

# Reverse Engineering

## Sniffen

Wie man EMS Telegramme identifiziert und z.B. in den „collectord“ einbaut, hat Michael Moosbauer (moosy) detailliert [im Thread](#) beschrieben. In der Zwischenzeit (Mitte April 2014) sind einige Änderungen eingetreten, so dass moosys aktualisierter Text, auch der einfacheren Auffindbarkeit halber, hier noch einmal wieder gegeben wird.

## HowTo

Der Einbau eines neuen Features ist eigentlich immer gleich:

- Identifizierung der Parameter/Werte, die man ändern/einstellen kann.
- Herausfinden, in welchen Telegrammen sie stecken. Das geht mit dem collectord recht leicht, allerdings muss hierzu der ems-collector mit Raw-Kommando-Support gebaut werden (Zeile 3 des Makefiles auskommentieren, d.h. Raute entfernen). Dann im collectord:

- a) 'raw read <device> <type> <offset> <len>' also:  
raw read DE TY 0 25 , wobei DE das DEVICE is (also 10=RC35, 08=UBA),  
und TY der Telegrammtyp, den man im Verdacht hat, dass er zuständig ist.  
Ausgabe merken.
- b) Wert am RCxx[x] verstellen
- c) a) wiederholen. Wenn sich was geändert hat, ist es ein heißer Kandidat.
- d) a) - c) wiederholen um sicherzugehen
- e) raw read DE TY OFF 1 , wobei OFF der ausgezählte Offset ist,  
so lange probieren, bis genau dieser eine Wert da steht
- f) 'raw write <device> <type> <offset> <data0> ... <dataX>', also:  
raw write DE TY OFF <andererWert> und gucken, ob sich der Wert am  
RCxx[x] geändert hat.  
WENN NICHT: mit raw write DE TY OFF <Wert aus e> alten Wert  
wiederherstellen.
- g) Für die Messwerte parallel die Werte am RCxx[x] ablesen und per raw read  
gucken,  
ob man sie irgendwo findet (dabei beachten: raw read liefert hex,  
Temperaturen sind  
oft verdoppelt 30°=60 oder verzehnfacht 30°=300) .

- Ins EMS-Wiki eintragen (lassen)
- In den ems-collectord einbauen (lassen)
- Ins Webinterface einbauen (lassen)

From:  
<http://mywiki.thefischer.net/> -

Permanent link:  
<http://mywiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:re&rev=1397836923> 

Last update: **2014/04/18 18:02**