

Bad Honnefer Antennenseminar am 09.02.2019

Ein Tag - eine Antenne - und viel Fachwissen

Mit einem weiteren Antennenseminar in 2019 möchte G09 seine in 2016 begonnene Vortragsreihe fortsetzen.

Das Seminar richtet sich speziell an "aktive Newcomer" und natürlich an alle, die gerne Antennen bauen, sonst nur kaufen oder einfach nur die Randbedingungen besser verstehen möchten.

Die Teilnehmer erfahren nicht nur Grundwissen für den praktischen Antennenbau, sondern auch Wissenswertes über Verkürzungsfaktoren, Drahtmaterialien, Polarisationen von Antennen, Antennengewinne, die Bedeutung von Strom- und Spannungsbäuchen oder einfach nur über die Auswirkungen der Antennenhöhe. In einem zweiten praxisbezogenen Teil werden die Eigenschaften der gängigen KW – Antennen erläutert und miteinander verglichen.

Schwerpunkt bilden Drahtantennen für die Kurzwelle.

Hierfür haben Dr. Ing. Hans E. Krüger (DJ8EI) und das G09-Team umfangreiche Quellen aufgearbeitet. Aber dies ist noch nicht alles!

Nach dem theoretischen Teil bieten die Bad Honnefer Funkamateure den Bau einer verbesserten G5RV - Multiband Antenne "ZS6BKW" an.

Mitnehmbarer Mehrwert

Die Teilnehmer nehmen nach unserem Praxistag viele Informationen in Wort und Schrift sowie eine Kurzwellenantenne, die nur 1/3 einer kommerziell angebotenen Antenne gleichen Typs kostet, mit nach Hause. Und dies bei gleicher professioneller Qualität.

Ein Mehrwert, der wieder einmal belegt, wie wichtig es ist, Mitglied in einer starken Gemeinschaft wie dem DARC zu sein!

Datum/Uhrzeit: Sa., 09.02.2019, 11.00 – ca. 16.00 Uhr

Ort: Bundesanstalt Technisches Hilfswerk,
Quellenstraße 2 in Bad Honnef
(dortiger Seminarraum in der 1. Etage)

Anreise: mit der Deutschen Bahn

Der Bahnhof der Deutschen Bahn ist fußläufig erreichbar (Entfernung: 400 Meter, 5 Minuten Gehzeit).

mit der Straßenbahn Linie 66 aus Bonn oder Siegburg

Die Endhaltestelle der Straßenbahn ist ebenfalls fußläufig erreichbar (Entfernung: 550 Meter, 7 Minuten Gehzeit).

mit dem PKW

Über die B42 – bis Ausfahrt Bad Honnef. Der Veranstaltungsort liegt parallel zur B42.

Parken: Der Parkraum am Veranstaltungsort ist begrenzt und unterliegt einer städtischen Parkraumbewirtschaftung. Wir empfehlen daher eine rechtzeitige Anreise.

Ablauf:

Zeit	Vorhaben	Dozent
11:00 - 12:00	Begrüßung, Antennengrundlagen (Teil 1)	DJ5KX, DJ8EI
12:00 - 12:30	Pause	
12:30 - 13:30	Antennenpraxis (Teil 2)	DJ8EI
13:30 - 14:00	Mittagspause	
14:00 - 16:00	Antennenselbstbauaktion	G09-Team

Um den unterschiedlichen Bedürfnissen Rechnung zu tragen, bieten wir das Seminar in vier Optionen an:

Teilnahmemöglichkeiten	Unser Angebot	Kosten
<p>Option 1 <u>Antennenseminar</u></p> <p>11.00-ca. 14.00 Uhr (3 Stunden)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Antennengrundlagen (Teil 1) und Antennenpraxis (Teil 2) • USB-Stick mit dem Seminarinhalt und vielen Informationen rund um den Antennenbau • Pausengetränke / Mittagsimbiss 	<p>25 Euro*</p>
<p>Option 2 <u>Antennenseminar und Selbstbau einer KW-Multiband-antenne</u></p> <p>11.00-ca. 16.00 Uhr (5 Stunden)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Antennengrundlagen (Teil 1) und Antennenpraxis (Teil 2) • USB-Stick mit dem Seminarinhalt und vielen Informationen rund um den Antennenbau • Alle Getränke / Mittagsimbiss • Selbstbau der ZS6BKW-Antenne • Alle Materialien zum Antennenbau • Hilfe beim Bau der Antenne 	<p>70 Euro*</p>
<p>Option 3 <u>Selbstbau einer KW-Multiband-antenne</u></p> <p>14.00-ca. 16.00 Uhr 2 Stunden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstbau der ZS6BKW-Antenne • Alle Materialien zum Antennenbau • Hilfe beim Bau der Antenne • Kaffee 	<p>60 Euro*</p>

