



- Bekanntes auffrischen
- Neues erfahren
- Sich inspirieren lassen

Die **USKA** führt gemeinsam mit dem Institut für Elektrotechnik der Hochschule Luzern - Technik & Architektur, eine Seminarreihe zu aktuellen Amateurfunkthemen durch.

Profis vermitteln relevantes Fachwissen für den Funkamateurler auf solider Basis und leicht verständlich.

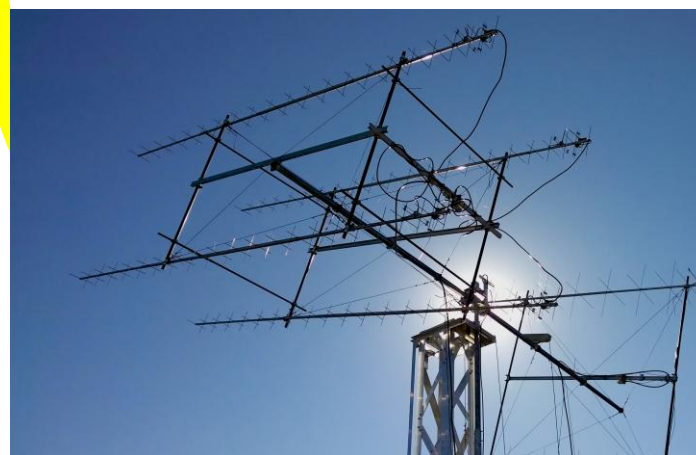
USKA Academy

GNURadio Seminar

SDR Praxis & Theorie

Marcus Müller
M. Sc.

Karlsruhe Institute of Technology
Communications Engineering Lab



HSLU SPACE



Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Institut für Elektrotechnik

Inhalt

Motto

"GNU Radio" Software Defined Radio anwenden und verstehen

- Signalverarbeitungs-Workshop mit GNU-Radio

- Signale und Spektren verstehen
- Hands-On Erfahrung mit GNU-Radio sammeln

- Vorgefertigte GNU-Radio Companion (GRC) Konfigurationen anwenden

- einfacher FM Empfänger
- Spektrumanalysator
- DAB-Empfänger

- Signalverarbeitungen selber programmieren

- Gelegenheit zum Eingehen auf Fragen der Teilnehmenden.

Lernziele

- Systemverständnis fördern
- Grundlagen verstehen
- GNU-Radio anwenden können

Durchführung und Kosten

Voraussetzungen

- Erfahrung im Umgang mit Funksignalen und Modulation.
- Sattelfestigkeit im Umgang mit Computern.
- Keine Furcht, an Mathematik auf Matura-Niveau herangeführt zu werden.
- Spass, dass Theorie und Praxis zusammenwachsen.
- Eigener USB-bootbarer Laptop

Teilnehmerkreis

- Funkamateure HB3/HB9
- Auszubildner an Berufsschulen
- weitere Interessierte
- maximal 20 Teilnehmende

Anmeldung

- Einzahlung des Seminarbeitrags auf das Konto der USKA:
UBS Bern, PC-Konto 30-10397-0, IBAN
CH46 0023 5235 6576 6740 K
- Bitte angeben: **GNU**, Call & eMail.

Teilnahmekosten

- USKA-Mitglieder CHF 140.-
- Nichtmitglieder CHF 190.-
- Personen in Ausbildung CHF 50.-

Inbegriffene Leistungen

Seminarteilnahme

- Samstag, **16. Juni 2018**
9 bis 17 Uhr
Hochschule Luzern –
Technik & Architektur
Technikumstrasse 21
6048 **Horw** bei Luzern
Parkplätze sind auf dem Campus vorhanden.
Horw ist mit der Bahn gut erreichbar.
- Anmeldeschluss: **28. Mai 2018**

Im Kursgeld inbegriffen sind

- Unterricht in gut ausgestattetem Hörsaal oder Laborraum
- Schriftliche Unterlagen des Referenten
- Beantwortung individueller Fragen
- Pausengetränk
- Kostenloser Internetzugang WiFi
- **USB-Stick mit GNU-Radio Software und allen Beispielen**

Im Anschluss an das Seminar

- Funkbetrieb HB9HSLU
- Besichtigung der Antennenanlage

