

Winlink Portabel

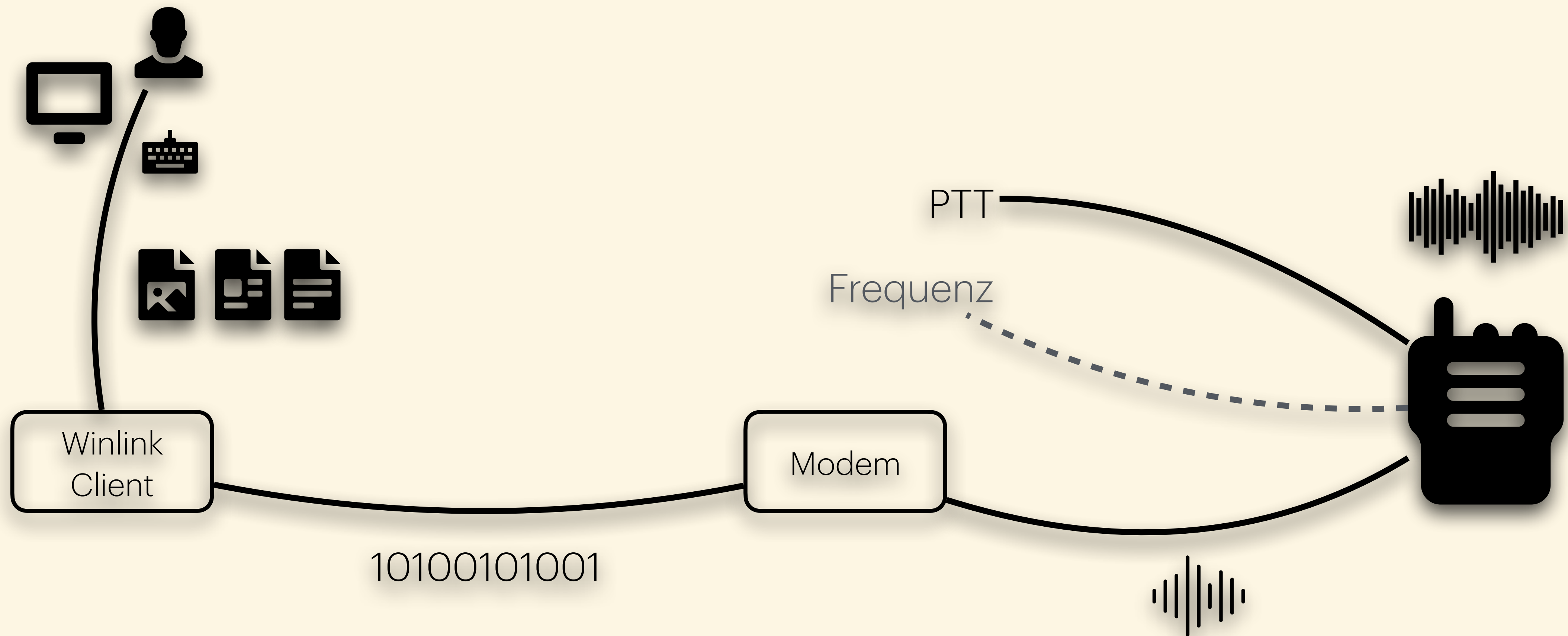
EmComm Swiss Convention 2024 (AREDN Convention)

Christian HB9HOX

- Seit Dezember 2021
- Funken findet (gezwungenermassen)
draussen statt
 - SOTA
- IT/Linux
 - Faszination digitale Betriebsarten

Vogelperspektive

Komponenten und Zusammenhänge



Anforderungen

- Volumen / Gewicht
- Betriebsdauer := Stromspeicher, Stromverbrauch, Stromgewinnung
- Witterung und Witterungsschutz

