

## Gebäudeüberwachung mit GSM-Störmelder

Störungsbedingte Ausfälle von EDV-Anlagen verursachen hohe Kosten. So muss z.B. in Serverräumen die Temperatur überwacht werden. Ebenfalls können äußere Einflüsse wie z.B. das Eindringen von Grund- oder Oberflächenwasser eine wichtige Rolle spielen. Für eine permanente Überwachung der Anlage bietet ein intelligenter Störmelder mit GSM-Modem umfangreiche Möglichkeiten der Alarmierung.

Tel. 04521-73952  
Fax 04521-74279  
info@wolf-eutin.de  
www.wolf-eutin.de

### Aufgabe:

In einer Tiefgarage soll der Grundwasserspiegel sowie das Eindringen von Oberflächenwasser überwacht werden. In einem angrenzendem EDV-Raum soll ebenfalls das Eindringen von Wasser sowie die Raumtemperatur überwacht werden. Das ganze System soll sich eigenständig überwachen und im Fehlerfall SMS-Meldungen auf Handys von Mitarbeitern verschicken. Bei Ausfall der Netzspannung wird ein Notbetrieb für eine gewisse Übergangszeit gefordert.

### Lösung:

Für die zentrale Überwachung eignet sich ein Störmeldebaukasten mit integriertem GSM-Modem der Firma *EES aus 71522 Backnang*. Dieser kann 8 oder 16 binäre Eingänge sowie 4 Analogwerte überwachen. Im Ereignisfall versendet der Baustein SMS-Meldungen, Faxe, e-mails und Pager-Nachrichten. Mittels einer komfortablen Parametriersoftware werden Meldetexte, Anwahlbedingungen und Telefonnummern festgelegt. Weiterhin ist es möglich, Rufbereitschaften aufzubauen sowie Alive-Meldungen zu generieren. Um die Betriebskosten gering zu halten, können Prepaid-Karten verwendet werden. In diesem Fall überwacht der Baustein das Guthaben der Karte und versendet eine frei definierbare Nachricht zum Nachladen der Karte an einen beliebigen Empfänger. Für die Überwachung der Wasserstände wurden konduktive Mehrstabsgrenzschalter eingesetzt. Vorteil dieser Geräte ist die Wartungs- und Verschleißfreiheit sowie die flexibel anzupassende Schaltschwelle. Der Einsatz zweier unabhängig voneinander arbeitender Schalter ermöglicht im Ereignisfall eine eindeutige Zuordnung der Wasserstände (Tiefgarage oder EDV-Raum).

Die Überwachung der Raumtemperatur erfolgt durch einen Messwertumformer mit Temperaturfühler. Dieses System bietet umfangreiche Parametrierfunktionen, wie z.B. Festlegung eines oberen und unteren Temperaturgrenzwertes.

Für die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) der Systeme wurde ein Pufferladegerät mit Akku der Firma *EES aus 71522 Backnang* verwendet. Der Vorteil dieser Kombination liegt in der Wartungsfreiheit sowie in der Eigenüberwachung. Bei Akkutiefentladung wird ebenfalls eine entsprechende SMS-Meldung verschickt.



Die gesamte Anlage wurde von der Firma *Heinrich WOLF GmbH & Co. KG* projektiert, gefertigt, installiert und in Betrieb genommen.

Der GSM-Störmelder kann in vielen Bereichen der Überwachung von Anlagen eingesetzt werden:

- Pumpwerke
  - Trafostationen
  - BHKW's
  - Heizungs- und Lüftungsanlagen
  - Gasübergabestationen
- etc.

Weitere Informationen im Internet unter

[www.wolf-eutin.de](http://www.wolf-eutin.de)

[www.ees-online.de](http://www.ees-online.de)