

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



Er is een bijeenkomst van HCC!Forth ig.  
Op zaterdag 9 december 2023  
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: Parsing (Albert Nijhof)
- 12.00** - Fout correctie in Wabi file systeem (Jeroen Hoekstra)
- 13.00** - noForth t, de Pico-kit afbouwen en controle (W.O.)
- 13.30** - Pauze
- 14.00** - Workshop Iib noForth t (W.O.)
- 15.00** - Afronding

Tijdens de bijeenkomst zal er een muzikale omljsting zijn met sinterklaas- en kerstliedjes op de tingeltangel



<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	$\pi$	inhoud	12345.
tweecellig	2>R	schaling	coördinaten	breuken	S>D	
2DUP	vaste komma	vorm	eencellig	gemengd		

### 1) Onderwerpen:

- **Parsing [IF] etc. (9 december)**
- **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**
- **KEY**
- **MIN vs UMIN**
- **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?

## Fout-detectie en correctie voor het Wabi Filesystem

Theorie, broncode voorbeelden en een demootje.

FLASH geheugen is een makkelijk medium om data op te slaan. Maar om helemaal betrouwbaar te zijn is een fout-correctie algoritme essentieel. In de presentatie wat theorie, wat bron-code en een demo van een werkende routine.

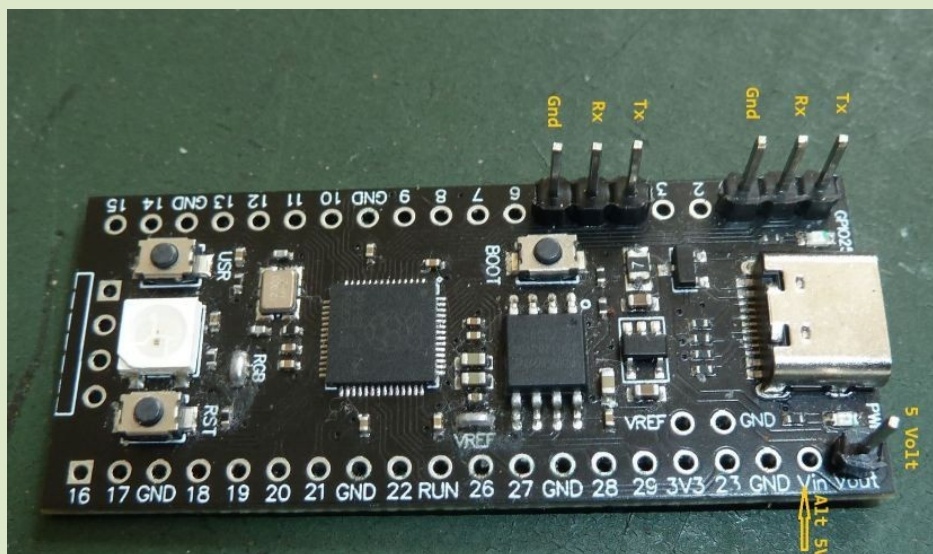
## Zaterdag 9 december workshop I Ib

**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.**

De aansluitingen voor noForth t (duo)

