

# 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 [kommunikationskanäle](#) 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 | <a href="#">Praktische Einführung in Software Defined Radio</a>                                                                       |
| 1.10.2014  | SDR Workshop  | 19:00   | Bytespeicher Erfurt | <a href="#">Praktische Einführung in Software Defined Radio (2)</a>                                                                   |
| 27.11.2014 | SDR Workshop  | 19:30   | Bytespeicher Erfurt | <a href="http://pad.technikkultur-erfurt.de/p/software_defined_radio">http://pad.technikkultur-erfurt.de/p/software_defined_radio</a> |
| 3.3.2015   | SDR Workshop  | 19:00   | Bytespeicher Erfurt | <a href="#">Praktischer Antennenbau</a>                                                                                               |
| 15.10.2015 | SDR Workshop  | 19:00   | Bytespeicher Erfurt | <a href="#">Fourieranalyse für Dummies</a>                                                                                            |
| 3.12.2015  | SDR Workshop  | 19:00   | Bytespeicher Erfurt | <a href="#">SNR, Verstärkung und Rauschen</a>                                                                                         |

## 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](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 11:20**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

