



Programma HCC!Forth komende zaterdag

**Zaterdag 8 augustus 2015 op de bekende locatie:
het gebouw van peuterspeelzaal Juliaantje naast de Zuiderkapel aan de
Boslaan 1 in Bilthoven**

10:30 Zaal open en koffie voor vroege vogels

Coos Haak zorgt voor de sleutel, de projector en de koffie.

Albert van der Horst is met vakantie, daarom deze keer geen overzicht van de werkgroepen.

Willem Ouwerkerk zal wat vertellen over de MSP430 Egel kit.

Breng je laptop, launchpad, en tools mee.
Door onderlinge uitwisseling van kennis kun je verder komen met je project.

15:00 Sluiting.

Tot ziens



Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven

Megacompufair in de Bilt

Onze Forth interesse groep zal ook dit jaar acte de presence geven op de Megacompufair van HCC!CompUsers. Daar zullen de bekende tingel-tangels en het uitgebreide orgeltje te zien zijn. Het muziek-repertoire is dan waarschijnlijk ook groter.

De Megacompufair wordt gehouden op zaterdag 26 september van 10:00 tot 16:00 uur in het **Cultureel & Vergadercentrum H.F.Witte** in de Bilt. Er zijn dan veel interessegroepen van de HCC aanwezig en er is ook weer een programma met interessante lezingen.

Deze compufair wordt wel gezien als een 'klein HCC-dagen event'.

Voor meer info zie begin september:

<https://www.compusers.nl/compusers-megacompufair>

noForth en egel op bitbucket

Onze voorzitter Leon Konings heeft de laatste versies van noForth met uitstekende documentatie van Albert Nijhof, op bitbucket geplaatst. Tevens staat hier de complete software voor de egel-toepassingen gemaakt door Willem Ouwerkerk. Dank voor de vele uren die Albert, Willem en Leon hier in gestoken hebben.

Een prachtig project omdat alles nu netjes bij elkaar staat. Dit zal het gebruik van noForth, ook buiten HCC!Forth, waarschijnlijk sterk bevorderen.

De software is geschikt voor alle door ons gebruikte versies van de MSP430 familie:

- Launchpad MSP430G2553 programs
- MSP430FR5739 (F-RAM) programs
- MSP430F149 programs

Dit alles is voor iedereen te downloaden op:

<https://bitbucket.org/WillemOuwerkerk/noforth>

Launchpad alternatief met veel extra's

Willem Ouwerkerk

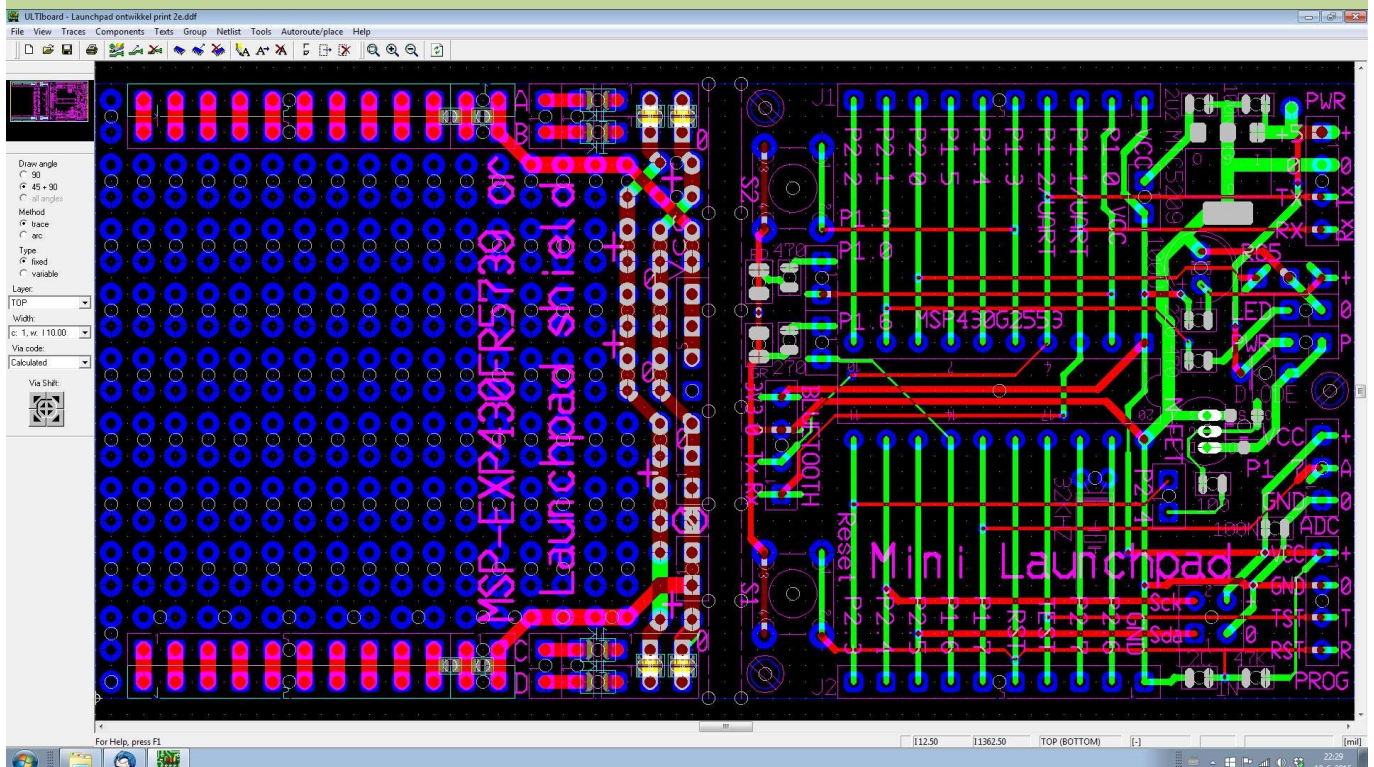
Hier volgt een samenvatting van diverse mailtjes van Willem Ouwerkerk over dit project.

