Die Zukunft der Pipelineinspektion







Streckenkontrolle nach G 466-1

Die Streckenkontrollen erfolgen durch Begehen, Befahren oder Befliegen.

Es ist auf alle Baumaßnahmen sowie sonstige besondere Vorkommnisse im Trassenbereich der Gasleitung, wie z. B. Verfärbung der Vegetation, zu achten.

DVGW G 466-1



Streckenkontrolle



Hubschraubersichtbefliegung 2-/4-wöchentliche Befliegung der Hochdrucknetze Zuverlässig, bewährt, ausgezeichnete Erfolgsbilanz



Warum neue Wege gehen?



Betriebliche Nachhaltigkeit

- 30% Kostensteigerung in den letzten zwei Jahren
- Hohe Emissionen + mögliche Steuern
- Sichtbefliegung unter Druck

Demografische Entwicklung

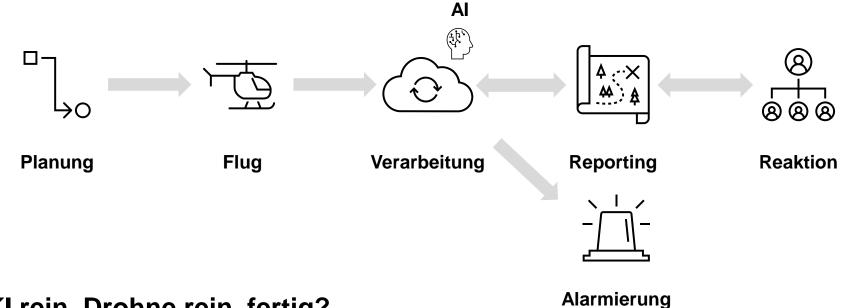
- Alternde Belegschaft +
 Fachkräftemangel
- Steigende Arbeitsbelastung der Teams
- Manuelle Inspektionen unter Druck

Qualität und Prozesssicherheit

- Steigende Anforderungen an Transparenz
- manipulationssichere digitale Aufzeichnungen
- Mehr Vertrauen in Prozess und Qualität

Der neue Weg...



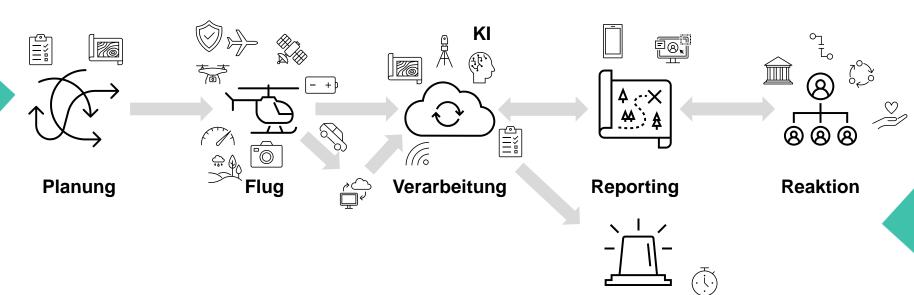


KI rein, Drohne rein, fertig?

 Ξ







Nicht nur eine neue Flugplattform, nicht nur eine KI, sondern ein komplett neuer Prozess.

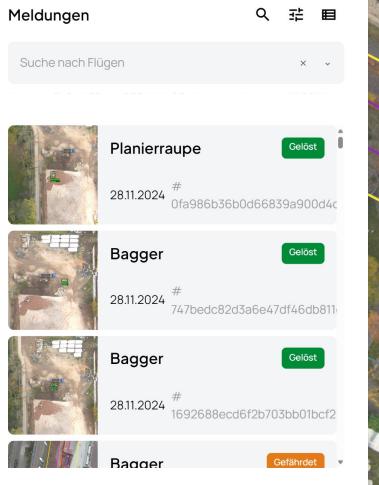
Alarmierung



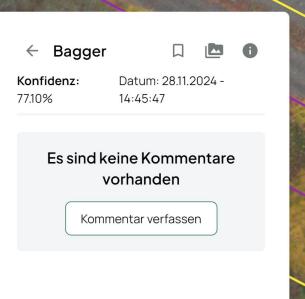










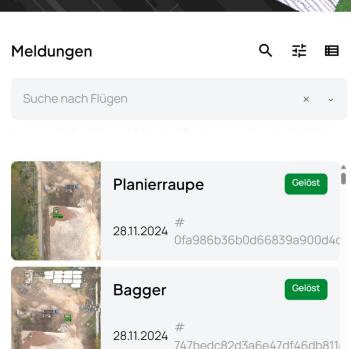


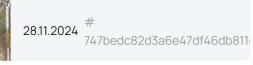
Kommentar verfassen

(Lancy Second











Bagger

Gelöst

28.11.2024 1692688ecd6f2b703bb01bcf2









Daten rein, KI raus. Fertig?

