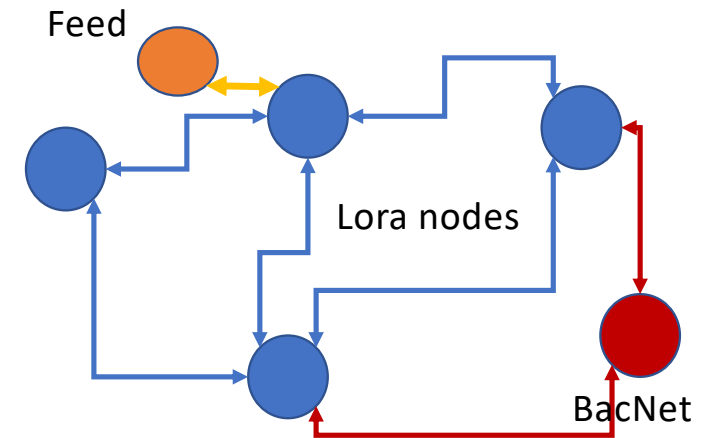
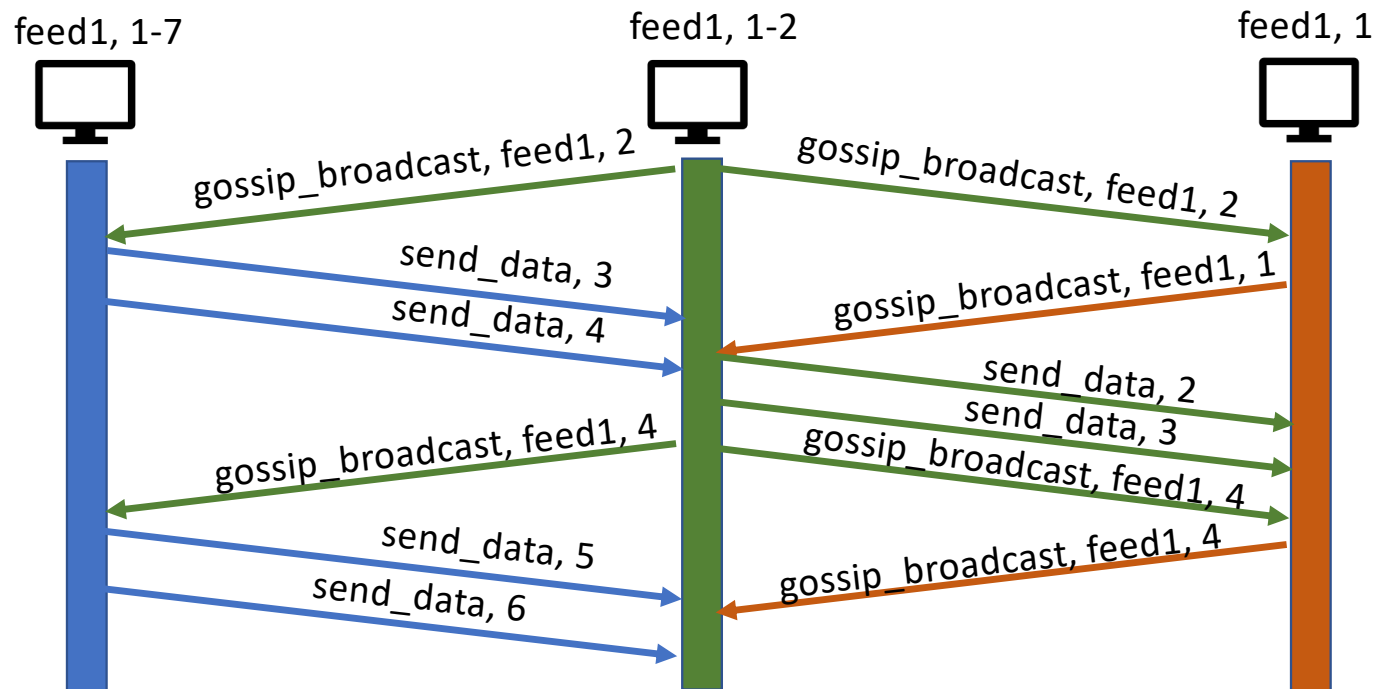


Gossip protocol



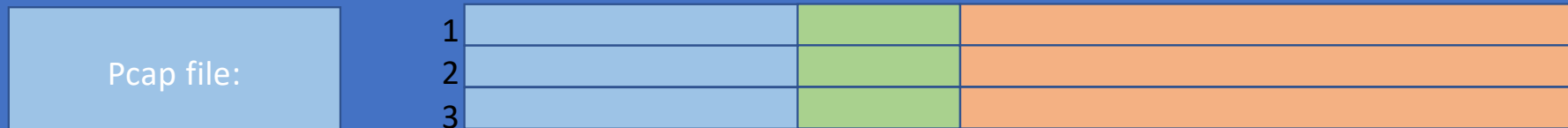
- 3 Schichten:
 - 1. App layer** (user Interaktion
Feed eingeben und auslesen)
 - 2. Sync layer** (gossip-protokol)
 - 3. Link layer** (CSMA, optional CA)
- Feed lib läuft auf lopy4, events können verschickt werden (bis jetzt 1 Feed)
- Nur kleine events können verschickt werden mit md5 Hash codierung

