



## AXPO HYDRO DIGITAL Robotics Services



### **hydrone**







#### Einsatz von Drohnen in Hydro-Werken – eine Lösung für die Herausforderungen im Arbeitsalltag

Intelligente Drohnen erleichtern Wartungs- und Sicherheitsmassnahmen deutlich. Durch die mittlerweile weit ausgereifte Technik erweitern sich die Anwendungsbereiche für Drohnen fortlaufend. Von der Inspektion bisher unerreichbarer Areale bis zur Datenerfassung für 3D-Modelle ganzer Wasserkraftwerke und Staudämme bieten Drohnen enormes Potenzial im Bereich der Wasserkraft. Nicht zuletzt sprechend die bessere Datengrundlage und die Minimierung von Arbeitsunfällen für den Einsatz der fliegenden Helfer.

#### MÖGLICHE EINSATZGEBIETE FÜR DROHNEN AUF KRAFTWERKEN UND INDUSTRIEANLAGEN

- Bauwerkskontrollen
- Überwachung von Bachbettspülungen
- Kontrolle von Wasserfassungen
- Wehrkontrollen
- Kontrollen von Uferbereichen
- Kontrolle von Lawinen, Steinschlägen oder Murgängen
- Überwachung des Betriebsgeländes
- Dokumentation
- Kontrollen in grosser Höhe
- Inspektion von Luftfahrthindernismarkierungen
- Freigabe von Wegen und Strassen
- Inspektion von Solaranlagen

#### NUTZEN FÜR BETREIBER UND MITARBEITENDE

-  Gefahrenbereiche identifizieren
-  Arbeitssicherheit verbessern
-  Im Ereignisfall wichtige Zeit sparen
-  Schäden frühzeitig erkennen
-  Strapaziöse Wegstrecken einsparen
-  Verbesserte Datengrundlage

# UMFASSENDES LEISTUNGSPAKET



Die Kraftwerksmitarbeitenden können sich auf die Nutzung der Drohnen fokussieren – Axpo Hydro Digital kümmert sich um alles andere und entlastet die Kraftwerks- und Teamleiter vom Grossteil der operativen Nebentätigkeiten.

## ANWENDERFEEDBACK

«Gewisse Uferbereiche in unsere Staugebieten sind zu Fuss nur sehr schwer oder zum Teil gar nicht zu erreichen. Mit einer Drohne lassen sich Inspektions-tätigkeiten aus sicherer Entfernung erledigen.»

**Thomas Hilfiker**  
Kraftwerk Eglisau-Glattfelden

«Mit dem Einsatz der Mini-Drohnen sparen wir Zeit, vermeiden externe Kosten und erhöhen die Arbeitssicherheit für unsere Mitarbeitenden.»

**Nino Baumgartner**  
Kraftwerke Linth-Limmern

«Neben der Zeitersparnis ist der Einsatz einer Drohne sicherheitsmässig auch ein riesiger Vorteil, weil man gezielt ins Bachbett gelangen kann und sich nicht hunderte Meter im rutschigen Bachbett bewegen muss.»

**Thomas Zimmermann**  
Kraftwerk Sarganserland

Axpo Hydro Digital unterstützt Anlagenbetreiber bei der Auswahl der passenden Drohnen. Welche Drohne am besten für die betreiber-spezifischen Anwendungsfälle und Gegebenheiten geeignet ist und welches Zubehör benötigt wird, wird mit einer Beratung im Vorfeld gemeinsam ermittelt.