



Einsprung in Regelzyklus  
SCAN\_task();

Band scannen?  
Event.bandScan\_active\_b = TRUE ?

Frequenz = Startfrequenz  
ScanData.freqSet\_ul = ScanData.freqStart\_ul;

Frequenz < Stopfrequenz?

Setze Synthesizer auf Frequenz+120 MHz  
setPll(ScanData.freqSet\_ul)

PLL eingerastet?

Wandle Analogwert  
adcAN1\_Val\_us  
des Leistungsdetektors

adcAN1\_Val\_us > min. IMD Leistung < max. IMD Leistung?

Speichere Art, Frequenz und Wert in Array  
freqDetected[][];

imdSumXiXi\_ul = adcAN1\_Val\_us^2

imdCntr++

freqCntr++

adcAN1\_Val\_us > min. Trägerleistung ?

Speichere Art, Frequenz und Wert in Array  
freqDetected[][];

Addiere Frequenz auf Trägerfrequenzsumme  
Addiere A/D-Wert auf Trägerleistungssumme

