Software Defined Radio Workshop

Idee /Konzept

Moderne Funkempfänger und -Sender enthalten zunehmend Software, die klassische Hardwarekomponenten ersetzt. Sie werden dadurch flexibler, leistungsfähiger und auch günstiger. In Verbindung mit dem eigenen Computer entsteht ein komplexes Analyse- und Dekodierungswerkzeug. Projekte, die bisher den Zugang zu aufwändiger und teurer Hardware erforderten, werden kostengünstig und unkompliziert realisierbar, z.B.:

- Sprechfunkempfang
- Funksensoren
- Radioempfang
- Radioastronomie
- Radar
- u.s.w.

Wir veranstalten regelmäßig einen Software Defined Radio Workshop. Teilnehmer des Workshops erlernen grundlegende Signalverarbeitungstechniken sowie den Umgang mit entsprechender Software (GNURadio) und Hardware (RTL2832U).

Aktuelle Termine geben wir rechtzeitig an dieser Stelle sowie über die kommunikationskanaele und über den Veranstaltungskalender bekannt. Wenn du magst, kannst du auch kvh bitten, dich persönlich über den nächsten Termin zu informieren.

Termine

Datum	Veranstaltung	Uhrzeit	Ort	Bemerkungen, Pads, etc.
5.9.2014	SDR Workshop	19:00	Bytespeicher Erfurt	Praktische Einführung in Software Defined Radio
1.10.2014	SDR Workshop	19:00	Bytespeicher Erfurt	Praktische Einführung in Software Defined Radio (2)
27.11.2014	SDR Workshop	19:30	Bytespeicher Erfurt	http://pad.technikkultur-erfurt.de/p/software_defined_radio
3.3.2015	SDR Workshop	19:00	Bytespeicher Erfurt	Praktischer Antennenbau
15.10.2015	SDR Workshop	19:00	Bytespeicher Erfurt	Fourieranalyse für Dummies
3.12.2015	SDR Workshop	19:00	Bytespeicher Erfurt	SNR, Verstärkung und Rauschen

Links

- http://sdr.osmocom.org/trac/wiki/rtl-sdr
- http://www.rtl-sdr.com/
- http://sdrsharp.com/#download
- http://gnuradio.org/redmine/projects/gnuradio/wiki
- http://pad.technikkultur-erfurt.de/p/software_defined_radio_sticks

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:softwaredefinedradio:start?rev=1450174848

Dokument zuletzt bearbeitet am: **15.12.2015 10:20**

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