



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



**School of
Engineering**

ZSN Zentrum für Signalverarbeitung
und Nachrichtentechnik

Nutztiertracking mit Internet of Things- Funktechnologie



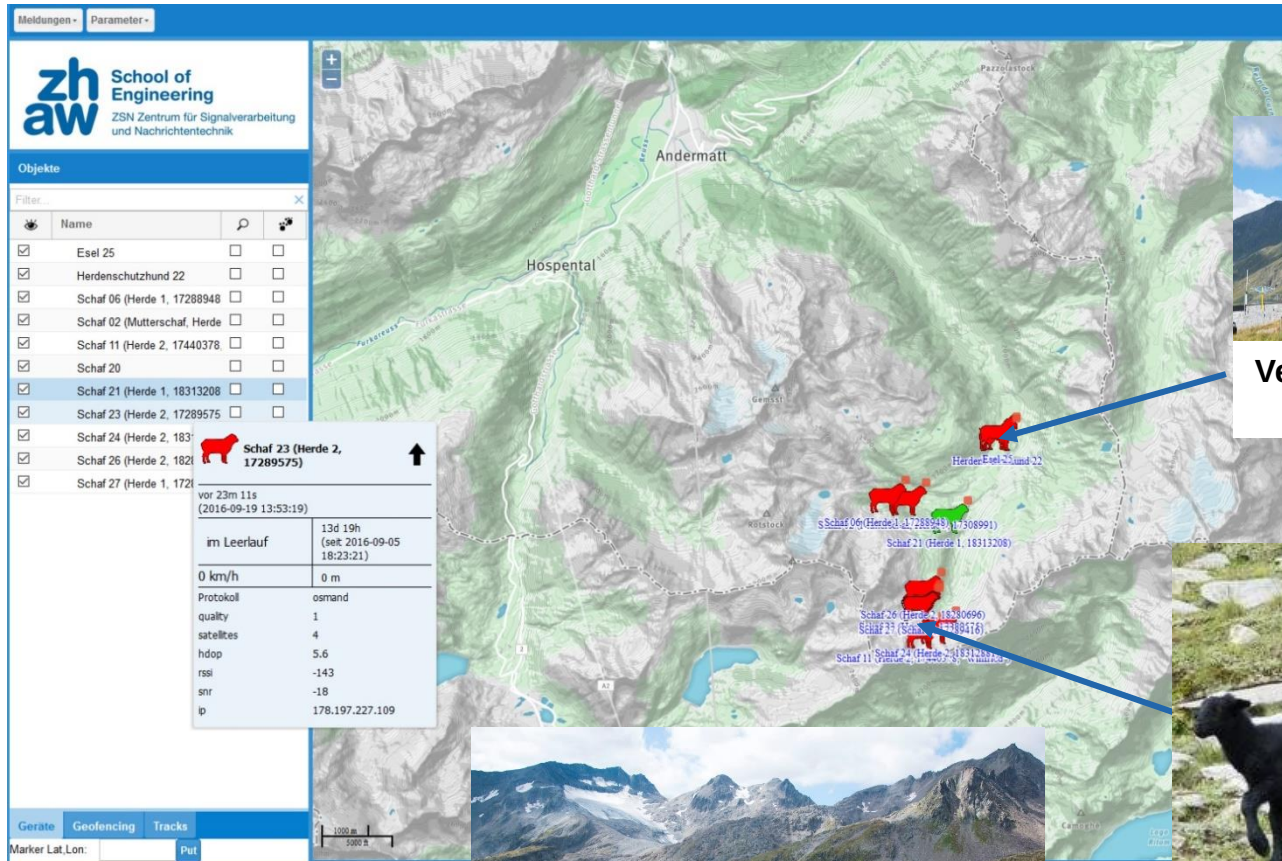
Daniel Fröh

Zentrum für Signalverarbeitung und Nachrichtentechnik

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
School of Engineering

Pilotprojekt in der Innerschweiz



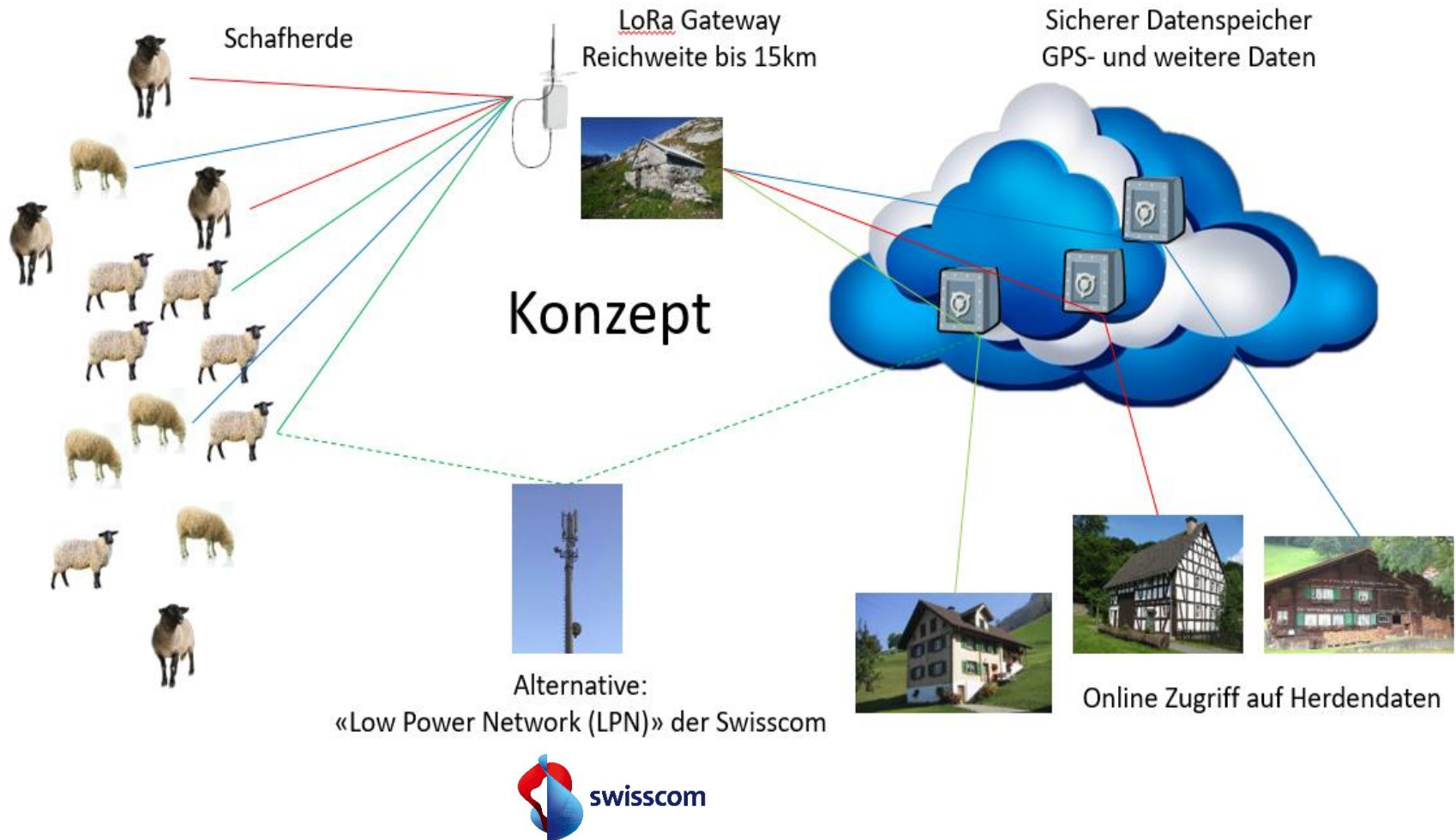


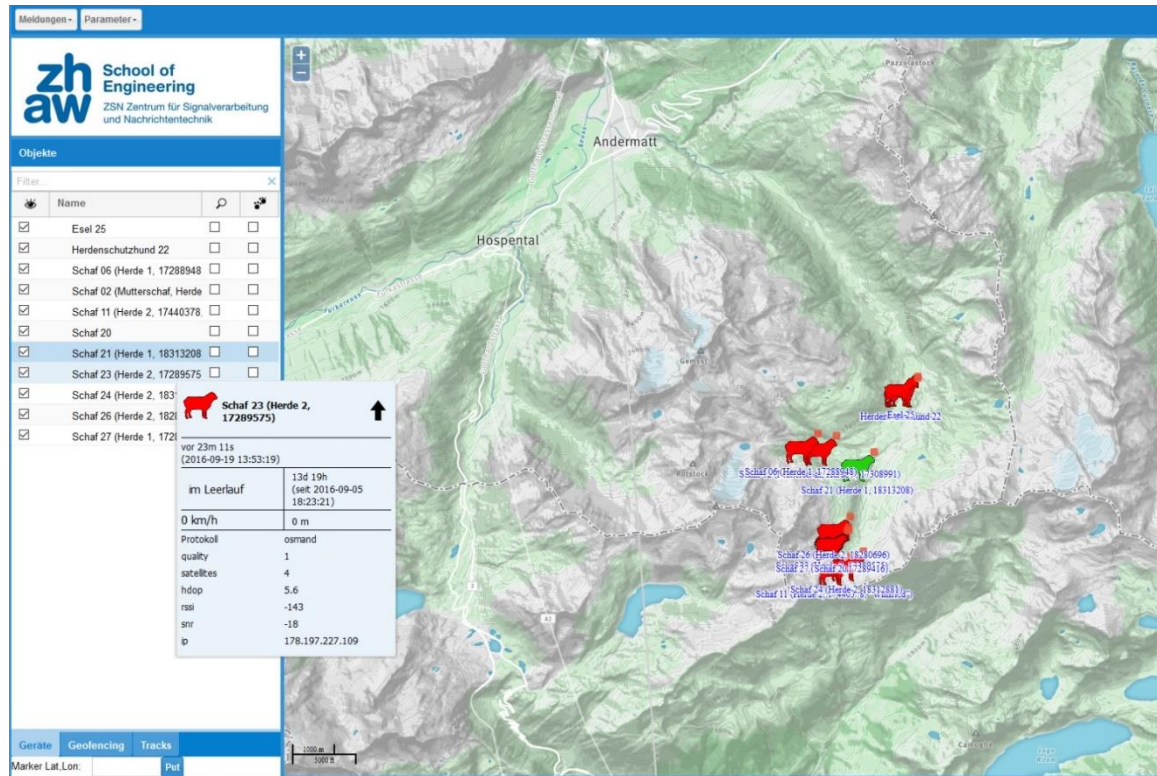
Vermigelhütte (SAC)
Basisstation



Mutter- Schaf mit
LoRa- GPS- Tracker







- Weiterentwicklung mit: ZHAW, Agroscope, TECSAG, Sotronik
- Geplanter Marktrelease: Sommer '17

Fazit IoT- Funktechnologien

- **Kosten**
 - Keine oder geringen Abokosten
 - Kosten pro Sender 5- 30 Fr.
 - **Grosse Reichweite:** bis 15km möglich
 - **Geringer Batteriebedarf:** bis 10 Jahre möglich
 - **Geringe Datenrate**
 - **Eigene Empfangsstationen möglich**
 - **Abdeckung durch Swisscom im Aufbau**
-
- **Für verschiedenste Sensoren interessant**

