

DAB rozhlas jako součást moderního multimediálního světa

Tomáš Řapek




Aktivity TELEKO, s.r.o.

- 1997 FM operátor
- 2005 DAB zkušební vysílání po celé ČR, rozjezd prodeje DAB přijímačů
- 2011 trvalé DAB vysílání v ČR

TELEKO DAB MUX pokrytí



TELEKO DAB MUX 15 programů

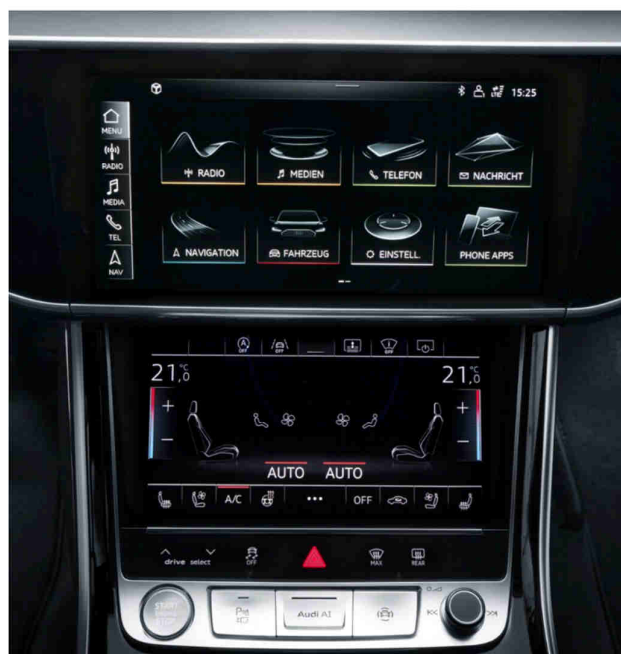
Název programu	bitová rychlost	DAB norma	loga
DVOJKA	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO WAVE	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO PLUS	56 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
D-DUR	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
JAZZ	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIOŽURNÁL	72 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
RADIO JUNIOR	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
DAB plus TOP40	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
Radio PROGLAS	64 kbits/s	DAB+ (MPEG4)	
Vltava	72 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
ČRo-Radio Retro	56 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
Radio Samson	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
Regina DAB Praha	72 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
SeeJay Radio	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	
PiGy Radio	64 kbits/s	DAB+(MPEG4)	

Hybridní rozhlasový příjem



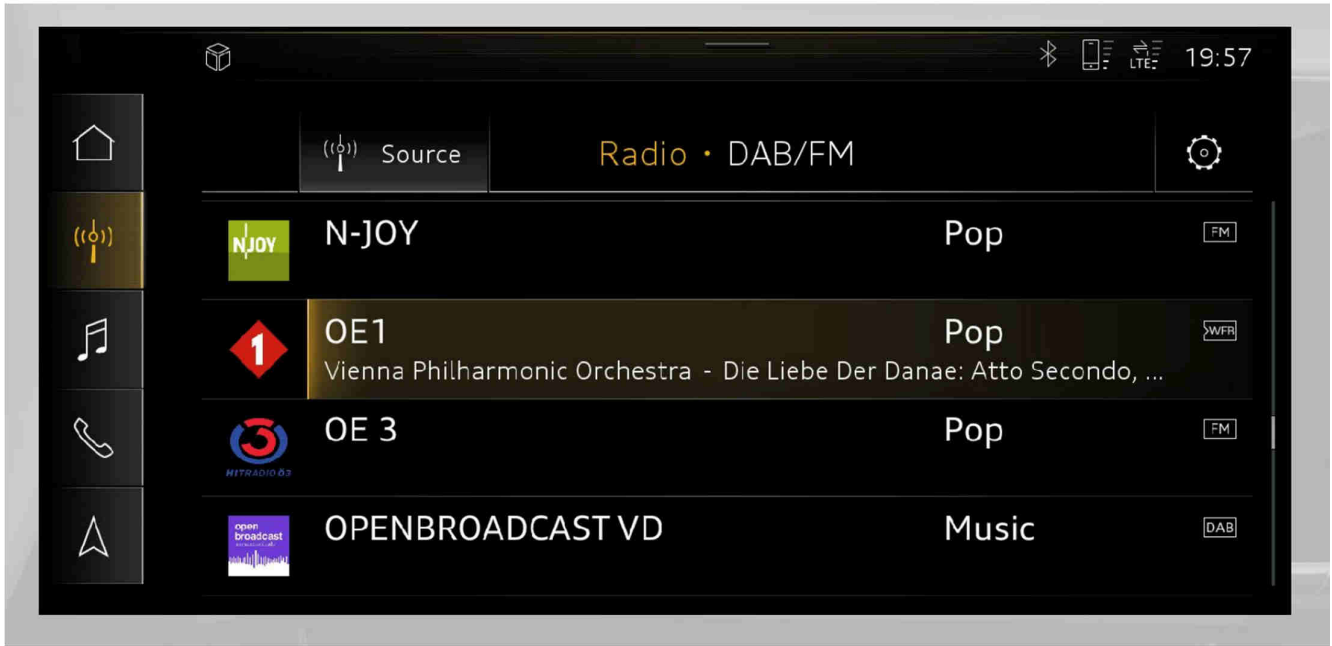
MMI Navigation plus with MMI touch response Multimedia capabilities

