



# LINIApower

LINIApower ist eine webbasierte Plattform zur Generierung von Drohnenflugrouten auf Basis digitaler Modelle. Sie ermöglicht eine zuverlässige und präzise Erstellung von Flugrouten als Grundlage für eine sichere und qualitativ hochwertige Inspektion.

Eine zuverlässige und präzise Flugroute ist die Grundlage einer erstklassigen und sicheren Inspektion. Ohne hochauflösendes Bildmaterial der Infrastruktur können keine fundierten Aussagen über deren Zustand getroffen werden. Darüber hinaus ist jeder Netzbetreiber für den sicheren Betrieb von Tausenden von Masten verantwortlich. Es bedarf einer elaborierten Plattform, um die individuelle Bauweise der einzelnen Masten zu berücksichtigen und gleichzeitig die Skalierbarkeit über grosse Netze zu gewährleisten.

Präzise Flugrouten ermöglichen die Automatisierung von Drohnenflügen. Basierend auf diesen Informationen können Wartungen und Sanierungen geplant, sowie Investitionen kosten- und zeitoptimiert getätigt werden.

## **Präzise Flugrouten generieren**

LINIApower ist eine webbasierte Plattform zur Generierung von Drohnenflugrouten auf Basis digitaler Modelle. Zuverlässige und präzise Flugrouten sind die Grundlage für eine sichere und qualitativ hochwertige Inspektion.

Durch die Berücksichtigung von Punktwolken (LiDAR) werden Sicherheitsabstände und präzise Bildausschnitte berechnet. Damit wird eine standardisierte Befliegung der Anlagen mit hochauflösenden Kameras ermöglicht und Zustandsveränderungen können langfristig überwacht werden.

## 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 Aufstiege 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 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](mailto:digitalsolutions@axpo.com)  
[axpo.com/digitalsolutions](https://axpo.com/digitalsolutions)

