



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences



Agroscope Nachhaltigkeitstagung

19. Januar 2017

Multikopter im Feldeinsatz

Nicole Berger

Vorführung



Autopilot



- Tablet mit Simkarte
- Gewährleistet Überlappung/ Bahnabstand
- 99 WP
- Speichert aktuelle Position vom Kopter

Multikopter

- **Geschwindigkeit 20-30 km/h**
- **2-4 Minuten/ha**



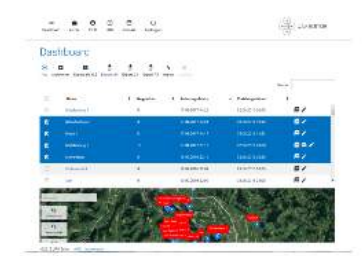
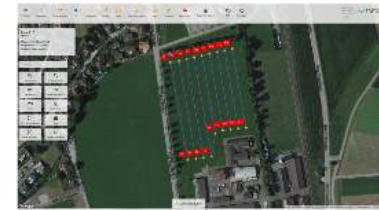
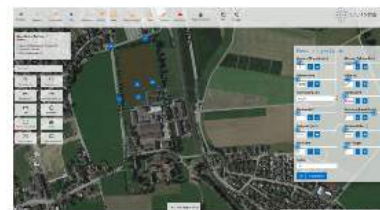
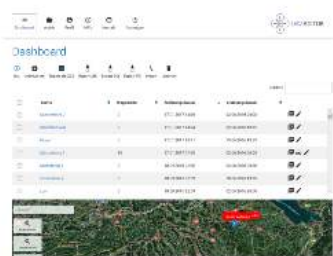
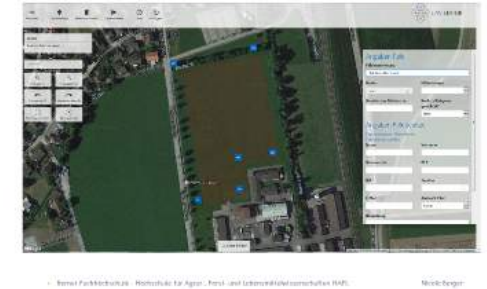
- **Flugsteuerung von Mikrokoetter.de**
- **Aufgebaut von Tüftelberger.ch**
- **Flugzeit 20-50 Minuten**
- **max. Payload 2.5 kg**
- **Akku 4S 1600mAh**
- **Windstärke bis 5 Bft oder 35 km/h**

Feldanmeldung

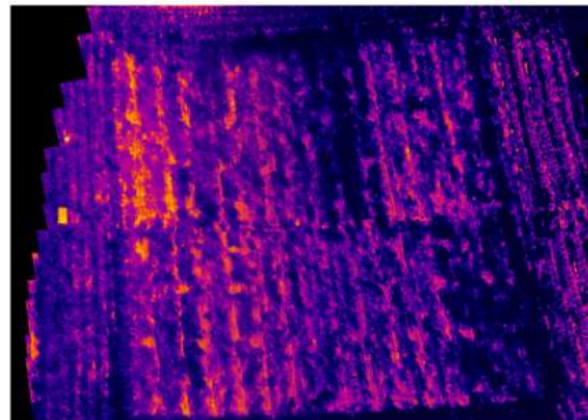
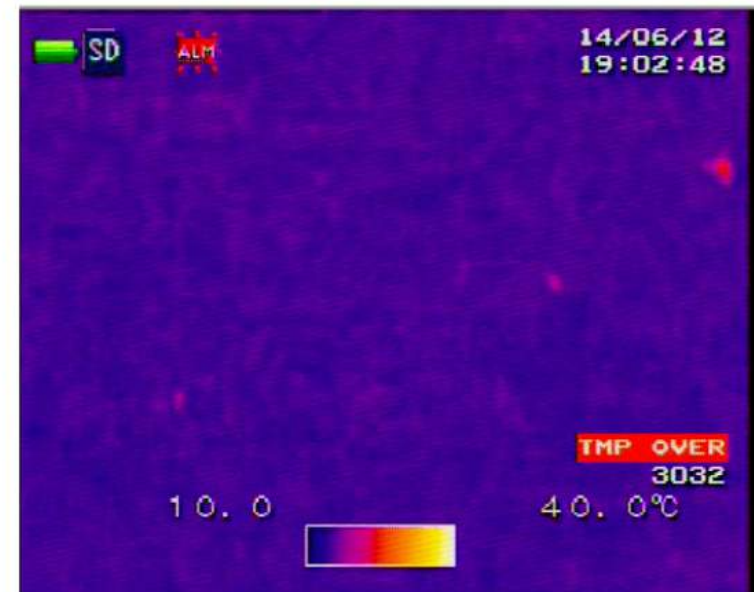
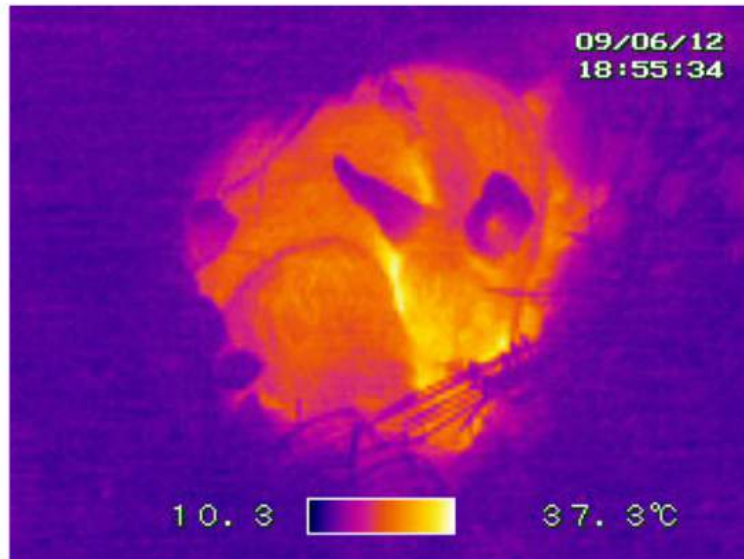
Landwirt 1,2,3 ...