- › DAB/FM/AM hybrid radio
- › Online Radio
- › Podcasts
- › USB
- › SD-Card

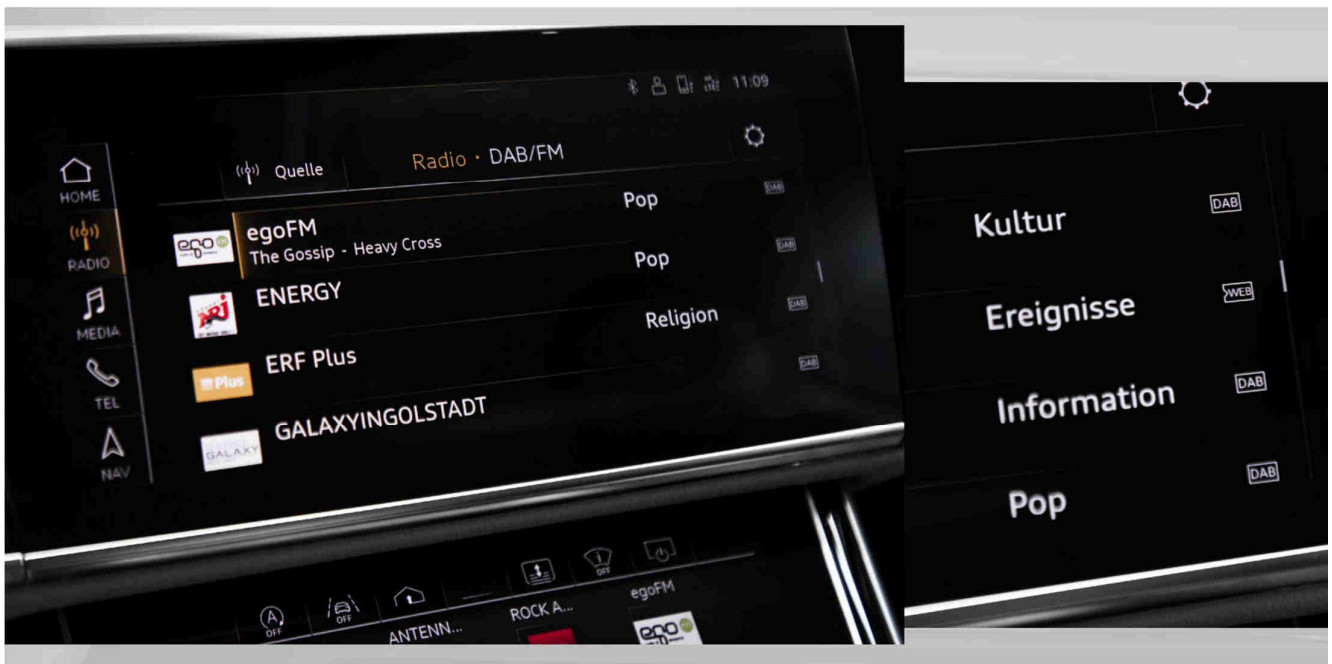


- › DVD/CD
