

Presseinformation 010103

Frühwarnsystem bei Hochwasserkatastrophen

Als selbst schwer betroffenes Unternehmen der Hochwasserkatastrophe im August 2002, hat die Firma Schönherr Elektronik GmbH aus Flöha ein preiswertes und sehr effizientes Hochwasserfrühwarnsystem entwickelt.

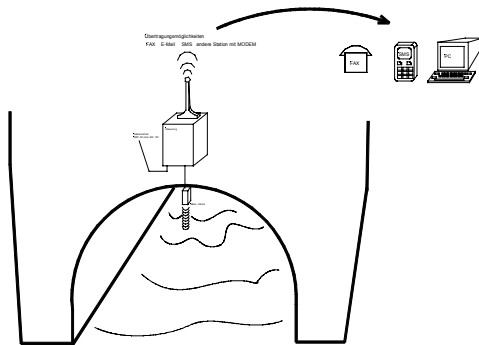
Das System besteht in der minimalen Ausbaustufe aus einem robusten Schaltkasten mit integriertem Funkmodem und einem angeschlossenen Sensor je Meßstelle.

Der Sensor ermittelt ständig über ein Ultraschall-Laufzeitverfahren den Abstand von einem Fixpunkt (Brücke o.ä.) zum aktuellen Wasserpegel. Die so gewonnenen Informationen werden in einer Steuerung verarbeitet und über das Funkmodem verschickt.

Diese Informationen können als SMS, Fax oder Email an örtliche Krisenstäbe gesendet werden. Das Verschicken erfolgt zu festgelegten Zeiten oder automatisch bei stark steigenden Pegeln.

In der maximalen Ausbaustufe werden die Pegelinformation an einen zentralen Rechner verschickt, der alle angeschlossenen Messtationen abfragt. Das Abfragen erfolgt zu festgelegten Zeitpunkten.

Beim Erreichen der Hochwasserwarnstufe 2 wird in kürzeren Intervallen abgefragt. Dies kann bis zur permanenten Pegelstandsabfrage bei akutem Hochwasserstand führen. Diese Pegelstandsinformationen werden vom Zentralrechner in Echtzeit ins Internet gestellt.



Wenn jetzt der jeweils örtliche Krisenstab per SMS, Fax oder Email über schnell steigende Pegel informiert wird, hat er die Möglichkeit sich ständig über den aktuellen Wasserstand in seinem hochwassergefährdeten Gebiet über das Internet zu informieren, und die jeweils erforderlichen Maßnahmen einzuleiten.

Das Pegelstands-Warnsystem wurde von der Schönherr Elektronik GmbH serienreif entwickelt und könnte innerhalb weniger Tage an gefährdeten Stellen installiert werden.

Die Firma Schönherr Elektronik GmbH beschäftigt sich u.a. mit dem Messen und Verarbeiten von Füllstands- und Höheninformation. Es wurden bereits ähnliche Referenzanlagen für industrielle Anwendungen erstellt.



Pegelmesser PM/US1.0