



Programma HCC!Forth komende zaterdag

**Zaterdag 13 oktober 2012 op de bekende locatie:
Gebouwtje naast de Zuiderkapel aan de Boslaan 1 in Bilthoven (zie foto)**

- 10:30 Zaal open en koffie voor vroege vogels
 - 11:00 Voortgang werkgroepen door Albert van der Horst
 - 11:15 DC-motor sturing door Jan van Kleef
1. Inleiding
 2. Electromotoren (algemeen)
 3. Permanent magneet & seriemotoren
 4. Herhaling spoel / stroom theorie
 5. Puls Breedte Modulatie
 6. Simpele on/off regeling
 7. 1 fase regeling (1 kwadrant)
 8. Stroom terugleveren
 9. 2 fase regeling (vooruit, achteruit)
 10. 4 kwadrant regeling
- 13:00 Pauze
 - 13:30 noForth op TI-Launchpad en MSP430FR5739 door Willem Ouwerkerk
 - 15:00 Sluiting.

Tot ziens in Bilthoven!



HCC Verenigingsdag

Op zaterdag 27 oktober a.s. houdt de HCC een verenigingsdag in het Congrescentrum 1931 Brabanthallen in Den Bosch.

Ook onze Forth GG zal daar acte de presence geven. De bedoeling is om een RaspberryPi te gebruiken als eenvoudig ontwikkelsysteem gekoppeld aan een TI_Launchpad met MSP430 processor. De linuxversie op de RaspberryPi kan een ANSI Forth (b.v. GForth) draaien. Daardoor kan met de metacompiler van Albert en Willem een kant en klare hex-file van noForth aangemaakt worden. Deze kunnen we dan overzetten op de MSP430 van de TI_Launchpad. Vervolgens kunnen

we met een terminal emulator verbinding maken met de nieuwe noForth.
Als er voldoende ruimte is op de stand zal ook een Tingel-Tangel aanwezig zijn.

Alle info over deze dag is te vinden op <http://www.hcc.nl/verenigingsdag>

Starting noForth

Frans van der Markt

Om eens een eenvoudig programma op de TI_launchpad uit te proberen kun je gebruik maken van het programma TeraTerm onder Windows. Bij het verzenden van elke regel moet dan wel een kleine wachttijd van b.v. 100 ms ingesteld worden om noForth de gelegenheid te geven om de regel te verwerken. Dit is in te stellen met de menukeuze Setup/Serial Port. Instelling van de port parameters: 9600 Bd, 8 bits no parity, no flow control.

Het volgende voorbeeldje, uit het boek Starting Forth van Leo Brodie, kon eenvoudig aangepast worden aan noForth (de beta-versie van augustus).

```
( Problem 10-4 of starting Forth , adapted to noForth)

MARKER ANIMAL

DECIMAL \ to be sure !

( added for missing words in noforth )

: CHARS ; \ char is 1 byte

: CHAR+ 1+ ;

: -TRAILING ( adr count -- adr newcount) \ Remove trailing spaces from given string
  2DUP + 1- \ adr count endadr
  BEGIN DUP C@ 32 = WHILE 1 - REPEAT \ adr count new_endadr
  SWAP DROP \ adr new_endadr
  OVER - 1+ \ adr newcount
;

\ difference between C" in Starting Forth en S" in noForth
\ noForth has the word M, to place strings in the dictionary (flash)

6 CONSTANT len \ length of one animal-name
CREATE ANIMALS \ array of animals
  len C,
  S" rat " M,
  S" ox " M,
  S" tiger " M,
  S" rabbit" M,
  S" dragon" M,
  S" snake " M,
  S" horse " M,
  S" ram " M,
  S" monkey" M,
  S" cock " M,
  S" dog " M,
  S" boar " M,

: .ANIMAL ( index -- ) \ print animal[index]
  11 MIN
  len * CHARS ANIMALS CHAR+ + len -TRAILING TYPE
;

: (JUNEESHEE) ( year -- ) \ calculate animal of the year and print
  1900 - 12 MOD ." You were born in the year of the "
  .ANIMAL [char] . EMIT CR
;
```

```
: DIGIT ( -- digit) \ input one character and convert it to digit
  KEY DUP EMIT [char] 0 - ;

: YEAR ( -- year ) \ input the year ( 4 digits)
  0 4 0 DO 10 * DIGIT + LOOP ;

: MAIN
  CR ." In what year were you born? "
  YEAR CR (JUNEEESHEE)
;
```

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



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

Indien u deze mailing dubbel ontvangt, dan zit uw mailadres in beide verzendlijsten:

* de centrale verzendlijst naar het hccnet.nl mailadres van alle leden van HCC!Forth

* de lijst die samengesteld is op basis van het door u opgegeven mailadres