Offene Fragen

- Welche Daten werden transportiert: Im Gespräch mit LoraSens Gruppe (Daten von Wetterstation)
- Hash-Funktion md5 anstatt sha256 (da viel kleiner). Wie kommunizieren wir, mit anderen Gruppen (wenn wir eine andere Hashfunktion brauchen?)
- Anbindung an Feed-ctrl: Auswahl und Handling von Feeds. Bis jetzt nutzen wir feed._append ohne Validierung
- event.py: für content hash wird sha256 gebraucht (hardcodiert). In md5 umwandeln? (md5:128 bits, sha256 256 bits)
- lopy4_hmac.py: Inner and outer digest auseinander genommen (fast inline implementation of hmac)
- In Mycropython gibt es translate(trans_36) nicht, braucht es das? (lopy4_hmac.py Z187)

lora_app_layer

Feed/ Log (with events)



lora_sync_layer

Event (cbor)

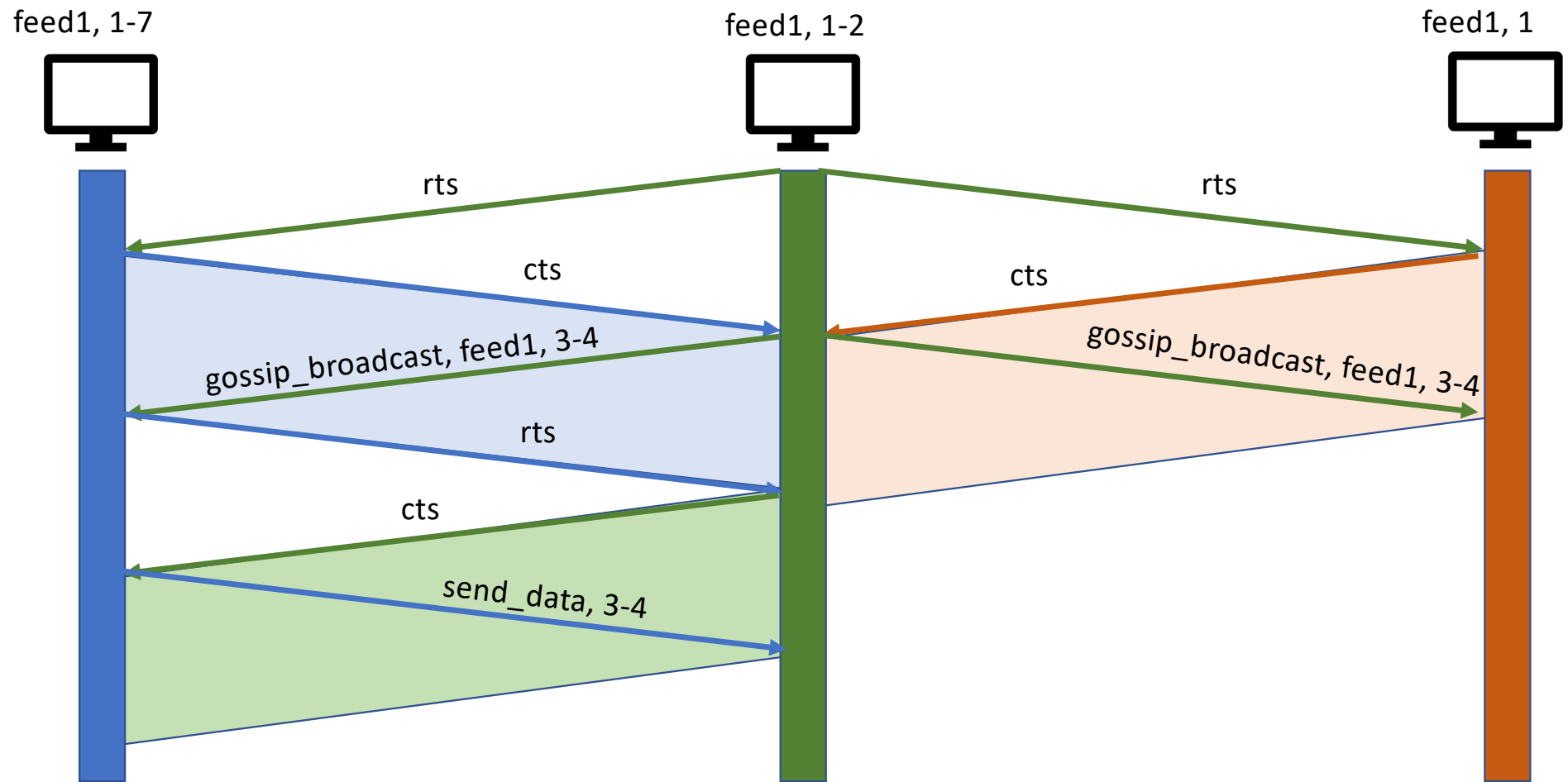


lora_link_layer

Frame format



Lora_sync_protocol



Lora_sync_protocol