- › TV
- › Online media
- › Carplay
- › Android Auto

Hybrid Radio in the new A8 and A7



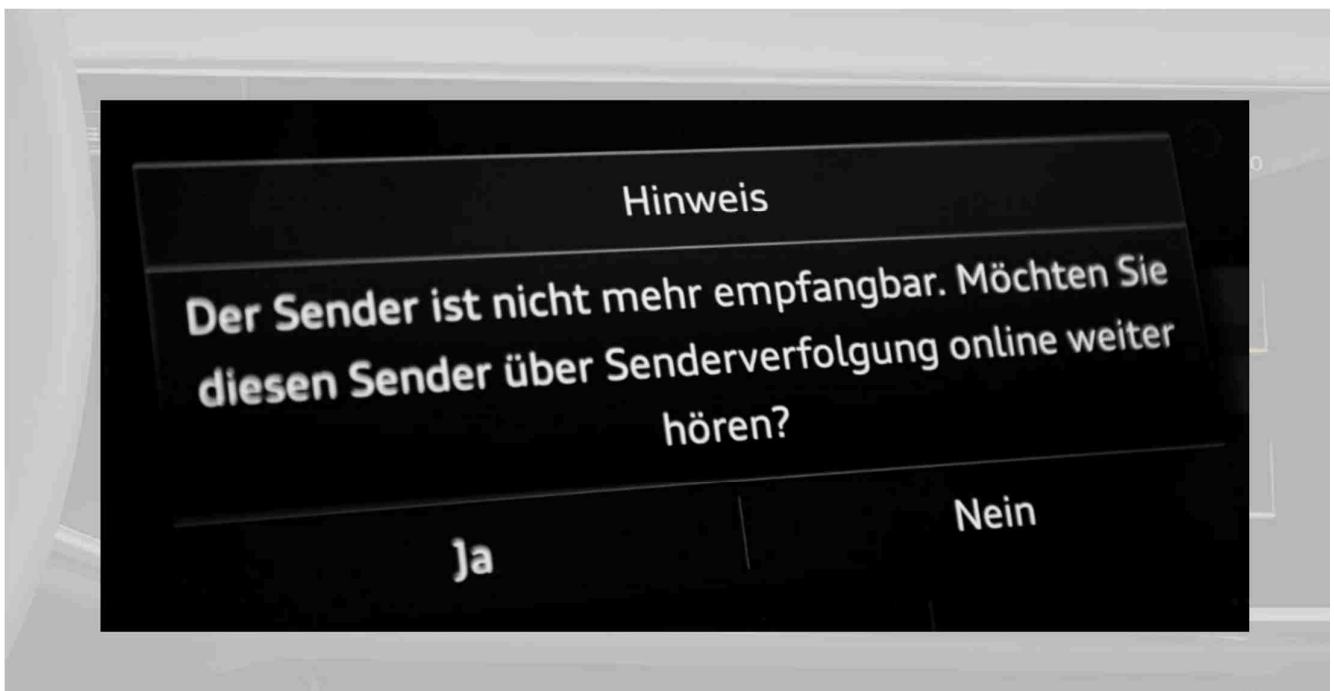
