

Für Privat  
Gewerbe und Industrie

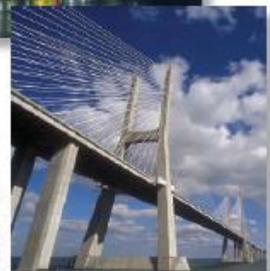
sectyelectronics®

# secty lifePatron®

Erdbebenwarn- und Sicherheitssystem



PROJEKT PERU  
„Arequipa“



## 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 (2 Hörner-Warnung im Umkreis von 400 m) zum Einsatz gekommen.



**sectyelectronics®GmbH** hat in dem Zeitraum vom 21. bis 25. Mai 2013 in Peru ein weiteres Projekt realisiert.

Die Stadt „Arequipa“ befindet sich 1000 km südlich entfernt von der Hauptstadt „Lima“ auf einer Höhe von 2.300 Metern und hat ca. 1.000.000 Einwohner. Das System soll die „Deutsche Schule-Max Uhle“ und die umliegende Bevölkerung in einem Umkreis von 400 m alarmieren.



Im Zentrum der Schule wurde die Sirene installiert.





Die beiden Erdbebenmelder „Master“ und „Submaster“ wurden in einem Abstand von ca. 100m in Schutzkästen an Betonpfelern installiert. Das Sirenenkabinett wurde zusammen mit dem Master in einem Raum installiert.





Die Sirenenmast wurde an der Seitenwand des Gebäudes befestigt.



Der Mast wurde an einer Wand mit Schellen befestigt.



Nach der Installation wurden die verantwortlichen Personen in die Funktionsweise des Systems eingewiesen.



Lehrer wie auch autorisierte Personen u.a. auch vom Zivilschutz und Eltern wurden in einer Präsentation über Erdbeben aufgeklärt

Im Anschluss der Veranstaltung wurde ein Testalarm durchgeführt und die Bevölkerung durch das Lautsprechersystem über die Installation eines Erdbebenvorwarnsystems informiert.



# **secty**electronics 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](mailto:info@secty-electronics.com)

[www.secty-electronics.com](http://www.secty-electronics.com)