




Kanton Bern  
Canton de Berne

Data Hackdays BE 2025 - Challenge Owner Workshop 2

# Waldbrandvorsorge

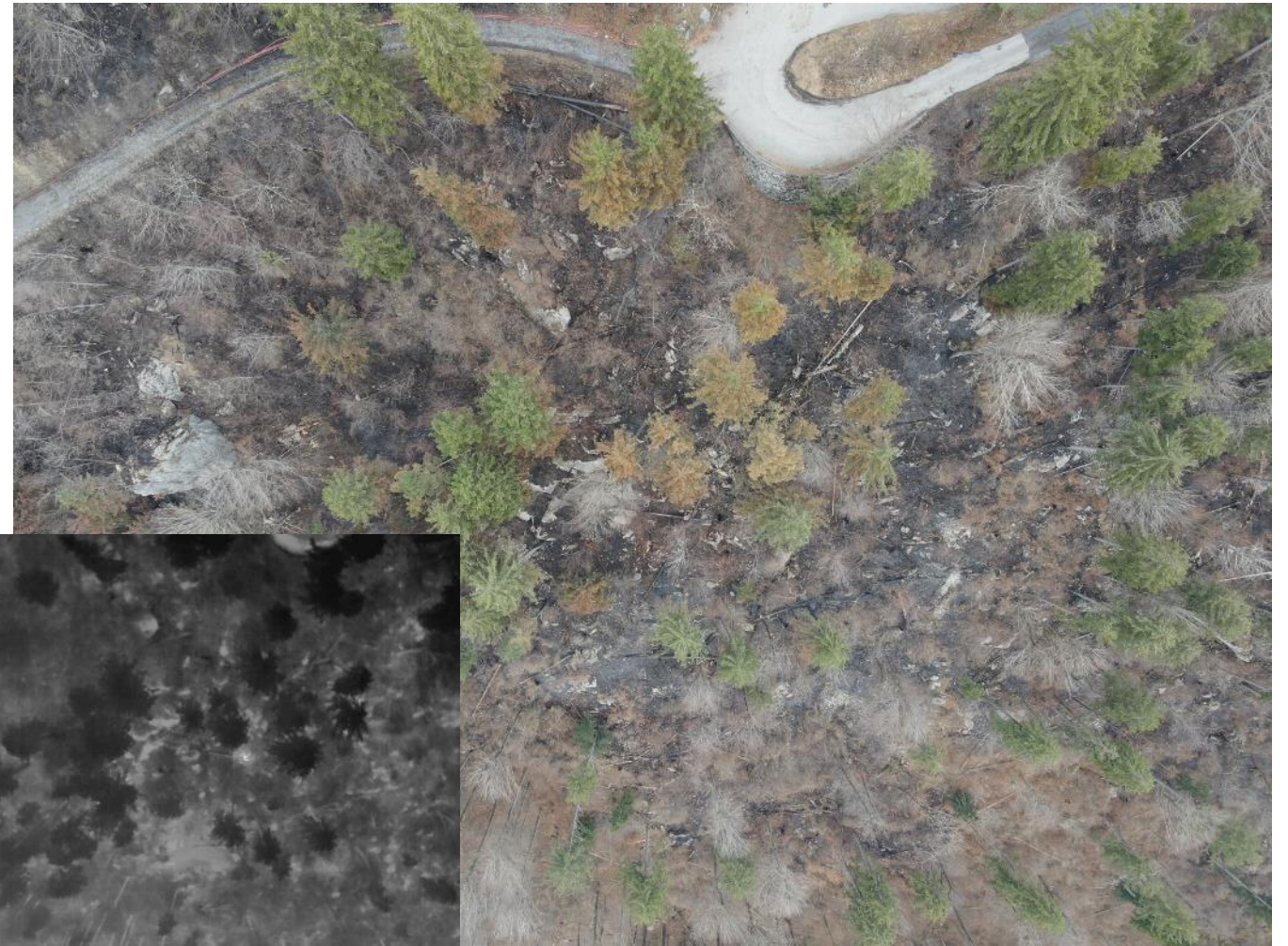
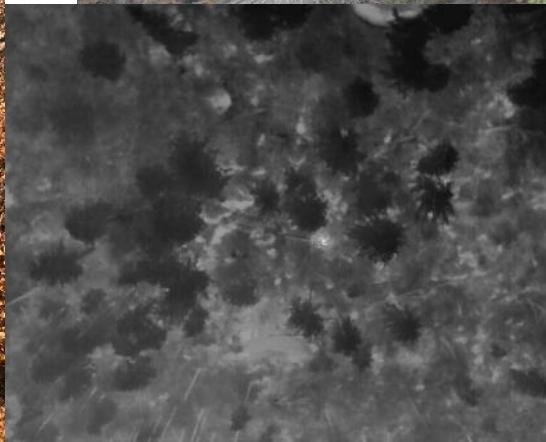
Silas Walther