DSCOOOLO IDC Die Kl macht das schon...



KI-Systeme müssen angelernt, feingetunt und

überwacht werden. ten Schritt

GEO-Analyse starten



Problem melden







Gesamte Liste























































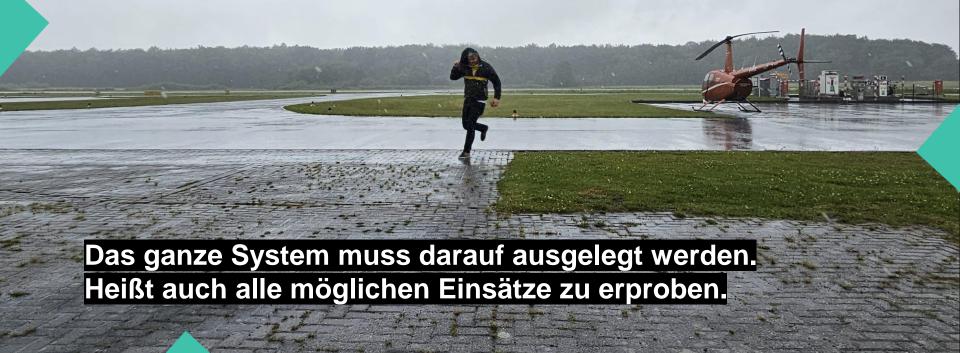




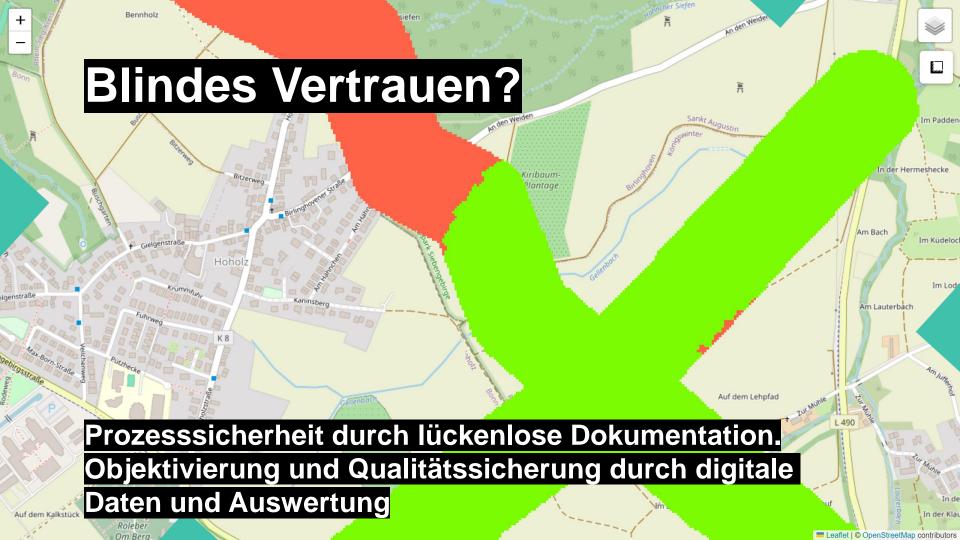




Das Böse wartet nicht auf Sonnenschein







Das klappt nie...



Dürfen wir das überhaupt?



EN

L series

2024/1689

12.7.2024

REGULATION (EU) 2024/1689 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 13 June 2024

laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act)

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Articles 16 and 114 thereof,

Having regard to the proposal from the European Commission,

EU Al-Act, DVGW-Merkblatt G 502 Leitungsüberwachung mittels KI-basierter-Luftbild-Auswertung, DVWG-Arbeitskreis W-PK-2-5-3 KI-Anwendungen in der Netzdokumentation

Whereas:

The purpose of this Regulation is to improve the functioning of the internal market by laying down a uniform legal framework in
particular for the development, the placing on the market, the putting into service and the use of artificial intelligence systems
(AI systems) in the Union, in accordance with Union values, to promote the uptake of human centric and trustworthy artificial





- Vollständig digitaler Inspektionsprozess auf verschiedenen Fernerkundungsplattformen
- Automatisierte, detaillierte Dokumentation und Berichterstattung
- Effizienter, nachhaltiger Inspektionsprozess, der die Kontrollen vor Ort und Emissionen deutlich reduziert und so die Streckenkontrolle zukünftig sicherstellt



Danke. Fragen? Ideen?

