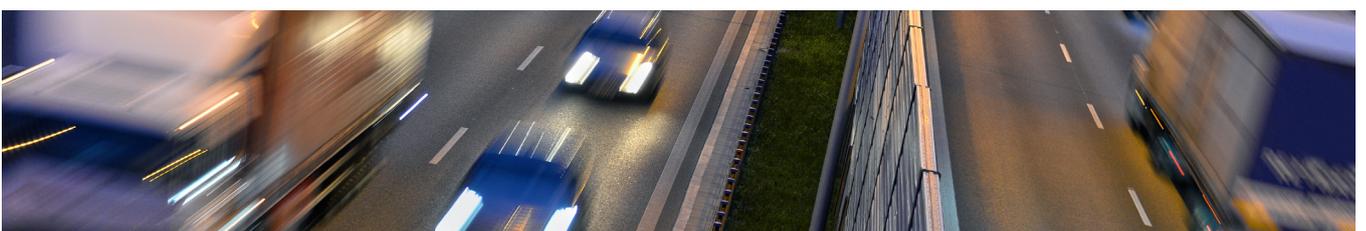
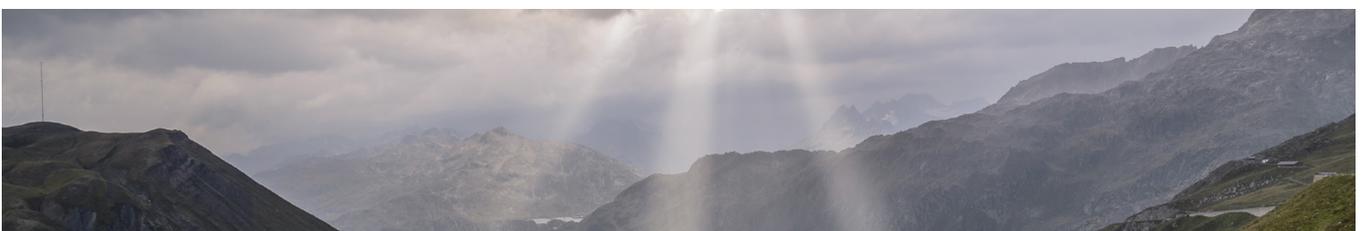




ALTECNO

Anwendungsübersicht autarkes Umweltmonitoring

Naturgefahren/Umwelt | Bauwerksüberwachung | Hydrologie | Meteorologie |
Verkehr/Mobilität | Trinkwasserversorgung



Naturgefahren/Umwelt

- Bodenfeuchtigkeit (volumetrische Feuchtesensoren)
- Bodenerschütterungen (Geophone)
- Bodenbewegungen (Inklinometer, Weggeber, Seilzugsensoren)
- Schneehöhenmessungen (Ultraschall- und Radarsensoren)
- Permafrost-Temperaturmessungen (Halbleiter-Sensor)

Beispiele:



Bauwerksüberwachung

- Rissüberwachungen, Rissprotokolle (Weggeber)
- Neigungsüberwachung (MEMS-Technologie)
- Erschütterungsmessungen (Geophone)
- Ankerkraft-Überwachungen (Felsanker)
- Materialfeuchte und -temperatur (Halbleiter-Sensor, Leitfähigkeit)
- Ausdehnungsmessungen (Dehnmessstreifen)
- Positionsverschiebungen (Weggeber, Seilzug- und Radarsensoren)

Beispiele:



Hydrologie

- Grundwasserpegelmessungen (Drucksensoren)
- Pegelmessung Fließgewässer (Druck- und Radarsensoren)
- Fließgeschwindigkeit (Ultraschallsensoren)
- Wasserqualität (Leitfähigkeit, Temperatur, PH, Sauerstoff, Trübung)

Beispiele:



Meteorologie

- Wetterstationen
- Bodenfrostüberwachung
- Niederschlagsmessungen
- Globalstrahlung

(Wind, Luftdruck, Temperatur, Feuchte, Hagel, Niederschlag)
(Halbleiter-Sensor, Leitfähigkeit)
(Wägeprinzip, Kippwaage, Kipplöffel, Radarsensoren)
(Pyranometer)

Beispiele:



Verkehr / Mobilität

- Verkehrszählungen (Impulsmessung von induktiven Bodenschlaufen)
- Bahn-Gleis-Verschiebungen (Weg- und Neigungssensoren)

Beispiele:



Trinkwasserversorgung

- Durchflussüberwachungen (Zähler mit Impuls- oder Stromausgängen)
- Füllstandsüberwachung Reservoir (piezoresistive Niveautransmitter, Ultraschall, Radar)
- Drucküberwachungen (piezoresistive Drucktransmitter)
- Druckschlagerkennung (extrem stromsparende Drucktransmitter)
- Wassertemperaturüberwachung (Temperatursensor mit Einschraubgewinde)
- Grundwasserpegelmessungen (piezoresistive Niveautransmitter, Kombisonden)
- Wasserqualität (Leitfähigkeit, Temperatur, PH, Sauerstoff, Trübung)

Beispiele:



