

Sirenen

Sirenendaten direkt aus Polyalert

Alle Sirenendaten, welche in Polyalert geführt werden, werden vollautomatisch ins ZISOFT synchronisiert. Dadurch wird der Handerfassungsaufwand auf ein Minimum reduziert. Ausserdem ist die Einsatzbereitschaft der Sirenen dadurch jederzeit ersichtlich.

Dokumentdaten zu den Sirenen direkt aus Polyalert

Alle Dokumentdaten, welche in Polyalert zu den Sirenen geführt werden, werden nahtlos ins ZISOFT übergeben. Nebst den Polyalert-Mediendaten können auch eigene Mediendaten hinterlegt werden. Diese werden nicht an Polyalert übergeben und stehen somit nur der Organisation zur Verfügung.

Sirenentestverwaltung inkl. Dashboard-ToDo-Liste für Horcher

Um den Sirenentest möglichst effizient abzuwickeln, steht den Horchern eine ToDo-Liste mit den zu prüfenden Sirenen zur Verfügung. Die Resultate können dadurch über wenige Klicks in die Liste eingetragen werden.

Zugriff über mobile Geräte

Die Horcher und auch weitere Anwender können mit mobilen Geräten auf das Programm zugreifen und die Ergebnisse von Tests direkt eingeben.

Visualisierung der Beschallung nach Radius und Topographie

Um eine möglichst nahtlose Beschallung aller Objekte zu erzielen, ist ein Beschallungsplan unter Berücksichtigung der Topographie verfügbar. Dadurch kann ermittelt werden, welche Gebiete eventuell mit einer mobilen Sirene beschallt werden müssen, bzw. wo noch zusätzliche Sirenen benötigt werden. Die Genauigkeit des Beschallungsradius ist frei definierbar.

Ausgangslage

Gemeinsam mit den Kantonen und weiteren Partnern hat das Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS in den Jahren 2009 bis 2015 unter dem Begriff Polyalert ein neues System für die Fernsteuerung der Sirenen entwickelt und eingeführt. Planmässig konnten bis Ende 2015 die letzten Sirenen auf Polyalert migriert werden. Erstmals sind sämtliche rund 4900 stationäre Sirenen in der Schweiz an ein einheitliches Steuerungssystem angeschlossen. Gleichzeitig sind ältere und fehleranfällige Sirenen durch neue Sirenen ersetzt worden. Damit bleibt die Alarmierung der Bevölkerung langfristig für die gesamte Schweiz gewährleistet.

Gemäss Bundesratsbeschluss vom 25. März 2009 muss das neue System für die Alarmierung der Bevölkerung auf Bundes- und Kantonsnetzen (Netze der Armee und Sicherheitsnetz Funk der Schweiz, Polycom) so realisiert werden, dass eindeutig zwischen privatem Betrieb und demjenigen für die Bedürfnisse des Bundes unterschieden werden kann. Gleichzeitig sind alternative oder redundante Übertragungsvektoren für die Alarmierung via Radio-Systeme RDS oder mit kommerziellen Mobiltelefon-Netzen bereitzustellen. Diese Systeme und Netze garantieren, dass auch bei einem Ausfall von einzelnen Systemelementen die Alarmierung sichergestellt bleibt.

© Bundesamt für Bevölkerungsschutz

Vollständige Synchronisation

Um weitere Aufgaben der Kantone und Zivilschutzregionen im Bereich der Sirenen zu verarbeiten, haben wir eine Schnittstelle zu Polyalert realisiert. Diese Schnittstelle synchronisiert alle Sirenen- und Dokumentationsdaten in unser ZISOFT Modul ZISOFT Sirenen. Somit können die Kantone und Zivilschutzorganisationen über unser System Beschallungspläne, Sirenenstandortplanungen und den jährlichen Sirenentest ohne weiteren Papieraufwand

verarbeiten. Durch unsere webbasierte Anwendung ZISOFT können, je nach kantonalen Zugriffsrichtlinien die Sirenentestdaten direkt über ein Tablet online ausgefüllt werden. Somit entfällt

In Verbindung mit unserem Modul ZISOFT ZUPLA können zudem automatisch die nicht beschallten Objekte ermittelt und somit der Einsatz von mobilen Sirenenrouten definiert werden.

SIRENENSTANDORTE									
Standort-ID	Strasse	H.	Postle.	Ort	Bfs-N.	Politische	Ka.	Bebauungsdichte	Gebaudetyp
AG-4313-0003	Fuchsrain	4313.00	Möhl	4254.00	Möhl	AG			ZSO: Unteres Fri
AG-4313-0004	Schulhaus Steini	4313.00	Möhl	4254.00	Möhl	AG			10.00 LT_LOCATION
AG-4314-0001	Kirchweg	26	4314.00	Zeiningen	4263.00	Zeiningen	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4315-0001	Schulstrasse	19	4315.00	Zuzgen	4264.00	Zuzgen	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4316-0001	Schulstrasse	19	4316.00	Helikon	4251.00	Helikon	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4317-0001	Schulgasse	4	4317.00	Wegestetten	4262.00	Wegestetten	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4322-0001	Burgmattstr	23	4322.00	Mumpf	4255.00	Mumpf	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4323-0001	Zentrumsstrasse	7	4323.00	Wallbach	4261.00	Wallbach	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4324-0001	Rank	6	4324.00	Obermumpf	4256.00	Obermumpf	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4325-0001	Turnhallenstrasse	187	4325.00	Schupfart	4259.00	Schupfart	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4332-0001	Langackerstrasse	12	4332.00	Stein AG	4260.00	Stein (AG)	AG		ZSO: Unteres Fri
AG-4333-0001	Gemeindehaus	4333.00	Münchwil A	4172.00	Münchwil	U AG			10.00 LT_LOCATION

