



Automated Inspection

A new solution for an efficient and safe inspection

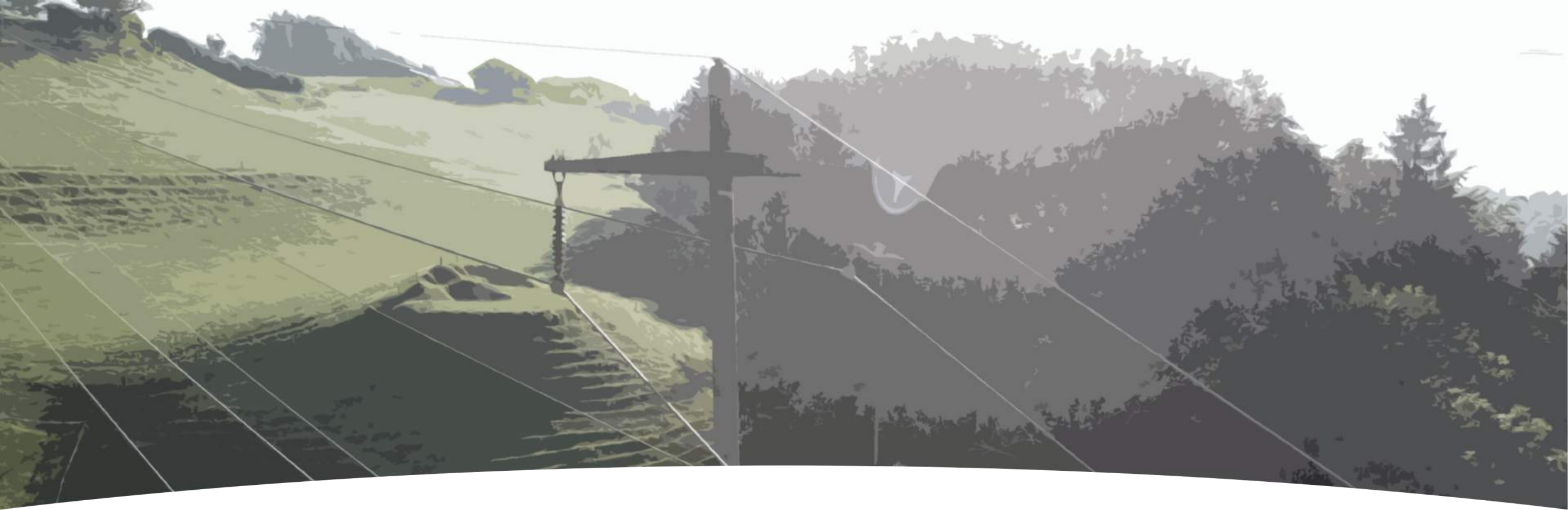
17.05.2022, Kevin Geiger



Agenda

1. *Grid 4.0 – Was ist Grid 4.0?*
2. *Digital Solutions – Welche Produkte bieten wir aktuell an?*
3. *Automated Inspection – Eine effiziente und sichere Inspektion!*





01 Grid 4.0

Was ist Grid 4.0?



Grid 4.0

Hauptstossrichtungen

Sicherstellung eines stabilen und nachhaltigem Netz



Digital Asset Modeling



Digital Workforce



Analytics & Applications



Automated Maintenance





axpo

Axpo
Parkstrasse 27



02 Digital Solutions

Welche Produkte bieten wir aktuell an?



Grid 4.0 Digital Solutions



Axpo Netze hat im Rahmen ihres Grid 4.0 Programms in den letzten vier Jahren eine Reihe digitaler Lösungen pilotiert, entwickelt und intern ausgerollt.

➤ Wir suchen interessierte Partner für die Anwendung und Weiterentwicklung digitaler Lösungen

