



**NACHHALTIGE SONDIERUNG
OHNE ZERSTÖRUNG VON
FLORA UND FAUNA!**



Julian Beutemps
ASDRO GmbH



ASDRO

ASDRO GMBH



+ **300** Projekte durchgeführt in Deutschland,
Österreich, Schweiz, Frankreich



Über **17** motivierte und qualifizierte
ASDRONauten an Board



Qualifikation nach **§7** und **§20** SprengG



brandeins

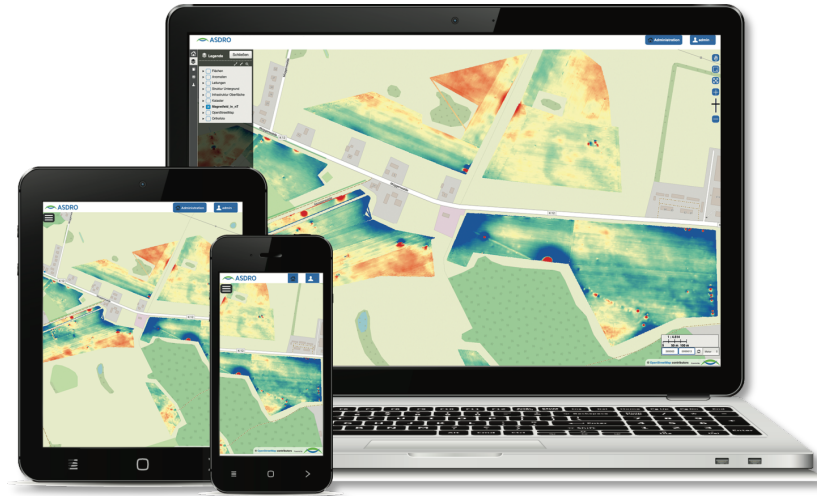


TECHNOLOGIE

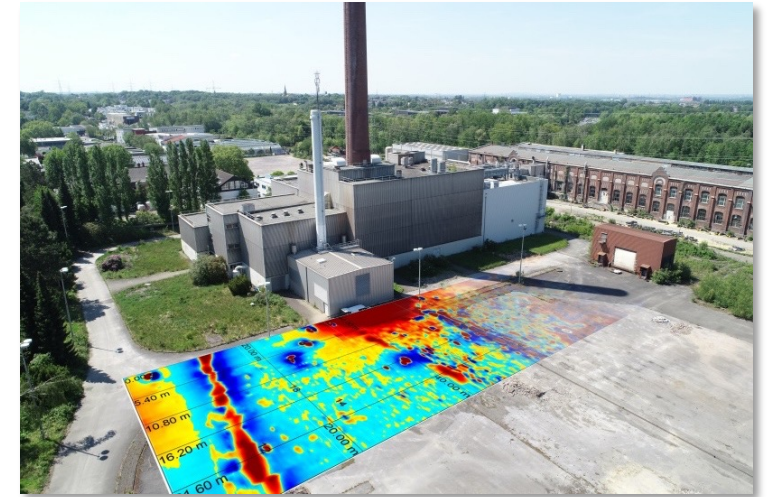
Drohnen-Technologie in der Geophysik



1. Datenerhebung



2. Prozessierung



3. Bericht

FLORA UND FAUNA

Projekte auf un bebauten Flächen

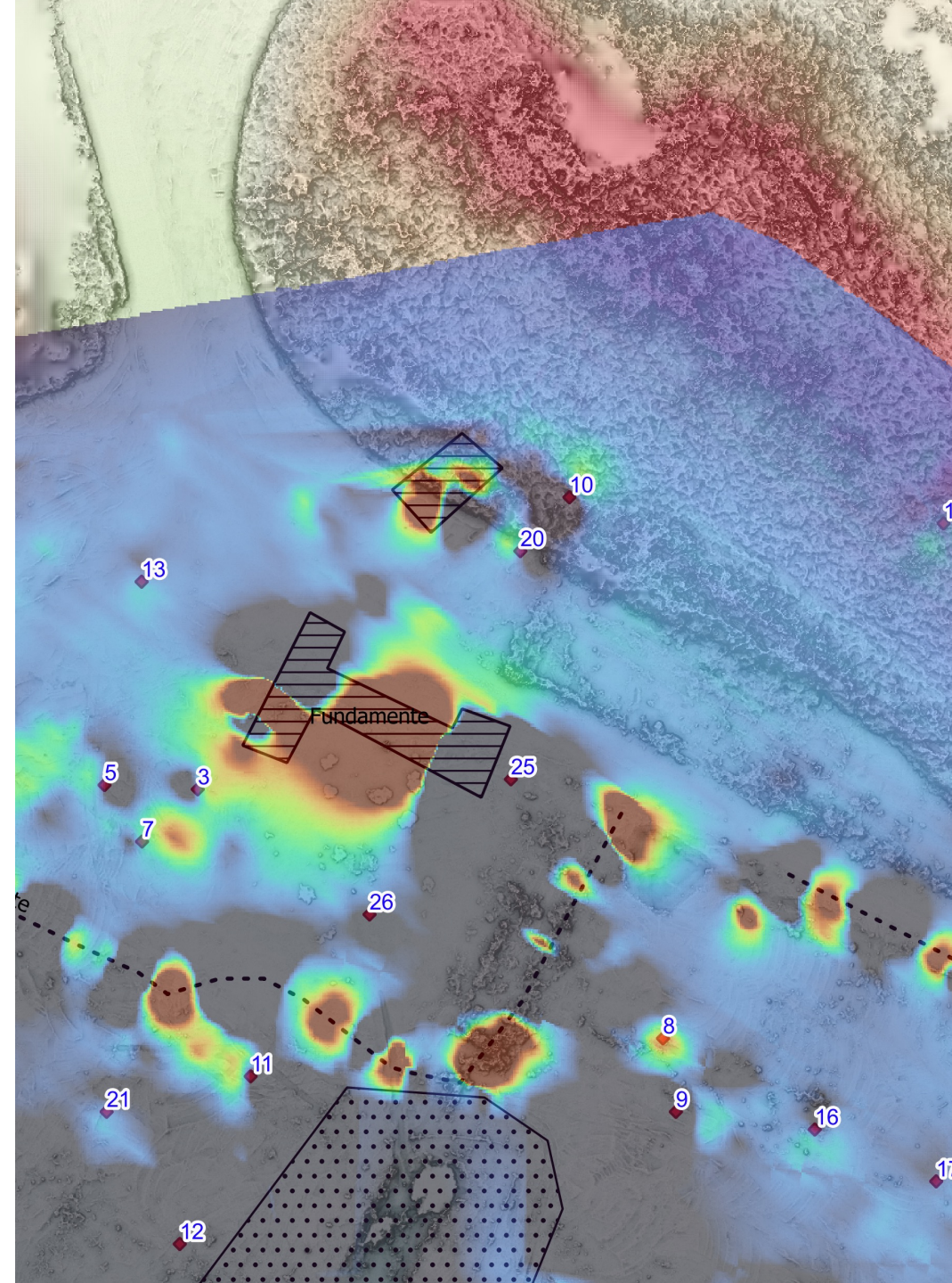
- Wind & Solar, Energie-Trassen, Logistik
- Baufeldvorbereitung
- Kostet Zeit und Nerven!



ANFORDERUNG AN EINE SONDIERUNG

Alles aus einer Hand

- Vermessung
- Leitungen
- Kampfmittel
- Archäologische Strukturen



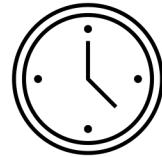
UMFRAGE!

➤ Welcher Störkörper ist für Ihr Projekt das größte Risiko?

- a. Kampfmittel
- b. Leitungen und Rohre
- c. Fundamente
- d. Archäologische Strukturen



KLASSISCHE UNTERGRUNDSONDIERUNG



10 ha Fläche = 2 Wochen Sondierung



Rodung ca. 0,25 ct pro qm

WARUM NICHT FLIEGEN?



WARUM NICHT FLIEGEN?



WARUM NICHT FLIEGEN?



