



- 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 leicht verständlich.

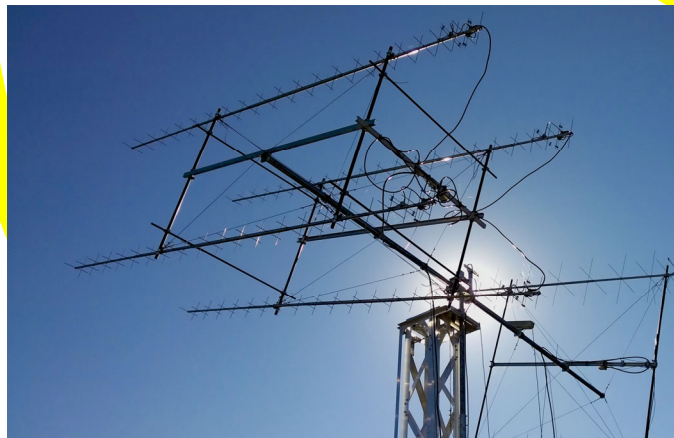
V1.3 ark

USKA Academy 2019

Funken und Messen mit dem Red Pitaya

FT8 Mehrkanal Empfänger

Prof. Dr.-Ing.
Michael Hartje
DK5HH



Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
Institut für Elektrotechnik



Inhalt

Motto

Funken und Messen mit dem "Red Pitaya"

- **Neue Funktionen für ein Software Defined Radio (SDR)**
- **Red Pitaya als Messsystem**
Oszilloskop & Signalgenerator
Spektrumanalysator
Netzwerkanalysator
EMV Messungen
- **Messen** mit
1-wire und I2C-Sensoren
- **Demos und Übungen** mit einem
professionellen Analyser
- **Red Pitaya als SDR**

- Empfangsbetrieb & Sendebetrieb
- **FT-8 Empfänger**

- Fragen der Teilnehmenden

Lernziele

- Systemverständnis fördern
- "Spielen" mit einem SDR
- neueste Entwicklungen
kennenlernen und verstehen

Durchführung und Kosten

Voraussetzungen

- Kenntnisse auf HB3 oder HB9
- Sendelizenz nicht erforderlich
- Eigenes Notebook
- Ein Red Pitaya "stem125-14"
- Vorbereitung gemäss Anleitung
- Geeignet sowohl für
Neueinsteiger als auch als
Fortsetzung von RPT-1

Teilnehmerkreis

- Funkamateure HB3/HB9
- Ausbilder an Berufsschulen
- weitere Interessierte

Anmeldung

- Einzahlung des Seminarbeitrags
auf das Konto der USKA:
UBS Bern, PC-Konto 30-10397-0,
IBAN
CH46 0023 5235 6576 6740 K
- Bitte Seminar **RPT-2, Call &
eMail** angeben.

Teilnahmekosten

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



Inbegriffene Leistungen

Seminarteilnahme

- Freitag, 15. März 2019
18:30 bis 20:30 Uhr
 - Samstag, 16. März 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: 27. Februar 2019

Im Kursgeld inbegriffen sind

- Unterricht in gut ausgestattetem
Laborraum C311
- Schriftliche Unterlagen des
Referenten
- Beantwortung individueller Fragen
- Pausengetränk
- Kostenloser Internetzugang WiFi

Im Anschluss an das Seminar

- Eigener Funkbetrieb an der
Station HB9HSLU
- Besichtigung der Antennenanlage
auf dem Dach der Hochschule.
- Besichtigung der neuen
GNU-Radio basierten SDR
Satelliten Bodenstation