



## Ablauf der PDS Projekttag vom 28. – 30. April 2009 Projekt Nr. 6 „Hier funkt’s“

Alle Teilnehmer erhalten eine Infomappe, diese beinhaltet:

- Die einzelnen Arbeitsschritte die zur Entwicklung eines Barcode-Morsers nötig sind (Die Teilnehmer machen nur den Zusammenbau).
- Grundlagen, Technik, Praxis der Morsetelegraphie, das Morsealphabet mit Klangbild.
- Was ist Amateurfunk, wer darf Amateurfunk betreiben, wie wird man Funkamateurler?

### 1. Barcode-Morser Theorie & Praxis:

Wie funktioniert ein Widerstand, ein Transistor, eine Diode, ein IC usw.?

Anschließend Probelöten, danach folgt der Zusammenbau und das Verlöten der Bauteile des Barcode-Morsers. Zum Schluss der Funktionstest.

### 2. Morseübungen:

Seinen Namen selber morsen (Morsezeichen geben) und aus Morsezeichen erkennen (Morsezeichen hören) können.

### 3. Die Welt des Amateurfunks:

Mit Amateurfunkgeräten und Computern werden Funkkontakte abgehört (Phonie), Bilder (SSTV) empfangen, Morseausendungen (CW) mitgeschrieben und mit viel Glück, hören wir sogar die ISS (Internationale Raumstation).

Anhand des Präfix (Landeskennung) werdet ihr lernen / erkennen wo sich die gehörten Funkstationen befinden.

Ihr lernt verschiedene Betriebsarten kennen und werdet sie mit den verfügbaren Geräten hörbar / sichtbar machen.

### Der Projektabend am 30. April 2009:

1. Vorführung des Barcode-Morsers und Funktionserklärung.
2. Vorführung von Morsezeichen, sie geben und hören.
3. Amateurfunkvorführung anhand der bereitgestellten Geräte.

