

Elektronik macht Spass! Elektronik- und Funk AG an der Hohenbergschule Albstadt

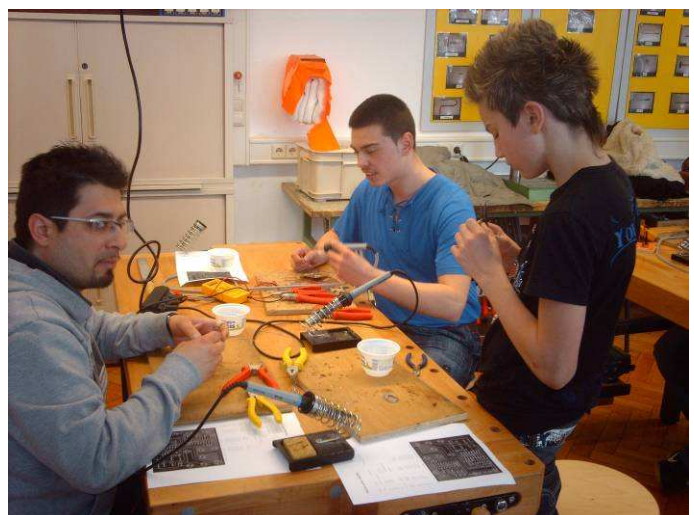
Ohne elektronische Geräte ist das heutige Leben nicht vorstellbar. Seien dies das Handy, MP3-Player, CD-Spieler, oder der Computer. Nur wie funktionieren diese Geräte? Um dem nachzugehen gibt es seit Anfang September 08 eine Elektronik- und Funk-AG an der Hohenbergschule in Albstadt.

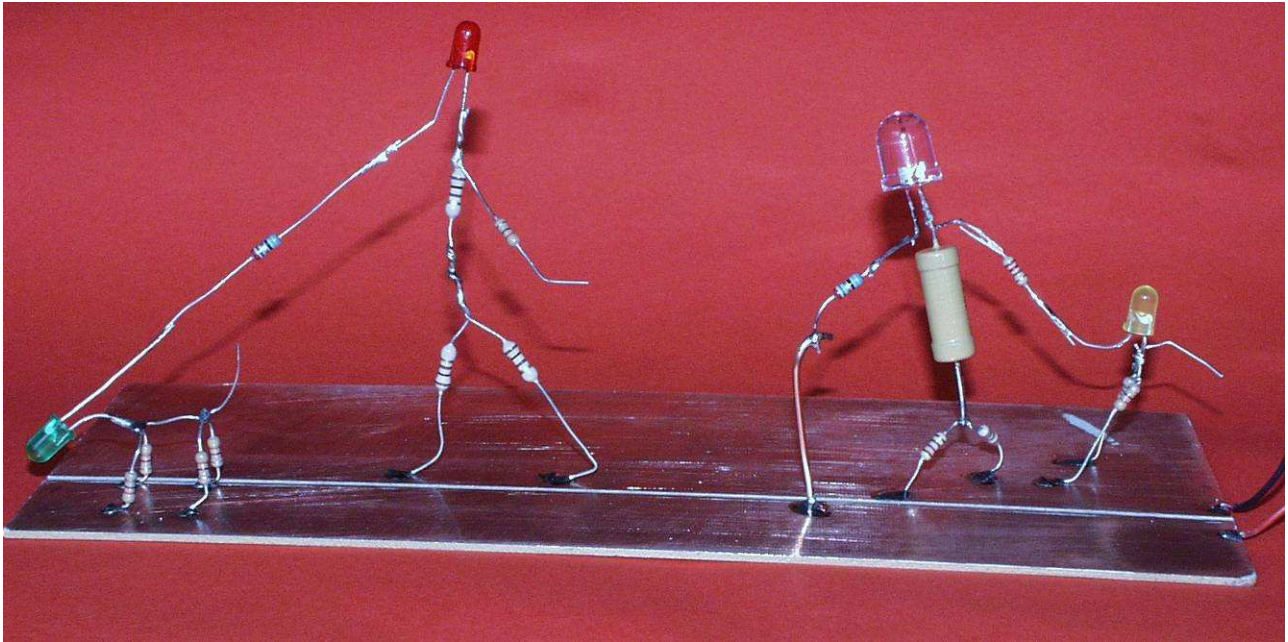
Projektbeschreibung:

Die Elektronik- und Funk-AG ist ein Gemeinschafts-Projekt der Ortsgruppe P34 Albstadt des Deutschen Amateurradio Klubs (DARC) und der Hohenbergschule Albstadt. Die Ortsgruppe Albstadt des DARC betreibt seit 4 Jahren eine intensive Jugendarbeit und hat eine Jugendgruppe, die sich regelmäßig zum Basteln trifft. Über die Jugendarbeit kam der Kontakt zu Hohenbergschule . Die Elektronik- und Funk AG wird von Seiten des DARC von Erhard Blersch und Klaus-Peter Nislwitzer und von Seiten der Hohenbergschule von Ertekin Avcilar betreut.

Die Ziele der Elektronik- und Funk AG sind:

- Die Jugendlichen für Technik zu begeistern.
- Den Jugendlichen Wissen und auch handwerkliche Fähigkeiten zu vermitteln, damit sie bei der Suche nach einer Lehrstelle bessere Chancen haben. Zu diesen Fähigkeiten gehört auch das Erlernen von Konzentration und Ausdauer.





Die AG besteht aus 10 Jungs aus der 7. und 8. Klasse. Die Jugendlichen kommen aus verschiedenen Ländern und treffen sich jeden Mittwoch für 2 Stunden, bisher 20 x. In der Schule wird zuerst die Theorie erarbeitet und dann, falls überhaupt, in der Praxis erprobt. Wir machen es umgekehrt. Zuerst die Praxis, dann die Theorie, getreu dem Motto „Lernen durchs Tun“. Wichtig ist das Erlernen der mechanischen Fähigkeiten, dem richtigen Löten (Löten und nicht Kleben), dem Kennenlernen der wichtigsten elektronischen Bauteile, und dem Umgang mit dem Multimeter zum Messen der Spannung, des Stroms und des Widerstands. Wir haben in Reisnageltechnik einen Wechselblinker und das Testbrett (Zum Erlernen der Multimeterfunktionen) aufgebaut. In freiem Aufbau haben die Jungs ein Flugzeug, LED-Männchen und ein Weihnachtsbaum aufgebaut. Die Theorie kam nicht zu kurz. Es wurde der Zusammenhang zwischen Spannung, Widerstand und Strom, sowie die Seriell- und Parallelschaltung besprochen und Beispiele durchgerechnet.



Die AG wird bis zum Sommer fortgesetzt. Nach den Weihnachtsferien werden wir Schaltungen auf Platinen aufbauen, eine Sirene, ein elektronischer Würfel und als Abschluss ein Kurzwellenradio. Die Theorie wird abgeschlossen mit dem Ohm'schen Gesetz und der Funktion des Transistors. Obige Ziele der AG werden sicher am Ende des Schuljahres erreicht.

Die Projekte der AG werden dann am Ende des Schuljahres im Internet veröffentlicht. Manche Projekte sind bereits jetzt zum Nachbau unter <http://www.p34-albstadt.de/> und <http://ajwp.mb4ham.de/> herunterladbar.