

Manuskript-Entwurf KRS 9. Sendung 21. Februar 2009

Sprechdauer: Ca. 10 Minuten

T= Thomas

S= Sophie

S: Es ist 18.00 Uhr Mitteleuropäischer-Sommerzeit und hier ist **Delta November 1 Kilo India Delta** auf 3.650 Kilohertz mit dem Kinderrundspruch Nr. 9 vom 21. Februar 2009.

Mein Name ist Sophie, ich bin 10 Jahre alt, lebe in Gelsenkirchen und sende an der Funkstation von Thomas, Delta Foxtrott 7 Xray [iksräi] Foxtrott.

Wir übertragen den Rundspruch jeweils am dritten Samstag im Monat um 18.00 lokaler Zeit auf 3.650 kHz. Im Internet findet ihr ihn unter www.dn1kid.de als mp3-Datei. Dort findet ihr außerdem weitere Infos zu den Themen, die wir hier im Rundspruch ansprechen.

Hier ist Delta November 1 Kilo India Delta mit dem Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.

Kommen wir zur Preisfrage vom letzten Mal: Was braucht man, haben wir gefragt, um ein Detektor-Radio zu bauen? Der zehnjährige Jannik aus Lindlar hat die Frage richtig beantwortet: Er schreibt: „Für ein Detektor-Radio braucht man eine Antenne, einen Erdanschluss, eine Diode und einen Kristall-Kopfhörer.“ Wir gratulieren Dir Jannik, der versprochene Bausatz ist bereits auf dem Weg zu Dir.

Jannik hat uns außerdem noch folgendes geschrieben: „Ich bin 10 Jahre alt und ich finde euren Kinderrundspruch super. Um den Kinderrundspruch hören zu können, habe ich zu Weihnachten einen 80m Kurzwellen-Empfänger von der Zeitschrift Funkamateureur geschenkt bekommen. Diesen habe ich zusammengebaut und kann jetzt den

Kinder-Rundspruch hören. Mein Vater **Delta Lima 5 Delta Bravo Yankee** (DL5DBY) hat mir bei dem Bausatz geholfen.“

Auch vom TechniClub in Freiburg haben wir eine Super-Rückmeldung bekommen:

„Philipp, DN5KID, hat den Schwingkreis so schön erklärt!“ schreibt Clemens, DH5TC. Clemens hatte ja zuvor mit Janis, Tobias, Leander, Jan und Tim das Detektorradio gebaut, über das wir dann im Rundspruch berichtet haben. Das Team hat natürlich die Frage richtig beantwortet und uns gleich einen Bauplan mitgeliefert, den wir auf unserer Homepage einstellen werden. Also vielen Dank an den TechniClub in Freiburg.

Hier ist Delta November 1 Kilo India Delta mit dem Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.

T: Wir haben das letzte Mal das einfache Detektorradio erklärt. Dabei ist auch klar geworden, dass gerade ein einfaches Radio nur dann funktioniert, wenn es eine gute Antenne und einen Erdanschluss bekommt. Aber warum ist das so? Fangen wir mal mit der Antenne an. Jeder weiß natürlich, was damit gemeint ist. Wir gebrauchen das Wort ja sogar auch dann, wenn es nichts mit Radio oder Fernsehen zu tun hat. Zum Beispiel sagt man, Klara hat eine feine Antenne dafür, wenn es anderen Kindern nicht so gut geht. Damit will man sagen, dass Klara ein gutes Gespür dafür hat, wie es anderen geht. Wusstest Du, dass man auch zu den Fühlern von Insekten Antennen sagen kann?

Übrigens hat der italienische Radioerfinder Marconi das Wort Antenne als erster im technischen Sinne verwendet. Das war so um 1895. Das ist aber wieder eine andere Geschichte. Darüber kannst Du was erfahren, wenn Du Dir den Rundspruch Nr. 1 anhörst.

Ok, und Du brauchst also eine gute Antenne, wenn Du leise Sender aufspüren willst. Ohne Antenne kein Empfang. Die einfachste Antenne

besteht aus ein paar Metern Draht, die wir in unserem Zimmer verspannen oder ragt als Teleskopstange aus dem Kofferradio.

