

Drohnen-Inspektionen als Beitrag zur Energiewende

Energy Lunch am 18. Juni 2025





.....

Effiziente & Nachhaltige Bauwerksinspektionen mit innovativer Drohntechnologie.

.....
Sicherheit und Präzision für Ihre Projekte.
.....

LAND
NIEDERÖSTERREICH



VCE

Vienna Consulting
Engineers ZT GmbH

VERMESSUNG

ADP Rinner



ADP PRO
— expand your reach —

Das Gründer-Team

Erfahrene Drohnenpiloten & Ingenieure



Ing. Filip Synowiec, MSc

CEO & Co-Founder



Manuel Leitner, MSc

CEO & Co-Founder



Einblick in unsere Systeme



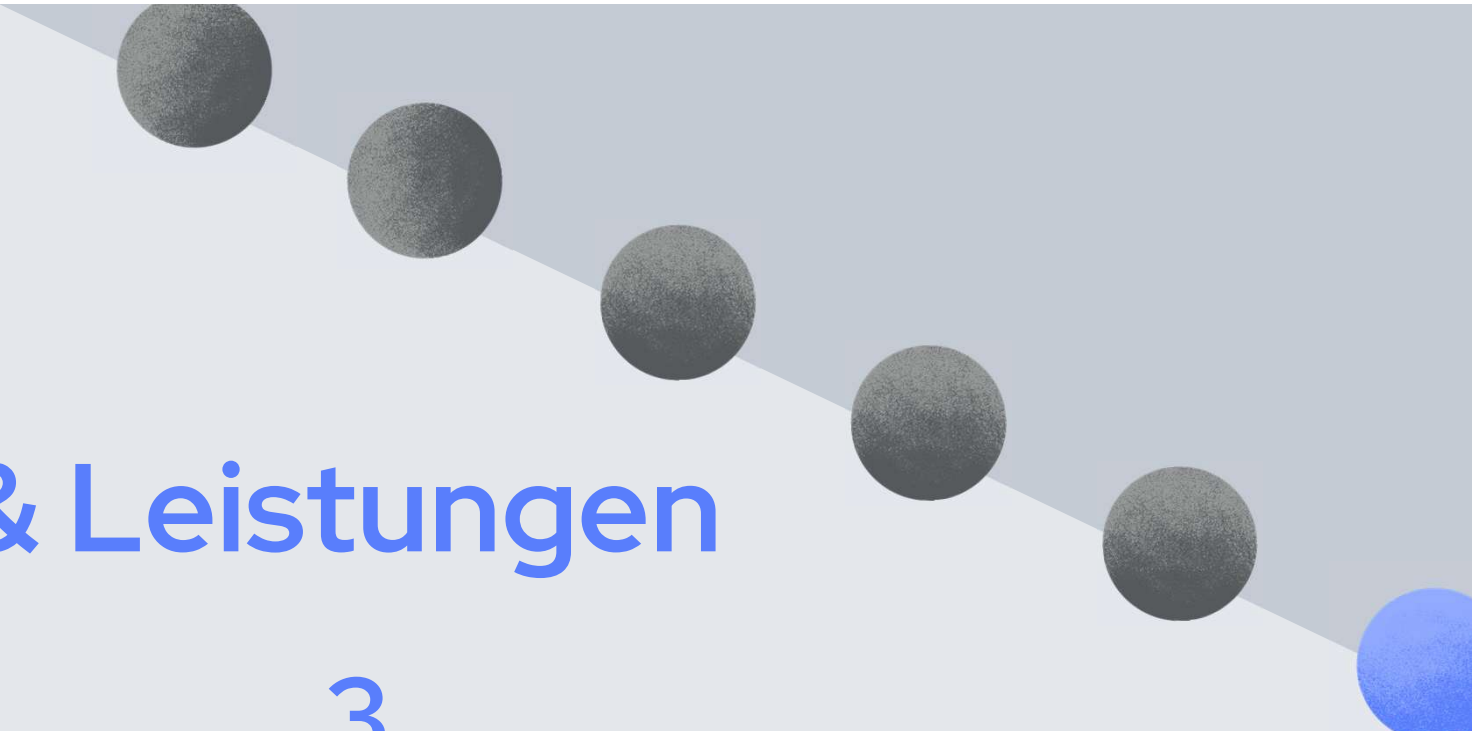
Indoor



Indoor & Outdoor



Outdoor

A decorative graphic consisting of a diagonal line running from the top left towards the bottom right. Along this line, there are several spheres. The first five spheres are dark grey, and the sixth sphere at the bottom right is a vibrant blue.