Grid 4.0 Stossrichtungen



Digital Asset Modeling



Digital Workforce



Analytics & Applications



Automated Maintenance

Digital Solutions



Automatisierte Trassierung

Finde die optimale Trassevariante



Building Information Modeling*

Plane digital und bewirtschafte deine Assets zusammen mit uns



Incident Management

Minimiere Ausfälle durch schnelle und koordinierte Massnahmen



Automatisierte Inspektion

Finde die kritischen Zustände deiner Anlagen



Insights as a Service

Eine Weblösung für das schnelle Finden relevanter Informationen





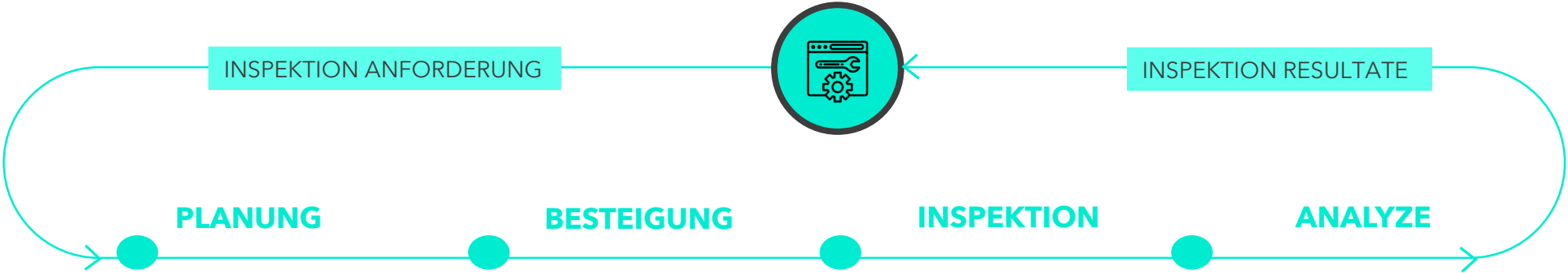
03 Automated Inspection

Eine effiziente und sichere Inspektion



Von wo kommen wir?