Amt für Wald und Naturgefahren

 beyeler bau

# Wo brennt's?

Waldbrand-Glutnester  
aus Wärmebildaufnahmen  
automatisiert verorten



# Was?

Nachlöscharbeiten nach Waldbränden dauern mehrere Tage bis Wochen. **Wärmebild-Drohnen** aufnehmen stellen ein wertvolles Hilfsmittel zur Lokalisierung der **Glutnester** dar, müssen bislang jedoch zeitaufwändig manuell mittels Passpunkten georeferenziert werden.

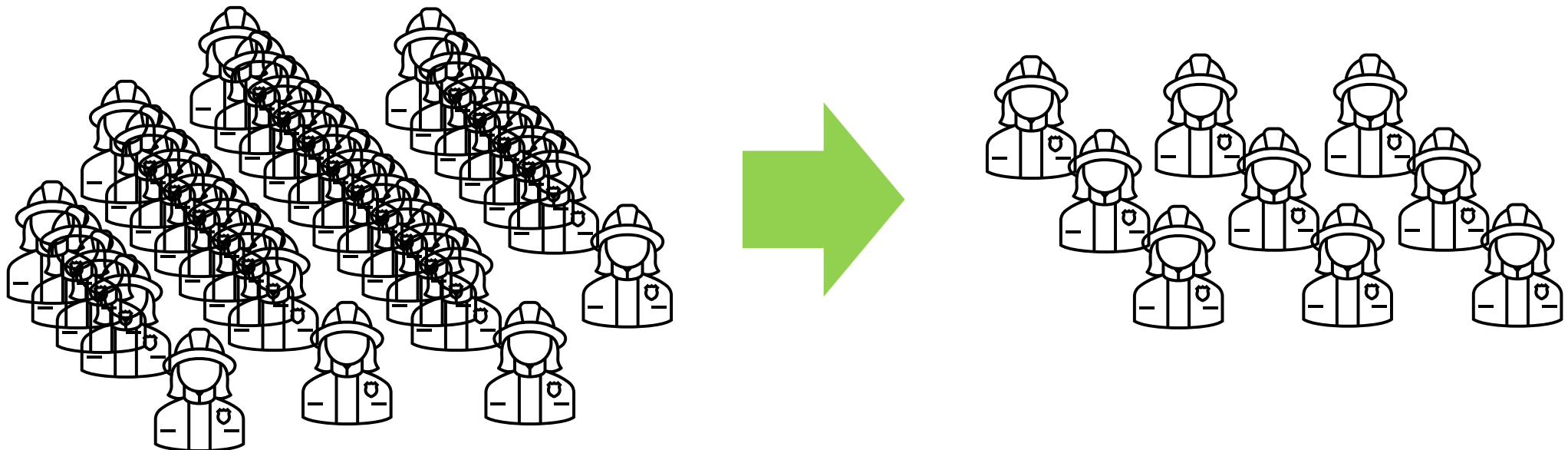
Neu sollen die Aufnahmen dank bekannter Kameraparameter (Standort, Ausrichtung) und Höhenmodell **automatisch georeferenziert** und darauf die Glutnester lokalisiert werden.



# Warum?

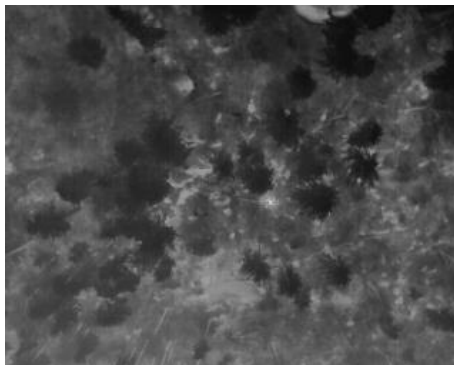
Je schneller Glutnester aufgespürt werden, desto kürzer dauert der Einsatz.

