

Alptracker

Fernüberwachung von Schafen auf der Alp

Meldungen - Parameter - Einstellungen Logout

Objekte

Filter...

<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Esel 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Herdenschutzhund 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Schaf 06 (Herde 1, 172888)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Schaf 02 (Mutterschaf, He	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Schaf 11 (Herde 2, 174403)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Schaf 21 (Herde 1, 183132)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Schaf 23 (Herde 2, 172895)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Geräte Geofencing Tracks

Marker Lat,Lon: Put

Archiv

Google

Kartendaten © 2016 Google Nutzungsbedingungen Fehler bei Google Maps melden

Leistungsmerkmale

- Lokalisierung von Tieren auf der Alp über Fernzugriff, Genauigkeit wenige Meter
- Alarm bei Bewegungsauffälligkeit eines Tieres (über längere Zeit ohne Bewegung oder Fluchtverhalten)
- Einzugsgebiet bis 15 km Radius abhängig von Gelände
- Laufzeit Sender über 6 Monate bei Positionsbestimmung alle 30 Minuten
- Investition einmalig etwa
35 CHF pro Schaf bei Alp mit 250 Schafen
28 CHF pro Schaf bei Alp mit 1'000 Schafen
- Laufende Kosten etwa 1 CHF pro Alpsaison für Übertragung der Signale über GSM auf Internet-Server

Was brauche ich für den Betrieb des Systems?

1. Sender am Schaf

Derzeit wird für Versuche das Gehäuse von Schrittzähler Kuh verwendet.

Gehäuse wird bis zum Serieneinsatz noch angepasst.

Zieldaten für Serienlösung 2017:

Gewicht mit Batterie [wird noch festgelegt]

Kosten ca. 25 Franken, einmalig

Stromversorgung über handelsübliche AAA-Batterie

Laufzeit der Batterie bis 6 Monate bei Signalübertragung alle 30 Minuten

Überwachungsfrequenz kann bei Bedarf bei gezielt bei ausgewählten Schafen per Fernzugriff erhöht werden

Lebensdauer des Senders sicher mehrere Alpperioden, gesicherte Daten aus Dauertests liegen Anfang 2017 vor



Was brauche ich für den Betrieb des Systems?

2. Antenne LoRa / GPS auf der Alp

Höhe etwa 1.5 m

Kosten eine Antenne 300-400 CHF

Idealerweise 3 Antennen für Positionsbestimmung ohne GPS.

Stromversorgung 12 V DC

3. GSM-Modul

Zur Übertragung des Signal über GSM-Netz auf Internet-Server

Total Kosten für Hardware und Installation Feldversuch 1'500 CHF

LoRa- Basisstation Vermigelhütte



Abb. 1: Blockschaltbild Vermigelhütte



Abb. 2: Foto Antennen auf Stativ, LoRa- Antenne, GPS- Antenne, LTE- Antenne

Reichweite Empfang LoRa

Bis 15 km Radius, abhängig von der Topographie

