



Insights

Die webbasierte Plattform Insights ermöglicht die digitale Verwaltung von Anlagen und das schnelle Auffinden relevanter Informationen. Strukturierte und verknüpfte Informationen sowie Analysen und Dashboards helfen dabei, Strategien zu perfektionieren und Entscheidungen zu treffen.

Im Rahmen einer Inspektion werden umfangreiche Datenmengen generiert, die es zu bewältigen gilt. Pro Mast werden Dutzende Bilder von Drohnen angefertigt. Das erfasste Bildmaterial beinhaltet zudem wertvolle Informationen hinsichtlich des Zustandes der untersuchten Infrastruktur. Die Herausforderung besteht nun darin, diese Bilder in einer strukturierten Form bereitzustellen, sodass sie auch in einer weiterführenden Analyse verwendet werden können. Im Rahmen der Datenauswertung müssen Fragen wie beispielsweise zu welcher Anlage die jeweiligen Bilder zuzuordnen sind und welcher Mast an welchem Ort abgebildet ist, beantwortet werden.

Anlagen digital managen

Die webbasierte Plattform Insights ermöglicht die digitale Verwaltung von Anlagen und das schnelle Auffinden relevanter Informationen.

Insights bietet einen Überblick über die durchgeführten Inspektionen sowie Zustands- und Schadensanalysen der Anlagen. Schäden können gefiltert und über eine Zoom-funktion auf hochauflösenden Bildern im Detail betrachtet werden. Die automatisierte Berichterstellung und die KI-gestützte Schadensanalyse beschleunigen den Inspektionsprozess und erhöhen die Qualität.

Prozess einer automatisierten Inspektion



Inspektionsprozess automatisieren

Kritische Infrastrukturen wie Hochspannungsleitungen, Bahntrassen oder Kraftwerke stehen bei Betrieb und Instandhaltung vor grossen Herausforderungen. Viele Trassen müssen erneuert werden, die Netze werden stärker belastet und Ausschaltungen für Wartungsarbeiten sind schwer möglich. Inspektionen per Helikopter, Bodeninspektionen oder Besteigungen sind kosten- und personalintensiv und bergen Risiken für Mitarbeitende.

Mit der automatischen Inspektion bietet Axpo Betreibern kritischer Infrastrukturen eine bewährte Alternative. Unsere auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Software zur Erfassung und Auswertung der Daten bringt enorme Vorteile.

Der hohe Automatisierungsgrad sorgt dafür, dass Wartungsbudgets an den richtigen Stellen eingesetzt werden und die Versorgungssicherheit erhöht wird.

Ihre Vorteile

- Automatisierter Prozess
- Standardisierte Daten
- Wiederholbare Inspektionen
- Präzise Flugrouten

An wen wir uns richten

Unser Angebot richtet sich an Betreiber von Stromnetzen, sowie an Unternehmen, welche Inspektionsdienstleistungen gegenüber Stromnetzbetreiber erbringen.

Unser Angebot

Mit den Softwaretools LINIAair, LINIApower und Insights revolutionieren wir die Art und Weise, wie Anlagen überwacht und gewartet werden. Dank dem Einsatz von Drohnen auch an schwer zugänglichen Stellen und bei laufendem Betrieb – schnell, sicher und zuverlässig.

Software: Die Plattformen LINIApower und Insights sowie unsere Drohnensoftware LINIAair bieten wir als Software-as-a-Service-Lösung (SaaS) an.

Services: Unsere Dienstleistungen umfassen sämtliche Schritte im Bereich der automatisierten Inspektion – von der Flugroutengenerierung und Drohnenbefliegung inklusive Einholung eventuell erforderlicher Fluggenehmigungen bis hin zur Datenauswertung und Berichterstellung.

Modularität: Unsere Lösungen sind modular aufgebaut und können an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Sie können beispielsweise die Drohnensoftware inklusive Flugrouten erwerben und die Drohnenbefliegung und Datenauswertung selbst durchführen. Oder bei Bedarf den End-to-End-Service beziehen.

Möchten Sie mehr erfahren?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und unserem Know-how. Wir sind ein starkes, interdisziplinäres Team aus den Bereichen Anwendung, Engineering, Data Science und Softwareentwicklung.



Axpo Grid AG
Parkstrasse 23, 5401 Baden
T +41 56 200 31 11, digitalsolutions@axpo.com
axpo.com/digitalsolutions

