Praktische Einführung in Software Defined Radio (5.9.2014@Bytespeicher)

UPDATE (9.9.2014) Live-Linux

- Die im Verlauf des Vortrags erwähnten Programme kann man ganz einfach aus einem Live Linux heraus nutzen.
- Dazu einfach das ISO von pentoo Linux herunterladen http://www.pentoo.ch/download/
- Das iso auf DVD Brennen oder (besser) mittels http://unetbootin.sourceforge.net/ auf einen zuvor FAT32 formatierten USB Stick transferieren
- pentoo booten, nach dem booten die grafische Oberfläche mittels „startx“ starten
- Terminal öffnen und „eselect lapack set 1“ eingeben (pentoo hat aktuell hier einen Fehler, diese Eingabe fixt ihn)
- von nun an sind alle rtl-tools sowie auch GQRX und GNURadioCompanion nutzbar (vorausgesetzt ein passender DVB-T Stick ist mit dem Rechner verbunden)

Die Vortragsfolien

- Noch nicht veröffentlicht

Die von mir im Laufe des Votrags erwähnten Links:

- §89 TKG http://lexetius.com/TKG/89
- Informationen zur rtlsdr Bibliothek im wiki von Osmocom http://sdr.osmocom.org/trac/wiki/rtl-sdr
- Blog zu Themen rund um Dinge, die man mit dem DVB-T-Stick-SDR so machen kann http://www.rtl-sdr.com/
- Homepage von SDR#, einem einsteigerfreundlichen SDR Programm für Windows http://sdrsharp.com
- Homepage zu GQRX, einem Opensource SDR Programm für Linux und Mac http://gqrx.dk/. Für gängige Distributionen existieren fertige Pakete. Der Einstieg in GQRX bereitet dennoch häufig Probleme. Achtet darauf, dass ihr das originale RTL2832U Kernelmodul blacklistet oder mittels z.B. sudo rmmod dvb_usb_rtl28xxu rtl2832 manuell entfernt
- Deutsche Übersetzung des Kapitels zu Quadratursignalen aus Richard Lyons Buch http://www.needles.de/HPSDR/QuadSignals-DE.pdf
- Artikel zu GNURadio im AmateurfunkWiki mit Links auf weitergehende Informationen und Tutorials http://www.amateurfunk-wiki.de/index.php/GNURadio
- Billighandy als GSM Basisstation, Artikel bei Heise News http://www.heise.de/newsticker/meldung/29C3-Billig-Handy-als-GSM-Basisstation-1775123.html
- HackRF One https://greatscottgadgets.com/hackrf/
- Discone Antenne bei Wikipedia http://de.wikipedia.org/wiki/Discone-Antenne
- Logarithmisch periodische Antenne (Logper) bei Wikipedia http://de.wikipedia.org/wiki/Logarithmisch-periodische_Antenne

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:softwaredefinedradio:sdr_2014_09_05?rev=1415285713

Dokument zuletzt bearbeitet am: **06.11.2014 14:55**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/