

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

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

Unterschrift:

Es dürfen keine Hilfsmittel verwendet werden!

Bewertung:

Punktezahl:/ 36	Unterschrift:
-----------------------	---------------

Aufgabe 1

2 Punkte

Erläutern sie die Vorteile von HTTP-Streaming gegenüber RTMP.

Antwort Aufgabe 1:

Aufgabe 2:

2 Punkte

Was ist der Vorteil von SRT gegenüber RTMP?

Antwort Aufgabe 2

Aufgabe 3

2 Punkte

Wie hoch ist die ungefähre Latenz bei einem Streamingserver und wie ohne Latenzoptimierung?

Antwort Aufgabe 3

Aufgabe 4

2 Punkte

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

Antwort Aufgabe 4

Aufgabe 5

3 Punkte

Erklären Sie MPLS.

Antwort Aufgabe 5

Aufgabe 6

2 Punkte

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

Antwort Aufgabe 6

Aufgabe 7

1 Punkt

Was macht der Caller Modus bei SRT?

Antwort Aufgabe 7

Aufgabe 8

1 Punkt

Was macht der Listener Modus bei SRT?

Antwort Aufgabe 8

Aufgabe 9

1 Punkt

Welche Kompression benutzen NDI und NDI HX?

Antwort Aufgabe 9

Aufgabe 10

2 Punkte

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

Antwort Aufgabe 10

Aufgabe 11

3 Punkte

Beschriften Sie das MPEG TS Packet 3.

Antwort Aufgabe 11

First TS packet for PES packet



Aufgabe 12

2 Punkte

Nennen Sie vier Punkte, die im Header von MPEG TS enthalten sind. Erläutern Sie diese.

Antwort Aufgabe 12

Aufgabe 13

1 Punkt

Wandeln Sie folgende Frequenzen vom KU ins L-Band:

12678 MHZ
10900MHZ.

Antwort Aufgabe 13

Aufgabe 14

3 Punkte

Sie wollen eine Liveschleife von der Hochschule Mittweida zur Uni Tübingen realisieren. Beide Partner sollen sich gut unterhalten können und die Bildqualität soll optimal sein. Was benutzen Sie?
Erläutern Sie eine kosteneffektive Methode.

Antwort Aufgabe 14

Aufgabe 15

2 Punkte

Was macht eine SAW, ein HSR bzw. MCR bei einem Fernsehsender?

Antwort Aufgabe 15

Aufgabe 16

1 Punkt

Was machen die Befehle *ping* und *tracert*?

Antwort Aufgabe 16

Aufgabe 17

3 Punkte

Erläutern Sie den Unterschied zwischen OM2 und OS2 und deren verschiedenen Technologien mit einer Skizze.

Antwort Aufgabe 17

Aufgabe 18

2 Punkte

Erläutern Sie folgenden Linux Befehl:

```
# apt install curl nano wget htop iftop unzip -y
```

Antwort Aufgabe 18

Aufgabe 19

1 Punkt

Welchen Port nutzt standardmäßig RTMP?

Antwort Aufgabe 18