**Wireshark Sicherheitsanalyse**

**Aufgabe 1:**

Wieviele Frames enthalten Daten mit dem Protokoll ICMP?

In der Datei „secret.pcap“ sind insgesamt 179 ICMP-Frames enthalten. Dies kann durch die Filterleiste in Wireshark leicht herausgefunden werden.

Text

Description automatically generated with medium confidence



**Aufgabe 2:**

Wieviele Frames sind ein Ethernet-Broadcast?

Dies kann wieder leicht durch die Filterleiste herausgefunden werden. Insgesamt sind 103 Frames Ethernet-Broadcasts.

Graphical user interface, text

Description automatically generated



**Aufgabe 3:**

Wieviele Frames sind ein Ethernet-Broadcast von der MAC-Adresse „00:22:4d:7e:bf:d3“ gesendet?

Nochmal kann dies über die Filterleiste gefunden werden. Von der MAC-Adresse sind 30 Frames Broadcasts.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated



**Aufgabe 4:**

Ein E-Mail wurde unverschlüsselt übertragen. Es enthält als Anhang ein Bild, das eine geheime Nachricht enthält. Wie lautet die geheime Nachricht?

Die Nachricht kann durch das decoden des base64-Strings zu einer png-Datei gefunden werden. Die geheime Nachricht ist: Das ist ein wirklich schönes Platzerl auf fast 3000m.