SIRENEN									
Modell	Seriennum.	Bauja.	Install.	Zustand	D.	H.	Blitzsc.	Kabeltyp	Wartu.
ET 751-TX 500 K		2'004	Funktionierend	15	5.00				
Delta 8-TX 1000 Z		2'012	Funktionierend						

die mühsame manuelle Rückmeldung des Sirenentests an den Bund. Über das Berechtigungssystem können die gewünschten Informationen freigeschaltet werden.

Neben dem Sirenentest ist auch die gesamte Sirenendokumentation, wenn gewünscht, zugänglich. Zudem kann der Kanton und/oder die ZSO weitere Dokumentationsinformationen wie z.B. Fotos usw. einem Sirenenstandort hinzugefügt werden.

Grafische Visualisierung

Durch die grafische Visualisierung der Sirenenstandorte inklusive Beschallungsreichweite unter Berücksichtigung der Topografie kann jederzeit die Abdeckung der Beschallung geprüft und wenn notwendig weitere Standorte geplant werden. Nicht funktionierende Sirenen werden grafisch visualisiert. Durch die vorhandenen Koordinatendaten und die Beschallungshöhe aus Polyalert sind diese Funktionalitäten ohne weiteren manuellen Aufwand verfügbar.

Anwenderfreundlich

Die Oberfläche des Moduls ZISOFT Sirenen ist modern und einfach gehalten, bietet jedoch den gewohnten Komfort einer konventionellen Anwendung. Jedes Feld kann direkt in der Software gefiltert und ausgewertet werden. Die Software nutzt den Browser zur Anzeige, so dass zahlreiche Endgeräte verwendet werden können. Das lästige Ausdrucken von Listen entfällt, die Arbeit kann genau an dem Ort durchgeführt werden, wo sie anfällt.

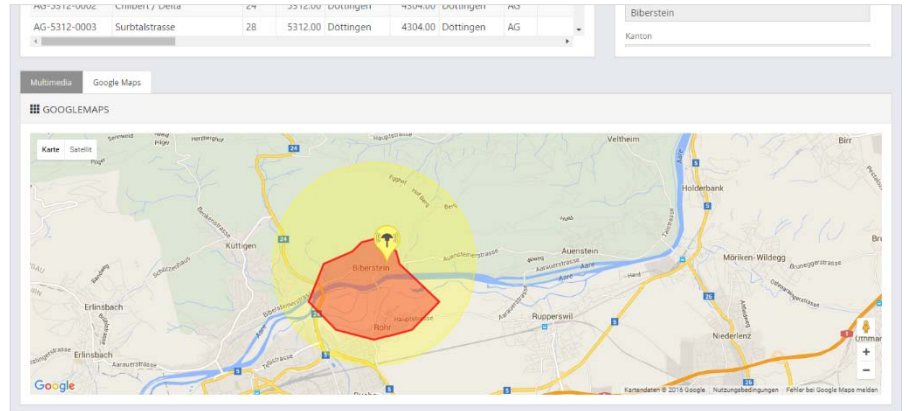
Für die weitere Verarbeitung ausserhalb von ZISOFT (z.B. spezielle Serienbriefe, Summierungen usw.) kann von jeder Ansicht eine Excel-Liste erstellt werden. Dort können die Daten weiter nach verschiedenen Kriterien bearbeitet werden.

Zukunftsweisende Technologie

Die neue ZISOFT Sirenen Software basiert auf den neusten Technologien.

Die Daten können wahlweise in unterschiedlichen Datenbanksystemen gespeichert werden. Standardmässig wird der Microsoft SQL-Server eingesetzt. Die Applikation teilt sich in unterschiedliche Services, durch welche sich die Daten schnell und sicher im Internet publizieren lassen. Die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt über HTTPS.

Für den Betrieb der Anwendung wird jeder Internet-Browser unterstützt (z.B. Google Chrome, Mozilla Firefox). Beim Windows Internet Explorer wird die Version 11 vorausgesetzt.



Zur Darstellung wird der bereits installierte Browser verwendet. Die Software kann

auf jedem Endgerät (PC, Tablet, Smartphone) ohne Installation genutzt werden.

ArcFlow GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 38
 63322 Rödermark
 Deutschland

Telefon +49 6074 211582-0

E-Mail info@arcflow.de

Web www.arcflow.de

ArcFlow AG

Lörenstrasse 15
 4658 Däniken
 Schweiz

Telefon +41 62 28810-20

E-Mail info@arcflow.ch

Web www.arcflow.ch

ArcFlow, Inc.

4th Floor Topaz Tower, Damosa I.T. Park
 J.P. Laurel Avenue, Lanang, 8000 Davao City
 Philippines

Telefon +63 918 520 2500

E-Mail info@arcflow.ph

Web www.arcflow.ph

Monitor Digital Ltd.

Ulutek Teknoloji Gelistirme Bölgesi 205
 16059 Bursa
 Türkei

Telefon +90 224 280 84 50

Fax +90 224 280 84 50

E-Mail info@arcflow.com.tr

Web www.arcflow.com.tr