
Amateurfunk-Ausbildung in Neumarkt

Seit Sommer 1998 bietet Eckhard, DH1NEK aus dem DARC OV Nürnberg Süd (B11) jährliche Amateurfunk-Ausbildungskurse zu den Klassen A und E an. Die Kurse zur Klasse E beginnen mit einer völlig unverbindlichen Informationsveranstaltung und dauern ca. 20 Wochen. In diesen Kursen werden hauptsächlich die technischen Grundlagen nach dem jeweils aktuellen Fragenkatalog der Bundesnetzagentur vermittelt. Natürlich werden auch die Fachgebiete "Betriebstechnik" und "Kenntnisse von Vorschriften" angesprochen. Ebenso steht praktischer Ausbildungsfunkbetrieb auf dem Programm. Der Prüfungstermin bei der Bundesnetzagentur richtet sich nach dem Lehrgangsfortschritt der Teilnehmer und kann variabel gehalten werden.

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses kann bei Interesse der Teilnehmer ein Aufbaukurs zur Amateurfunkklasse A stattfinden. Dieser wird weitere 10 bis 12 Wochen dauern.

Voraussetzungen zum Kurs:

Motivation, Interesse und die notwendige Zeit(!)

Benötigte Grundkenntnisse:

Keine

Start des nächsten Kurses zur Klasse E:

Samstag, 31.03.2012 / 14:00 Uhr

Termine:

Samstags, 12:00-15:00 Uhr oder nach Absprache

Lehrgangsort:

Gasthaus zur Au

Hochstraße 19

92318 Neumarkt/Woffenbach

Gasthörer, Späteinsteiger und Besucher sind zu jeder Zeit herzlich willkommen. Information und Einweisung für Funkamateure über DMØTMH auf 438.7125 MHz. Für telefonische Anfragen stehe ich gerne unter der Nummer 0174 3136283 zur Verfügung.

Weitere Informationen gibt es auf folgenden Internetseiten:

www.amateurfunk-neumarkt.de

www.dm0tmh.de

www.zurau.de

Eckhard Kraus, DH1NEK

Referent für Jugend-, Ausbildungs- und Öffentlichkeitsarbeit
im DARC Ortsverband Nürnberg Süd (B11)

Kursinhalte

- 1 Allgemeine mathematische Grundlagen und Größen**
 - Mathematische Grundkenntnisse / Physikalische Größen und Einheiten
- 2 Elektrizitäts-, Elektromagnetismus- und Funktheorie**
 - Leiter, Halbleiter, Isolator
 - Strom, Spannung, Leistung und Energie
 - Elektrisches und magnetisches Feld
 - Wechselspannung (sinusförmig und nichtsinusförmig)
 - Modulierte Signale
- 3 Elektrische und elektronische Bauteile**
 - Widerstand, Kondensator und Spule in Reihen- und Parallelschaltung
 - Übertrager und Transformatoren
 - Diode und Transistor
 - Digitale und Analoge Schaltkreise
- 4 Elektronische Schaltungen und deren Merkmale**
 - Schwingkreise und Filter
 - Verstärker
 - Modulator / Demodulator
 - Oszillator
 - Phasenregelkreise (PLL)
- 5 Analoge Modulationsverfahren**
 - Amplitudenmodulation / Frequenzmodulation
- 6 Funk-Empfänger**
 - Einfach- und Doppelsuperhet-Empfänger
 - Blockschaltbilder und Empfängermerkmale
- 7 Funk-Sender**
 - Blockschaltbilder
 - HF-Leistungsverstärker
 - Unerwünschte Ausstrahlungen
- 8 Antennen und Übertragungsleitungen**
 - Antennen und deren Merkmale
 - Übertragungsleitungen
 - Anpassung, Transformation und Symmetrierung
- 9 Wellenausbreitung und Ionosphäre**
 - Ionosphäre
 - Kurzwellenausbreitung
 - UKW-Ausbreitung
- 10 Messungen und Messinstrumente**
 - Messinstrumente / Durchführung von Messungen
- 11 Störemission, -festigkeit, Schutzanforderungen, Ursachen, Abhilfe**
 - Störungen elektronischer Geräte
 - Ursachen der Störungen / Maßnahmen gegen Störungen
- 12 Elektromagnetische Verträglichkeit, Personen- und Sachschutz**
 - Störfestigkeit
 - Schutz von Personen in Nah- und Fernfeld
 - Elektrische Sicherheit

Hinweise zum Amateurfunk-Kurs

Du hast Dich entschlossen, Funkamateure zu werden.

