

FUNKeln am Weihnachtsbaum

Die Deutschlandsberger Funkamateure der Ortsstelle ADL 612 veranstalteten am 24. Dezember ein weihnachtliches Elektronik-Werken. Wie bei den vorausgegangenen Veranstaltungen wie „Kids Days“, „Sommerimpulse“ oder „Aktiv Kreativ Sommer“ sollte der teilnehmenden Jugend das grundlegende Verständnis für Elektronik, das handwerkliche Löten, aber auch der Amateurfunk näher gebracht werden.

Nicht etwa eine Schaltung „von der Stange“, sondern eine Eigenentwicklung wurde vorgestellt und aufgebaut.

Die Vorarbeit dazu leisteten Bernd OE6DOE mit dem Schaltungsentwurf, Hans OE6PJF mit der Prozessorprogrammierung und Wolfgang OE6HUD mit einer ausführlichen Bauanleitung. Weihnachten rückte immer näher, die Platinen waren bereits bestellt, aber keiner der vorgeschlagenen Veranstaltungstitel fand unser Gefallen. Bei Obmann Robert OE6RKE funkte es schließlich und „FUNKeln am Weihnachtsbaum“ konnte angekündigt werden!

Und genau dieses FUNKeln durfte die Jugend dann mit nach Hause nehmen, denn der fertige Bausatz funkelt nicht nur zufällige Lichtmuster, sondern auch per Morse-Lichtsignale so allerhand Weihnachtliches in die heimischen Stuben: Kodiert sind Weihnachtswünsche in vielen Sprachen sowie ein paar Zeilen eines weststeirischen Gedichtes.

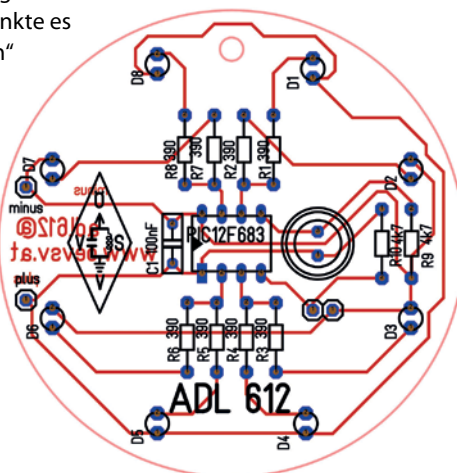
Zentrales Element der Schaltung ist ein von 2 AAA-Batterien versorgter Mikrocontroller PIC12F683. An einem Eingang wird die aktuelle Lichtstärke über einen Fotowiderstand eingelesen, sie steuert den Programmablauf. Die signalgebenden acht Leuchtdioden werden voneinander unabhängig an den vier Ausgängen im Wechseltakt betrieben. Die bestückte runde Platine mit 60 mm Durchmesser passt in eine handelsübliche Acrylkugel, kann aber auch offen am Lichterbaum befestigt werden (Komplettbausatz inklusive Batterien weiterhin um € 11,45 inklusive Versand über office@adl612.at erhältlich).



Kurt OE6AKD



Matthias, Lena, Lukas, Moritz, Isabella



Isabella und Robert OE6RKE



Aber auch der Amateurfunk durfte an diesem Vormittag nicht fehlen. Schon am Vorabend wurden Masten hochgefahren, Dipole gespannt sowie Kabel gezogen und mit den Transceivern verbunden. Kurt OE6AKD demonstrierte mit sichtlicher Begeisterung den gesamten Vormittag lang der Jugend in zahllosen QSOs den Funkbetrieb. Weltweit wurde nach dem Christkind gefragt und Weihnachtswünsche gesendet und empfangen. Hans-Werner OE6SSD hat diese Momente fotografisch festgehalten.

Der Jugend wurde an diesem Weihnachtstag das Warten auf das Christkind sicherlich verkürzt und als kleine Erinnerung an ADL 612 blieb der elektronische Baumschmuck, der noch lange über die Heiligen Drei Könige hinaus FUNKelte.

vy 73 de Wolfgang OE6HUD