



Bauwerksprüfung unter Wasser: flexibel, risikofrei und fundiert

Schnelle und sichere Inspektionen für fundierte Entscheidungen

Der Zustand von Bauwerken unter Wasser ist entscheidend für einen sicheren und effizienten Betrieb. Herkömmliche Inspektionsmethoden wie das Trockenlegen von Bereichen oder der Einsatz von Tauchern sind oft aufwendig, teuer und nicht immer praktikabel.

Mit unserer Robotertechnologie erhalten Sie schnell und präzise gesicherte Informationen – ohne Risiko und ohne Betriebsunterbrechung. Die detaillierten Analyseergebnisse ermöglichen eine fundierte Planung von Wartungs- und Sanierungsmassnahmen. Ob für regelmässige Kontrollen, zur Ursachenforschung bei Leistungsabfällen oder zur Vorbereitung von Sanierungsprojekten – unsere flexible Unterwasserinspektion sorgt für eine zuverlässige und effiziente Bauwerksüberwachung.

Wir bieten ein komplettes Servicepaket



1. Flexibler Einsatz

Ohne lange Vorlaufzeiten.



2. Tauchroboter oder Kamera im Einsatz

Schnell und effizient.



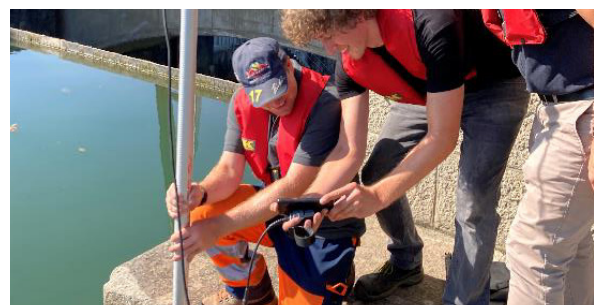
3. Hochauflösendes Video- und Bildmaterial

Für detaillierte Ergebnisse.



4. Expertenanalyse

Fachkundige Beurteilung bei Bedarf.



Schneller Zugriff auf relevante digitale Informationen – flexibel und bedarfsgerecht

Details zum Leistungspaket

Unsere Unterwasserinspektion ermöglicht die detaillierte Untersuchung von Bauwerkselementen wie beispielsweise Oberflächen, Rechenstäben und sicherheitsrelevanten Komponenten. Die erfassten Daten werden in digitaler Form bereitgestellt und individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Auf Wunsch können unsere Experten aus den Bereichen Umwelt, Wasserbau, Maschinenbau und Talsperrensicherheit die Ergebnisse fachkundig analysieren und bewerten. Dank modularem Leistungspaket entscheiden Sie flexibel, welche Dienstleistungen Sie in Anspruch nehmen – ganz nach Ihrem Bedarf.



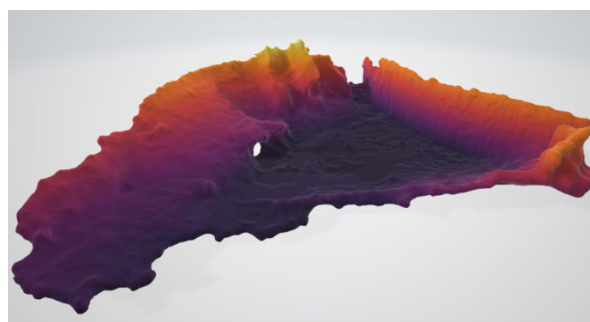
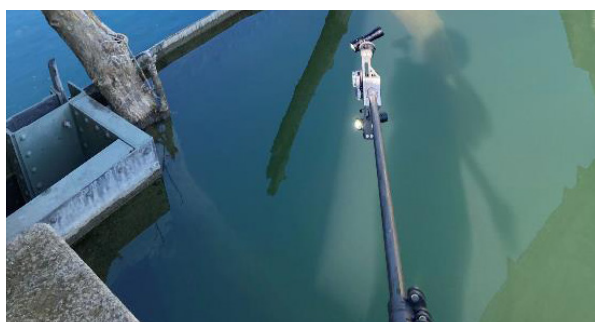
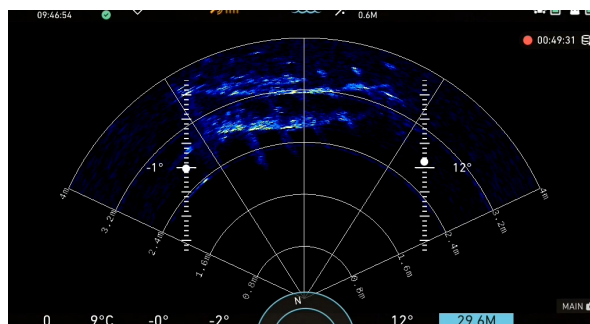
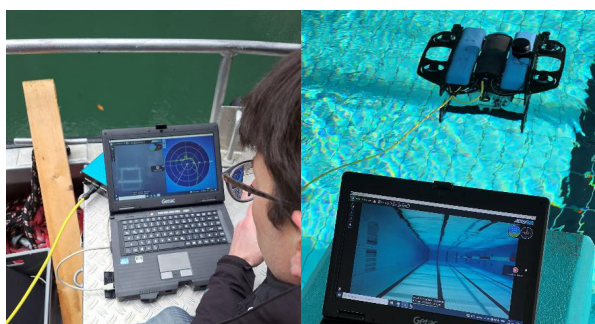
Individuelle Inspektionslösungen

- Durchführung durch Axpo mit Tauchrobotern
- Eigenständige Inspektion durch Werke mittels Teleskopkamera



Detaillierte Ergebnisse

- Hochauflösendes Video- und Bildmaterial
- Sonarbilder für präzise Strukturerfassung
- 3D-Modelle zur digitalen Analyse
- Unterwasser-Photogrammetrie für exakte Vermessung



Referenzen:

«Der Tauchroboter hat es uns ermöglicht betriebsrelevante Teile unkompliziert und kosteneffizient zu inspizieren, die ansonsten nur bei einer Entleerung des Klöntalersees zugänglich sind.»

Mathias Ehrismann
Abteilung Bau,
Axpo Power AG

«Unsere kurzfristige Inspektionsanfrage, um festzustellen, ob die Anlage nach der Inbetriebnahme noch in betriebsfähigem Zustand war, wurde schnell und unkompliziert erledigt. Die Inspektion hat gezeigt, dass alle für den Betrieb notwendigen Parameter stimmen. Durch den Einsatz des ROV konnten wir komplizierte und teure Inspektionen durch Taucher oder die Entleerung des Roggiasca-Sees vermeiden.»

Walter Zala
Stv. Betriebsleiter Kraftwerksgruppe
Misox (Mesolcina)

**Sind Sie an der Durchführung einer
Unterwasser-inspektion interessiert?
Kontaktieren Sie uns:**

Ephraim Friedli
Leitender Ingenieur Geomatik
ephraim.friedli@axpo.com