Aber was genau macht denn die Antenne? Stelle Dir das mal so vor: Der Radiosender oder die Funkstation des Radioamateurs strahlt mit seiner Antenne elektromagnetische Wellen aus. Der Sender verwandelt die Energie, die vorher im Draht ist, mit seiner Antenne in eine Freiraumwelle. Die Energie, die nun durch die Gegend geistert, turnt gerne an allen Metallteilen herum, die ihnen in den Weg gerät. Die Wellen turnen aber liebsten dort herum, wo sie merken, dass das Metall auf der gleichen Welle schwingt wie sie selbst.

S: Hier ist Delta November 1 Kilo India Delta mit dem Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.

Jetzt kommen wir ins Spiel. Wir wollen ja gerne diese Energie anzapfen, um die Sender zu hören. Deshalb soll unsere Antenne dafür sorgen, dass sich die Raumwelle wieder in eine Welle verwandelt, die von unserem Radio verarbeitet werden kann. Die Energiemenge ist außerdem sehr gering und wir müssen sehen, dass möglichst wenig der kostbaren Energie danebengeht. Was können wir da machen?

Erstens: je länger der Draht ist, desto mehr Energie kann er aufnehmen. Aber für Empfangszwecke im Kurzwellenbereich sind 6-10 Meter Draht schon ganz gut.

Zweitens: Die Antenne sollte möglichst hoch und weit weg von allen Störquellen hängen. Das ist natürlich nicht immer so einfach. Und wichtig ist: bringe Dich oder andere niemals in Gefahr, um eine Antenne aufzuhängen. Eine gute Zimmerantenne ist tausendmal besser als mehrere Wochen im Krankenhaus zu liegen, weil der Baum zu hoch war.

Drittens: Sorge für eine gute Erde. Na, Du kannst ja das hier mal probieren: Du schaufelst eimerweise Erde in Dein Zimmer, stellst das Radio rein und wartest darauf, dass der Empfang besser wird. Weißt Du

was passiert: Nix, außer dass es Deine Eltern gaaanz toll finden, dass Du plötzlich so erdverbunden bist. Du brauchst Dich also nicht im Garten nach guter Erde umzusehen.

Gemeint ist eine elektrische Erde. So wie die Batterie einen Plus- und Minuspol hat, braucht unsere Antenne die Erde als Gegenpol. Das Detektorradio wird sehr viel lauter, wenn Du zum Beispiel einen Draht an eine nahe gelegene Heizung oder Wasserleitung aus Metall anschließen kannst.

Hier ist Delta November 1 Kilo India Delta mit dem Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.

Kommen wir zur Preisfrage: Was ist für die Erdung eines Radios am besten geeignet:

- a) 1a Blumenerde aus dem Baumarkt
- b) Gartenerde vermischt mit Pferdeäpfeln
- c) Ein möglichst kurzer Draht an eine metallene Heizung oder Wasserleitung

Wenn ihr die Lösung habt, dann könnt ihr sie per eMail zusenden, die Adresse sagen wir am Schluss.

Zu gewinnen gibt es diesmal einen kleinen Radio-Bausatz. Stichtag für die Einsendung der Lösung ist der 20. März . Sollte es mehr als eine richtige Antwort geben, dann verlosen wir den Bausatz unter den richtigen Einsendungen.

Das war er nun, der Rundspruch Nr. 9 für Kinder auf Kurzer Welle. Wir hoffen, er hat Dir gefallen. Wir wiederholen ihn am Sonntag, den 01. März 2009 wieder um 18 Uhr auf 3.650 Kilohertz.

Den Rundspruch Nr. 10 kannst Du am Samstag, den 21. März 2009 hören. Nähere Infos findest Du im Internet unter www.dn1kid.de. Der Rundspruch ist als mp3-Datei auf unserer Internet-Seite herunterzuladen.

Über Empfangsberichte und Zuschriften freuen wir uns. Schickt uns eine eMail an: redaktion@dn1kid.de.

Hier ist **Delta November 1 Kilo India Delta** mit dem Rundspruch für Kinder auf Kurzer Welle.

Noch etwas: bitte nicht jetzt über Funk die Lösung des Rätsels verraten! Dann würden es ja alle wissen!

Jetzt sind wir gespannt, wer uns alles gehört hat. Egal ob alt oder jung. Delta November 1 Kilo India Delta geht auf Empfang! ...