



## Programma HCC!Forth komende zaterdag

**Zaterdag 14 februari 2015 op de bekende locatie:  
gebouwtje naast de Zuiderkapel aan de Boslaan 1 in Bilthoven**

10:30 Zaal open en koffie voor vroege vogels

11:00 Voortgang van de werkgroepen door Albert van der Horst

11:15 Presentaties door Willem Ouwerkerk:

- \* De komeetlander met Forth
- \* noForth en Egel
- \* noForth en MSP430FR5969
- \* Hexapod en de volgende stappen

15:00 Sluiting.

**Tot ziens**

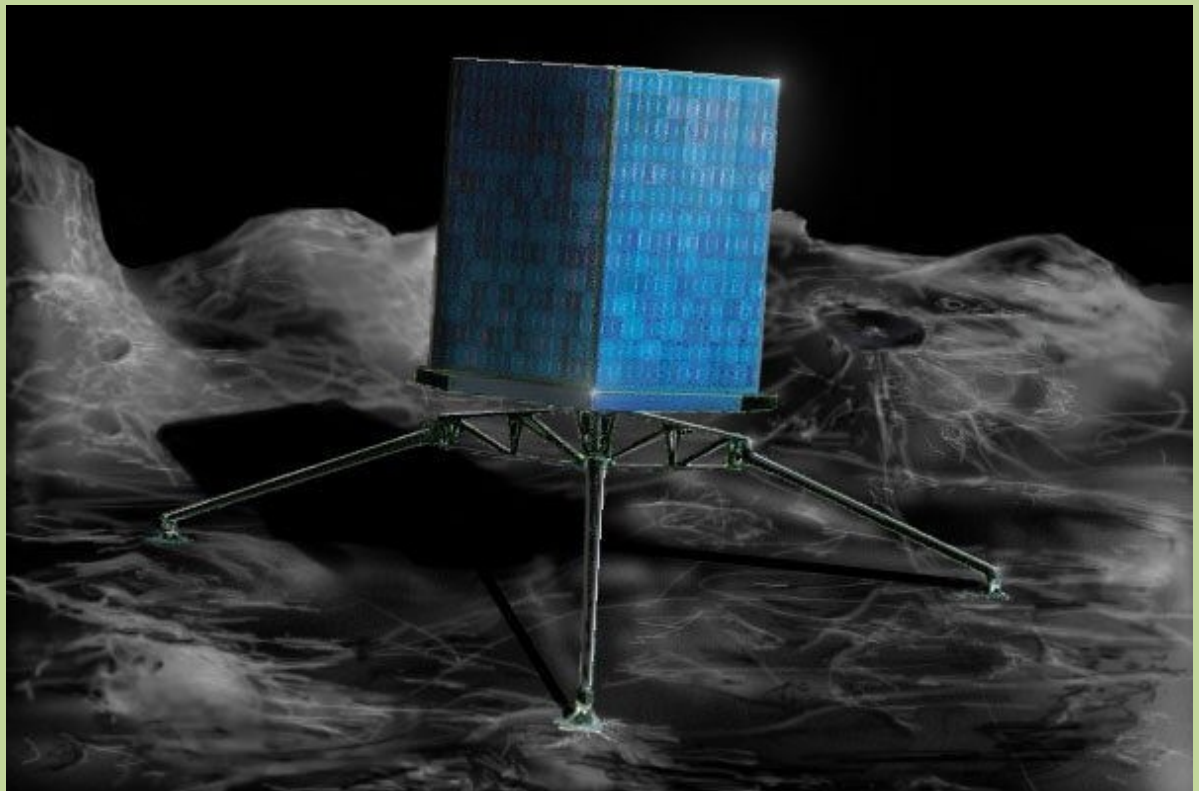


**Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven**

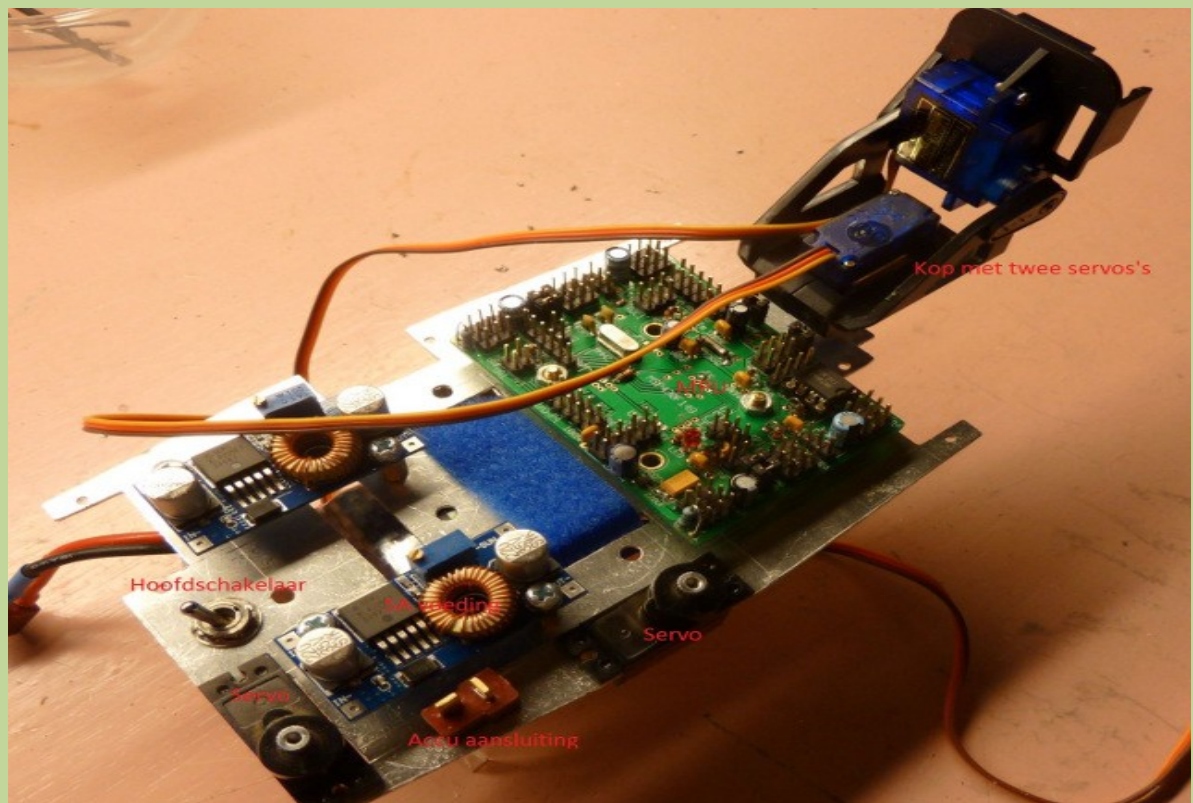
## Plaatjes en programma bij het praatje van Willem Ouwerkerk



