Eigenentwickeltes Funkdashboard beim OV-Abend vorgestellt



Beim jüngsten OV-Abend des DARC-Ortsverbandes G25 Sandscheid stellte Funkamateur Christoph Demuth (DO2DNI) sein selbst entwickeltes Informationsdisplay auf Basis eines Waveshare ESP32-S3 mit 7-Zoll-Touchscreen vor. Über einen Beamer konnten die anwesenden Funkfreunde die verschiedenen Funktionen und Bedienmöglichkeiten live verfolgen.

Das kompakte Dashboard bündelt Informationen aus Amateurfunk und Wetter auf einer übersichtlichen Oberfläche. Über das Bildschirmmenü lassen sich die einzelnen Bereiche bequem per Fingertipp aufrufen.

Im Mittelpunkt stehen das FM-Funknetz und das digitale DMR-Funknetz: Neben aktuellen Sprechgruppen (Talkgroups, TG) zeigt das Display deren Aktivitäten. Talkgroups können per Fingertipp ausgewählt werden, um die jeweilige Aktivität gezielt zu verfolgen.

Weitere Seiten bieten einen DX-Cluster mit Band- und Betriebsartenfiltern sowie eine Übersicht der Funkbedingungen anhand von WSPR-Empfangsdaten, Weltkarten und Informationen zur Sonnenaktivität.

Der Wetterbereich zeigt aktuelle Wetterdaten, Stunden- und Wochenvorhersagen sowie verschiedene EUMETSAT-Satellitenbilder. Über die Einstellungen lassen sich Europa-Geocolour-, Infrarot-, Wolkentypen- und Blitzdarstellungen auswählen.

Ergänzend sind drei Webcams vom Ölberg eingebunden: Sie zeigen Ausblicke in Richtung Bonn/Kölner Bucht, Drachenfels/Rheintal und Ittenbach/Westerwald. Die Bilder können auch bildschirmfüllend betrachtet werden.

Bildhinweis: Originalaufnahmen des entwickelten Displays, keine Veranstaltungsfotos.

Funknetze und DX-Cluster

Ausgewählte Ansichten des Touchdisplays



FM-Funknetz: aktuelle Sprecher und Status



Talkgroup-Aktivität: Auswahl per Fingertipp



DMR: Live-Anzeige einer aktiven TG



DMR: TG-Aktivität und Verlauf



DX-Cluster: aktuelle Funkmeldungen



DX-Cluster: Betriebsarten- und Quellenfilter

Wetter, Ausbreitung und Webcams

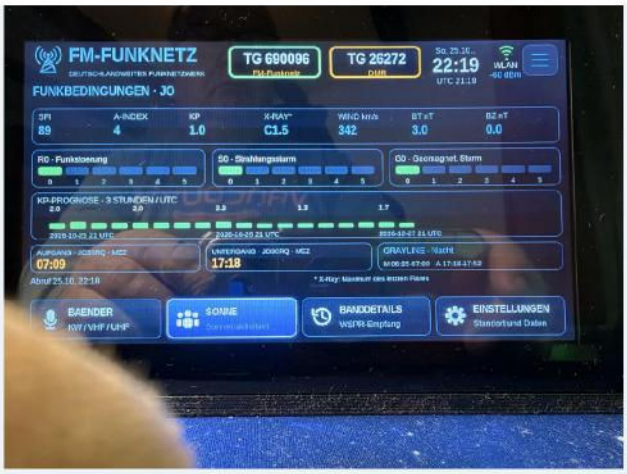
Satellitenbilder, WSPR-Auswertung und Kamerabilder vom Ölberg



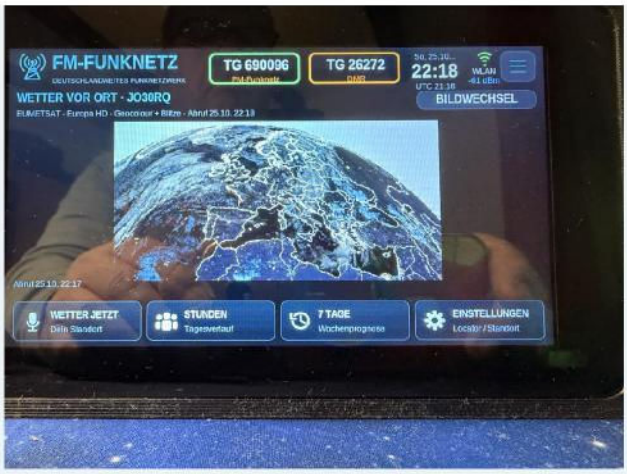
Funkbedingungen: Bandübersicht



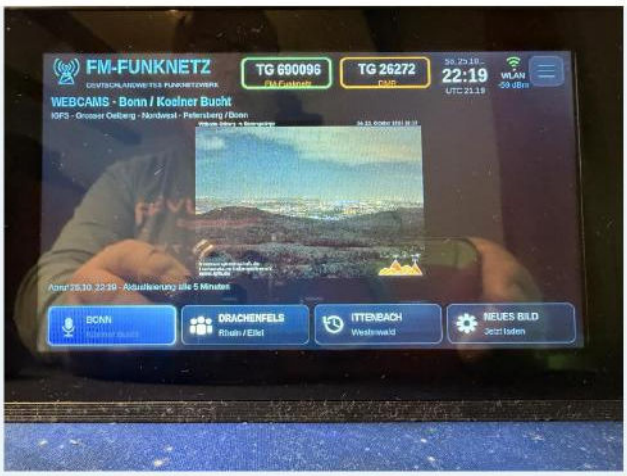
WSPR-Banddetails mit Weltkarte



Sonnenaktivität und Kp-Prognose



EUMETSAT: Satellitenbild Europa



Webcam Ölberg: Bonn / Kölner Bucht



Webcam Ölberg: Ittenbach / Westerwald