

GSM DUMP

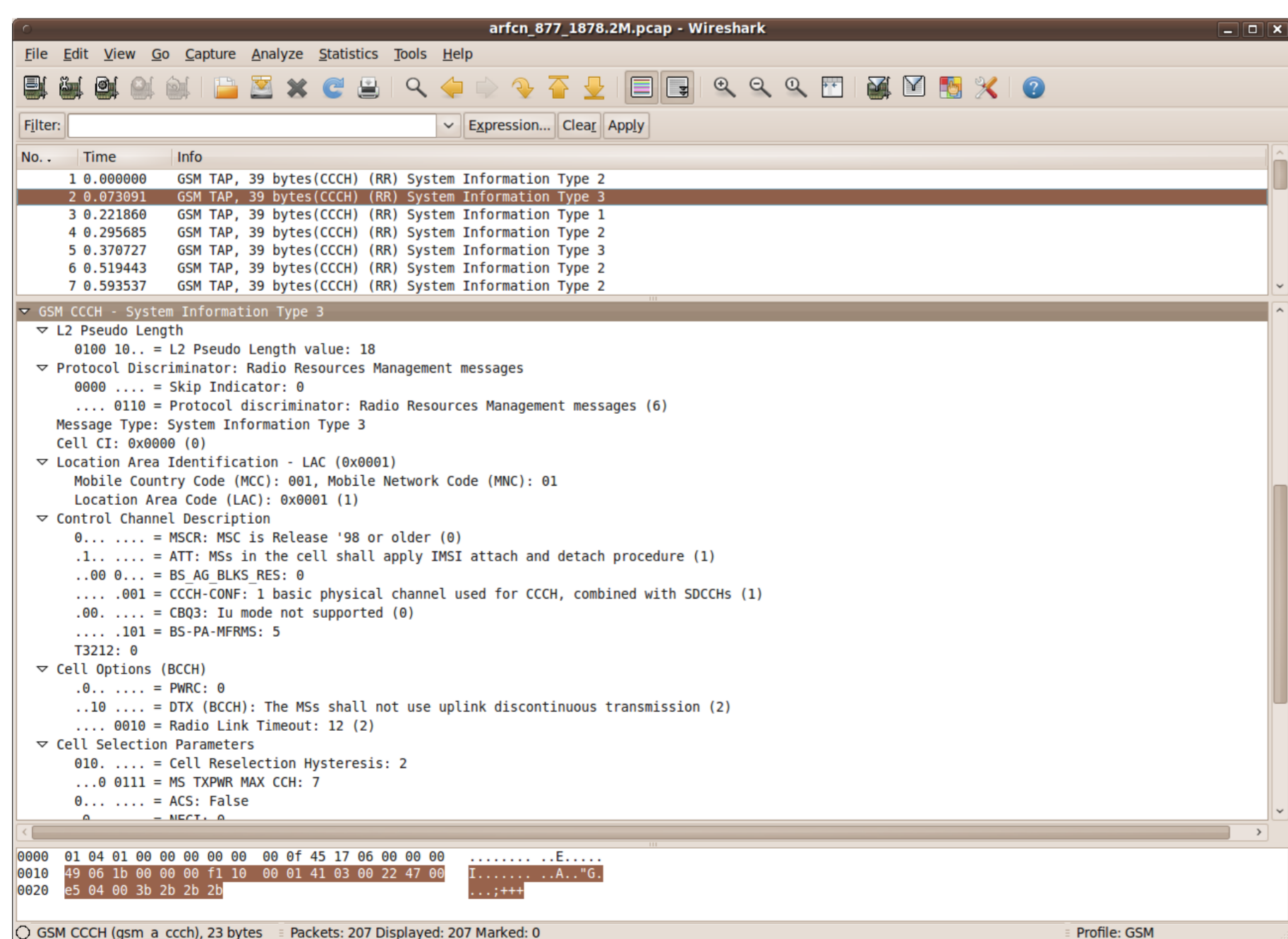
Medieninformatik, Hochschule der Medien

Nils Beyrle

Betreuer: Prof. Dr. Johannes Maucher, Moritz Seltmann

Das Projekt

GSMdump hat zum Ziel das Protokoll von *GSM* sowohl in einer Laborumgebung als auch in einer realen Umgebung untersuchen zu können. Dazu werden die Frequenzen von *GSM* mit Hilfe eines *USRP* mitgeschnitten und softwareseitig am PC mit *GNU Radio* und *airprobe* ausgewertet und für *Wireshark* aufbereitet.



GSM

GSM (Global System for Mobile Communications) ist ein Mobilfunkstandard, der aktuell von fast jedem Handy weltweit unterstützt wird.

USRP

USRP (Universal Software Radio Peripheral) ist eine sehr flexible Hardwareplattform, welche es ermöglicht unter anderem auf den Frequenzen von *GSM* empfangen und senden zu können.

Live-CD

Eine Live-CD mit allen benötigten Programmen gibt es unter www.gsmdump.de