Rosetta's Philae touchdown



Philae 3



Hexapod met componenten bovenzijde





## Basic port output to LEDs.FRT

```
( For noForth C&V2553 lp, Port output with MSP430G2553 at port-2. )

( Port-2 must be wired to 8 leds, placed on the launchpad experimenters kit.
  Wire P2.0 to P2.7 to the anode of eight 3mm leds placed on the breadboard
  the pinlayout can be found in the hardware doc of the launchpad. Connect
  all kathodes to each other, and connect them to ground using a 100 Ohm
  resistor. )

HEX
( Address 029 p2out, port-2 output with 8 leds
  Address 02A p2dir, port-2 direction register
  Address 02E p2sel, port-2 selection register )

\ Store pattern b at leds
: >LEDS          ( b -- )    029 c! ;

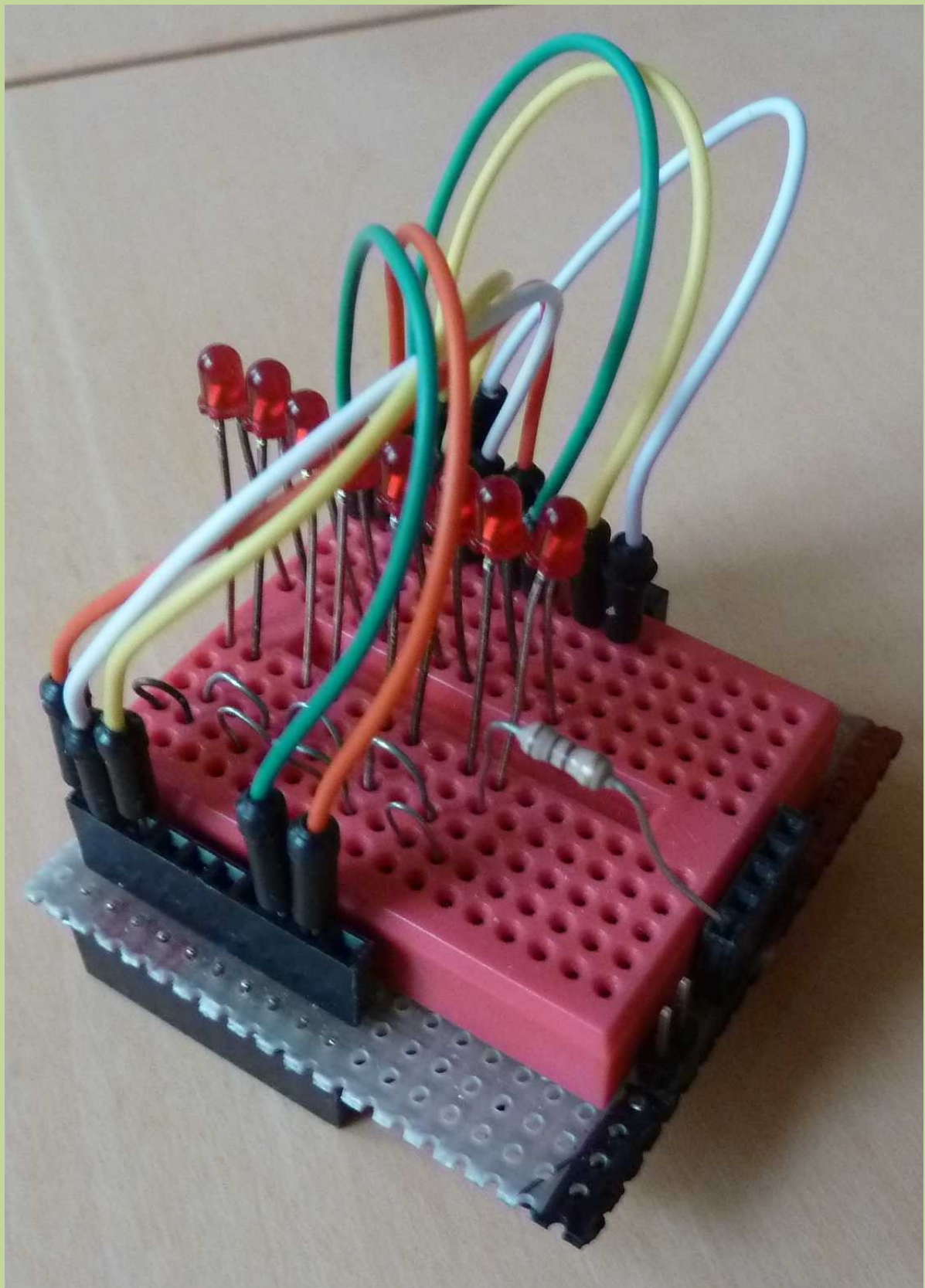
: FLASH          ( -- ) \ Visualise startup
  FF >leds 064 ms \ All leds on
  00 >leds 064 ms ; \ All leds off

: SETUP-PORTS    ( -- )
  00 02E c! \ Port-2 all bits I/O
  -1 02A c! ; \ All bits of P2 are outputs

: COUNTER        ( -- ) \ Binary counter
  setup-ports flash
  0 \ Counter on stack
  begin
    1+ \ Increase counter
    dup >leds
    020 ms \ Wait
    key? until
  ;

: RUNNER          ( -- ) \ A running light
  setup flash
  begin
    8 0 do \ Loop eight times
      1 i lshift >leds \ Make bitpattern
      064 ms \ Wait
    loop
    key? until \ Until a key is pressed
  ;

freeze
```



