

Der Lizenzkurs:

Ca. 35 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 bis 11 besuchen seit Anfang des Schuljahres 2017/2018 jeden Freitag von 14.00 - 16.00 regelmäßig unseren theoretischen Unterricht zum Erwerb des Amateurfunkzeugnisses bei der Bundesnetzagentur. Dieses ist Voraussetzung um ein persönliches Rufzeichen zu erhalten. Damit ist selbständiger Funkbetrieb möglich.



Unsere Teilnehmer erhalten hierbei Unterricht in den Bereichen Technik, Betriebstechnik und Vorschriften.

Inhalte im Bereich Technik (Nach Moltrecht DJ4UF):

- 1 Mathematische Grundkenntnisse und Einheiten
- 2 Spannung und Strom, Wechselspannung
- 3 Ohmsches Gesetz, Leistung, Arbeit
- 4 Der Widerstand und seine Grundsaltungen
- 5 Kondensator
- 6 Spule, Transformator
- 7 Schwingkreis, Filter
- 8 Elektromagnetisches Feld
- 9 Wellenausbreitung
- 10 Dezibel, Dämpfung, Kabel
- 11 Antennentechnik
- 12 Halbleiter, Diode
- 13 Transistor, Verstärker

- 14 Modulation
- 15 Sender. und Empfängertechnik
- 16 Betriebsarten
- 17 Messtechnik
- 18 EMV und Sicherheit

Inhalte im Bereich Betriebstechnik und Vorschriften (Nach Moltrech DJ4UF):

- 1 Internationales Buchstabieralphabet
- 2 Q-Schlüssel
- 3 Betriebliche Abkürzungen
- 4 Vorschriften und Regelungen
- 5 Rufzeichen - Landeskenner
- 6 Funkbetrieb im Ausland
- 7 Amateurfunkstellen
- 8 Betriebsarten, Sendearten, Frequenzen
- 9 Betriebsabwicklung auf Kurzwelle
- 10 Betriebsabwicklung auf VHF/UHF
- 11 Digitale Betriebsarten
- 12 RST-System, UTC, Logbuch, QSL-Karte
- 13 Störungen, EMV und EMVU, Sicherheit
- 14 Höflichkeit um Amateurfunk

Alle Lektionen des Kurses orientieren sich inhaltlich am Standardlehrwerk der DARC von Eckhardt K. W. Moltrecht, DJ4UF. Jedoch werden alle Vorträge individuell von unseren Dozenten aufbereitet und gestaltet. Alle Präsentationen stehen unseren Teilnehmern in einem eigenen WIKI zum Studium zu Hause zur Verfügung.

Am Ende des Schuljahres kann jeder Teilnehmer des Kurses die Prüfung bei der BNetzA versuchen. Wir möchten unseren Lizenzkurs in jedem Schuljahr anbieten. Wer es also noch einmal versuchen möchte kann die in einem der folgenden Jahre tun.