Willem is flink bezig geweest met een eigen print als vervanging voor de TI Launchpad met bovendien heel wat extra mogelijkheden:

- Schakelaars en Leds als op originele Launchpad
- Schak. op P1.3
- Leds op P1.0 en P1.6
- Programmeer connector met hulp van originele Launchpad
- 3V3 via jumper
- 32KHz Xtal
- PoWeR aansluiting met 5V, GND, TX en RX
- Bluetooth aansluiting
- RC5 op P2.0
- Extra (IR) Led op P2.1
- Power uitgang via FET op P2.3 (BS170/TMS2302 max. 2A)
- ADC op P1.7
- I2C bus op P2.4 en P2.5

Tevens heeft hij een shield ontworpen voor eigen experimentele schakelingen. Hiermee kunnen de voorbeelden van het egelboek uitgevoerd worden.

Hieronder staat de print van de MSP430 Egel kit samen met het shield.



Omdat de MSP430 Launchpad dubbel zo duur is geworden, hier een compleet ontwerp (zie aparte bijlage) dat een kopie van de Launchpad is. Maar meer dan dat!
Het biedt ook plaats aan extra hardware voor Egel voorbeelden.

Ook gaat het vergezeld van een eenvoudiger variant van de Hardware explorer.

Compleet met alle onderdelen gaat hij voor leden ongeveer €10,00 kosten, dat is inclusief breadboard, alle onderdelen en connectors, Led opsteekprintje en USB/voedingskabel.

Op de printen zitten al onderdelen en aansluitingen voor Bluetooth, Nrf24L01 zend-ontvanger, ADC, Power uitgang (PWM/Relais), RC5 ontvanger, RC5-zender, I2C-connector. Daarnaast de leds, schakelaars en kristal aansluiting van de Launchpad.

Programmeren van de MSP430 moet via de originele Launchpad...

Op het Launchpad shield (Hardware explorer) is ook plaats voor vier servomotoren. Hierdoor kunnen de eerste Egel hoofdstukken met een minimum aan materialen uitgevoerd worden!

Willem heeft al een serie van 20 printen laten maken en bijna alle nodige componenten zijn al in huis.

Bijgaand in een apart bestand (**MSP430 Egel kit.pdf**) elektronisch schema en print-layouts van deze kit.

Indien je interesse hebt om deze MSP430 Egel kit aan te schaffen kun je deze reserveren bij Willem Ouwkerk (w.ouwerkerk@kader.hcc.nl).



De bijna complete set componenten van de MSP430 Egel kit

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



HCC!Forth

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