

Für Privat
Gewerbe und Industrie

sectyelectronics®

secty lifePatron®

Erdbebenwarn- und Sicherheitssystem



PROJEKT Moldawien
„Advarna“



Projektbeschreibung

sectyelectronics®GmbH ist auf dem Gebiet der Erdbebenwarnung weltweit der einzige Anbieter derartiger Erdbebenwarnsysteme, die neben der gewerblichen Nutzung auch für den privaten Bereich geeignet sind. Das System ist wartungsfrei und für jedermann leicht bedienbar.

Das Erdbebenwarnsystem wurde in enger Zusammenarbeit mit dem GeoForschungsZentrum Potsdam entwickelt. Es ist wissenschaftlich erfolgreich getestet und hat seine Funktionsfähigkeit mittlerweile auch in der Praxis in 24 erdbebengefährdeten Ländern unter Beweis stellen können.

Das Prinzip der Erdbebenwarnung beruht hierbei auf P-Wellenmessung und P-Wellenanalyse. Die P-Welle eines Erdbebens ist ungefährlich und eilt der zerstörerischen S-Welle voraus. Mit Hilfe der Detektion und Analyse der P-Welle eines Erdbebens kann die Intensität des nahenden Erdbebens (S-Welle) hinreichend genau und sicher abgeschätzt werden. Bei Überschreiten von voreingestellten Grenzwerten löst das System einen Erdbebenalarm aus.

In diesem Projekt sind zwei Erdbebenmelder (1 Master und 1 Submaster) mit einem Sirenenkabinett und der Bevölkerungssirene (Warnung im Umkreis von 2,5 km) zum Einsatz gekommen.

sectyelectronics®GmbH hat in dem Zeitraum vom 15. bis 19. April 2013 in Moldawien ein weiteres Projekt realisiert.

Die Stadt „Avdarma“ befindet sich 120 km südlich entfernt von der Hauptstadt „Chisinau“ und hat ca. 3.000 Einwohner. Das System soll die Bevölkerung in einem Umkreis von 2,5 km alarmieren.



Die im Zentrum der Stadt liegende Schule, wurde als Installationsort ausgewählt.



Die beiden Erdbebenmelder „Master“ und „Submaster“ wurden in der untersten Etage „Keller“ in Schutzkästen an Betonpfeilern installiert.





Das Sirenenkabinett wurde in einem separaten Raum installiert.





Die Sirenenmast wurde auf dem Dachboden installiert und durch das Dach geführt.



Der Sirenenmast wurde an einer Wand mit Schellen befestigt.



Rückseite der Schellen.



Nach der Installation wurde das Dach wieder geschlossen.



Nach der Installation wurden die verantwortlichen Personen und auch die Lehrer in einer Schulung über Erdbeben aufgeklärt und in die Funktionsweise des Systems eingewiesen.



Im Anschluss an diese Schulung wurden die verantwortlichen Personen darüber hinaus auch noch mit der Bedienung des Systems vertraut gemacht. Des weiteren wurde die Bevölkerung über das Lautsprechersystem über die Durchführung mehrerer Testalarme informiert.



Nach den Testalarmen stellte sich heraus, dass die Sirenen auch noch in einer 9km entfernten Stadt zu hören waren.

sectyelectronics GmbH

Heinestr. 34
44 581 Castrop-Rauxel

Telefon: 0049 - (0) 23 05 - 977 96 32

Telefon: 0049 - (0) 23 05 - 97 34 81

Fax: 0049 - (0) 23 05 - 97 34 82

e-mail: info@secty-electronics.com

www.secty-electronics.com