Unsere Lösungen & Leistungen

1

Datenerfassung

Dokumentation
des gesamten Bauwerks

- RGB
- Infrarot/Thermografie
- Multispektral
- Laser/LiDAR

2

Digitaler Zwilling

3D-Modellierung des
gesamten Bauwerks

3

Schadens-Monitoring

Erkennung & Dokumentation
von Schäden & Anomalien

4

Live-Inspektion

Vor Ort & Digital
in Echtzeit

Einblick in unsere Projekte



Unsere Dienstleistungen

01

Photovoltaik



02

Windkraft



03

Brücken



04

Wasserkraft



05

Fernwärme



06

Fassaden & Dächer



07

Indoor-Inspektionen

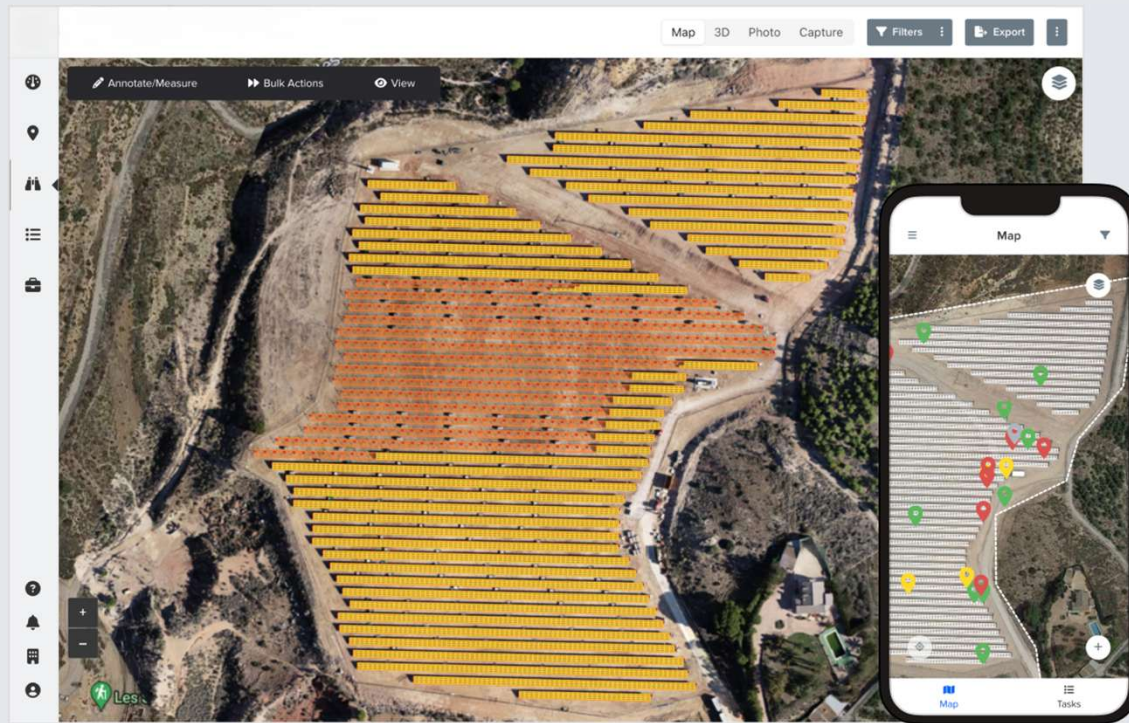


08

Bauwerke/Infrastruktur

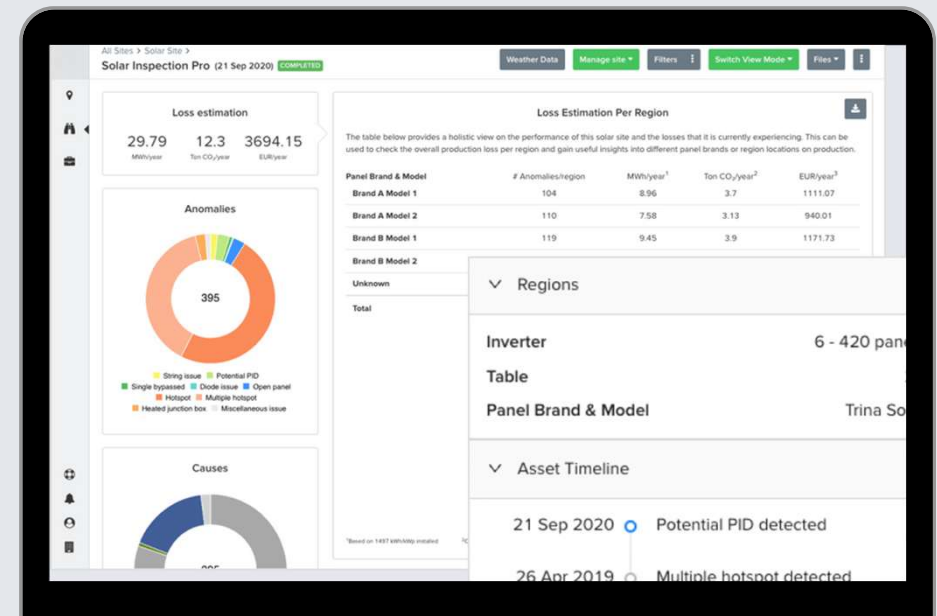
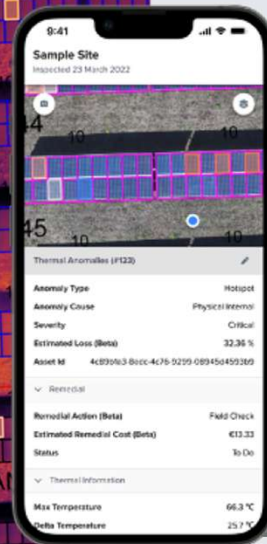


Vor & Während Bauphase



- Vor Baubeginn
 - Nach Aufbau d. Rammpfosten
 - Nach Aufbau der Tische
 - Nach Anbringen der Module
 - Nach Fertigstellung
- Garantieansprüche bei Übernahme

