

# Warnsysteme in der Nähe von Stauseen und Talsperren



## Warum Warnsysteme in der Nähe von Stauseen und Talsperren bauen

Stauseen und Talsperren spielen eine Schlüsselrolle bei der Kontrolle von Überschwemmungen und Erdbeben, beim Management von Wasserversorgung, Bewässerung usw. Sie werden als sichere Bauten errichtet, die strenge Normen erfüllen. Immer gibt es jedoch **Risiken**, wie Naturkatastrophen oder menschliche Tätigkeit sind, die zur mechanischen **Beschädigung der Dämme und dadurch zur Bedrohung von Bevölkerung**, Vermögen und Umwelt auf dem Hochwassergebiet führen können.



**Warnsystem**

Mittlere Größe



**Klangbereich**

Äußeres

**Durch die Frühwarnung verhütet man vor allem unmittelbare Verluste an Menschenleben.**

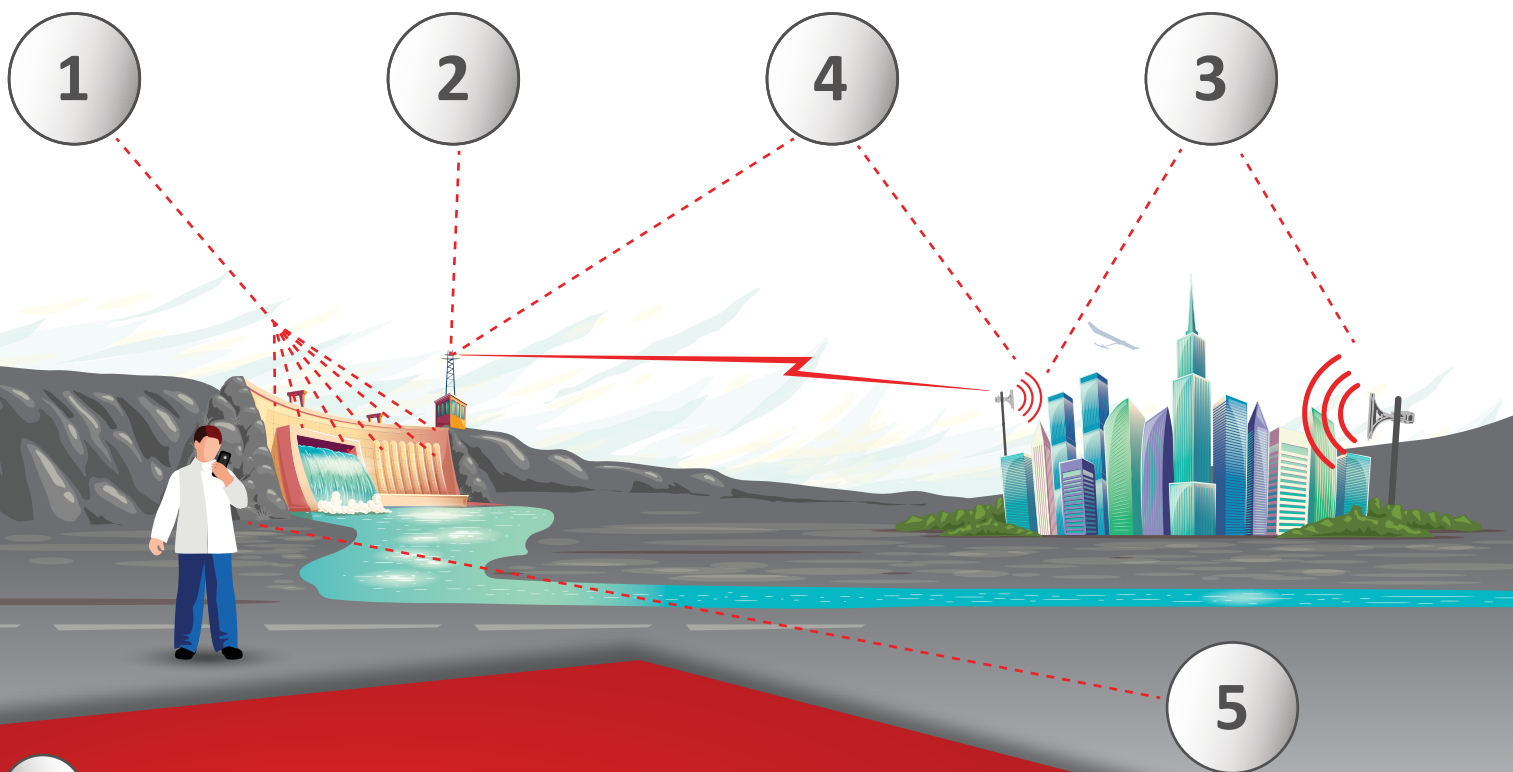
Dank dem modernen Überwachungs-, Warn- und Benachrichtigungssystem für die Umgebung der Talsperren erhalten Sie eine zuverlässige Lösung im Notfall.