Der Computer

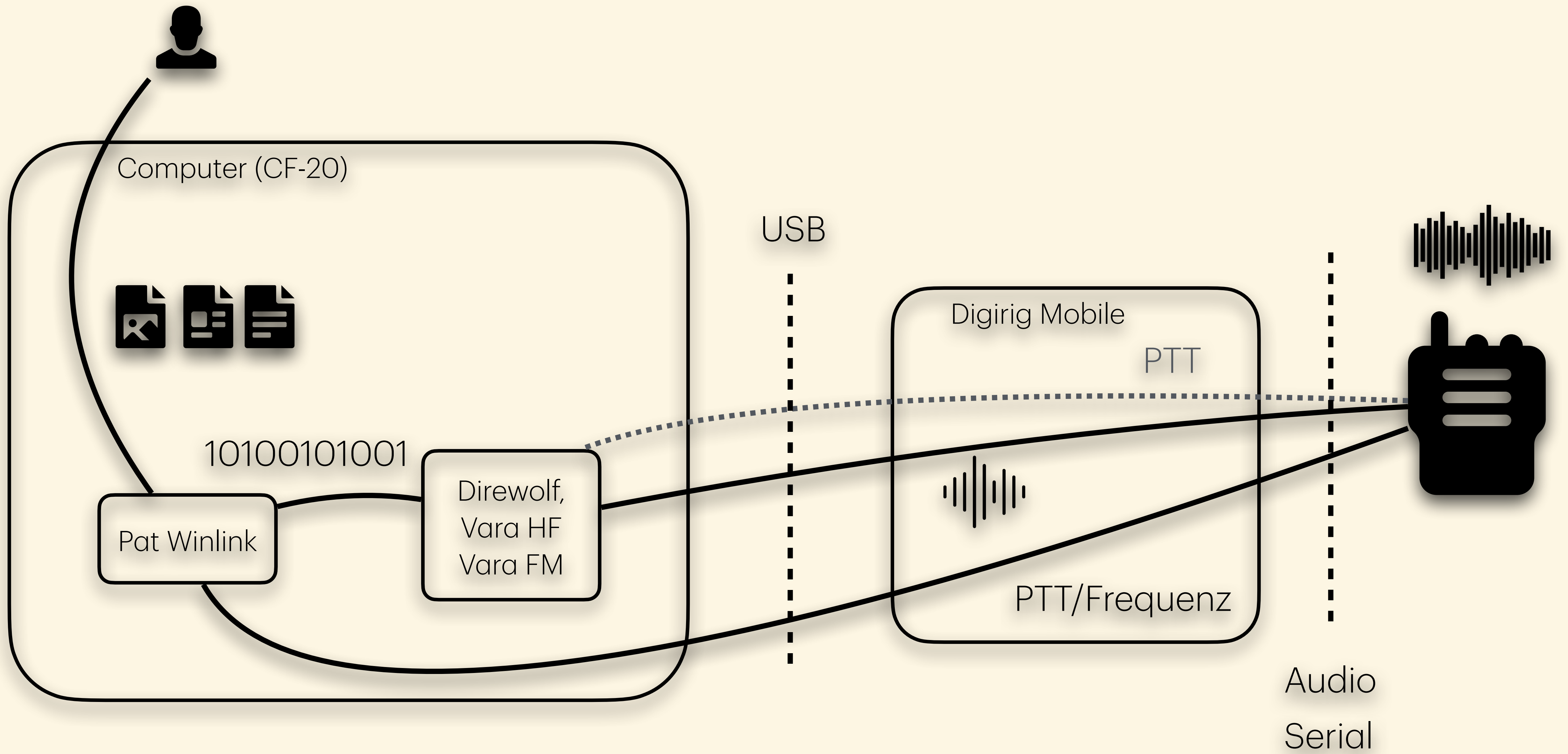
- Linux Mint 22 Wilma
- Pat Winlink
- Software Modems
 - Direwolf (packet radio / ax25 Modem)
 - Ardop
 - Vara / Vara HF via Wine
- Rigctl/Hamlib
- 73 Linux von KM4ACK
 - <https://github.com/km4ack/73Linux>
 - <https://www.youtube.com/@KM4ACK>