Basic output components



## **Impressies van vorige bijeenkomsten**

vastgelegd door onze fotograaf Gijsbert Koolen



2012-06-08



2012-08-11 Raspberry PI





2012-12-08 Tingel-Tangels

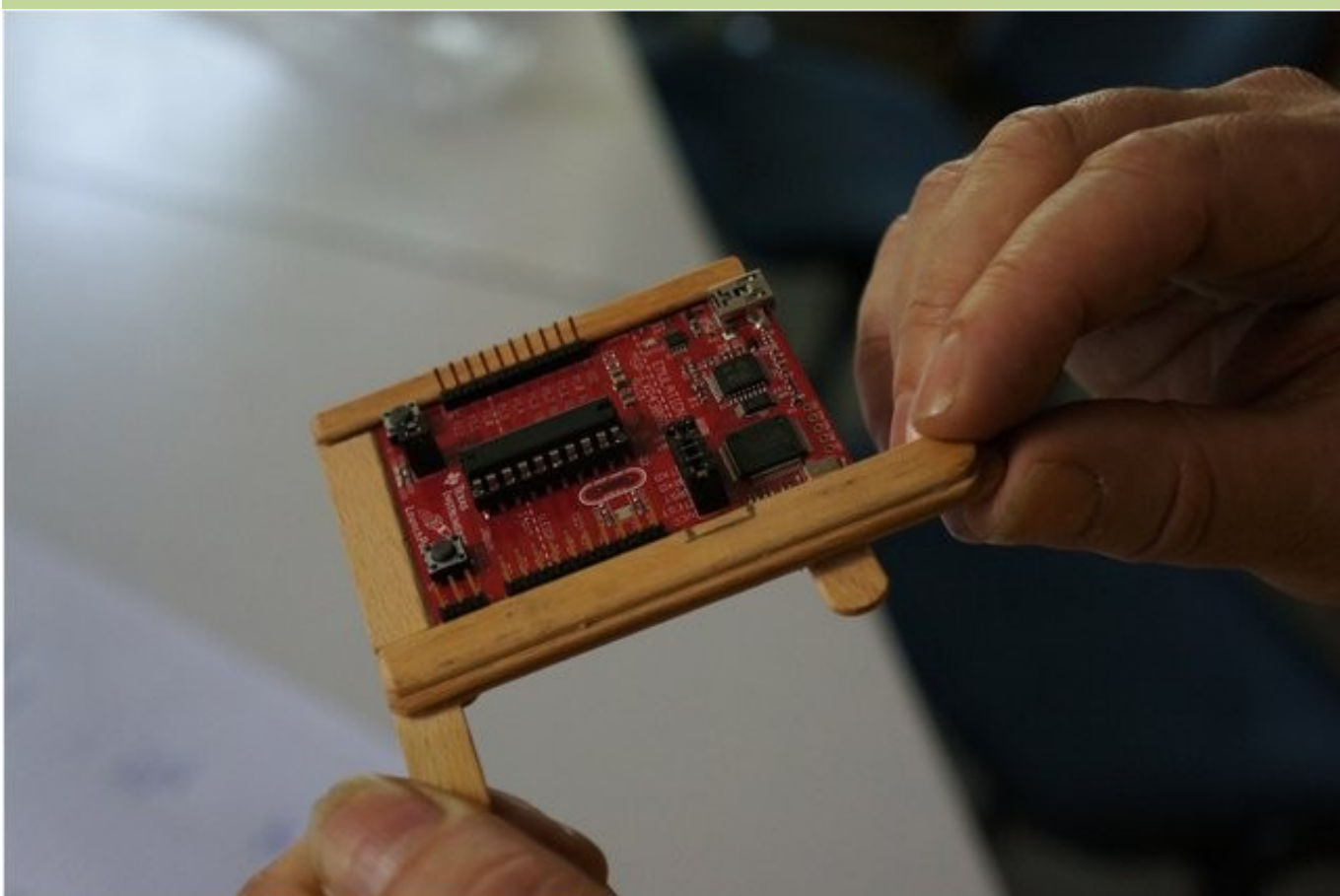


2013-02-09 TI-Launchpad



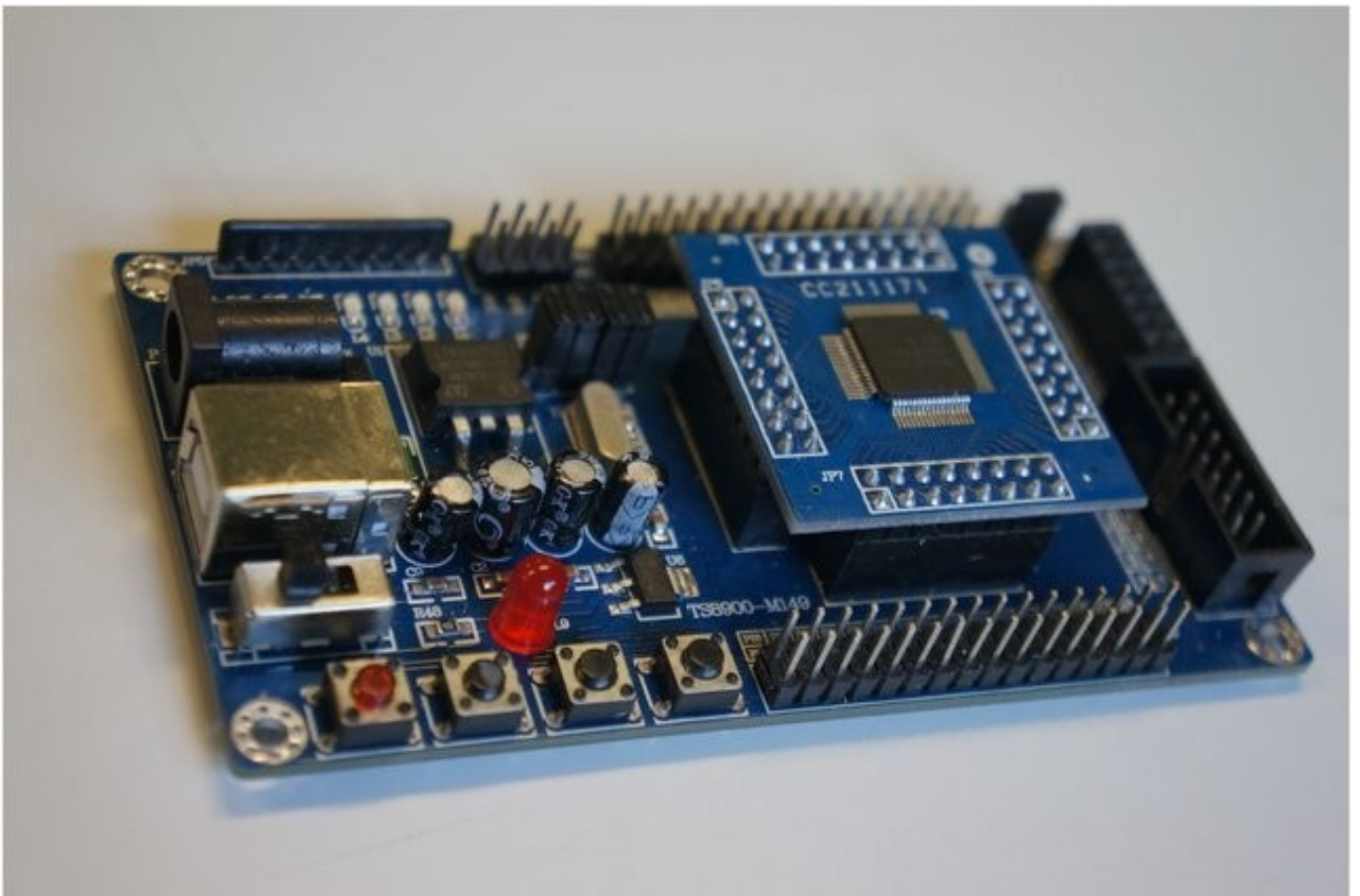


