

Monitoring made by Socotec

Bei vielen Infrastrukturprojekten gehört die Überwachung der benachbarten Bauwerke zu den elementaren Aufgaben um die Integrität dieser sicherzustellen und im Notfall rechtzeitig einschreiten zu können.

Socotec Monitoring hat sich auf diese Überwachungstechnologien spezialisiert und bietet ein weites Spektrum an kabellosen Sensoren an. Die ersten davon sind nun auch in Deutschland in Betrieb. Das Tiltmeter und das Crackmeter wurden direkt neben bestehenden Messgeräten installiert um einen direkten Vergleich zu haben. Alle Sensoren werden kabellos, über LTE-M oder energiesparend über einen lokalen LoRaWAN Router betrieben. Das aufwendige Verlegen der Leitungen bleibt somit erspart.

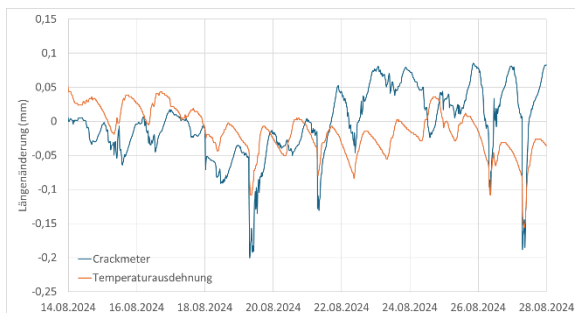


Abbildung 1: Vergleich des Wegaufnehmers mit der berechneten Ausdehnung des Betons ($12 \cdot 10^{-6} 1/K$), basierend auf den Daten des Temperatursensors.

Über die Online-Plattform Blue Trust Monitoring können die Sensoren konfiguriert, die Daten verarbeitet, gespeichert und dargestellt werden. Auch Sensoren anderer Hersteller können in Blue Trust Monitoring hochgeladen und ebenfalls im gleichen Projekt geplottet werden. Die Benutzung verschiedener Software für verschiedene

Sensoren entfällt somit.



Abbildung 2: Installation eines Crack- und Tiltmeters.

Neben den genannten Sensoren sind Piezo-, Feuchtigkeits-, Temperatur-, sowie weitere Sensoren erhältlich (Abb. 2). Über die Multichannel Acquisition Node können zudem verschiedenste Sensoren angeschlossen werden.

OUR SENSORS



Abbildung 3: Portfolio der Monitoring Sensoren

Wenn Sie mehr über die Monitoring Systeme von geoFact – A SOCOTEC COMPANY erfahren wollen oder weitere Informationen benötigen, kontaktieren Sie uns doch einfach. Wir beraten Sie gerne.

Email: j.loehken@geofact.de