Beispiel: Lab599 TX-500

- 160-6 m, 10 W, 500 g, RX 100 mA
- Digirig Mobile
 - Signalkonverter
 - Audio
 - Seriellschnittstelle (CAT)
- Software Modems auf dem Computer
- PTT- und Frequenzsteuerung

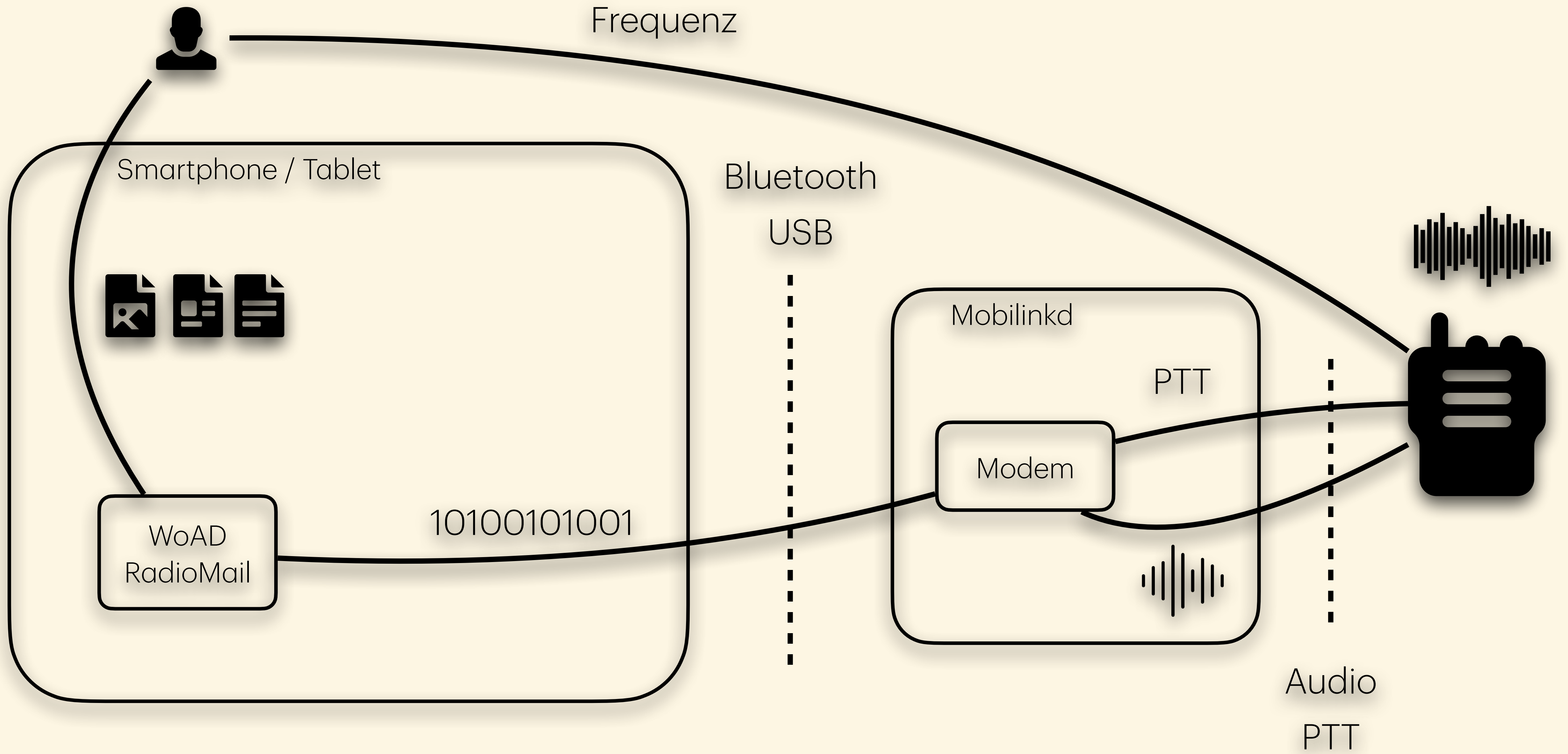




Beispiel: Handfunkgerät

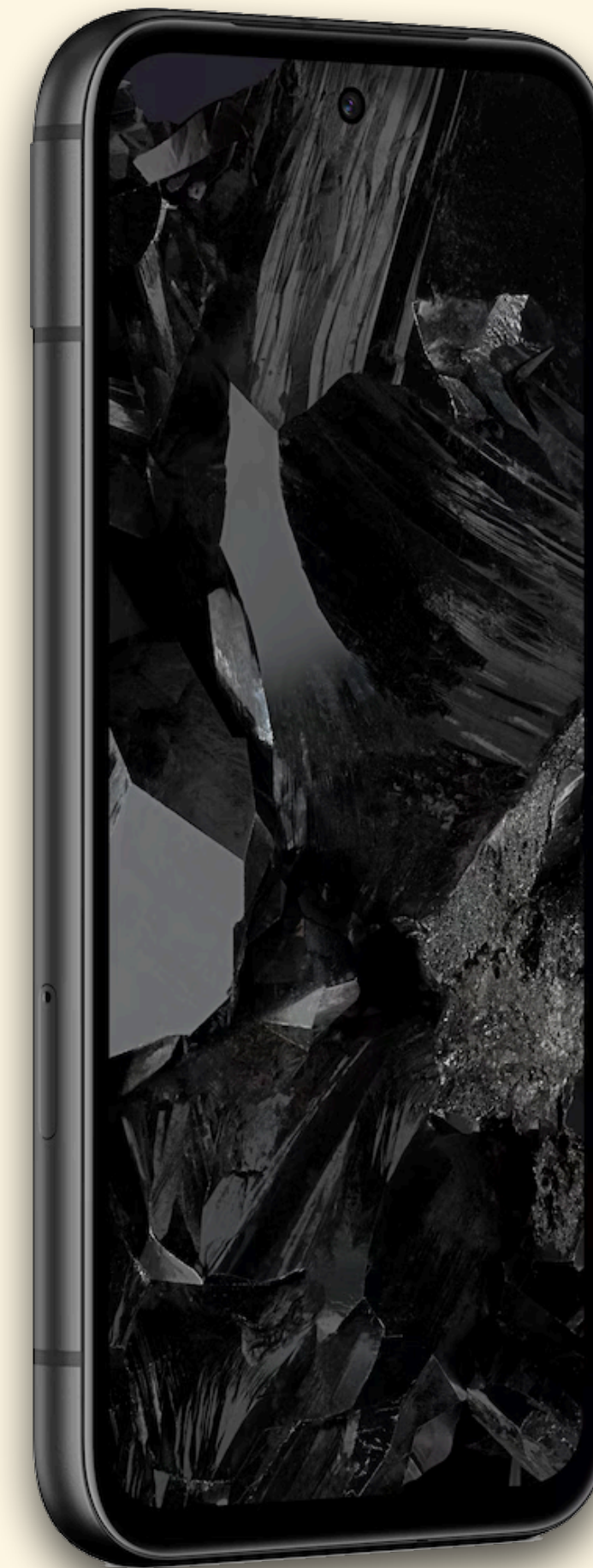
- Beliebige Handfunkgerät
 - Mikrofoneingang
 - Audioausgang
 - PTT-Eingang oder VOX
- Mobilinkd
 - TNC
- Smartphone
 - Winlink for Android (WoAD) <https://woad.sumusltd.com>
 - RadioMail (iOS) <https://radiomail.app/>