Easy to use Unified Station List



Customizable



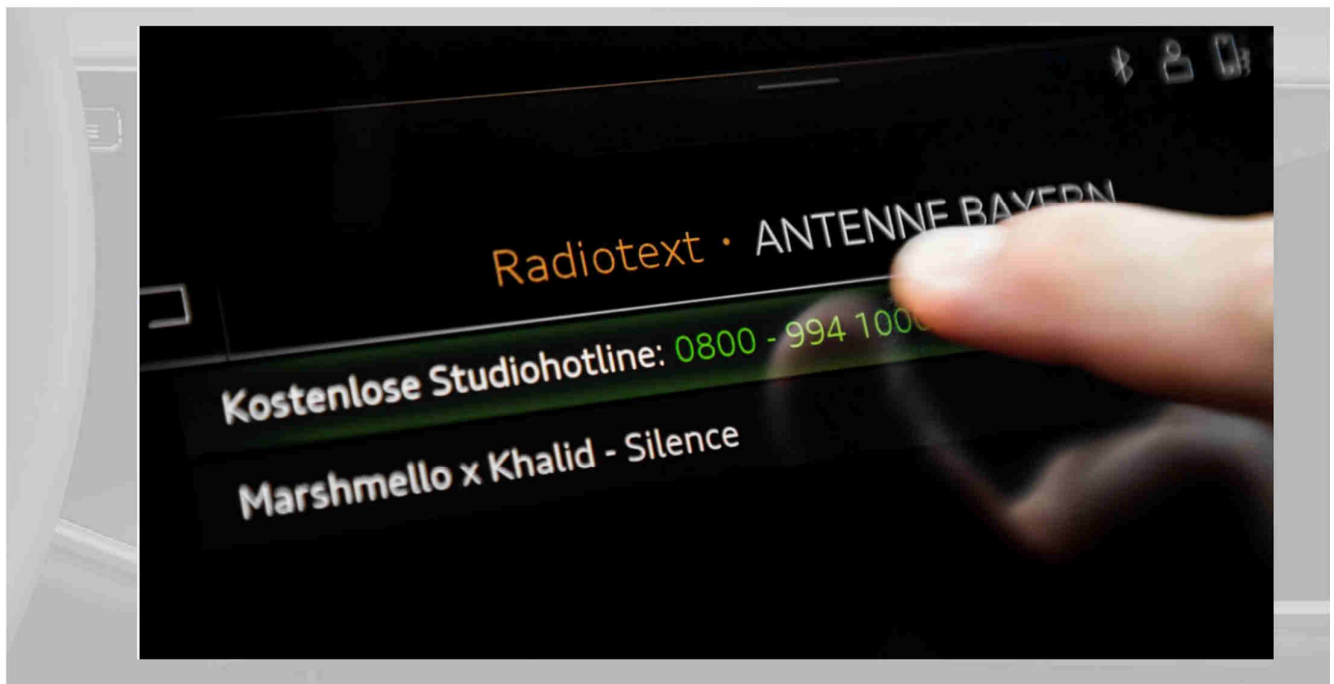
Controllable

