

Inbetriebnahme Erdbebenfrühwarnsystem für die Stadt Tiraspol am 27.02.2025



Die Ausgangssituation des Projektes

Die Stadt Tiraspol erwartet Erdbeben aus Rumänien ca.200km entfernt. Aus diesem Grund wurde das Erdbebenfrühwarnsystem mit Verknüpfung des Mobilfunknetzwerkes am 27. Februar 2025 installiert und erfolgreich abgenommen.

Hierzu wurde ein Erdbebenmelder Master und zwei Erdbebenmelder Submaster in dem Gebäude (Foto) installiert.



Master im Akustik-Schutzgehäuse



Submaster 1 im Akustik-Schutzgehäuse

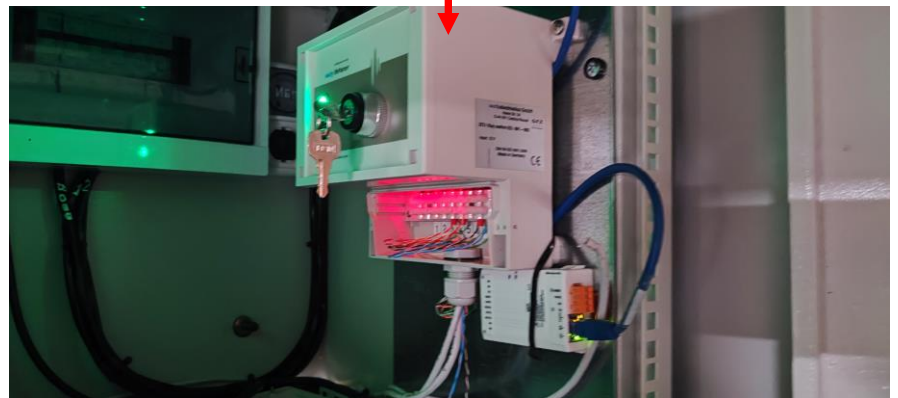


Submaster 2 im Akustik-Schutzgehäuse

Die Zentrale Bedieneinheit TABD wurde in einem Serverraum installiert. Von hier aus kann das System überwacht werden.



Zentrale Bedieneinheit TABD



Wartungsschalter

Zusätzlich wurde ein Wartungsschalter mit dem System verbunden, der bei Wartungsarbeiten das Erdbebenfrühwarnsystem außer Betrieb nimmt.

Leittechnik (Management und Steuerung)

Die Alarmierung und Informationen über den Status des Systems,

- die getriggerten Schwellwerte (8),
- im Fall eines Kommunikationsproblems zwischen den Sensoren (COM ERROR),
- Sensoren ok/ nicht ok
- Wartungsschalter ON / OFF
- Spannungsausfall

werden nun über potentialfreie Kontakte zur Zentrale/ Gebäudeleittechnik (BMS) über Glasfaserkabel gesendet.



SMS-Alarmierung

Alarmierung

Erst, wenn zwei Erdbebenmelder von drei Erdbebenmelder ein zerstörerisches Erdbeben melden, sendet das System einen Alarm zur Leitzentrale und in Bruchteilen von eine Sekunde werden 100.000 Menschen über SMS gewarnt.

Hierzu wurde die Priorität ganz nach oben gesetzt!

Wichtig zu wissen: Das System secty lifePatron wurde mit dem GeoForschungsZentrum Potsdam entwickelt. Zusätzlich wurde das Erdbebenfrühwarnsystem und nach der europäischen Norm TS12884 (Turkish Standards) getestet, TÜV-zertifiziert, die wiederum auf der amerikanischen Richtlinie ASCE 25-06 bzw. ASCE 25-97 (American Society of Civil Engineers Standards) basiert.

Parallel wurden weitere Test auf ein s.g. Schütteltisch in Indien und den Iran erfolgreich durchgeführt.

Schütteltisch Indien