Davon profitieren die Umwelt und letztlich wir alle durch tiefere Einsatzkosten (Bitsch kostete nur schon die Gemeinde CHF 3'000'000.-).



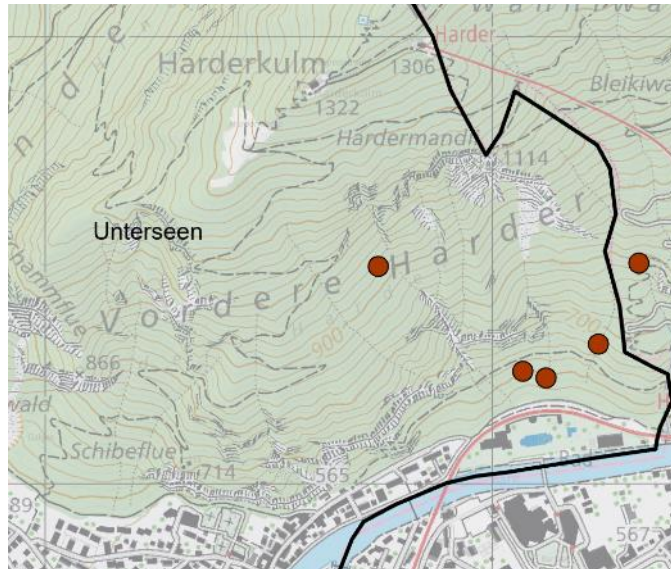
# Ressourcen und Hilfsmittel

- Daten: Drohnenaufnahmen sichtbar und infrarot (Wärmebild) des Waldbrandes Meiringen vom März 2022 mit Aufnahmekoordinaten und Blickwinkeln der Kamera als Metadaten
- Unterlagen: Höhenmodell 0.5 m
- Tools: Freigestellt
- Koordinatensystem: CH1903+ LV95 (EPSG:2056)



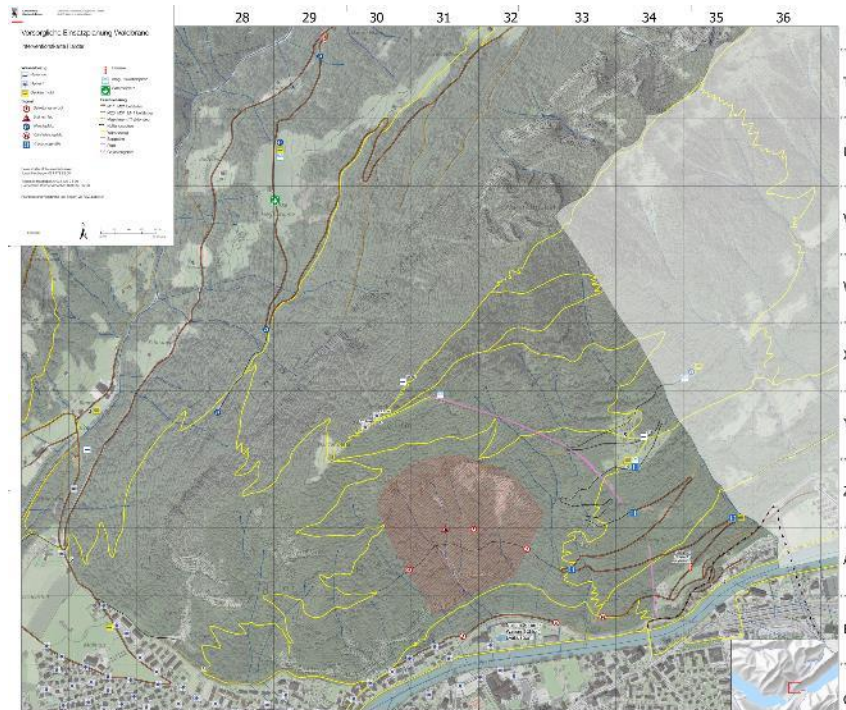
# Erwartungen

Als Ergebnis sollen die Glutnester als Punkte den Einsatzkräften (Feuerwehr, Zivilschutz,...) auf einfache Art zugänglich gemacht werden.



# Outlook

## Optimierung der Visualisierung und Weitergabe der Glutnester



# Challenge Owner

Walther Silas

Amt für Wald und Naturgefahren, Abteilung Naturgefahren

[silas.walther@be.ch](mailto:silas.walther@be.ch)

079 899 66 54