Zu diesem Entschluss möchte ich Dich herzlich beglückwünschen. Du gehörst damit einer erlesenen Gruppe ganz besonderer Menschen auf dieser Welt an.

Bedenke jedoch, dass man sich weder den Funkbetrieb, noch die Technik oder gar die gesetzlichen Vorschriften **nur** durch die Teilnahme an einem Kurs aneignen kann. Dieser Kurs vermittelt schwerpunktmässig die technischen Kenntnisse, die für die erfolgreiche Amateurfunkprüfung bei der Bundesnetzagentur benötigt werden, klärt organisatorische Fragen des Prüfungsgeschehens und begleitet Dich auch nach der Prüfung bei Deinen ersten Gesprächen (QSOs), Geräteauswahl oder bei technischen Problemen.

Deine Motivation ist die treibende Kraft beim Erlernen des Stoffgebietes. Teilbereiche, die auswendig zu erlernen sind (z.B. Landeskennern, Abkürzungen, Q-Gruppen, Vorschriften) werden im Kurs zwar angesprochen aber nicht auswendig gelernt. Hier ist eindeutig Eigeninitiative erforderlich! Du bist es ja auch, der schliesslich zur Prüfung geht.

Die Aufgabe des Kurses ist es Dir den benötigten Stoff zu vermitteln und das Lernen so einfach wie möglich zu gestalten. Die Dynamik der Gruppe wirkt motivierend, das Zusammenarbeiten vieler Köpfe bewirkt ein Zusammenfliessen der Ideen.

Gestalte Dein Ziel selbst. Lerne nicht für die Prüfung, die prüfende Behörde oder gar den Kursleiter. Lerne für Dich! Auch wenn Du Dir vorgenommen hast, nach der Prüfung nie wieder ein elektronisches Bauteil anzufassen, solltest Du doch die Möglichkeit haben, mehr aus der Technik zu machen, als nur irgendeinen prüfungsrelevanten Stoff, den man schnell auswendig lernt und nach der Prüfung wieder vergisst.

Nur wenn Du Dich voll und ganz auf den Kurs konzentrieren kannst, und bereit bist, mehr Zeit aufzuwenden, als zum Besuch der Kursstunden notwendig ist, nur dann wirst Du eine reelle Aussicht auf Erfolg haben.

Der Kurs wurde mit ca. 20 Wochen (= 20 Doppelstunden) veranschlagt, um die Prüfungsreife für die Amateurfunkzeugnisklasse E zu erreichen. In Einzelfällen ist es möglich, sich den Stoff schneller anzueignen, doch lasse Dich von solchen Vorgaben nicht leiten. Warte ab und versuche Dich dem Lernpensum der Gruppe anzupassen, der Kurs ist strukturiert und logisch aufgebaut. Gib nicht auf, wenn Dir ein Thema nicht gleich verständlich vorkommt. Erfahrungsgemäss hat jeder Anfänger sein persönliches Problemthema, und dieses muss nicht einmal besonders ausgefallen oder kompliziert sein.

Lasse Dich von all dem nicht entmutigen!

Wenn Du den Willen hast, die technischen Grundlagen zu erlernen und auch zu verstehen, werden wir gemeinsam den richtigen Weg finden. Bedenke aber auch, dass es sich hierbei um ein Hobby handelt. Zwar solltest Du den Kurs ernst nehmen, es geht aber nicht um Leben und Tod.

Eckhard Kraus, DH1NEK

Referent für Jugend-, Ausbildungs- und Öffentlichkeitsarbeit
DARC Ortsverband Nürnberg Süd, DOK B11.