

## Samenkomst 03 OT-Dst op 06-03-2017

Aanwezigen: ON5KB - ON6EU - ON6KL - ON6VP - ON7KS - ON8ER - ON4RDB - ON6UO- ON4PJA  
ON4DV - ON1DNF - ON7JW - Jos ex ON7JQ.

### 1) Busje Hambeurs Rosmalen.

Ook deze keer was de uitstap naar Rosmalen een schot in de roos en was het busje volgeboekt en bedanken we Maurice ON7KS voor de veilig en comfortabele rit.

### 2) Track-pack.

Roland werkt verder aan deze klus die meer inhoudt dan men zou denken.

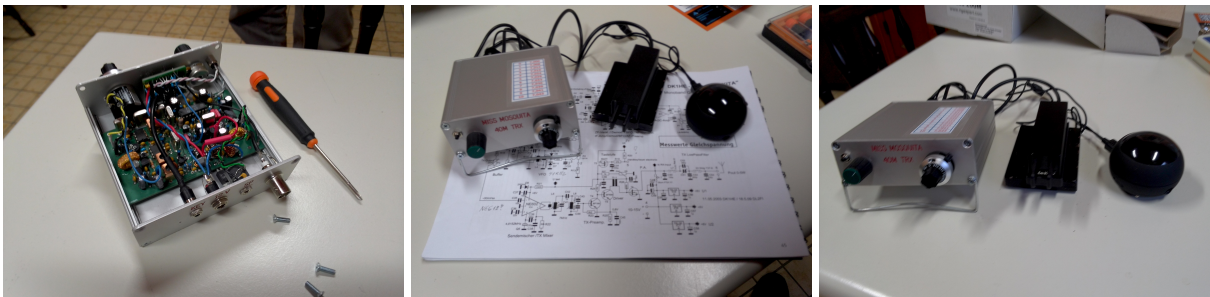
### 3) Arduino workshop.

De eerste sessie van deze workshop was volgens de deelnemende OT-ers een positieve ervaring zowel qua inhoud als de manier van brengen door Hans onze CM.

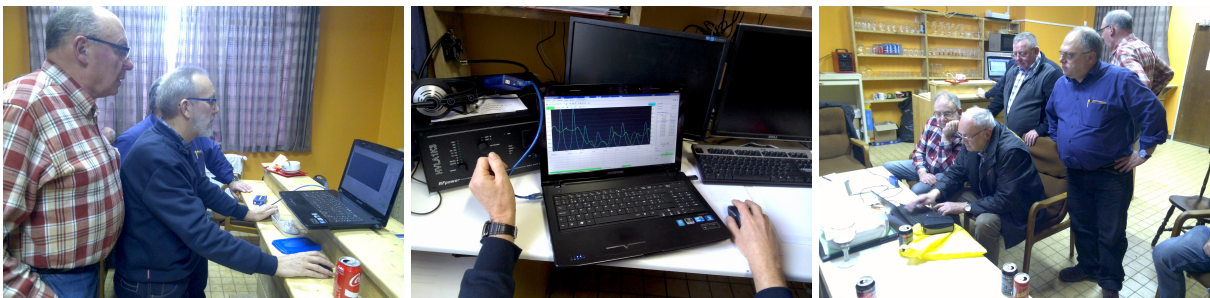
Roland ON4RDB heeft een gans boekwerk gedownload met allemaal projecten voor radioamateurs die met Arduino kunnen gemaakt worden.

### 4) 40 m mini QRP TxRx

Jos ON6EU had nogmaals een juweeltje van zelfbouw meegebracht nl. een 40 m mini QRP TxRx met 5W output alleen geschikt voor CW met een zeer goede ontvanger zo als hij liet horen. Deze kit is via internet te vinden onder de benaming Miss Mosquita.



### 5) Metingen SWR



Na de afwijkingen die de vorige keer werden vastgesteld tussen de metingen van ON6EU en ON1DNF met hun mini VNA werd nu dieper ingegaan op het probleem en werd de SWR van de 40 en 80 m draadantenne van het clubstation opgemeten met dezelfde VNA's plus met een Rigexpert van ON6UO en van de club en een MFJ SWR Analyzer van ON6VP.

#### De resultaten zie je hieronder:

Mini VNA ON1DNF :	3,650 MHz	SWR = 1/2,17	7,025 MHz	SWR = 1/2,37
Mini VNA ON6EU :	3,650 MHz	SWR = 1/1,79	7,025 MHz	SWR = 1/1,91
Rigexpert ON6UO :	3,650 MHz	SWR = 1/1,7	7,025 MHz	SWR = 1/1,32
Rigexpert club :	3,650 MHz	SWR = 1/1,71	7,025 MHz	SWR = 1/1,32
Mfj Analy. ON6VP:	3,650 MHz	SWR = 1/1,9	7,025 MHz	SWR = 1/1,5

We zien hier dus dat de metingen gedaan met VNA's onderling vrij ver uit elkaar liggen, die met de Rigexpert's aan elkaar gelijk zijn en de metingen met de MFJ analyzer hier ergens tussen zweeft. Al bij al een leerrijke namiddag maar de vraag blijft: waarom die afwijking tussen de metingen met de VNA's? De software waaronder het systeem loopt ...?