Teilnahmemöglichkeiten	Unser Angebot	Kosten
<p>Option 4** <u>Bausatz für eine Mantelwellensperre mit einer Belastbarkeit von 200 Watt</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Material für den Bau einer Mantelwellensperre mit einer Belastbarkeit von 200 Watt • Schriftliche Anleitung zum eigenhändigen Aufbau <p>Die ZS6BKW Antenne endet am Einspeisepunkt in einer SO239-Buchse. Hier kann es beim Übergang Hühnerleiter - symmetrisch auf Coax - unsymmetrisch grundsätzlich Mantelwellenprobleme geben.</p> <p>Das hängt von der Aufhängung der Antenne, den Umgebungseinflüsse usw. ab. Mantelwellen können zu Störungen in der Umgebung oder des TRX führen (vagabundierende HF). Außerdem kann auch der RX leichter ungewollte Störsignale aufnehmen.</p> <p>Daher bieten wir diesen optionalen hochwertigen Bausatz mit Anleitung für eine Mantelwellensperre mit einer Belastbarkeit von 200 Watt an, der allerdings in eigener Regie zusammengebaut werden muss.</p>	<p>25 Euro</p>

* Bei Nicht-DARC-Mitgliedern wird ein Aufschlag von 10 € erhoben.

** nur in Verbindung mit den Optionen 1-3 erwerbbar.

Weitere Seminarhinweise

Aufgrund der Räumlichkeiten und der erforderlichen Flächenbedarfes ist die Teilnehmerzahl auf **30** begrenzt. Die Registrierung erfolgt deshalb nach zeitlichem Eingang der Anmeldungen.

Sollte eine Übernachtungsmöglichkeit gesucht werden, so helfen wir bei der Suche gerne.

Anmeldung

Zur organisatorischen Vorbereitung der Veranstaltung bitten wir um Anmeldungen bis zum 31.12.2018 per Mail an dj5kx@darco.de.

Für die Anmeldung benötigen wir Name, Vorname, wenn vorhanden: Rufzeichen, Straße, Postleitzahl, Ort, Mobilfunknummer, E-Mail-Adresse, sofern Mitglied im DARC Angabe des DOKS und Nennung der gewünschten Pakete.

Die Teilnahme wird auf gleichem Weg bestätigt. Mit der Bestätigung der Anmeldung ist die Überweisung der Teilnahmegebühr fällig. Die erforderlichen Kontodaten werden mit der Anmeldebestätigung übersandt. Der Teilnahmebeitrag ist im Voraus zu entrichten. Bei Nichtteilnahme erfolgt keine Rückerstattung.

Sonstiges:

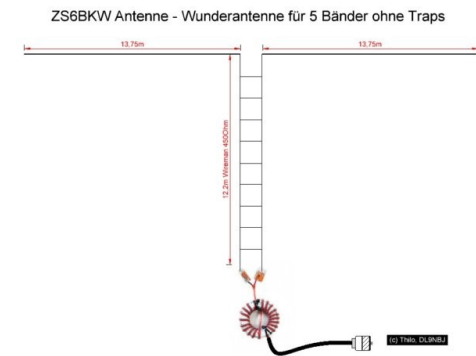
Jeder Teilnehmer sollte - sofern möglich - etwas Werkzeug, einen ausreichend dimensionierten LötKolben, Lötzinn und einen Seitenschneider mitbringen. Dies verkürzt die möglichen Wartephase und sorgt für einen schnelleren Aufbau.

Der Besuch des Antennenseminars ist das ideale Weihnachtsgeschenk für einen interessierten Funkamateurl. Daher stellen wir auch gerne Gutscheine aus.

Die ZS6BKW-Antenne

Diese Antennenform ist mehrbandfähig und ist mit einem Tuner auf 5-8 Amateurfunkbändern zu nutzen. Die ZS6BKW entstand aus der berühmten und Ende der 1940er Jahre entwickelten G5RV Antenne.

Ohne externen Tuner kann man auch diese Antenne nicht gänzlich betreiben. So wurde in den 80er Jahren, das Computerzeitalter hatte längst begonnen, die G5RV Antenne von Brian Austin, G0GSF, ex ZS6BKW, mit dem Computer optimiert.



Die elektrische Wirkungsweise, nämlich die Verwendung der symmetrischen Speiseleitung als Transformationsleitung, wurde beibehalten. Die Antennendrähte wurden verkürzt, die Speiseleitung wurde verlängert. Im Ergebnis hatte Brian bessere Resonanzpunkte mit guten SWR gefunden. Die neue optimierte Antenne nannte er dann sinnigerweise ZS6BKW Antenne. Die praktischen Messergebnisse von Karlfried, DG8KAJ, sind Teil des Antennenseminars.

Aufbaumaße der ZS6BKW Multiband Antenne:

2 x 13.75 m mit 12,2 m Hühnerleiterspeisung

Nutzbarkeit der Antenne

160 m	Mit externen Tuner mittelmäßig bis schlecht
80 m	Sehr gut
40 m	Sehr gut
30 m	gut
20 m	Sehr gut
17 m	Gut
15 m	Mit Tuner brauchbar
12 m	brauchbar
10 m	Mit Tuner brauchbar
6 m	Brauchbar aber nicht optimal
2 m	Tatsächlich gibt es auch auf 2m noch eine Resonanz

Interesse/ Anmeldung:

Deutscher Amateur Radio Club e.V.
 Ortsverband Bad Honnef
 z.Hd. Stefan Scharfenstein (DJ5KX)
 Auf dem Schuß 3
 D-53604 Bad Honnef
 dj5kx@darf.de
www.darc.de/q09

