

# 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 monatlich 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=1450174828>

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

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

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

