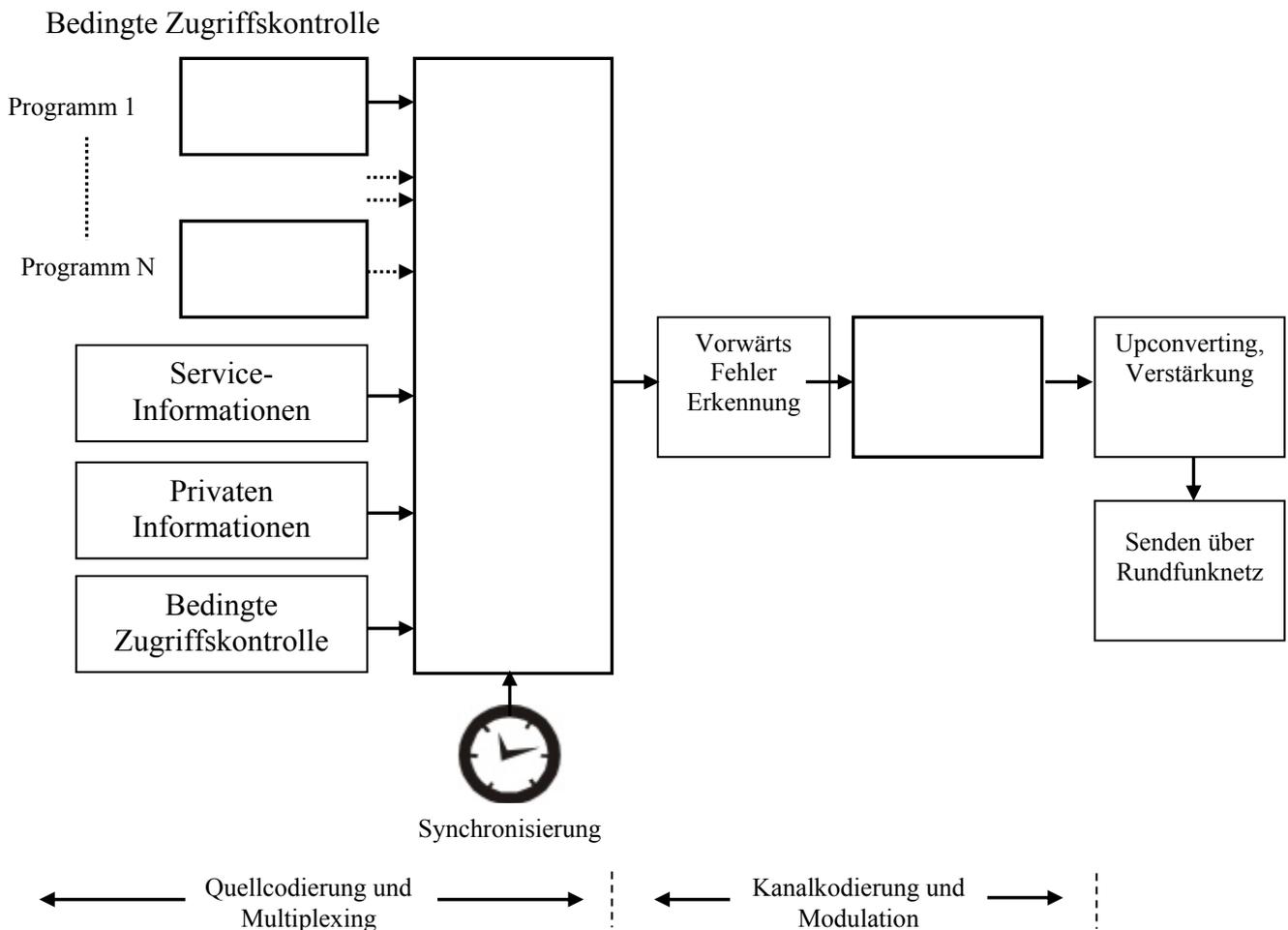
**1. DVB (Digital Video Broadcasting):**

- Ist ein digitales Funksystem für die Bereitstellung von Multimediainhalten.
- Ist eine Sammlung von offenen Standards des DVB Project Konsortiums. für Digitales Fernsehen.
- Wird verwendet für Audiocodierung Dolby DIGITAL AC-3.
- Je nach Übertragungsmedium benutzt es die PSK-Modulation.

**2. Im Allgemeinen macht ein MPEG-2-System:**

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

**3. Füllen Sie die leeren (roten) Komponenten des Blockdiagramms für den DVB-Sender aus!**



**4. Tragen Sie bitte ein, welcher DVB-Standard im TV/Rundfunk zum Einsatz kommt:**

1. Kabel \_\_\_\_\_
2. Satelliten \_\_\_\_\_
3. terrestrische Übertragungen \_\_\_\_\_
4. Rückkanal \_\_\_\_\_
5. Mikrowellen-Rundfunk \_\_\_\_\_
6. Übertragung von Datendiensten mit hoher Bitrate \_\_\_\_\_

**(DVB-C, DVB-C2), (DVB-MC/MS), (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH),  
(DVB-Data), (DVB-T, DVB-T2, DVB-H), (DVB-RCS/RCT/RCC)**

---

**5. DVB-T / T2-Dienste werden terrestrisch innerhalb eines Ultrahochfrequenz (UHF) - Bandes abgedeckt, die Frequenzen liegen im Bereich von:**

- 30 MHz bis 30 GHz
  - 300 MHz bis 3 GHz
  - 3 MHz bis 30 GHz
  - 3 MHz bis 3 GHz
- 

**6. Gegenwärtig enthält herkömmlicher geostationärer Satellit folgende Komponenten:**

- 2 bis 3 Transponder und ein Transponder hat eine Bandbreite von 20 bis 50 MHz
  - 3 bis 10 Transponder und ein Transponder hat eine Bandbreite von 50 bis 100 MHz
  - 200 bis 300 Transponder und ein Transponder hat eine Bandbreite von 26 bis 72 MHz
  - 20 bis 30 Transpondern und ein Transponder hat eine Bandbreite von 26 bis 72 MHz
- 

**7. HbbTV – Hybrid broadcast broadband TV:**

HbbTV ist eine globale Initiative, die konzentriert sich auf die Harmonisierung von Rundfunk- und \_\_\_\_\_ und auf Vorschlag technischer Spezifikationen, wie diese Dienste und Anwendungen über angeschlossene \_\_\_\_\_, Set-Top-Boxen und Multiprojektionsgeräte an Endverbraucher geliefert werden können.

