

# **HARDWARE OM TE VERSTUREN**

## **Daan Delabie:**

Verdedigingstraat 11  
9000 Gent

op te sturen onderdelen:

### **- zonnepaneel**

<https://www.kiwi-electronics.nl/medium-6v-2w-zonnepaneel?search=voltai&description=true>

### **- Energy Harvesting PCB**

Bestelde componenten (niet om te versturen maar voor op de PCB):

- RC0805FR-077M32L (SMD weerstand 7,32 MΩ)
- RC1206FR-075M62L (SMD weerstand 5,62 MΩ)
- CRCW12065M23FKEA (SMD weerstand 5,23 MΩ)
- CRCW08056M34FKEA (SMD weerstand 6,34 MΩ)
- ERJ-8ENF1304V (SMD weerstand 1,3 MΩ)
- AP7365-33WG-7 (LDO 3.3 V)
- SPV1050 IC
- BQ25505RGRR IC

Bestukking en BOM file zie bijlage (map EnergyHarvestingPCB)

### **OPMERKING:**

- op de pinheaders dient niets gesoldeerd te worden (meetpunten of verbindingen worden bij implementatie rechtstreeks met draden verbonden)
- Supercap mag plat op de pcb gesoldeerd worden (zoals aangegeven)

## **Vandecauter Tuur:**

Bekemolen 77  
9700 Oudenaarde

op te sturen onderdelen:

### **- LED backlights (4)**

**- Drukknop** <https://www.watersportvoordeel.nl/waterdichte-drukknop-schakelaar-12-volt.html>

Graag had ik ook nog een **happy gecko bordje** om software voor de 7 segment display te kunnen schrijven

## **Vanherck Pieter:**

Stokt 65  
2400 Mol

op te sturen onderdelen:

**- RFID development kit:** <https://nl.farnell.com/nxp/clev6630bm/dev-kit-nfc-frontend-development/dp/2769725?st=MFRC630#anchorTechnicalDOCS>

**Jona Cappelle:**

Savooistraat 161  
9600 Ronse

op te sturen onderdelen:

**- Main PCB**

Design files: /Main\_PCB/Embedded II MAIN BOARD.sch

BOM: /Main\_PCB/Embedded II MAIN BOARD BOM.txt

Layout files: /Main\_PCB/Layout/ (.svg)

**Opmerkingen:** - Niets solderen op de pin headers  
- Jumpers open laten  
- C4 – C5 zelfde waarde als uw design

**Niels Bauwens:**

Welleweg 16  
9320 Erembodegem

op te sturen onderdelen:

**- Happy gecko**

**- 4 LED's**

**- 5 drukknoppen**