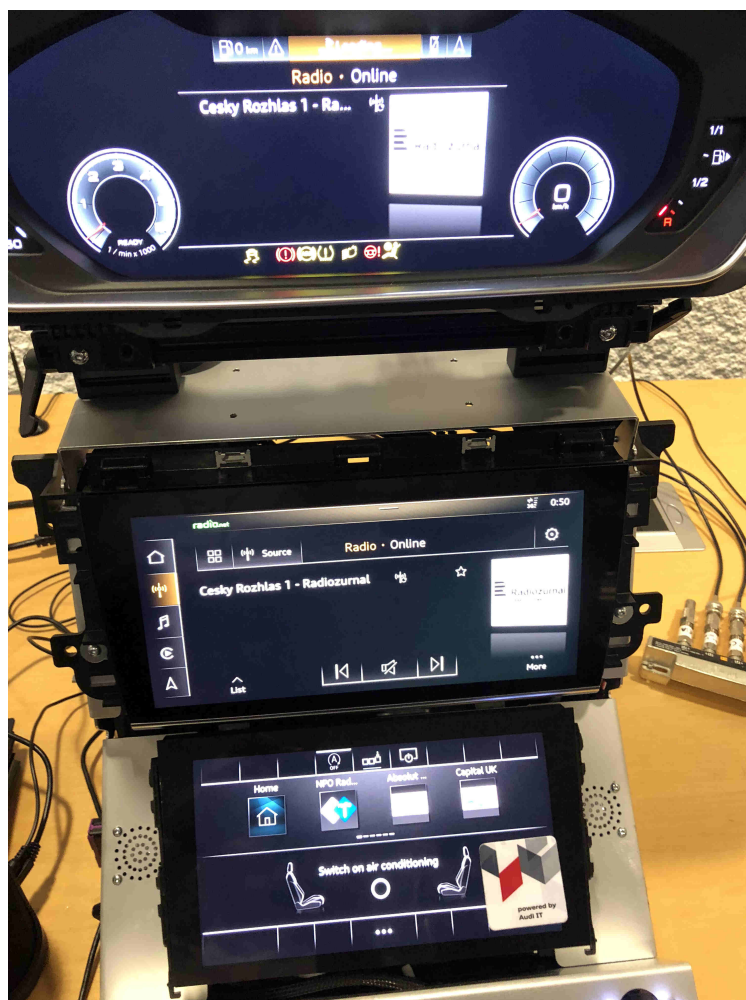


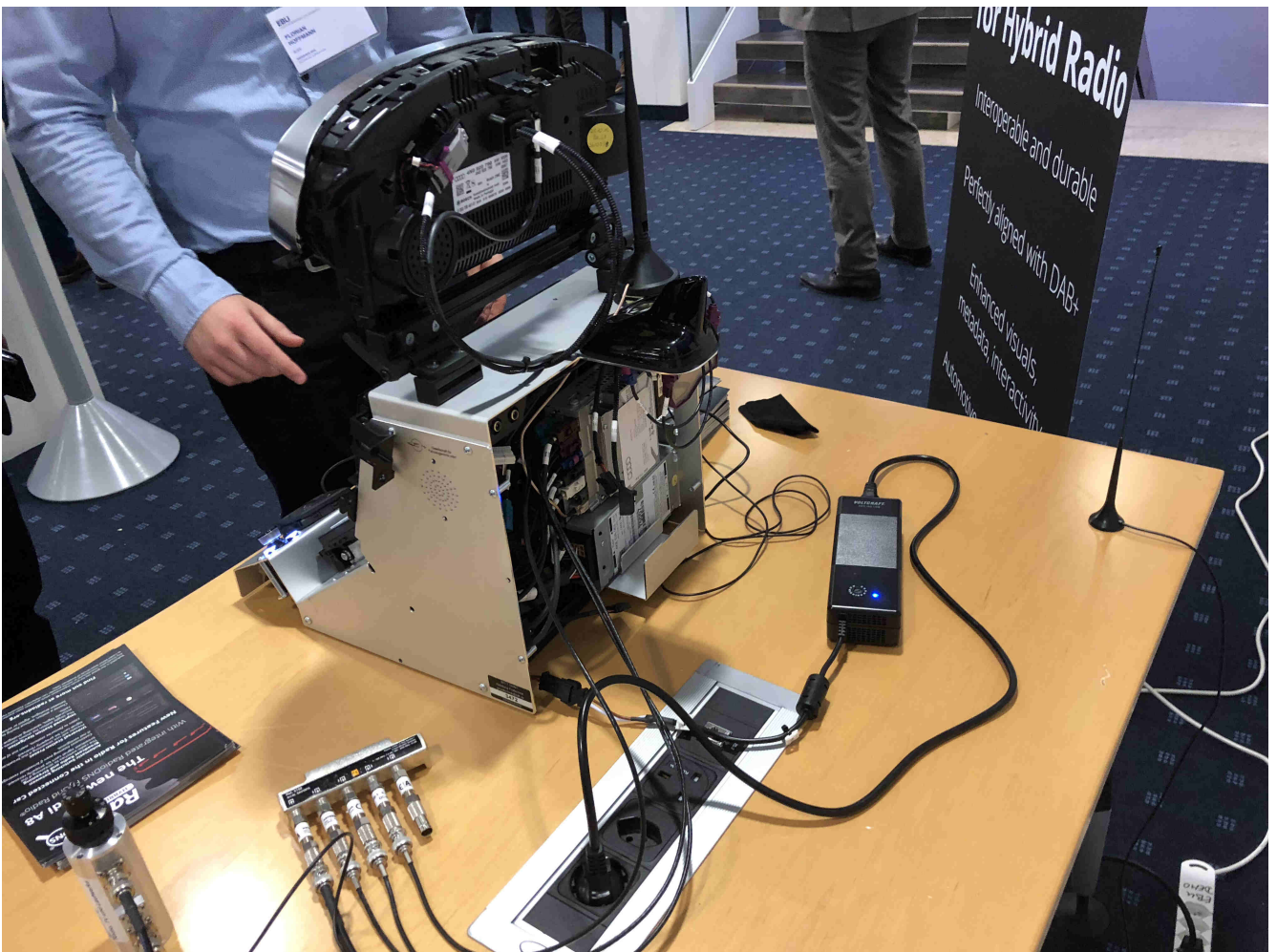
Intelligent search for the integrated online radio

