

An alle Mitglieder des Ortsverbandes Mittelrhein K32

OV K32 Bankverbindung
IBAN: DE97 5001 0060 0989
9266 00
BIC: PBNKDEFF
bei der Postbank Frankfurt

OV Mittelrhein K32 im Internet http://www.K32.eu

Welschneudorf, den 24.11.2019

Rundschreiben November 2019

Liebe Mitglieder und Freunde der AFU Gruppe Hochschule Koblenz,

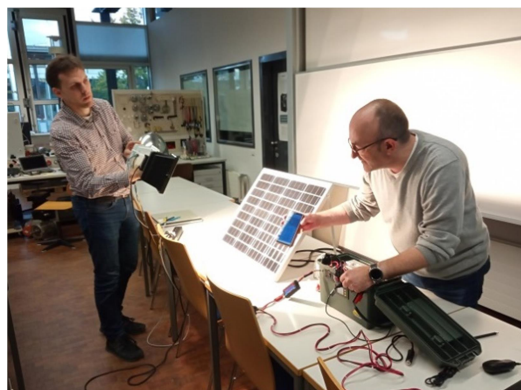
Bevor ich über zukünftige Projekt und Veranstaltungen berichte, erfolgt zunächst der Überblick zu Veranstaltungen im Oktober und November.

Vortrag Solarunterstützter Portabelbetrieb im Oktober

Kay, DM5KS, hat sich eine solarunterstützte Portabelanlage aufgebaut. Im Workshop ging es darum, wie die Bauteile in der Transportbox zusammen geschaltet werden und auf welche Details man beim Kauf von Batterie, Wechselrichter und PV-Module achten sollte. Das Monitoring der Komponenten PV-Modul und Batterie ist unbedingt wichtig. Geeignete Messtechnik wie ein CPTDCL Digitales DC-Multimeter, welches die Spannung, Ströme in beide Richtungen messen sowie Leistung und Kapazität der Batterie anzeigen sollten unbedingt eingebaut werden. Das Multimeter beinhaltet ebenso die Überwachung der Ausgangsspannung und -strom, sowie Anwendungen wie Akkuladung und Entladung. Als Schutzfunktion kann das Multimeter für Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überstromschutz, Überladungsschutz und Zeitschutz usw. parametrieren werden. Laderegler und Energieflussanzeige haben eine Bluetoothschnittstelle für das Monitoring mit der App in Smartphone.



Der Teilnehmerkreis im Labor bei Prof. Stolz



Das Monitoring am Smartphone

Die Anschlusseinheit beinhaltet ebenso eine Kfz-Buchse für die Speisung eines Laptops über ein 12V Kfz-Notebook-Netzteil (z.B. 120W, 15-24V). Diese Transportbox wäre super geeignet für den autarken Notfunkbetrieb und vor allen eine Ergänzung zur eigenen Notfallversorgung zur Aufrechterhaltung der wichtigsten Kommunikationsgeräte zuhause. Zu dem Vortrag kamen 18 Teilnehmer. Eine Zusammenstellung der Links zu den Bauteilen kann angefordert werden.

Vortrag zur Kulikow-Antenne im Oktober



Auch diese Veranstaltung war sehr gut besucht. Es kamen 13 Teilnehmer.

Die Kulikow-Antenne ist eine Funkantenne für militärische Zwecke. Im Vortrag ging es um die Nutzung der Frequenzen im Amateurfunkbereich.

In Ergänzung hierzu gibt es im März 2020 einen Vortrag über die 4 Typen der Spy-Radios der GDR mit deren Geschichte. In diesem Vortrag wird es auch zwei spannende Kriminalgeschichten dazu geben.

Ferner werden die Fragen geklärt wie: Was waren das für Geräte und wie funktionierten diese? Aus welchen Bauteilen wurden diese gebaut und gelagert, und wie erhielten die Agenten ihre Nachrichten? Edgar wird seine geschichtliche Technikreihe im kommenden Jahr mit 5 weiteren hoch spannenden Vorträge fortsetzen. Es bleibt also geschichtlich spannend.

Nacht der Technik im November

Und schon ist sie wieder vorbei. Die Nacht der Technik. Am Samstag den 9. November durften wir als Ortsverband Mittelrhein wieder bei der Nacht der Technik Koblenz dabei sein. Es war wieder viel los bei den Funkamateuren. Wie immer volles Haus. Mit tollen Löt-Projekten für die Kleinsten und praktischer Funk-Vorführung zogen wir wieder viele Besucherinnen und Besucher in den Bann der elektromagnetischen Wellen. So konnte man bei uns das Morse Diplom ablegen oder einen Bausatz zusammenlöten und an der Funkstation den Funkbetrieb beobachten oder auch selbst mal ein QSO führen. In Internet- und Mobilfunk-verwöhnten Zeiten staunt man nicht schlecht wenn eine Empfangsbestätigung unmittelbar nach einer Kurzwellenaussendung mit nur 5-10 Watt aus der Antarktis, Australien oder Neuseeland herein flattert. Von 14:00 Uhr bis 24 Uhr wurden geschätzte 60 Morsediplome ausgestellt und circa 120 Bausätze an den 10 Löt-Arbeitsplätzen von den Kindern zusammengelötet. Höhepunkt war auch unsere Tombola um 20 Uhr. Alle, die bei unseren Aktivitäten mitgemacht haben konnten an der Tombola teilnehmen und hatten so die Chance auf tolle Gewinne vom Lötbausatz bis hin zum vollständigen Radiobausatz. Auch haben wir wieder neue Kontakte zu Interessierten knüpfen können die unser spannendes Hobby gerne auch ausüben möchten.

