

Uitnodiging Fgg 5 febr. 2022

Verslag van de werkgroepen:

- 1. Status nRF24 werkgroepen**
 - 2. Project Forth Works initiatief**
 - 3. Wat verder binnen komt**
-

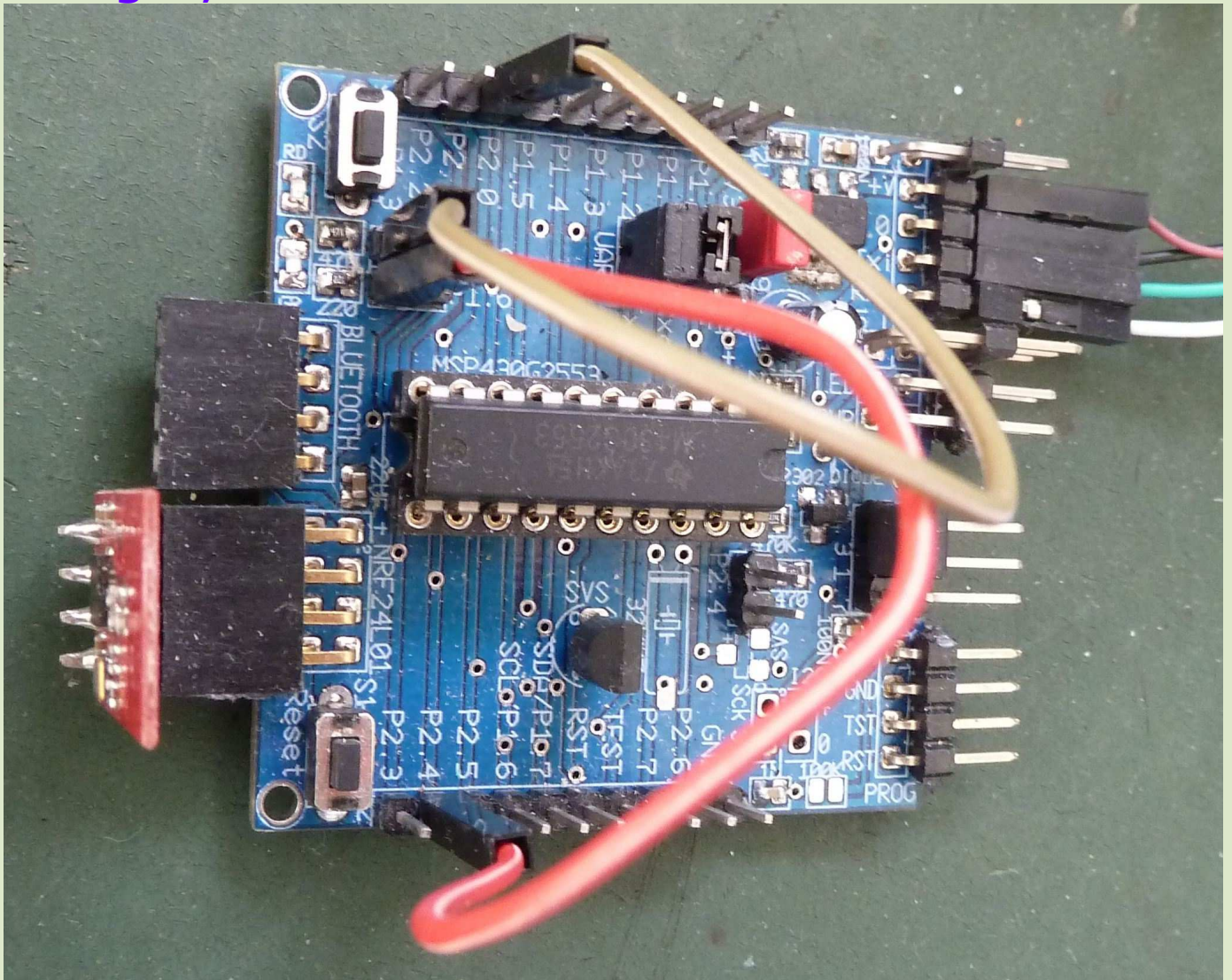
Lezingen:

- Dynamic payload op de nRF24 en andere software, Willem Ouwerkerk**
- Workshop poging om max. 16 nRf24 netwerk nodes met elkaar te laten praten, Willem Ouwerkerk**
- Nieuwe I2C factorisatie voor Project Forth Works, Willem Ouwerkerk**
- Onderlinge kennis uitwisseling**