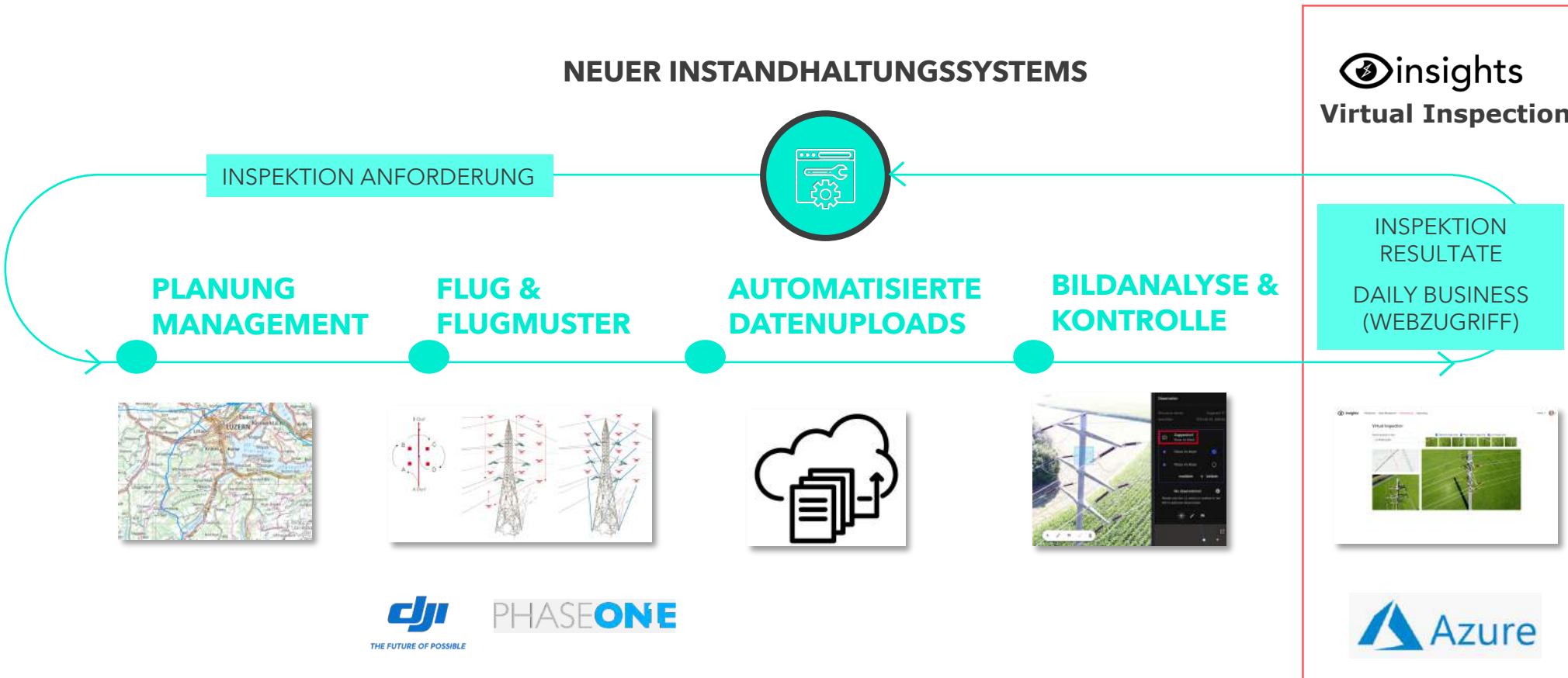
INSTANDHALTUNGSSYSTEMS



Vom Masten zum Monitor

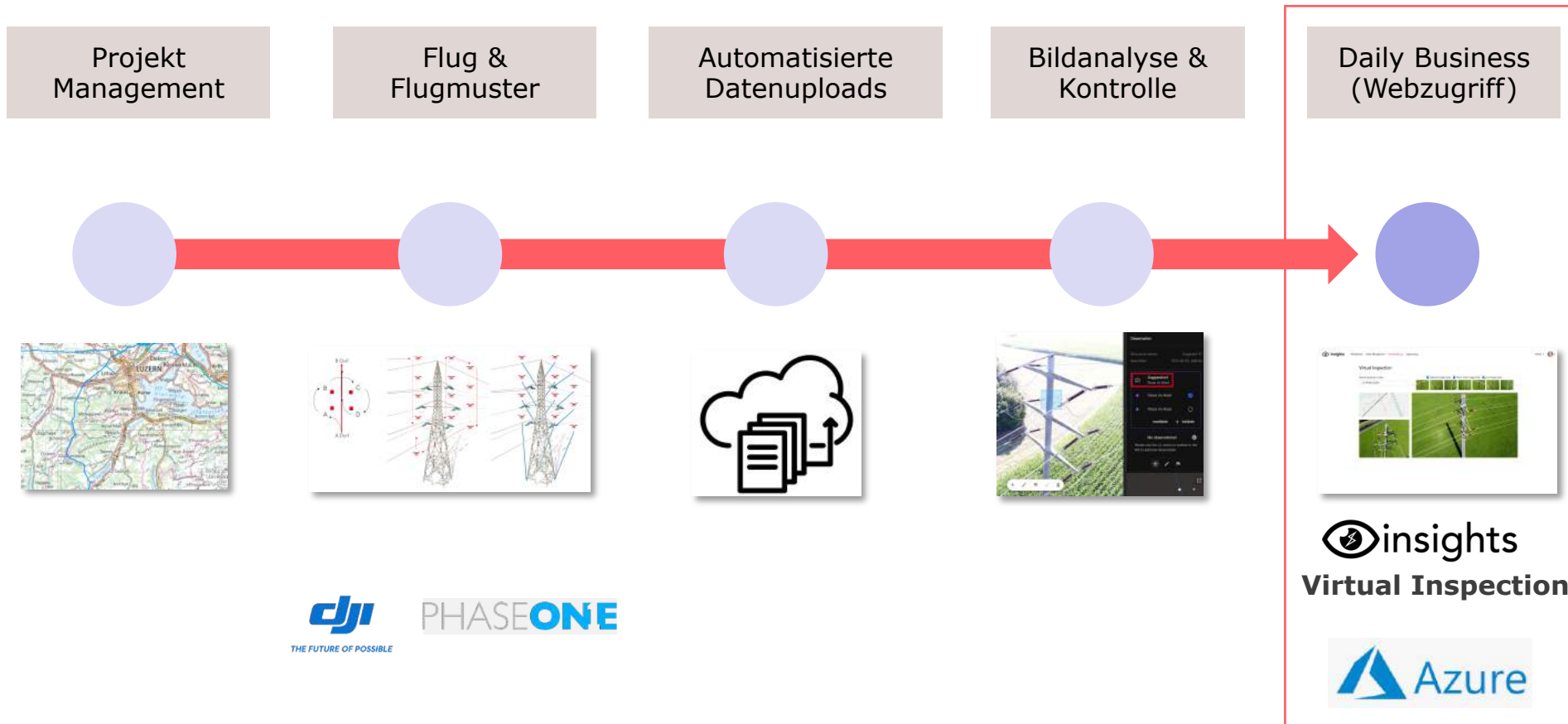
Die neue Lösung: von der Planung bis zur Nutzung von 'Virtual Inspection'

NEUER INSTANDHALTUNGSSYSTEMS



Vom Masten zum Monitor

Die neue Lösung: von der Planung bis zur Nutzung von 'Virtual Inspection'



Unser Ansatz für Virtual Inspection



Kontrolle aus der Luft

Nahe, detailliert und agil



Eine Analyse für jeden Masten

Automatisiert, standardisiert und digital



BK

Type:

Inspection

End Date: 13.10.2021



Vorteile von Automatisierte Inspektion

Die automatisierte Leitungskontrolle ermöglicht eine hoch detaillierte Erfassung der Leitung bis hin zum Bericht

Herausforderungen

- Zeitintensive Inspektion
- Ausserbetriebnahme der Leitung
- Vergleichbare Bilder mit hoher Qualität
- Zusammenstellung des Berichts
- Sicherheit bei Mastbesteigung
- Faktor Mensch (Standardisierung)

Lösung

- High-tech Drohnen-Kamera Setup
- Wiederholbare Inspektionen
- Professionelle Flugplanung und -ausführung
- Automatisierter Datenfluss
- KI gestützte Analyse
- Webbasierte virtuelle Inspektion

Product Owner

Kevin Geiger



1002	Korrodiert	Low	TR0123x456	25.11.2021
------	------------	-----	------------	------------



axpo