**Doel**

Bepalen van de Packet Error Rate bij verschillende instellingen van de volgende parameters:

* De outputpower van het zenden van pakketten
* Het frequentiekanaal
* De datatransmissiesnelheid

**Reden**

Het bepalen van de betrouwbaarheid van de communicatie.

**Methode**

Op drie afstanden (1m,10m) metingen uitvoeren.

De outputpower kan op vier standen ingesteld worden (0dBm, -6dBm, -12dBm, -18dBm).

Voor de kanalen worden twee mogelijkheden getest. Een kanaal dat vrij is en een kanaal dat bezet is.

Voor elke combinatie worden twee grafieken geplot en een dataset gegenereerd. De eerste grafiek bestaat uit de tijd tegen de pingtijd en de tweede grafiek bestaat uit de tijd tegenover de ping.

**Externe variabelen die (mogelijk) effect hebben op de PER**

Afstand

Interferentie op het kanaal

Obstakels/multipad/reflectie

Orientatie van de radio module

Ping-out-kant