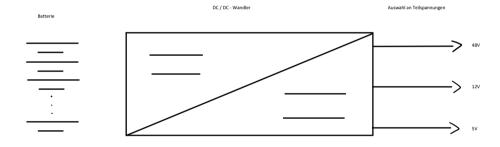
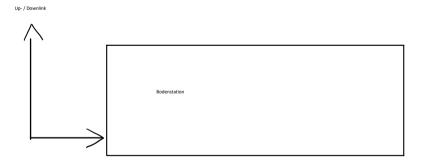


Ums kurz zu erklären: Das Mikrophon nimmt von außen die Geräusche auf, das Signal wird durch den AFE geschickt. Dieser besteht aus einen Lowpassfilter, dort werden die hohen Frequenzen abgeschnitten. Danach kommt der Verstärker um das Signal so aufzubereiten, dass der ADC im optimalen Bereich arbeiten kann.

Der PI kontrolliert alles, dieser redet mit dem Up- / Downlink um die Befehle auszuführen. Die Sensor schicken Daten an den PI, wie Temperatur / Druck etc.
Die aufgenommenen Daten werden parlaller runtergesendet, wie auch gespeichert (am besten Redundant). Das RTC Modul, gerantiert, dass wenn vir mehrer Messkurven aufnehmen, wie die Beschleunigungsdaten um dMitrophonaufnahmen, alle Zeitzbasen syncrons in der Setzbasen vor der Setzbasen vor







Nach Vorlage von Herrn Viehmann