

Autonomes drahtloses Sensornetzwerk

Anwendung

Mit unserem autonom laufenden drahtlosen Sensornetzwerk können Bauwerke überwacht werden, ohne Messwerte manuell vor Ort aufnehmen zu müssen. Das Sensornetzwerk besteht aus den batteriebetriebenen Sensorknoten mit angeschlossenen Sensoren und einem am Stromnetz angeschlossenen Gateway. Das Gateway überträgt die Messdaten regelmässig über GPRS oder Ethernet an einen Datenserver. Die Sensorknoten vernetzen sich über 2.4 GHz Funk selbständig und reichen auch die Messdaten von weiter entfernten Knoten weiter. So ist es möglich, grosse Entfernungen zwischen Messknoten und Gateway zu überbrücken. An die Sensorknoten können alle möglichen Sensoren angeschlossen werden, z.B. bis zu 4 enertec-Kraftmessdosen.

Die Daten können über eine Webplattform zu jeder Zeit angeschaut und heruntergeladen werden. Jeder Nutzer hat einen passwortgeschützten Zugriff auf seine Messwerte. Es ist möglich, einen eigenen Server für einen Nutzer aufzusetzen.



Eigenschaften

- Drahtloses multi-hop monitoring System
- Jahrelanger autonomer akkubetriebener Einsatz
- Modulares System für vielfältige Sensoren
- Für die dauerhafte Bauwerks oder Klimaüberwachung
- GPRS oder Ethernet Internetübertragung
- Gehäuse IP 67 in verschiedenen Grössen mit Druckausgleichselement
- Betrieb mit Batterien, solar oder DC-Speisung
- Optional GPS
- Datenspeicherung auf Server
- Bequemer Datenzugriff über einen Webbrowser
- Alarmfunktion bei Grenzwertüberschreitung
- Unterschiedliche Sensoren einbindbar