## Beschreibung von Warnsystemen in der Nähe von Stauseen und Talsperren

Die Frühwarnsysteme in der Umgebung von Stauseen und Talsperren sind als kleinere bis mittelgroße integrierte **Überwachungs-, Warn- und Benachrichtigungssysteme** entworfen, die in der Regel 5 bis 30 Sirenen enthalten. Sie sind mit den Softwareanwendungen Vektra® (SCADA, Warnung und Benachrichtigung) für einzelne Systeme ausgerüstet:

- **Das Überwachungssystem** überwacht die Gefahr des Dammbrochs oder-schadens.
- **Das Warnsystem** deckt mit dem Warnsignal das Gebiet, das das Wasser innerhalb einer Stunde nach der Beschädigung des Staudamms überflutet.
- **Das Benachrichtigungssystem** informiert zuständige Personen mit einer Sprach- oder SMS-Nachricht über das Auftreten eines Notfalls.

### Elemente des Frühwarnsystems in der Umgebung von Stauseen und Talsperren:



- 1 Überwachungssystem und Sensoren auf Dämmen, das:**
  - den Dammschaden **mit genügendem Vorsprung** signalisiert und
  - mindestens drei unterschiedliche Sensorentypen **zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verhinderung von Fehlalarmen** verwendet.
- 2 Leitstelle, die:**
  - **die Warnung und Benachrichtigung** bei Überschreitung kritischer Werte im Überwachungssystem **automatisch aktiviert**
  - hohe Sicherheit durch 100% Sicherung der gesamten Technologie garantiert

visuelle und akustische  
Warnung



voreingestellte Reaktionszeit  
des Bedienpersonals



automatischer Start von elektronischen  
Sirenen und Benachrichtigung



- 3** Elektronische Sirenen Pavian, die:
- **hohen Schalldruck über große Entfernung produzieren,**
  - **bei der Wiedergabe des gesprochenen Wortes gut verständlich sind,**
  - **hoch zuverlässig sind dank:**
    - der vollen Betriebsfähigkeit beim Stromausfall,
    - der vollen Funktion bei Extremtemperaturen,
    - fortgeschrittenen Autotest-Funktionen,
  - **verschiedene Möglichkeiten der Stromversorgung bieten,**
  - **Kommunikation** mit der Leitstelle mithilfe von **Funk- und Linienkommunikationskanälen gewährleisten.**

- 4** Kommunikationsinfrastruktur, die:
- die Kommunikation zwischen der Leitstelle und anderen Elementen des Alarmsystems gewährleistet,
  - ermöglicht, das Frühwarnsystem in der Umgebung der Talsperre an das übergeordnete **nationale Warnsystem anzuschließen.**

- 5** Zu benachrichtigende zuständige Personen, die:
- über das Auftreten eines Notfalls telefonisch oder per SMS informiert werden,
  - auf Arbeitsplätze und zu Rettungsaktionen einberufen werden.

## Unsere Warnsysteme auf den Talsperren in der Welt

**Warnsystem der Talsperre Polgolla, Sri Lanka**  
**Warnsystem der Talsperre Bukovec, Slowakei**  
**14 Sirenen Telegrafia auf 6 Talsperren in Malaysia**

<http://www.electronic-sirens.com>



Holen Sie sich das Gefühl der Sicherheit dank unserer zuverlässigen Lösung



**Telegrafia a.s.**  
Lomená 7, 040 01 Košice

[sales@telegrafia.sk](mailto:sales@telegrafia.sk)

[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)