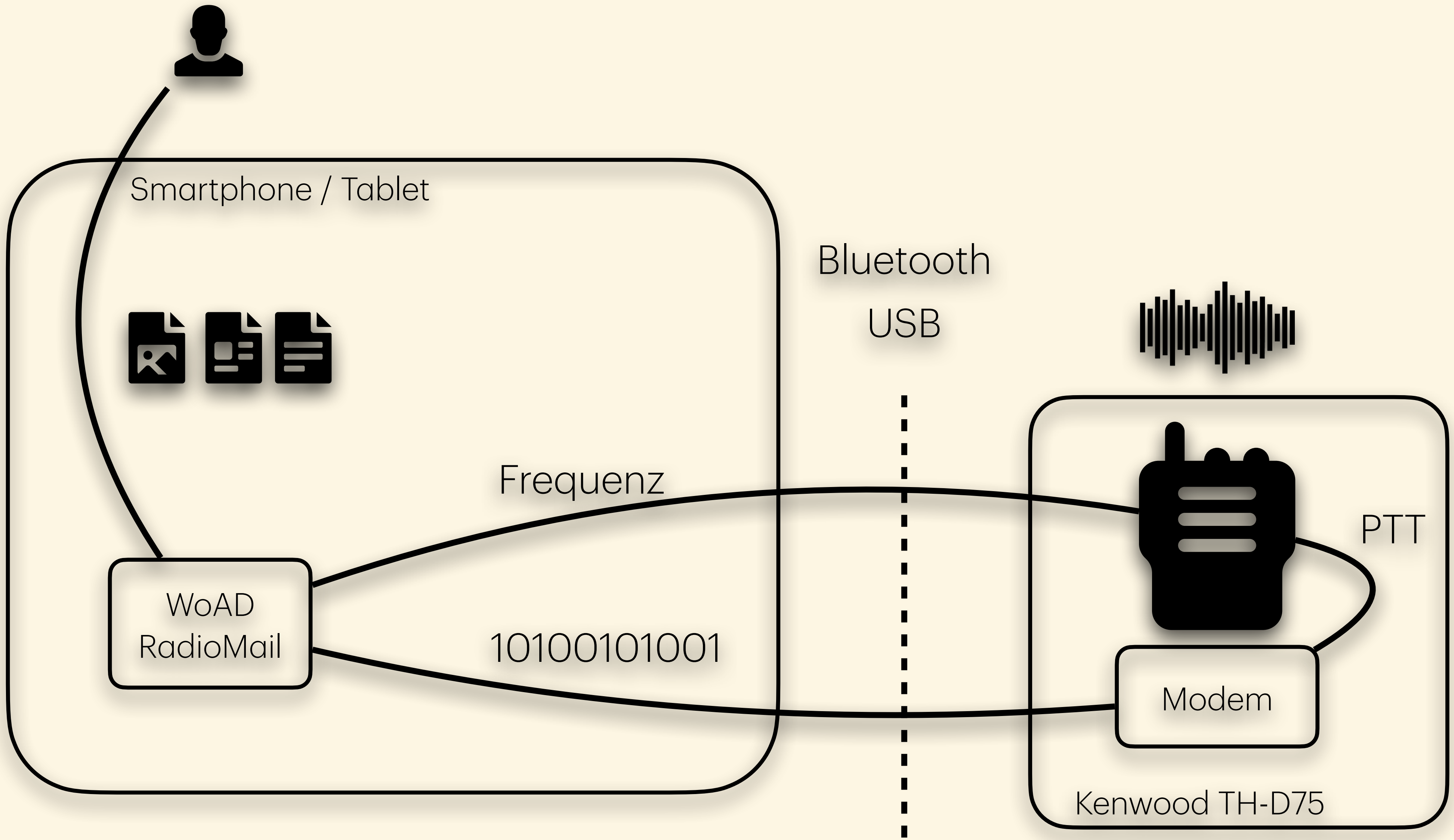




Wunderkind Kenwood TH-D75

- Eingebautes TNC
- USB
- Bluetooth
- CAT





Minimalismus Puur

Geht es noch minimalistischer?