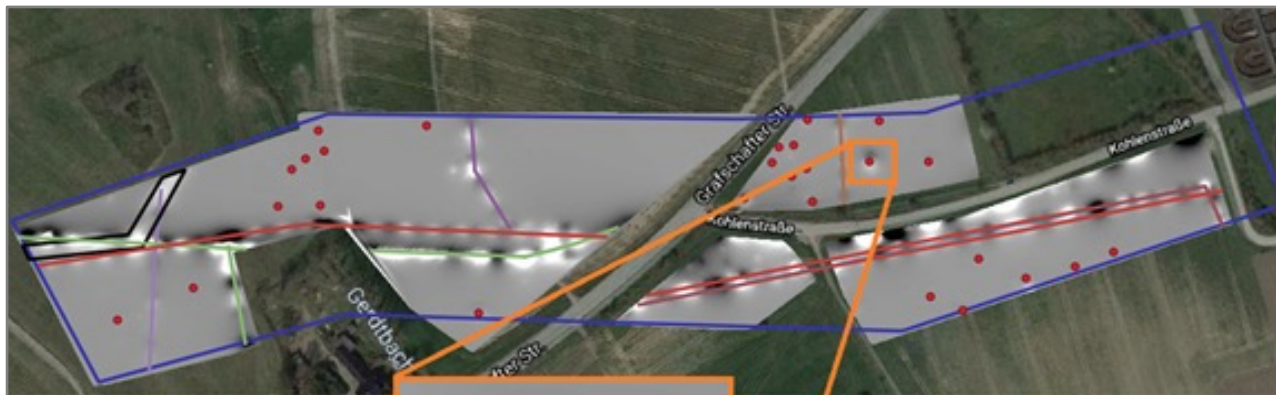
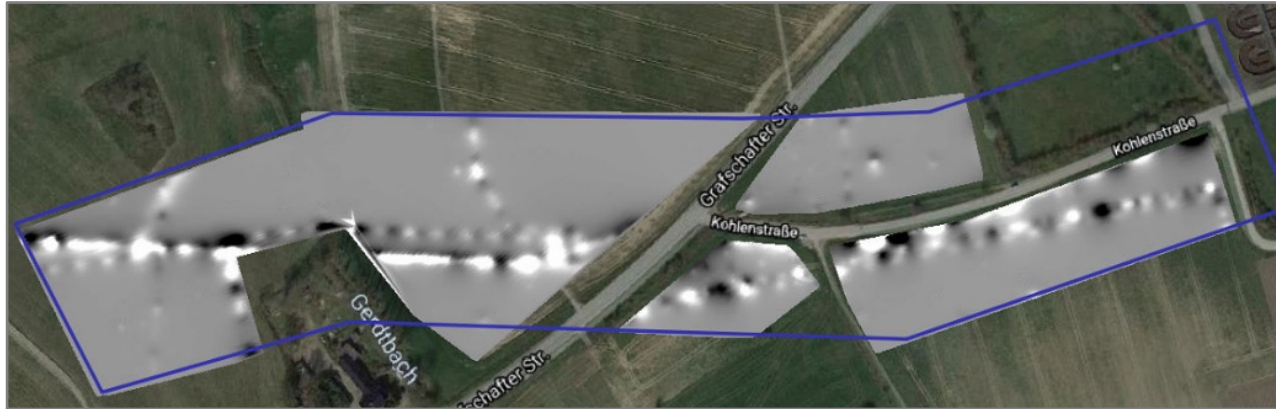
WARUM NICHT FLIEGEN?



UMFRAGE!

- Wie viele Blindgänger werden noch in Deutschland vermutet (Stand 2022)?
- a) 100 Tonnen
 - b) 10.000 Tonnen
 - c) 100.000 Tonnen
 - d) 1.000.000 Tonnen

WAS SCHLUMMERT DA IM BODEN?



Magnetische Flussdichte (nT)

■ -1600

□ 200





VORTEILE EINER DROHNE

	Drohne	Mensch
Geschwindigkeit	10 m/s	ca. 0,8 - 1,5 m/s
Fläche pro Tag	5 ha	0,5 - 1 ha
Sonde über Grund	1-1,5 m	0,1-0,2 m
Sondentyp	Totalfeld	Fluxgate

WENIGER ÄRGER MIT DEM EIGENTÜMER

- Keine frühzeitige Ernte
- Zerstörungsfreie Sondierung
- Reduktion von Personal- und Kraftfahrzeugaufwand





ASDRO



julian.beautemps@asdro.de



www.asdro.de



+49 157 85127945

Disclaimer

This presentation has been prepared by ASDRO GmbH solely for information purposes. Information in this presentation, including financial forecast information should not be considered as advice or recommendations to investors or potential investors in relation to any investment decision. Neither the information nor any opinion contained in this presentation constitutes a solicitation or offer by ASDRO GmbH to buy or sell ... or financial instrument or provide any investment advice. The information provided in this presentation is not intended for distribution or use by any person or entity in any jurisdiction or county where such distribution or use would be contrary to law or regulation or which would subject ASDRO GmbH to any registration requirement within such jurisdiction or county.