IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Bundesamt für Bevölkerungsschutz (BABS): Kontrollmessungen IBBK-Radio

Client
Bundesamt für Bevölkerungsschutz (BABS)

Consultant
IUB Engineering AG

Period
2018-2022

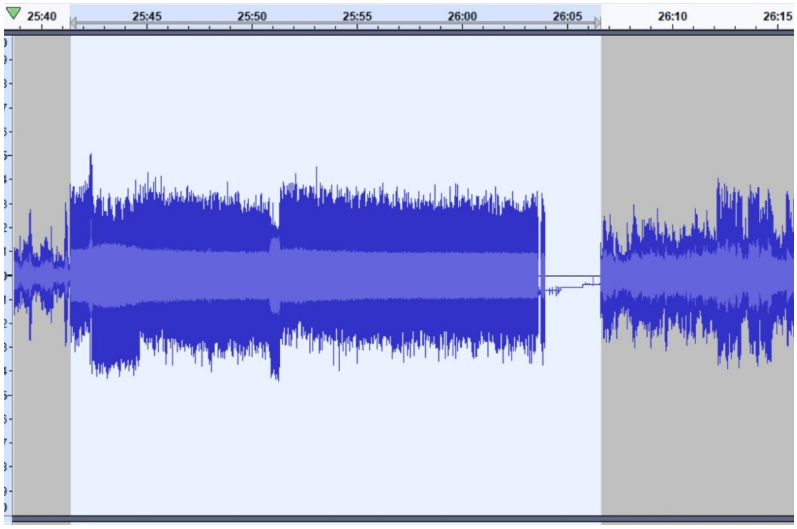
Scope of services

- Unterstützung des Auftraggebers bei den jährlichen Betriebstests.
- Vorbereiten der Test-Protokolle
- Durchführung und Protokollierung der Tests bezüglich der ständigen Betriebsbereitschaft auf den Sendeanlagen
- Mitarbeit bei der ständigen Verbesserung der Tests (Konzeptionell und technisch)
- Plausibilisierung und Archivierung der "onair-Audioaufzeichnungen" des Notsenderbetriebs
- Erstellen und weiterentwickeln des Handbuchs Betriebstests IBBK Radios

Description

IBBK-Radio ist die Abkürzung für Information der Bevölkerung durch den Bund in Krisenlagen mit Radio. Beim System IBBK-Radio handelt es sich um ein technisches Gesamtsystem, welches die Verbreitung von behördlichen Informationen, insbesondere Nachrichten und Verhaltensanweisungen an die Bevölkerung, in allen Lagen über UKW-Signale sicherstellt. Das System basiert zum einen auf der Infrastruktur der drei SRG-Radio-Senderketten (SRF, RTS, TSI), zum anderen auf speziellen, bundeseigenen Infrastrukturen. Schweizweit wurden mehrere Sendestationen als Notsendeanlagen ausgerüstet, welche erhöhte System- und Schutzanforderungen erfüllen. Diese beinhalten insbesondere leistungsstarke UKW-Sender mit entsprechend höheren Sendeleistungen. Damit können mindestens 85% der Bevölkerung mit Informationen über UKW-Signale in Kellern und Schutzräumen bis ins zweite Untergeschoss versorgt werden. Das BABS koordiniert als Systemeigner den technischen Betrieb mit verschiedenen Partnern: für die Studios zusammen mit der SRG SSR, für die Sendestationen, d.h. für die Signaleinspeisung und die Zuführung über die normalen SRG-Radio--Senderketten, mit Swisscom Broadcast. - Der Betriebstest einer Sendeanlage beinhaltet die Prüfung der Anlage-Dokumentation, die Zustände der betrieblichen und technischen Infrastrukturanlagen sowie alle benötigten UKW-Notsendersysteme.

UKW-Sendeturm



Aufzeichnung des Audiosignal im Messfenster

Spektrumanalyzer für UKW-Messungen