Es war für uns wieder ein sehr anstrengender aber auch spannender Tag bei der Nacht der Technik im Handwerkskammer Koblenz - Kompetenzzentrum. Ganz herzlichen Dank für die

wieder sehr gute Kooperation mit KEVAG Telekom GmbH und der Hochschule Koblenz. Wir freuen uns auf das nächste Jahr.



Text und Bildzusammenstellung: Marco Leicher DM5ML

Während der gesamten Zeit wurden Kontakte in ferne Länder geführt. Ebenso auch per Sprechfunk zu unsere Funkfreunde vom Norwich Amateur Radio Club in unserer Partnerstadt in England.

Im letzten Monat Dezember stehen folgende Aktivitäten an:

Abschlussessen am 06.12.2019

Das Abschlussessen findet um 19:00 Uhr im Restaurant Haus Horchheimer Höhe in Koblenz, Von Galen Str. 1 statt.

Fortführung Repair-Cafe am 12.12.2019



Nachhaltigkeit und Faszination für Technik wird hier in einer Veranstaltungsform mit temporär eingerichteter Selbsthilfswerkstatt kombiniert. Nachdem der „Pilotstart“ am 24.10.2019 sehr gut besucht war, folgt nun für dieses Jahr die Fortsetzung am 12.12.2019 von 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr im Laborraum C022 in der Hochschule Koblenz. Vom Staubsauger, über Radios, TV, Mixer, Lampen, Eismaschine, bis zur

großen Kreissäge haben wir vieles wieder fit gemacht! Aus unseren Reihen konnte ein Laptop unter Anleitung wieder lauffähig gemacht werden. Die Reparatur-Meister hatten alle Hände voll zu tun und hatten viel Spaß bei den vielfältigen Arbeiten. Nach einer Reparatur wird von jedem Gerät eine Prüfung nach BGV A3 gemacht. Erst nach Freigabe, darf der Stecker eingesteckt werden. Das Tun und Handeln ist ganz klar in VDE 0100 und in der Laborordnung der Hochschule geregelt. Fahrräder werden in diesem Repair Cafe nicht repariert. Im Abstimmung mit den Repair-Cafes in, Lahnstein, Koblenz und Andernach wird es eine Fortführung ab 2020 geben. Je nach Zulauf ist jeweils der 2. Donnerstag im Monat vorgesehen.

Vorausblick für Januar bis März 2020

Auch in 2020 erwartet uns ein umfangreiches Programm. Ich konnte fast alle Wünsche und Anregungen aus der Mannschaft im Programm terminieren, so dass wir in jeden Monat einen Vortrag (außer in den Sommerferien) fixiert haben. Das komplette Jahresprogramm geht euch im Dezember zu. Unabhängig den Contest Terminen wäre hier bis März zu nennen:

- | | | |
|---|-----------------|-------------------|
| • Vortrag „SSTV“ mit Winfried | 16.01.2020 | 18:00 Uhr |
| • Treffen im China Restaurant Kanton | 28.02.2020 | 19:00 Uhr |
| • Teilnahme am Hochschulinformationstag (HIT) | 13.02.2020 | 08:00 – 16:30 Uhr |
| • Vortrag „Der Antennenbaukasten“ mit Edgar | 20.02.2020 | 18:00 Uhr |
| • Mitgliederversammlung K32 mit Wahlen | 06.03.2020 | 19:00 Uhr |
| • Vortrag „4 Typen der Spy Radios“ mit Edgar | 19.03.2020 | 18:00 Uhr |
| • Treffen im Lokal Chaopraya, | 27.03.2020 | 19:00 Uhr |
| • Mikrocontroller-Kurs mit der HS | voraussichtlich | März / April 2020 |

Ein herzliches Dankeschön an alle Referenten für ihre geleistete Arbeit, in Vorbereitung, Recherchen, Dokumente und ihre spannenden Vorträge.

Wer gerne zur internen Fortbildung, Vortrag, Workshop oder ein anderes interessantes Thema für die Allgemeinheit hat, bitte melden und mit mir den Termin abstimmen, damit er rechtzeitig bekannt gegeben werden kann. Vorschläge sind immer willkommen.

Unsere Treffen finden jeden Donnerstag in der Hochschule Koblenz ab 17:00 Uhr in Raum C027 statt. Die Vorträge finden jeweils um 18:00 Uhr statt.

Ich wünsche euch eine schöne Vorweihnachtszeit und nehmt bitte an den Aktivitäten teil. Es lohnt sich immer.

vy 73 wünscht
Euer OVV, Arno, DL1PBC