

6. Übungszettel vom 24. November 2010

Programmierung Drahtloser Sensornetze

Mesut Güneş, Oliver Hahm, Kaspar Schleiser

1. Einbruchsversuch

Ein dubioser Auftragsgeber bezahlt einen hohen Preis für die Beschaffung eines Servers aus einem Rechenzentrum. Leider ist es auf konventionellem Weg nicht möglich, Zugang zu bekommen.

Glücklicherweise ist bekannt, dass die Klimaanlage ein Notfallsystem umfasst. Steigt die Temperatur im Serverraum auf über 45°C, wird ein sonst fest verschlossenes Fenster zur Notfallbelüftung geöffnet.

Dieses Fenster ist euer Einstiegspunkt. Es muss geöffnet werden. Bekannt ist, dass das besagte Notfallsystem den CC1100-Transceiver auf Kanal 6 benutzt, um die Temperaturwerte zu übertragen.

- (a) Schreibe ein Programm, dass die Übertragung der Temperaturwerte mithören kann.
- (b) Ermittle das Paket-Format der Übertragung.
- (c) Sende einen gefälschten Messwert an das Notfall-System, damit das Fenster geöffnet wird.