



Funk Tracking Sprint 1

Aufgabe: Evaluation Funk Module

Wie finden wir die DarkSky Sonde nach der Landung

- Möglichkeiten
 - Permanente Funkübertragung
 - Positionsübertragung per GSM bei Landung
- Einschränkungen
 - Bewilligung BAKOM
 - Reichweite der Funkübertragung
 - Gewicht

Ergebnis: XBee Pro 868 Dev Kit

Wie ist eine permanente Funkübertragung möglich?

- **Reichweite nur in Luft ausreichend (Sichtverbindung)**
- **RF Data Rate 24 Kbps** (limited to 10% duty cycle)
- **Outdoor/RF Line-of-Sight Range Up to 25 miles (40 km)** with dipole antenna
- **Frequency Band 868 MHz ISM**
- **Transmit Power 1 mW (0 dBm)** to 315 mW (+25 dBm)
- **Supply Voltage 3.0 – 3.6VDC**
- **Serial, ADC Input & Digital I/O**
- **Kosten 160.50 €**



Ergebnis: Simvalley GPS-GSM-Tracker GT-170

Wie wird die Sonde nach der Landung gefunden?

- Reichweite nur bei Landung möglich
- Übermittlung der Position per SMS (GSM)
- Positionsbestimmung über GPS oder GSM
- Akku-Laufzeit bis 1 Woche
- Gewicht 56 g
- Kosten 79.95 CHF
- Lieferant www.pearl.ch