2013-04-13 ALV en pennen voor oud-bestuursleden

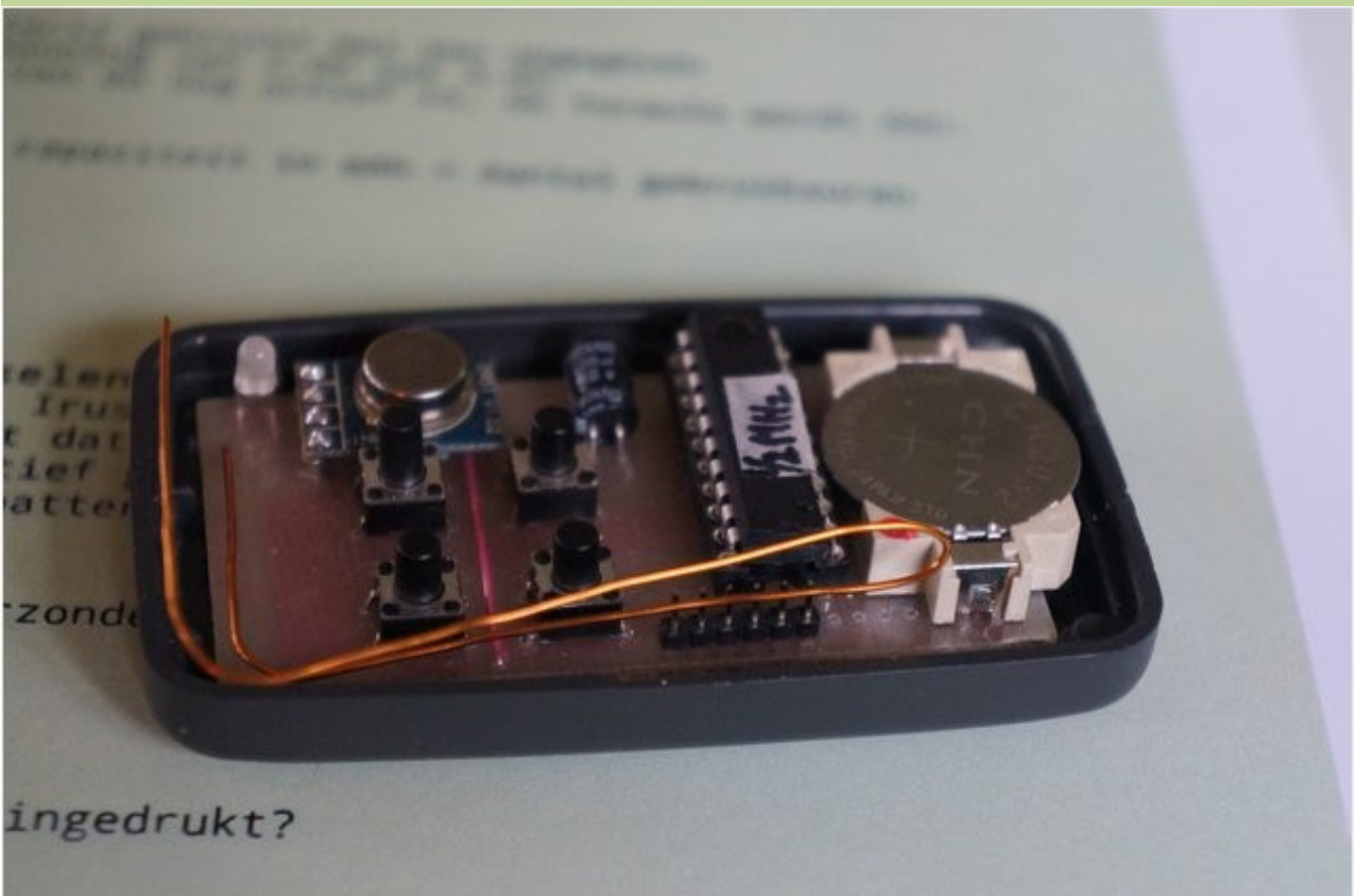


2013-06-08 Wat kun je allemaal met oude lolly-stokjes?