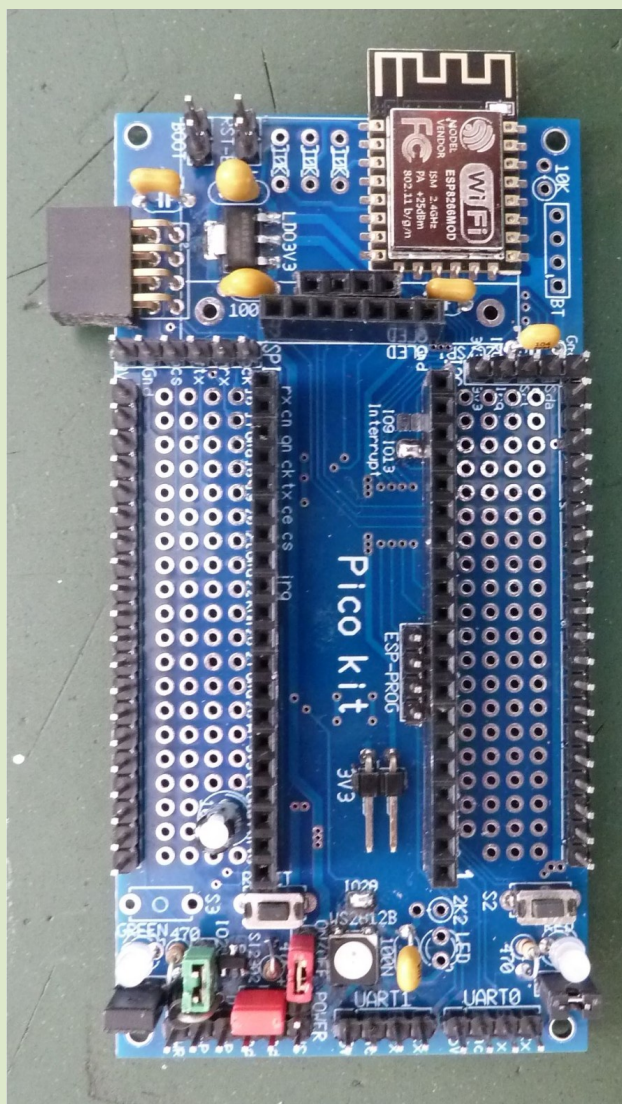
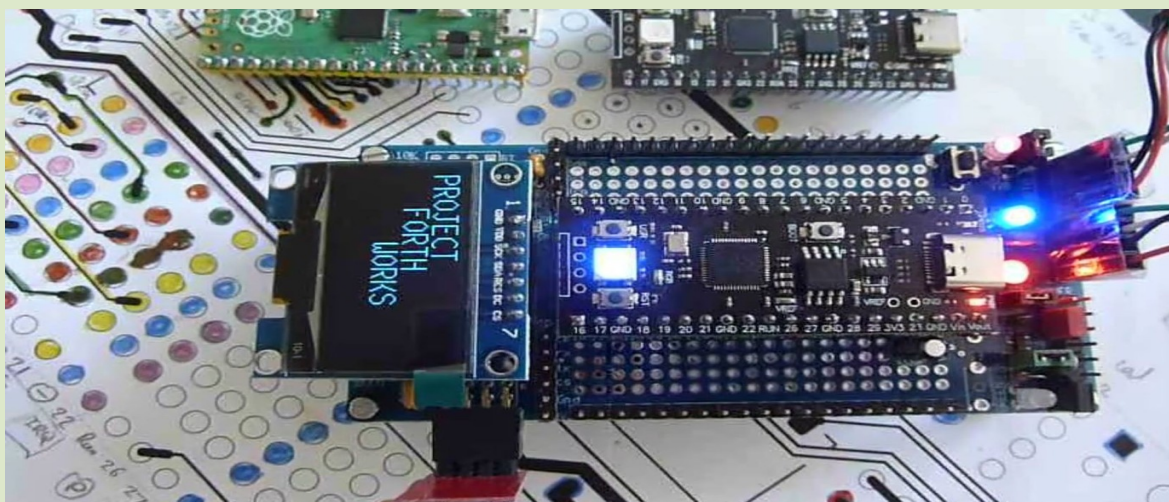


Deze gegevens gelden voor de meeste Pico bordjes



Pico-kit is klaar

De



De print is 50x100 mm, met 2 leds, power uitgang, 2 schakelaars, reset,  
2 maal RS232, SPI, I<sup>2</sup>C, OLED, nRF24, ESP12F en Bluetooth  
**Voor 15 euro is een bouwpakket beschikbaar**  
Er zijn nog vier pakketten beschikbaar

## **Volgende bijeenkomst zaterdag 10 februari 2024**

### **Datums van alle bijeenkomsten in 2024**

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

- 10 februari 2024
- 13 april 2024
- 8 juni 2024
- 10 augustus 2024
- 5 oktober 2024
- 7 december 2024