**Energieberechnung**

V1: Init + Senden = 126 J

Harvester mit FET-Limiter, 2 Magnete, (10 km/h): MPPT 50% = 40 nW (siehe Messung 2: Energiemessung Harvester)

Harvester mit FET-Limiter, 2 Magnete, (20 km/h): MPPT 50% = 1.2 W (siehe Messung 2: Energiemessung Harvester)

Energiemessung alte Schaltung (15 km/h): 8.7

**Berechnung Ladezeit für Init und erstes Packet senden**

t = 3150 s = 52.5 min

Alte Schaltung

t = = 14.5 s (für 15 km/h)

**Berechnung STS**

(siehe Messung 2: Energiemessung Harvester)

=

C = 0.259 F

(Angaben PA)

=

C = 1.3 mF (eingesetzt: 0.47 mF)

**Berechnung LTS**Nicht wesentlich. Sicher grösser als der STS.   
Zu beachten ist nur, dass der LTS im connected Modus die Ladezeit auch des STS verlangsamt, falls er zu gross ist.  
Maximal mögliche Spannung ist 4.8 V. Kapazität kann viel grösser sein.