Koordinator

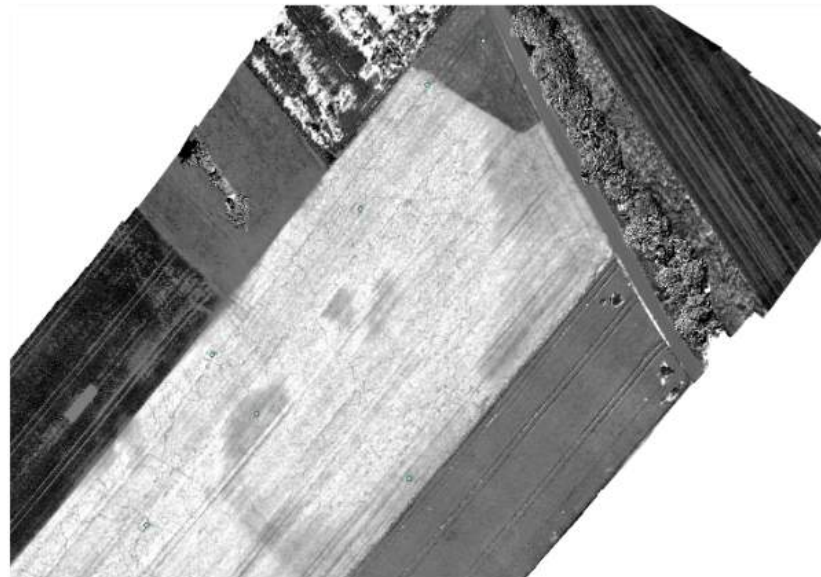
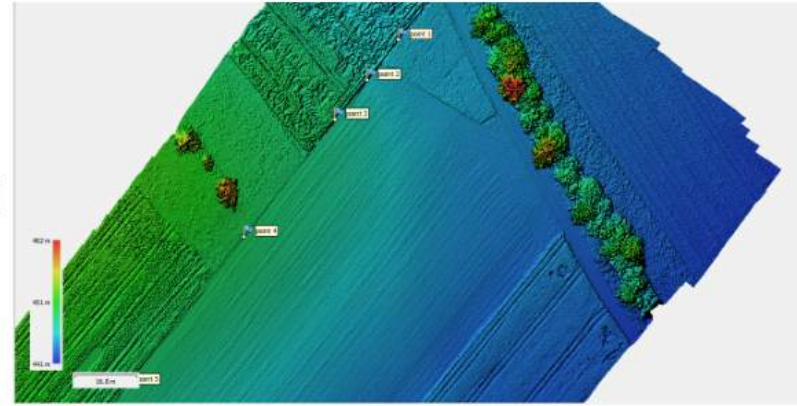
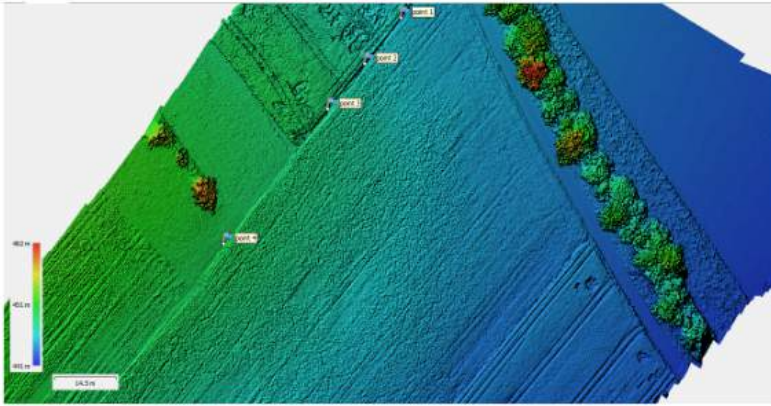
Pilot 1,2,3, ...



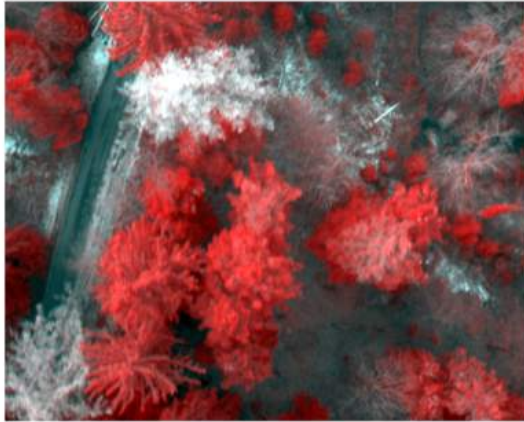
Anwendungen Thermal



Anwendungen RGB



Anwendungen NIR



► Berner Fachhochschule - Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

Nicole Berger

Sonstige Anwendungen

- **Erosionsrinnen Volumenberechnung**
- **Berechnung Wasserfliessrichtung**
- **Homogene Flächen - Versuche anlegen**
- **Pflanzen bestimmen**
- **Einzelbäume erkennen ...**

► Berner Fachhochschule - Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

Nicole Berger