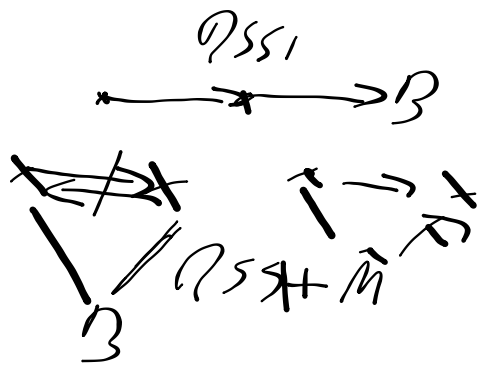


Protokoll für Motes — ID 1-6

- Sink am Rechner (ID 10)
 - ↳ steuerbar per Konsole
- Relayknoten optional (ID 9)

uint8	sender	// real source	
uint8	src	// rssi - src	} Messung
uint8	dst	// rssi - dst	
int8	rssi		

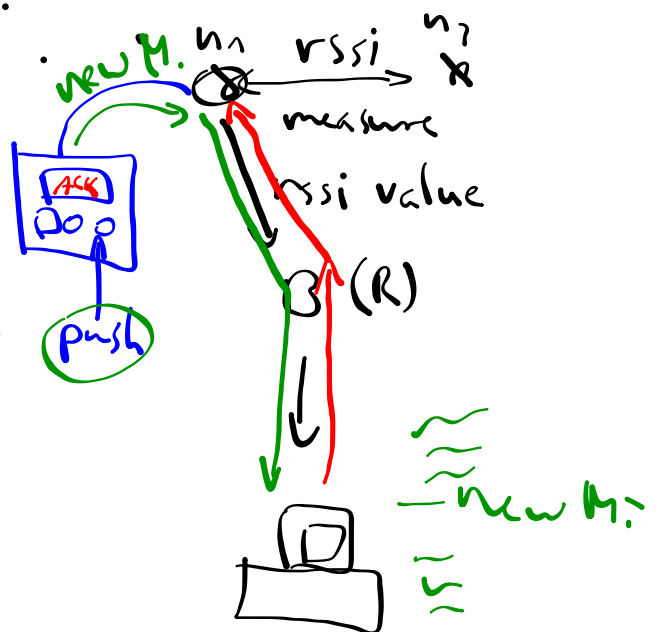
Ergebnis

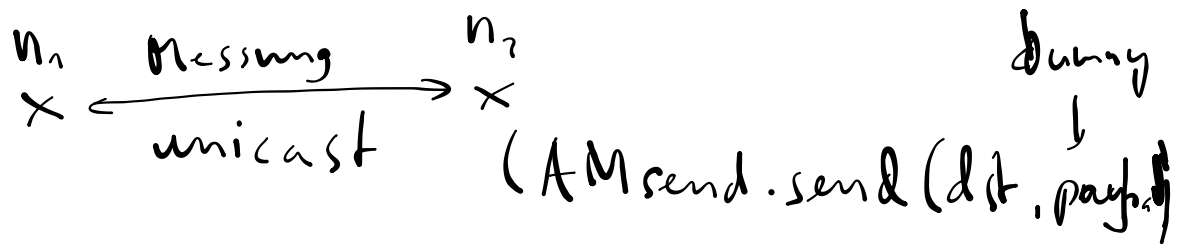


ni: FD, Messung, start/stop
dest: FD

FD, Messung, Zeit, RSSI

$x \rightarrow x_c$





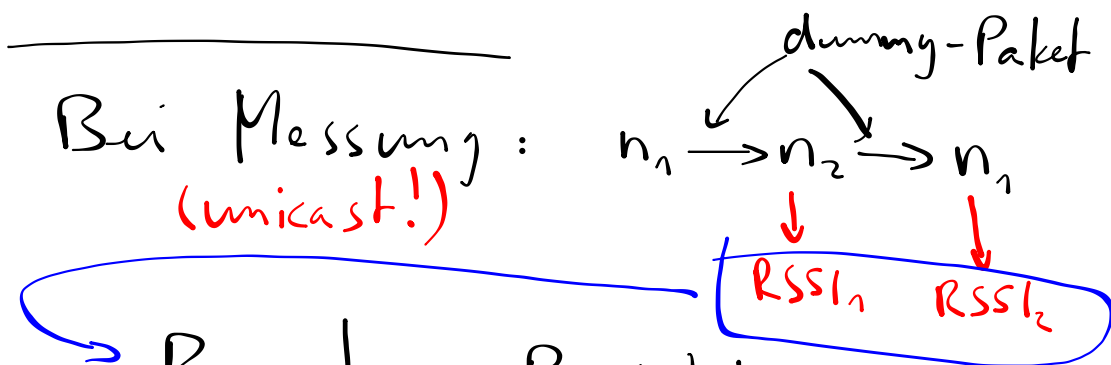
Informationen auf n_1 und n_2

ID (1... 6)

Messpartner (ID 1... 6)

Messen : ja / nein

aktuelle Messreihe



Report an Basisstation
per Dissemination-Interface

→ PC speichert; enthaltene Daten:
(2 Pakete)

$n_1 \rightarrow PC :$

ID₁, Messreihe, Zeit, RSSI₂, PartnerID

$n_2 \rightarrow PC :$ → "data" content

ID₂, Messreihe, Zeit, RSSI₁, PartnerID

Steuerung von $n_1 \dots n_6$ durch PC
(über Basisstation / Sink) oder Display

- Befehle von jeder Mote an jede andere möglich
- Broadcast von Steuerdaten
- Struktur zur Steuerung:

Wir brauchen: \hookrightarrow (nächste Seite)

- start / stop von Messungen
- Messpartnerschaft festlegen
 - $\hookrightarrow ID_1, ID_2, \text{Messreihe, Startzeit}$
 - $\hookrightarrow \overline{n_1} \overline{n_2} \text{ (5,6) } \neq \text{(6,5)}$
 $n_1 \text{ mit } ID_1 \text{ setzt partner} = ID_2$
 $n_2 \text{ mit } ID_2 \text{ setzt partner} = ID_1$
+ Messreihe, Startzeit,
+ Optionen (z.B. Anzahl Messungen
warte auf 'START' ...)
- Messpartnerschaft trennen
 - $\hookrightarrow ID_1, ID_2 \quad \text{'Reset'}$
 - $\rightarrow \text{clear: Messreihe, Zeit, partner |}$
Anzahl (allg. Optionen)

Kommandostruktur command_t

uint8_t cmd 1 = start
 2 = stop
 :

uint8_t data[25]

uint8_t more // (falls 25 zu wenig)

uint8_t length (0...25)

→ auch: Reportstruktur

cmd = 12^m → Report

data = ... siehe Vorseite

Optional:

Monitor-Node mit Display
unabhängig von messenden Nodes

→ dazu: Option in Kommando

„neue Partnerschaft“:

„Monitor Node ID“

0 = kein Monitor

>0: Report zusätzlich an
Monitor Node senden

David + Robin : Messnodes

Audi + Toni : Basisstation

(2 Programme → GIT!)

Collection / Dissemination-Interface?