

Inspektionen von Schutzbauten

Mobile Überprüfung und Erfassung zustandsrelevanter Beobachtungen bei Schutzbauten

Die App Observo ermöglicht die Aufnahme freier sowie auf Objekten basierenden Beobachtungen (Ereignisse, Schäden, Kontrollen, Abnahmen, Bestandaufnahmen, etc.). Die Aufnahme ist auf der Karte lokalisiert. Konfigurierbare Formulare und Berichte unterstützen eine systematische Erfassung und ein einheitliches Reporting.

DIE AUFGABENSTELLUNG

Unwetterereignisse, Steinschlag, Rutschungen und Lawinen stellen für Siedlungen, Verkehrswege und andere Infrastrukturanlagen eine ständige Bedrohung dar. Die zu ihrem Schutz erstellten Verbauungen sollten permanent funktionsbereit sein. Um die notwendigen Unterhaltsarbeiten rechtzeitig zu veranlassen, müssen

periodisch Informationen über den Zustand der Verbauungen vor Ort erhoben werden. Dank einer nachvollziehbar strukturierter Zustandserfassung sind die Arbeitsabläufe vereinfacht und klar. Entscheidungsgrundlagen stehen für alle beteiligten Stellen umgehend zur Verfügung und ermöglichen effizientes Handeln.

Observo Datenerfassung

Mit der zentralen Sammlung, einer einheitlichen Aufbereitung und Visualisierung ortsgebundener Zustandsbeurteilungen werden Arbeitsprozesse optimiert und Reaktionszeiten verkürzt. Die systematische Erfassung ermöglicht gezielte Massnahmen um Kosten einzusparen. Die Lokalisierung auf Karten mit konfigurierbaren Erfassungsfomularen erlaubt eine flexible Integration in bestehende Arbeitsprozesse.

Observo Datenaustausch

Beobachtungen und Inspektionsergebnisse lassen sich einfach über eine Schnittstelle mit einem zentralen System austauschen. Zudem erlaubt die Observo APP die Erfassung von Fotos, Text, Voice-Meldungen und die Lokalisierung objektbezogener Beobachtungen über das GPS, beispielsweise in einem Infrastrukturkataster.

Observo schafft Klarheit

Bei der Inspektion von Schutzbauten sind detaillierte Zustandsberichte mit lokalen Informationen zu erstellen. So kann es sein, dass die Fundation einer Verbauung sicherheitstechnisch umgehend saniert werden muss, oder ein Gchiebesammler mit Geröll aufgefüllt ist und entleert werden muss. Observo ist die interessante Lösung, wenn es darum geht Beobachtungen zu erfassen, die eine weitere Koordination erfordern.

Testen Sie Observo

Observo kann kostenlos heruntergeladen und auf allen Arten von Geräten (iOS, Google, Windows) getestet werden. Zwei vereinfachte Grundformulare, welche Sie bei uns bestellen können, zeigen die Möglichkeiten. Die Kosten für die Konfiguration und den produktiven Betrieb von Observo sind tief.

Unterhalts- und Instandsetzungsmassnahmen bei Schutzbauten

Die Bauwerksalterung sowie die Beanspruchung durch Unwetterereignisse sind wesentliche Gründe für den zunehmenden Unterhalts- und Instandsetzungsaufwand. Auch deshalb ist die periodische Überprüfung des Bauwerkszustandes von grosser Wichtigkeit um Personen- und Sachschäden frühzeitig zu verhindern.



Umweltfaktoren

Der Klimawandel stellt die Menschen und die Natur vor Veränderungen, insbesondere werden die Schutzbauten gegen Naturgefahren stärker beansprucht. Die Wahrscheinlichkeit eines Schadens am Bauwerk steigt auch mit zunehmender Nutzungsdauer der Schutzbauten.

Mit der visuellen Überprüfung der Verbauungen und der periodischen Inspektion der wichtigsten Bauteile werden die Zustandsparameter von Schutzbauten gesamtheitlich erfasst. Die Aufnahme mit hinterlegten Unterhalts- und Instandsetzungsmassnahmen ist überall dort sinnvoll, wo Schutzbauten im unmittelbaren Bereich zu Menschen, Verkehrswegen oder Infrastruktur mit hohem Schadenpotenzial stehen. Dabei sind nicht nur sicherheitsrelevante Fragen zu klären, sondern auch Haftungsfragen des Werkseigentümers.

Klarheit schaffen

Das kombinierte Vorgehen mit visueller Überprüfung und periodischer Inspektion schafft mit geringem Kostenaufwand Klarheit über die Funktionstüchtigkeit der Schutzbauten sowie die notwendigen Massnahmen zur Bauwerkserhaltung. Die Planung, Ausführung und Dokumentation von betrieblichen und baulichen Unterhaltsarbeiten werden ebenfalls vereinfacht. Die verantwortlichen Werkseigentümer reduzieren so Schäden aus Naturgefahrenereignissen und minimieren so das Risiko für Menschen und erheblichen Sachwerten. Auch der Rückbau von Schutzbauten, welche am Ende der technischen Nutzungsdauer sind, kann im Detail beurteilt werden.

Nutzen bei Schutzbauten

Die Unit Solutions AG als IT-Partner bietet spezialisierte Lösungen für die mobile Erfassung von Inspektionen und Beobachtungen von Schutzbauten an.

Realisierung