



- Bekanntes auffrischen
- Neues erfahren
- Sich inspirieren lassen

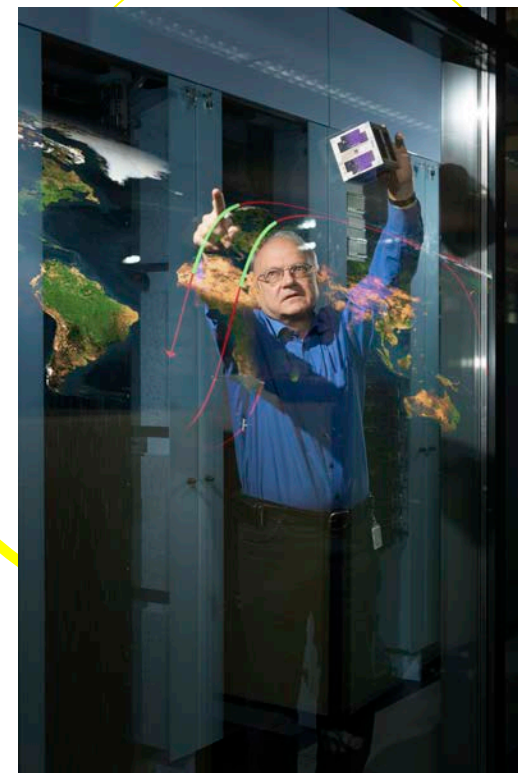
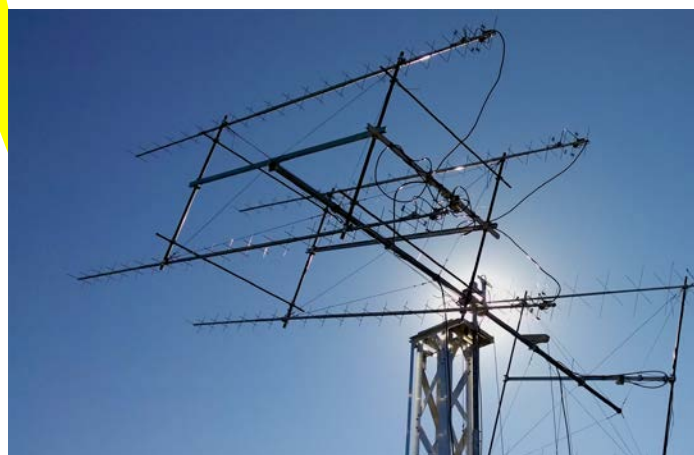
Die **USKA** führt gemeinsam mit dem Institut für Elektrotechnik der Hochschule Luzern - Technik & Architektur, eine Seminarreihe zu aktuellen Amateurfunkthemen durch.

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

# USKA Academy

## Satelliten Seminar

Michael Lipp, HB9WDF  
Achim Vollhardt,  
HB9DUN & DH2VA  
Mike Rupprecht, DK3WN



HSLU SPACE



Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
Institut für Elektrotechnik

## Inhalt

---

### Motto

**«Mission Control»  
bei sich zu Hause !**

- Amateurfunkdienst Satellit
- Aktuelle Übersicht aktiver Satelliten auf 2m/70cm (Easy Sat)
- Satellitenbahnen – die Arbeit der Himmelsmechaniker
- Stationsaufbau, Konzepte
- Wellenausbreitung&Signaleffekte
- Telemetriedaten empfangen und dekodieren
- Operating "CQ Satellit"
- Phase-4A - Es'hail 2- der zukünftige geostationäre Satellit
- Gelegenheit zum Eingehen auf Fragen der Teilnehmenden.

### Lernziele

- Systemverständnis
- Wissen, wie man eine einfache Satellitenempfangsstation baut.

## Durchführung und Kosten

---

### Voraussetzungen

- Technische Kenntnisse auf Niveau HB3 oder HB9
- Sendelizenz nicht erforderlich

### Teilnehmerkreis

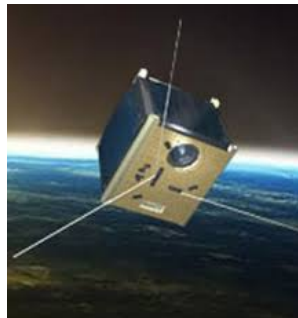
- Funkamateure HB3/HB9
- Raumfahrt Interessierte
- weitere Interessierte

### Anmeldung

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

### Teilnahmekosten

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



## Inbegriffene Leistungen

---

### Seminarteilnahme

- Samstag, 11. November 2017  
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: 11. Oktober 2017

### Im Kursgeld inbegriffen sind

- Unterricht in gut ausgestattetem Hörsaal
- Schriftliche Unterlagen der Referenten in Papierform
- Beantwortung individueller Fragen
- Zwei Pausengetränke
- Kostenloser Internetzugang WiFi

### Im Anschluss an das Seminar

- Besichtigung der Satelliten Groundstation und HB9HSLU
- Eigener Funkbetrieb an der Station HB9HSLU (Fähigkeitsausweis oder Konzession mitnehmen)
- Besichtigung der Antennenanlage auf dem Dach der Hochschule.
- Live Satelliten Betrieb