

Beste leden van HCC!Forth interessegroep en in Forth geïnteresseerde computeraars,



Er is een bijeenkomst van HCC!Forth ig.
Op zaterdag 13 april 2024
Van 11.00 uur tot 15.00 uur
Locatie Boslaan 1a Bilthoven
Naast de Zuiderkapel

Zie ook de HCC!Forth agenda-pagina op <https://forth.hcc.nl/agenda>

Programma

- 10.30** – Zaal open, de eerste koffie wordt gezet
- 11.00** – Werkgroepen verslag (A.vd.H. & W.O.)
- 11.15** – Over Forth: MIN vs UMIN & INVERT vs NOT (Albert Nijhof)
- 11.45** – noForth t multitasker (W.O.)
- 12.15** – Workshop noForth t, aansluiten en opstarten (W.O.)
- 13.00** – Pauze
- 13.30** – Algemene ledenvergadering 2024
- 14.30** – O.K.U.
- 15.00** – Afronding



<https://forth-ev.de/wiki/en:pfw:welcome>

Voor (nieuwe) ideeën wat er met Forth kan.
Eigen bijdragen mogen worden toegevoegd.

Het Forth klasje

*/	123.45	.F	2DROP	procenten	D+	Celsius
D.	dubbels	DNEGATE	Fahrenheit	π	inhoud	12345.
tweecellig	2>R	schaling	coördinaten	breuken	S>D	
2DUP	vaste komma	vorm	eencellig	gemengd		

1) Onderwerpen:

- **Parsing [IF] etc.**
- **Getal uitvoer bouwen met <# # #S #>**
- ***/ gebruik voor schaling en vaste komma**
- **+LOOP voor string of COUNT**
- **CREATE DOES>**
- **Control flow stack**
- **EVALUATE**
- **WORDLIST (VOCABULARY)**
- **EXECUTE**
- **OK lus**
- **INVERT vs NOT (13 april 2024)**
- **KEY**
- **MIN vs UMIN (13 april 2024)**
- **S''**
- **BEGIN WHILE WHILE REPEAT THEN**
- **[]**
- **COMPILE,**
- **Dubbele getallen**
- **CATCH gebruiken**

Het **groene** onderwerp wordt tijdens deze bijeenkomst behandeld. De **blauwe** onderwerpen komen nog aan de beurt. De **rode** onderwerpen zijn behandeld, de presentatie is terug te vinden in de tijdlijn op de website.

2) Zijn er mogelijk nog andere onderwerpen naast die uit bovenstaande lijst, vertel het Albert Nijhof.

noForth t multitasker

techniek, code voorbeelden en een demootje.

De noForth t multitasker is een zogenaamde coöperatieve multitasker, dat wil zeggen dat de programmeur aan moet geven waar van taak gewisseld moet worden. Een taakwissel in noForth t neemt met een klok van 125 MHz $\sim 0,2\mu\text{s}$ aan tijd in beslag, dat is best lekker snel.

noForth t en noForth r

We hebben zomaar een bug ontdekt in noForth voor de Risc-V en die voor de RP2040. Geen rampzalige en de niemand heeft er waarschijnlijk nog last van gehad. De Forth shift operaties krijgen een kleine verbetering.

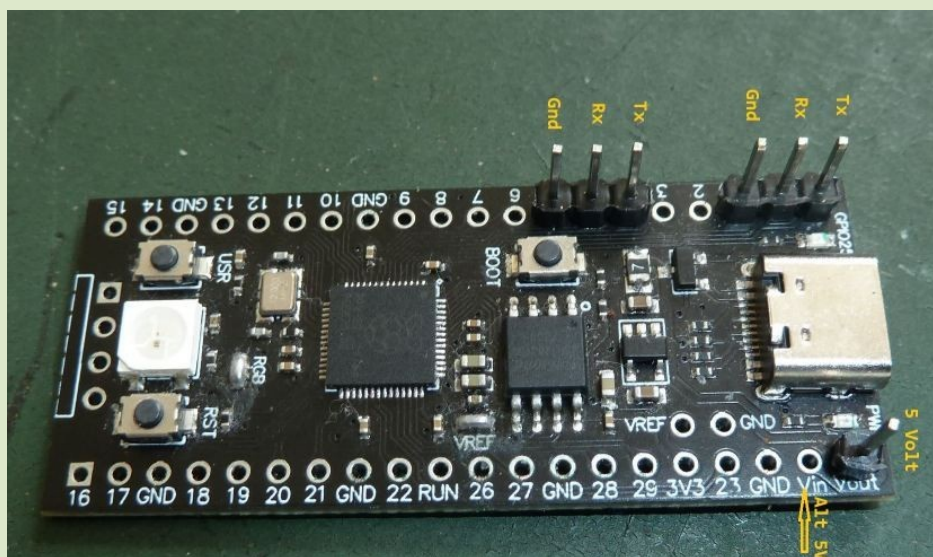
NoForth t workshop zaterdag 13 april

Als je met de noForth t workshop mee wilt doen? Neem een Pico bordje mee, dan zetten we er een systeempje op. Zorg er voor dat je minimaal één USB-RS232 kabel met 5 Volt voeding op GPIO0, GPIO1, GND en Vbus (of Vout, Vin, Vsys) aangesloten hebt (zie plaatje hieronder).

Controleer ook de USB-RS232 driver & verbinding met uw terminal software op 460k8, dat is bij sommigen een probleem!

