



LINIAair

Die Drohnensoftware LINIAair ermöglicht eine effiziente und sichere Datenerfassung. Die zuvor mit LINIApower generierten Flugrouten können mit LINIAair einfach, schnell und sicher abgeflogen werden.

Stromleitungen erstrecken sich über dutzende Kilometer. Die Drohneninspektion von Leitungen erfordert die volle Konzentration des Inspektionspersonals, da sich die Masten oft auch in schwer zugänglichem Gelände befinden. Zudem können sich die Bedingungen vor Ort im Vergleich zu einer früheren Inspektion verändert haben. Das Inspektionspersonal ist daher auf eine Drohnensoftware angewiesen, die es optimal bei der Navigation unterstützt und gleichzeitig die Sicherheit und Effizienz der Inspektion erhöht.

Sichere Drohnenbefliegung

Die Drohnensoftware LINIAair ermöglicht eine effiziente und sichere Datenerfassung. Flugrouten können einfach, schnell und sicher abgeflogen werden.

Die Applikation wurde so entwickelt, damit sich das Inspektionspersonal auf die sichere Navigation entlang der Trasse konzentrieren kann und so wenig wie möglich mit der Bedienung der Drohne bzw. der Drohnenkamera beschäftigt ist. Dazu gehören Funktionen wie die Anzeige bereits inspizierter Assets, die automatische Ausrichtung und Fokussierung der Kamera auf das richtige Objekt sowie die automatische Benennung der Fotos.

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