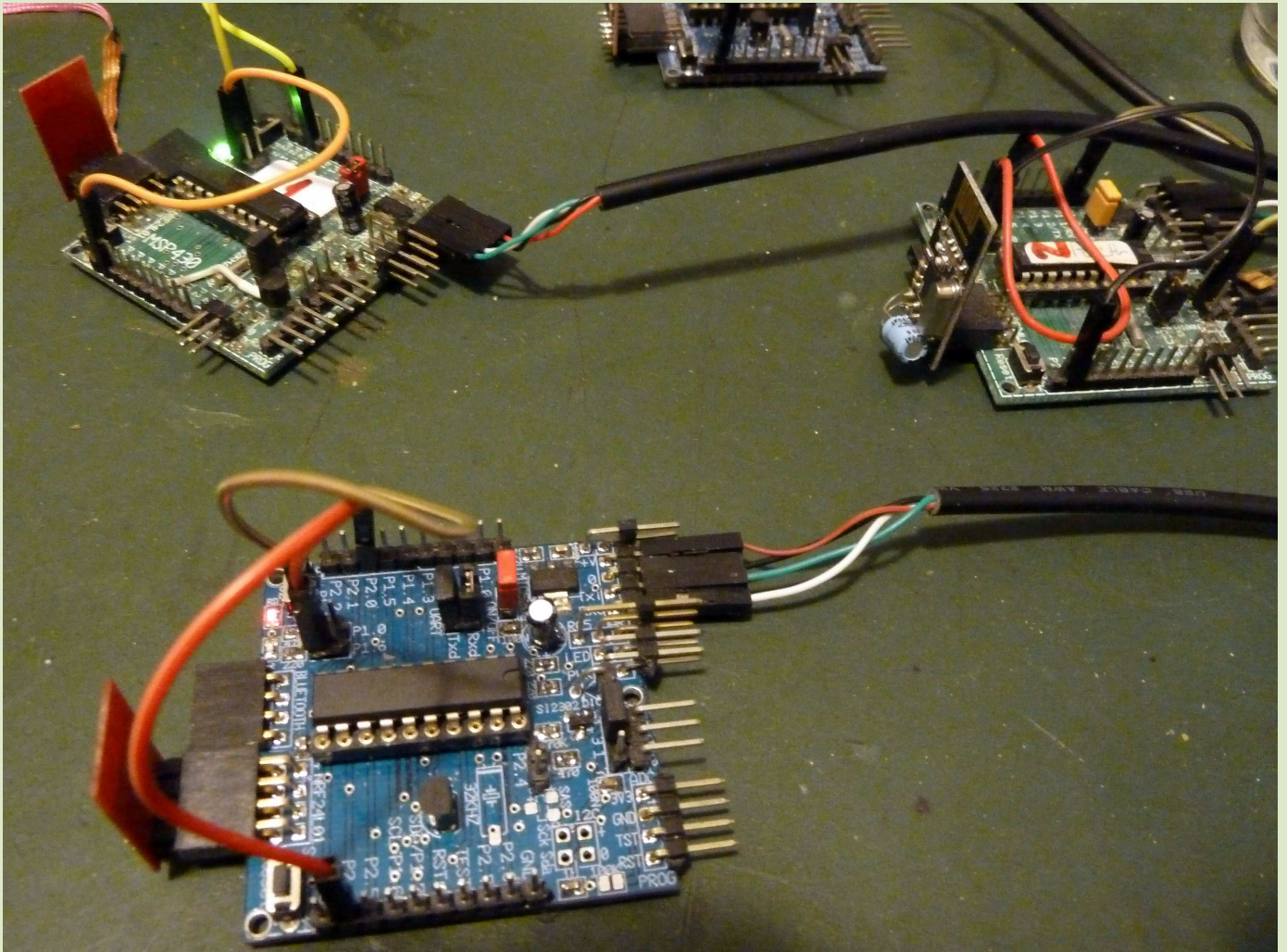
De workshop

Neem allemaal een Egel kit en nRF24L01P mee voor zover in bezit natuurlijk. En verder een computer en een USB → RS232 kabeltje. We zorgen voor de nRF24 software.

Hier een plaatje van een complete node. Als je de twee draadjes naar de LEDs ook al aan kan brengen, komen we niets te kort:



Een complete node



Vier nRF24 nodes in gesprek

I2C drivers, die hetzelfde werken op compleet verschillende I2C hardware implementaties.

```
\ Show if a device with address 'dev' is present on the I2C-bus
: I2C?      ( dev -- )
    i2c-on  device!  {device-ok?}
    0= if  ." Not "  then  ." Present " ;
```

```
\ Driver for the PCF8574 I/O-extender
```

```
: >PCF8574  ( b dev -- )    device!  1 {i2c-write  bus!  i2c} ;
: PCF8574>  ( dev -- b )    device!  1 {i2c-read   bus@  i2c} ;
```

```
: EC@      ( addr -- b )
    57 device!  2 {i2c-write  b-b bus! bus!  I2c}
    1 {i2c-read  bus@  i2c} ;
```