- Handfunkgerät mit integriertem APRS
- APRSLink: <https://winlink.org/APRSLink>



Einkaufsliste

Weitere interessante Optionen

Xiegu 6200



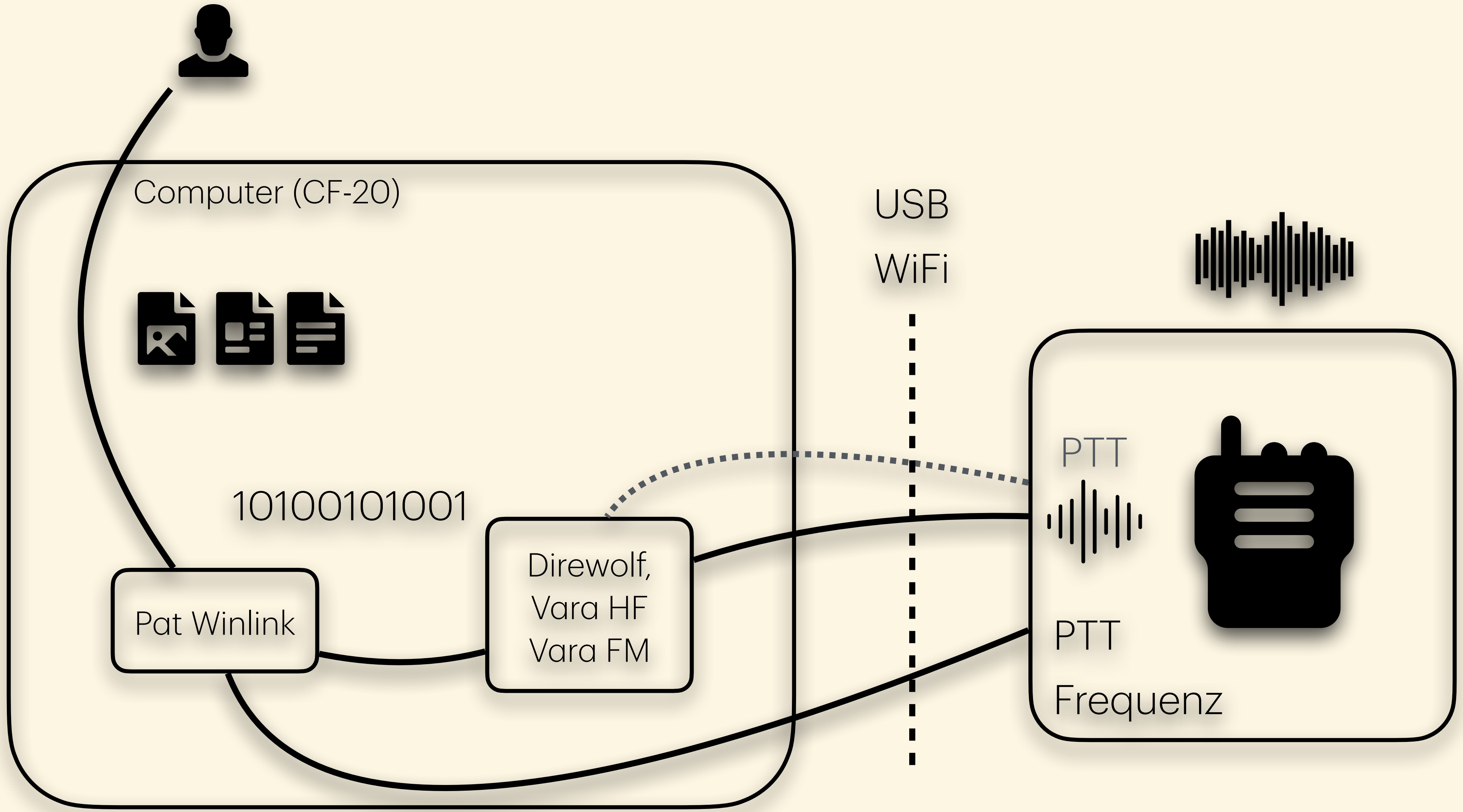
Yaesu FTX-1F



QRP Labs QMX



Icom IC-705



Zusammengefasst

- Essentiell: Winlink-Client, Modem, Transceiver und PTT-Steuerung
- Komponenten können:
 - eigenständige Geräte sein;
 - in unterschiedlichen Kombinationen zusammen gefasst sein.
- Frequenzsteuerung = Komfort
- Logistik
 - Transportkapazität
 - Energiemanagement
 - Witterungsschutz für Mensch und Gerätschaften

Fragen?



<https://hb9hox.radio/slides/emcomm-2024.pdf>