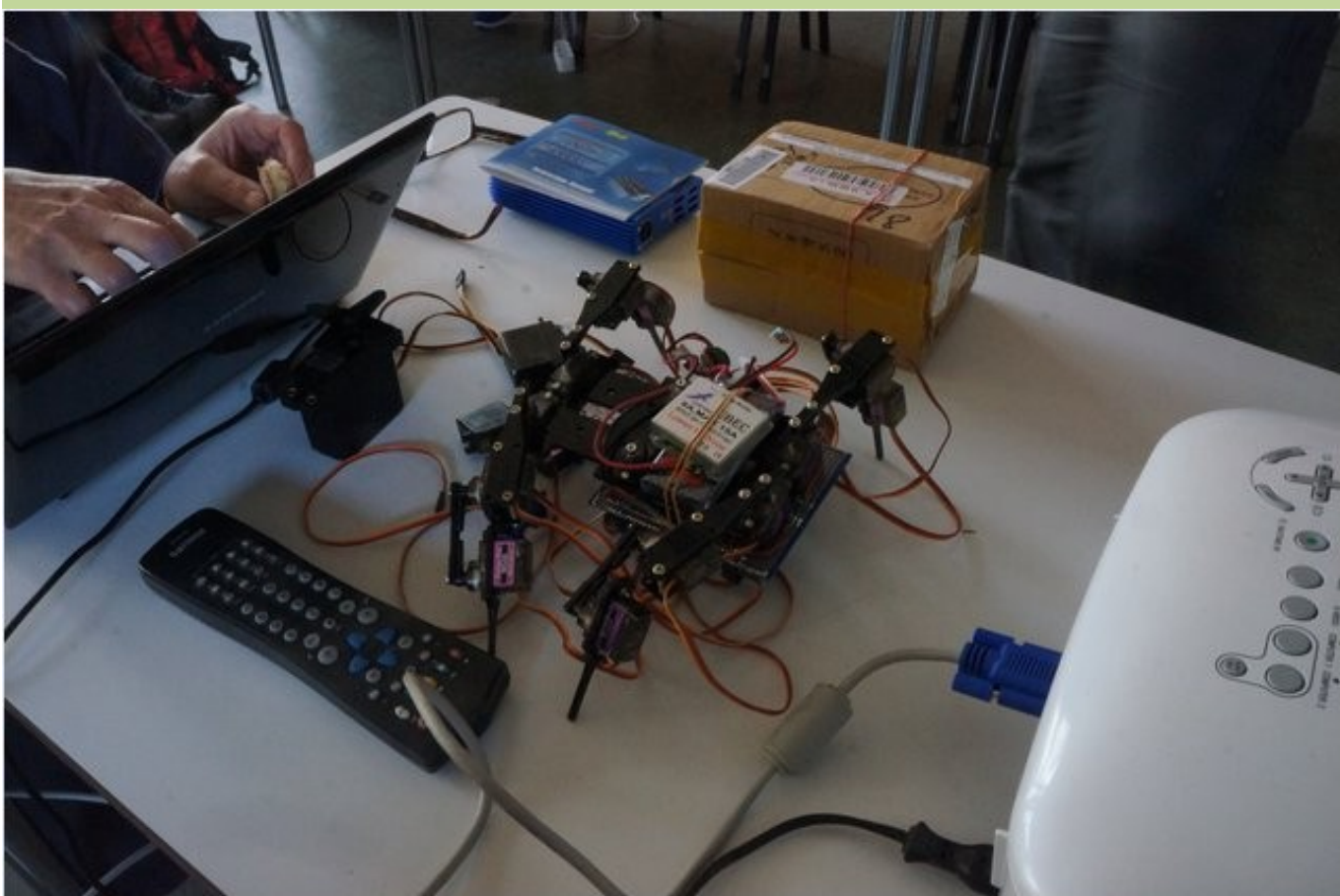
2013-08-10 Egel met de MSP430 en uitleg yourforth



2013-12-14 low-power Byteforth



2014-02-08 AI Koningszet / Launchpad experimenteerprint



2014-04-12 noForth stuurt 20 servo's aan!





2014-06-14 experimentele software voor de hexapod



2014-08-09 Uitleg van de Logic Analyzer

## **Jumperdraden en klemmetjes**

Leon Konings heeft nog een kleine voorraad van jumperdraden en klemmetjes uit China. Het zijn male-female, female-female en fijne klemmen voor bv. IC-pootjes, waaraan een jumperdraad bevestigd kan worden.

## **Aankondiging ALV 2015**

Op de bijeenkomst van 11 april a.s. zal de jaarlijkse Algemene Leden Vergadering worden gehouden.

Hier zijn de links naar de verslagen van de ALV 2014:

[http://www.forth.hcc.nl/w/uploads/Verslag/ALV\\_2014\\_verslag.pdf](http://www.forth.hcc.nl/w/uploads/Verslag/ALV_2014_verslag.pdf)

[http://www.forth.hcc.nl/w/uploads/Verslag/verslag\\_alv\\_2014.html](http://www.forth.hcc.nl/w/uploads/Verslag/verslag_alv_2014.html)

## **In Memoriam**

HCC Kadernet heeft ons bericht dat de heer J.H. Wybenga, lid van HCC!Forth, onlangs is overleden.

## **Ook iets te melden?**

Stuur uw ideeën, programma's of projecten naar de redactie, zodat anderen daar ook kennis van kunnen nemen.

Bijdragen liefst per E-mail, Uiterlijk 2 weken voor de bijeenkomst, naar [f.l.van.der.markt@kader.hcc.nl](mailto:f.l.van.der.markt@kader.hcc.nl)



website van HCC!Forth: <http://www.forth.hcc.nl>