Nach Fertigstellung & im Betrieb



Pilotprojekt Energie Steiermark

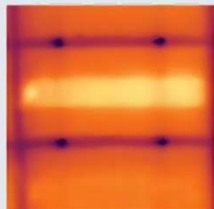
Karlschacht II



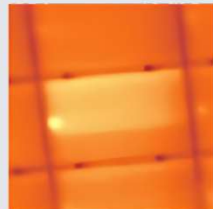
Beispiele detektierter Objekte



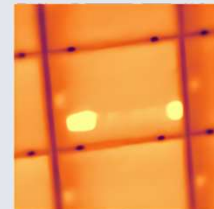
Hotspot



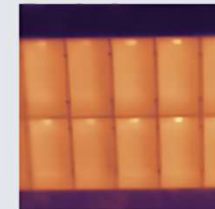
Single bypassed substring



Double bypassed substring



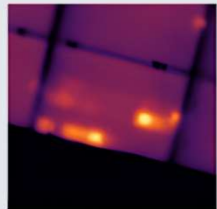
Single diode



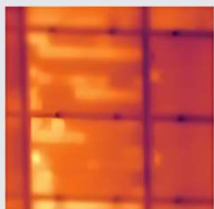
Junction Box



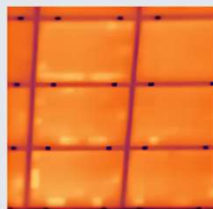
Single cross cell



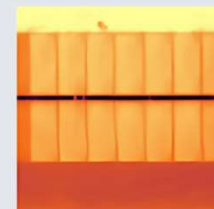
Multi diode



PID



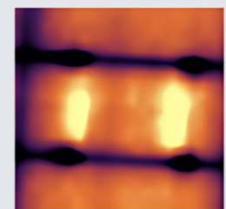
Potential PID



Open strings

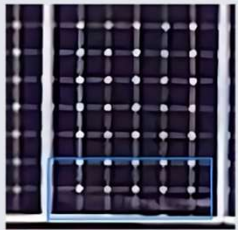


Open panel

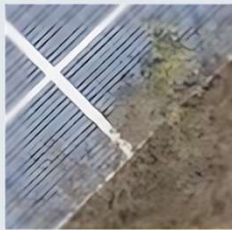


Multi cross cell

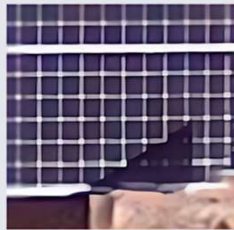
Weitere Beispiele



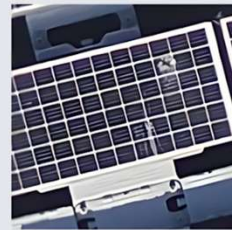
Soiling



Vegetation



Shadowing



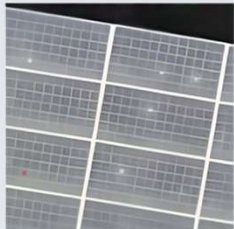
Droppings



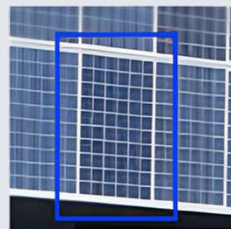
Birds



Removable object



Broken Glass



Physical

Leistung & Vorteile

1. Anomalien:

Erkennung Identifizierung von Anomalien inkl. Ursache

2. Schadens-Berichte:

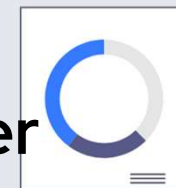
Schadensberichte inkl. Handlungsempfehlung & Plattform-Zugang

3. Einsparungs-Maßnahmen:

Kosteneinsparungen & Garantieansprüche
bei Übernahme

4. Mehr Umsatz:

Effizienzsteigerung der Anlage & höhere Lebensdauer



Dienstleistungen – Windkraft

01

Photovoltaik



02

Windkraft



03

Brücken



04

Wasserkraft



05

Fernwärme



06

Fassaden & Dächer



07

Indoor-Inspektionen



08

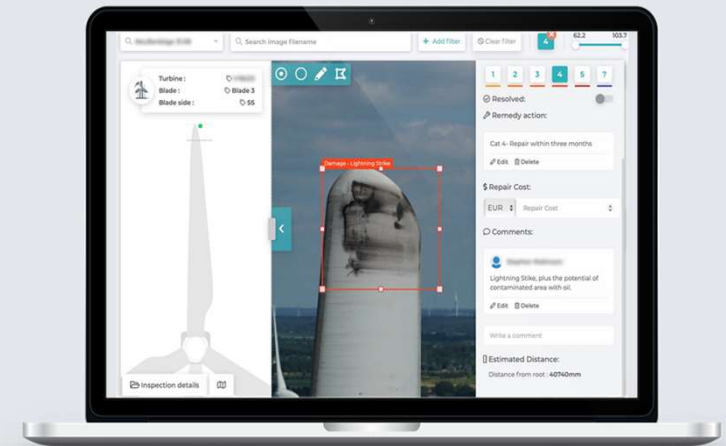
Bauwerke/Infrastruktur



Inspektionen & Dokumentationen Windkraft

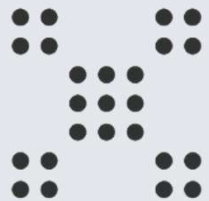
Inspektion von Windturbinen (Außen & Innen)

- Blitzschutzleiter-Inspektion (Außen)
- Optische Inspektion (Außen)
- Rotorblattinspektion (Innen)
- Turminspektion (Innen)



Fragen?

Gerne auch bei einem Kaffee!



DroneSense

