

- 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, die zudem erfahrene **Funkamateure** sind, vermitteln relevantes Fachwissen für den Funkamateure auf solider Basis und trotzdem leicht verständlich.

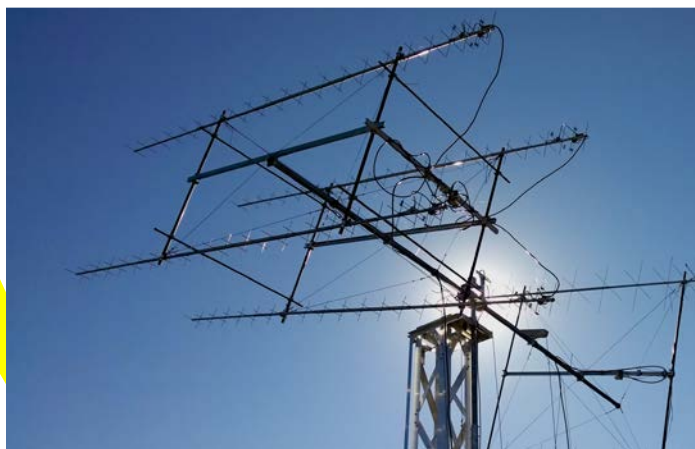
USKA Academy

GNU-Radio

Einsteiger-Seminar

GNU-Radio praxisnah einsetzen
Software Defined Radio über den
Wasserfall hinaus

Mathias Weyland
HB9FRV



HSLU SPACE



90 YEARS

Union of Swiss
Short Wave Amateurs

UHF GRUPPE
DER USKA

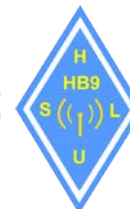
HB9UF
HB9UHF



Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Institut für Elektrotechnik



Inhalt

Motto

"GNU-Radio"

GNU-Radio praxisnah einsetzen

Software Defined Radio über den Wasserfall hinaus

- Grundlagen der Digitalen Signalverarbeitung
- GNU-Radio und GNU-Radio Companion
- Grafische Oberfläche
- Signale im Zeit- und Frequenzbereich
- Mischen und Filtern von Signalen
- Abtastraten
- Modulationsarten
- Aufbau eines lauffähigen TX und RX anhand von Blockschaltbildern aus dem BAKOM-Fragenkatalog

Lernziele

- GNU-Radio anwenden können
- Systemverständnis fördern
- Moderne Technologie verstehen

Durchführung und Kosten

Voraussetzungen

- Eigenes Windows-Notebook mit vorinstalliertem GNU-Radio
- Linux-Kenntnisse nicht notwendig.
- Keine Programmier-Kenntnisse notwendig.
- Neugierde für Radio-Technik und Bereitschaft, sich mit den technischen Aspekten des Amateurfunks auseinander-zusetzen.

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 6740K
- Bitte angeben: **GNE**, Call & eMail.

Teilnahmekosten

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

Inbegriffene Leistungen

Seminarteilnahme

- Samstag, **14. September 2019**
09:00 bis 17:30 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: **14. August 2019**

Im Kursgeld inbegriffen sind

- Unterricht in gut ausgestattetem Hörsaal oder Laborraum
- Schriftliche Unterlagen des Referenten
- Beantwortung individueller Fragen
- Pausengetränk
- Kostenloser Internetzugang WiFi

Im Anschluss an das Seminar

- Besichtigung SDR SAT Anlage für VHF, UHF und S-Band
- Besichtigung der Antennenanlage