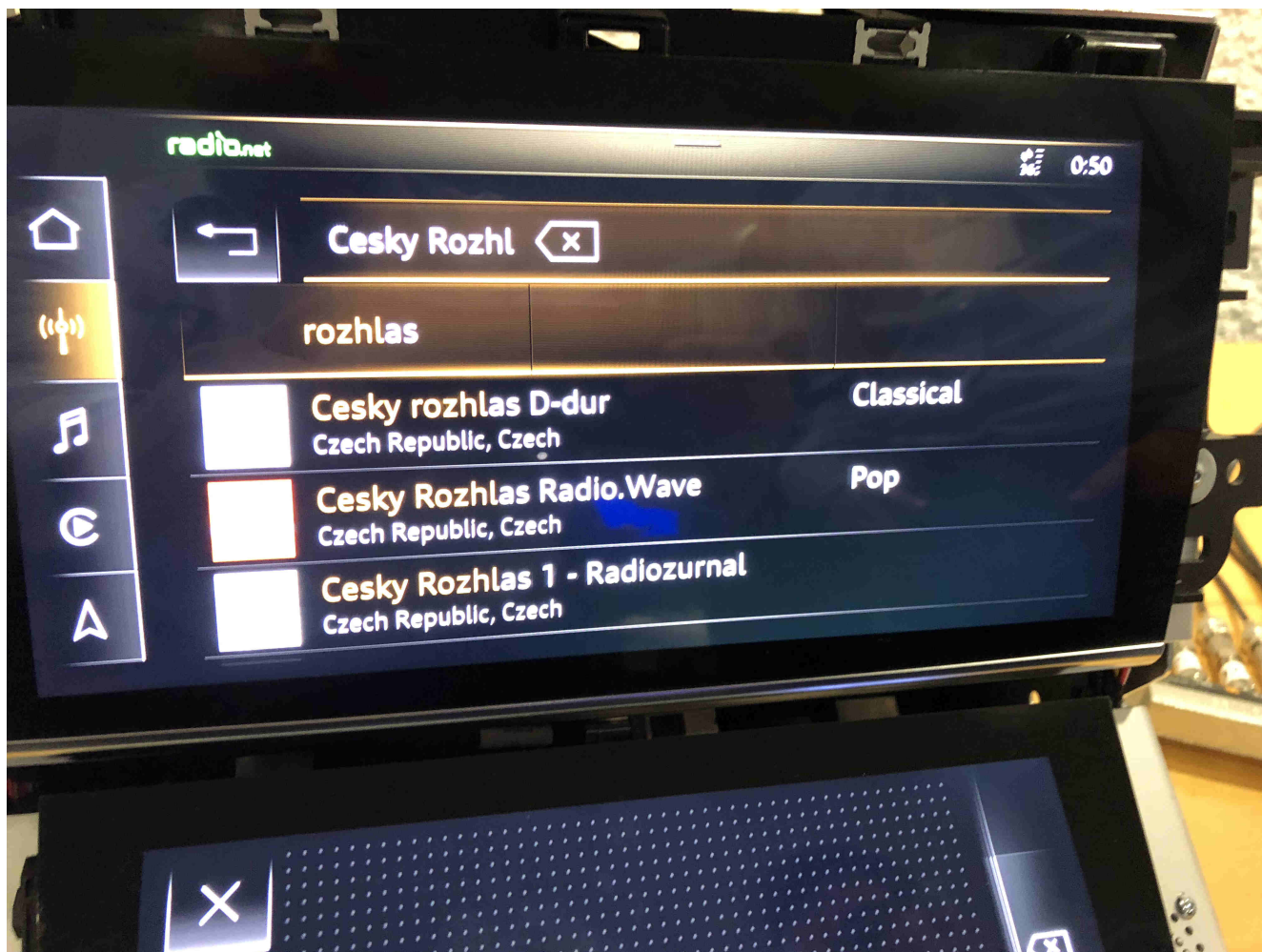


Connected









www.radioDNS.org



Varovné systémy DAB

- **DAB Annoncements**
- **EWS** - Emergency Warning
- **DAB Break-in** – Tunnel Warning
- **OWS** - On-Air Warning
- **M-OWS** - Mobile On-Air Warning
- **NWS** - National Warning

DAB Annoncements

- Spouští v DAB přijímačích kanál varování
- Podporují jenom některé stolní přijímače
- Autorádia většinou fungují



EWS – Emergency Warning

- Speciální přijímače
- Spouštění různých zařízení, relé kontaktů, sirén, zvedání dopravních bariér
- Vysílání předem nahraných zpráv
- Spouštění bannerových zpráv nebo grafických symbolů



