

Modulprüfung
Programmübertragung/ Verteilung
(H.74639)
Mittweida am ____ Mai 2025



**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences

Name:	Vorname:	Seminargruppe:
-------	----------	----------------

Hiermit erkläre ich, dass ich die Prüfungsordnung der Hochschule Mittweida anerkenne.

Unterschrift:
Es dürfen Taschenrechner verwendet werden!

Bewertung:	
Punktezahl: / 25	Unterschrift:

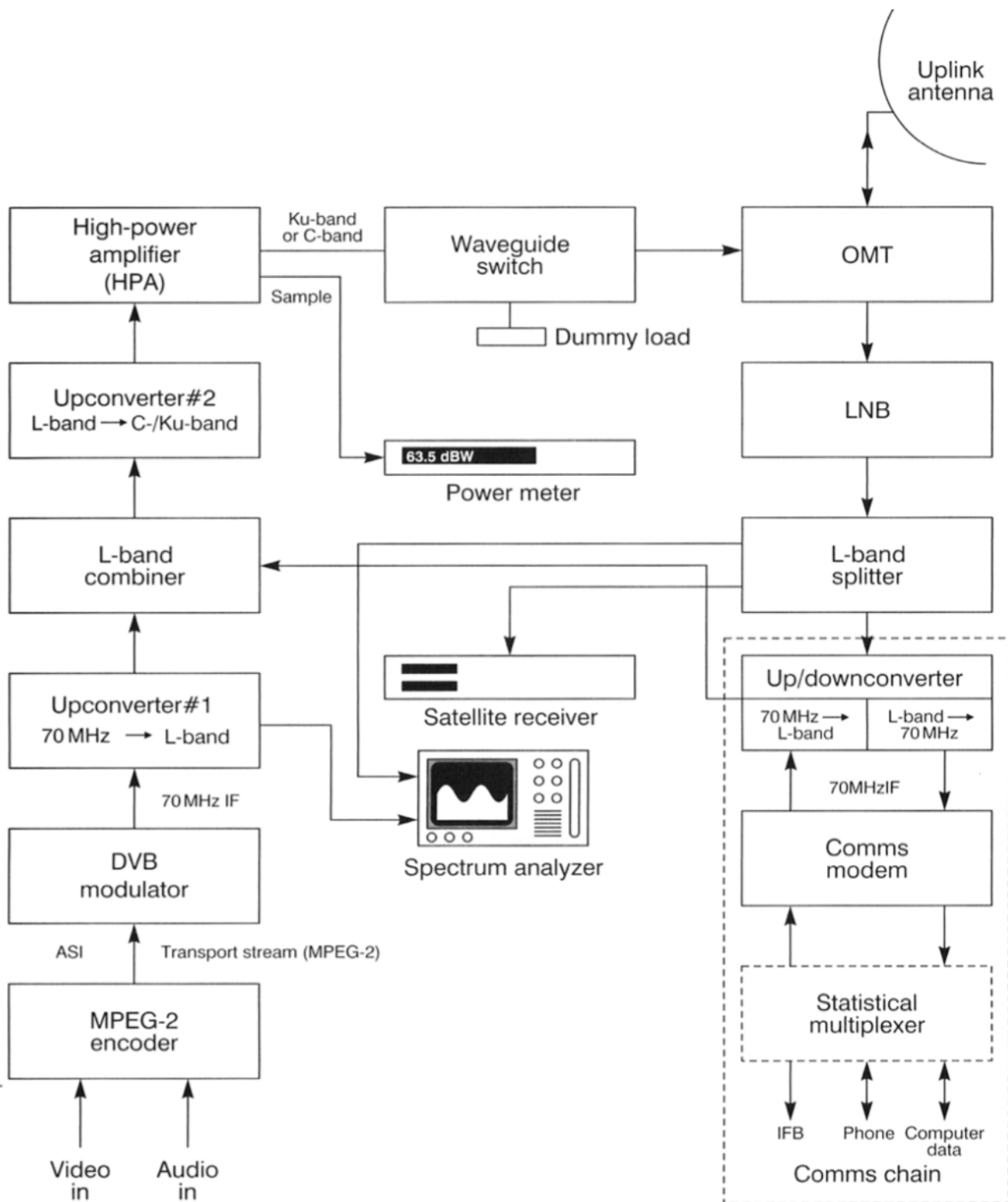
Aufgabe 1

3 Punkte

Betrachten Sie den hier aufgeführten Signallaufplan.

- 5.1 Wofür steht SNG?
- 5.2 Was macht der OMT und wofür steht die Abkürzung?
- 5.3 Was macht der High Power Amplifier?
- 5.4 Wozu dient der Waveguide Switch?
- 5.5 In welchem Frequenzband sendet die SNG?

Antwort Aufgabe 1:



Aufgabe 2**1 Punkte**

Nennen Sie zwei Punkte wozu bei einer SNG der Spektrum Analyzer genutzt wird.

Antwort Aufgabe 2:

Aufgabe 3**2 Punkte**

Sie sollen für den Tag der Bundeswehr diverse SNGs empfangen, Sie senden auf 14,2 GHz vertikal. Sie sollen folgende empfangen:

11,2 vertikal

11,4 horizontal

12,3 vertikal

Wo kann es zu Problemen kommen und warum?

Antwort Aufgabe 3:

Aufgabe 4**3 Punkte**

Sie müssen von dem „Kosmos“ in Chemnitz eine Liveschalte ins Mittagsmagazin machen.

Wie gehen Sie vor?

– Was nehmen Sie für eine Übertragung und warum nehmen Sie die?

– Welche Signale müssen Sie übertragen?

Das Festival erwartet 50.000 Besucher. So dass das Mobilfunknetz instabil wird. Begründen Sie.

Antwort Aufgabe 4

Aufgabe 5**2 Punkte**

Erläutern Sie bei MPEG-TS folgende Terminologien:
PMT, PAT, PCR, PID.

Antwort Aufgabe 5

Aufgabe 6**2 Punkte**

Wie geht ein DVB-T Receiver bei dem Decodieren/ Empfangen eines Programms vor?
Sie wollen einen MPEG-TS empfangen, in dem die ARD zu finden sein soll.

Antwort Aufgabe 6

Aufgabe 7**3 Punkte**

Erläutern Sie, wie Anycast und Geolokalisierung mittels DNS bei einem CDN arbeiten.

Antwort Aufgabe 7

Aufgabe 8**3 Punkte**

Sie wollen eine Übertragung innerhalb der Hochschule machen. Was würden Sie für ein Protokoll benutzen? Erläutern Sie bitte.

Antwort Aufgabe 8**Aufgabe 9****2 Punkte**

Welche Fehlermechanismen gibt es bei SRT? Wie funktionieren diese? Erläutern Sie kurz.

Antwort Aufgabe 9

Aufgabe 10**2 Punkte**

Erläutern Sie den Unterschied zwischen einer türkisen Glasfaser und einer neongelben und deren verschiedenen Technologien mit einer Skizze.

Antwort Aufgabe 10**Aufgabe 11****2 Punkte**

Erläutern und skizzieren Sie Beamforming Welches bei 5g eingesetzt wird.

Antwort Aufgabe 11