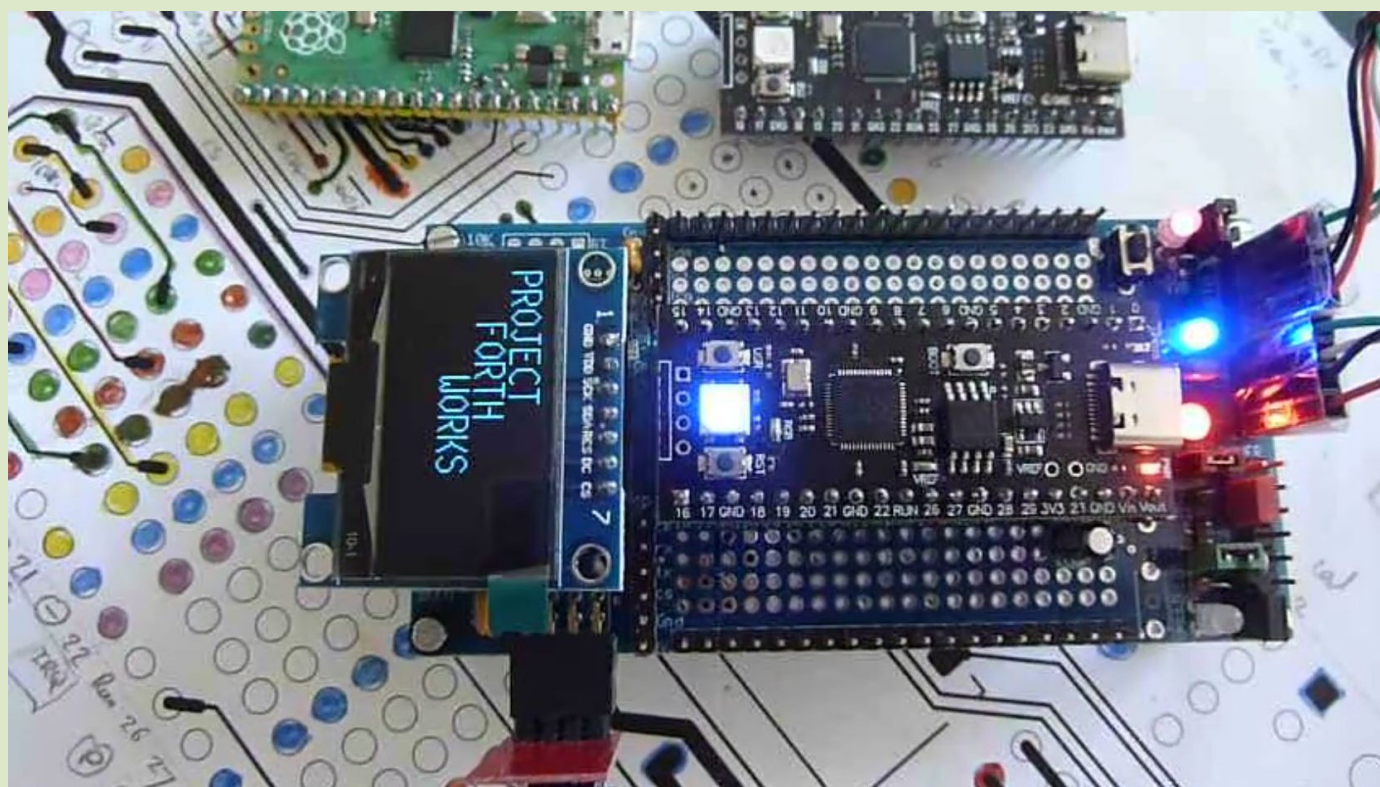
Heb je een probleem met de Egel-kit neem hem mee dan lossen we het op. Mis je onderdelen, meldt het!

De aansluitingen voor noForth t (duo)



Deze gegevens gelden voor de meeste Pico bordjes

Er is nog één Pico-kit pakketje voor de liefhebber.



**De print is 50x100 mm, met 2 leds, power uitgang, 2 schakelaars, reset, 2 maal RS232, SPI, I²C, OLED, nRF24, ESP12F en Bluetooth
Voor 15 euro is een bouwpakket beschikbaar**

HCC!Forth ig Algemene leden vergadering 2024

Er zijn dit jaar geen aftredende bestuursleden. Als iemand graag toe wil treden tot het bestuur kan dit voor de ALV worden doorgegeven. Tijdens het agenda punt wijzigingen in het bestuur wordt je officieel in het bestuur opgenomen.

HCC!Forth op de kennisdag van 30 maart in Houten

HCC!Forth ig was tijdens de afgelopen kennisdag in Houten vertegenwoordigd op de beursvloer, met een workshop en een presentatie. Het verslag hiervan is te vinden op de [HCC!Forth](#) website

Volgende bijeenkomst zaterdag 8 juni 2024

Datums van de komende bijeenkomsten in 2024

Normaal is de bijeenkomst de 2^e zaterdag van de even maand. In 2024 zijn de bijeenkomsten van de maanden oktober en december afwijkend die zijn de 1^e zaterdag van de maand.

- 8 juni 2024
- 10 augustus 2024
- 5 oktober 2024
- 7 december 2024

Datums van de bijeenkomsten in 2025

In 2025 is de bijeenkomst van juni niet op de 1^e zaterdag. De overige bijeenkomsten zijn op de reguliere 2^e zaterdag van de even maand.

- 8 februari
- 12 april
- 7 juni
- 9 augustus
- 11 oktober
- 13 december