NEW Paneda EWS receiver



DAB Break-in

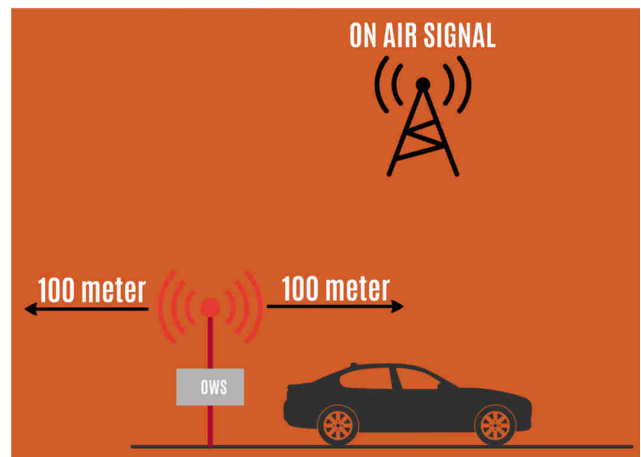
- Navržen pro tunelové systémy
- Přerušování on-line vysílání a jeho nahrazení varovným vysíláním z dispečinku
- Funkční pro všechna rádia



OWS – On-Air Warning

malý lokální DAB vysílač

- před tunely
- před dopravními nehodami
- před zaplaveným územím ..
- Funkční pro všechna rádia



M-OWS – Mobile On-Air Warning

- malý lokální mobilní DAB vysílač

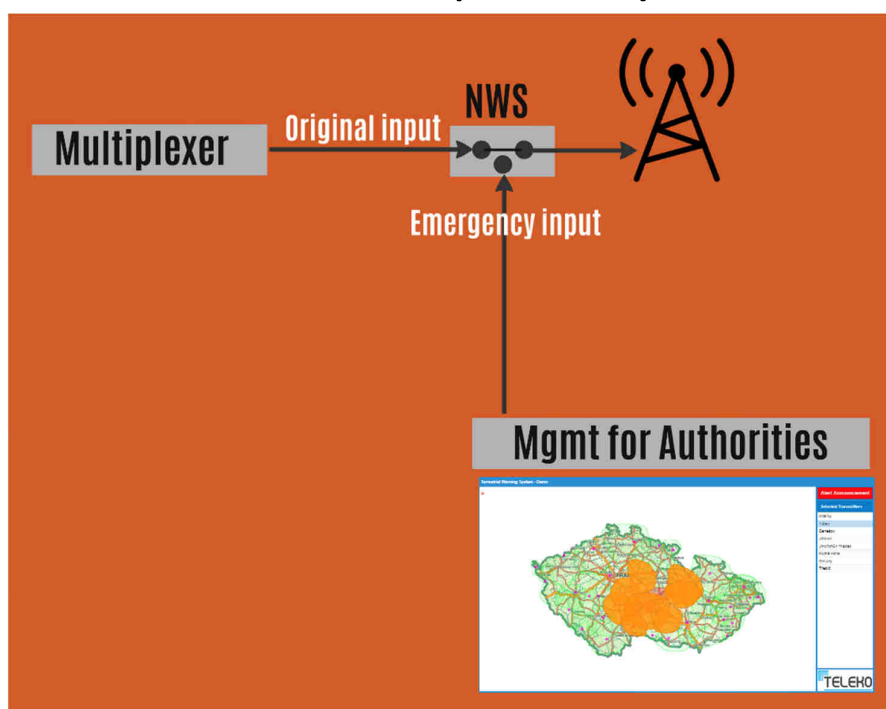
instalace ve vozidlech Policie, IZS, ZS

- Funkční pro všechna rádia



NWS – National Warning

- Oprávněná instituce může vstoupit do vysílání
- Územně ohraničené varovné vysílání
- Funkční pro všechna rádia



Jak dál postupovat s digitalizací v ČR?

Český rozhlas postupuje v dokrývání hlavních silničních tras

Vybudování celoplošné sítě pro privátní rádia

x

Small scale DAB vysílání pro privátní nebo nezisková rádia

Shrnutí

- Zajistit zdroje financování pro přechodné období pro soukromé provozovatele
- Zmodernizovat legislativu
- Dostupná nabídka přijímačů je již realitou
- Zpopularizování DABu

Děkuji za pozornost

Ing. Tomáš Řapek

mail: rapek@teleko.cz

twitter: @TELEKO_DAB

www.facebook.com/teleko.cz

www.teleko.cz

