

Beste leden van hcc!forth interessegroep en in forth geïnteresseerde computeraars,



Er is een bijeenkomst van hcc!forth i.g.
Op zaterdag 14 februari 2026
Van 11.00 uur tot 15.00 uur
Locatie Boslaan 1 Bilthoven
Naast de Zuiderkapel

Zie ook de hcc!forth agenda-pagina op forth.hcc.nl/agenda

Programma

- 10.30** – Zaal open en koffie voor vroege vogels
- 11.00** – Werkgroepen verslag (AvdH/WO/LK)
- 11.15** – Opdracht: MiniAI (AN)
- 12.15** – Pauze
- 13.00** – nRF24 netwerk communicatie discussie (WO/HL)
- 13.45** – Geluid voor mijn homecomputer 2^e poging (JH)
- 14.30** – O.K.U.
- 15.00** – Afsluiting



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

**Belangrijke veiligheidswaarschuwing: phishing met
nagemaakte HCC-website**

Werkgroepen verslag

USB werkgroep

De USB werkgroep is afgesloten. De driver is gepubliceerd op [Github](#) en de [documentatie](#) op W.O. website. Een vervolg komt er alleen als zich een idee aandient voor een betere implementatie.



<https://github.com/WillemOuwkerk/noForth-T-hardware-examples-RP2040/tree/main/USB-CDC>

<https://home.hccnet.nl/willem.ouwerkerk/USB-doc/noForth-CDC-driver-doc.html>

noForth release

Voor alle versies is er een nieuwe [noForth](#) release beschikbaar. Ook de documentatie is bijgewerkt. Graag controleren op fouten en omissies.

Documentation and program files

General

<i>Readme-1</i>	\ RAM and ROM
<i>Readme-2</i>	\ FREEZE and FORGET
<i>session1.pdf</i>	\ BASE and the prompt
<i>input stream.pdf</i>	\ About the input stream
✓ <i>noforth documentation.pdf</i>	
<i>how noforth is made.pdf</i>	

RP2040

For noForth t (RP2040)

<i>noforth-t-tools.f</i>	\ noForth t disassembler
<i>noforth-t-das.f</i>	\ Code for more standard words
<i>noforth-t-more-words.f</i>	\ noForth t assembler
<i>noforth-t-asm.f</i>	\ Some rarely-used instructions
<i>noforth-t-asm-ext.f</i>	\ Thumb2 asm notation in noForth
<i>rp2040 asm notation.pdf</i>	\ About the RP2040 PIO
<i>pio.zip</i>	
<i>commacode for noforth t.pdf</i>	

noForth t specials

getting started with noforth t.pdf

starting with the pio.pdf

noforth t plus.pdf

multitasker noforth t.pdf

library noforth t.pdf

library overview.pdf

RISC-V

For noForth r (RISC-V)

[noForth documentatie overzicht](#)

Het Forth klasje

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

Onderwerp tijdens deze bijeenkomst

Zie de 'Woorden raden' opdracht in het volgende artikel.

Nog te behandelen onderwerpen:

- Getal uitvoer bouwen met <# # #S #>
- +LOOP voor string of COUNT
- CREATE DOES>
- Control flow stack
- OK lus
- KEY
- S"
- BEGIN WHILE WHILE REPEAT THEN
- COMPILE,

Reeds behandelde onderwerpen. Zie de [tijdslijn](#) voor meer gegevens.

- */ gebruik voor schaling en vaste komma
- Dubbele getallen (Februari 2023)
- CATCH gebruiken (Augustus 2023)
- WORDLIST (VOCABULARY) (Oktober 2023)
- Parsing [IF] etc. (December 2023)
- EVALUATE (Februari 2024)
- EXECUTE (Februari 2024)
- INVERT vs NOT (April 2024)
- MIN vs UMIN (April 2024)
- [] Arrays (Juni 2024)
- Turnkey in (no)Forth (Augustus 2024)

Zijn er mogelijk nog andere onderwerpen naast die uit bovenstaande lijsten, vertel het Albert Nijhof!

Denk vast na over welk onderwerp tijdens de bijeenkomst van December wordt behandeld.

Vandaag behandelen we de
programmeer opdracht: MiniAI

Albert heeft onderstaande opdracht voor ons verzonnen om de kennis van noForth te vergroten.

December Challenge

MINIAI

Tekst inlezen

AI (--) heeft tekst nodig, met interpunctie, maar zonder CR.
Tekst woordgewijs inlezen gaat zo:

```
{in, ...tekst...  
  ...tekst... } txt= ccc          \ '}' is afsluiter
```

```
: {IN, ( tekst' }' -- ) .. ;  
: TXT= ( ccc -- ) .. does> .. ;
```

TXT= legt begin en eind van de zojuist ingelezen tekst vast in **ccc** en **ccc** kan de ingelezen tekst op elk moment weer actueel maken voor **AI**.
Zie de voorbeelden in [miniai-teksten.f](#).

De AI algoritme

Beschouw ingelezen tekst als "circulair oneindig", dwz. na de laatste letter komt weer de eerste letter van de tekst. Met 'letter' bedoel ik hier ook leestekens en spaties.

```
: AI ( -- )  
• Pak random een spatie ergens in de tekst.  
• Druk het letterpaar daarachter af.  
BEGIN • Zoek circulair verder naar de 2 laatst afgedrukte letters als paar.  
• Pak de letter direct daarachter en druk die ook af.  
• Zijn er 7 woorden afgedrukt?  
UNTIL ;
```

Het patroon waar je naar zoekt is hier 2 letters lang, maar je kunt ook instellen op een andere lengte. Gebruik daarom **PLEN** als variable of value voor de patroonlengte die dan 1, 2, 3, of 4 mag zijn.

Tooltje

```
decimal  
: AIS ( n -- ) 48 umin 0 do ai loop ; \ n maal AI
```

Succes!
AN 19nov2025

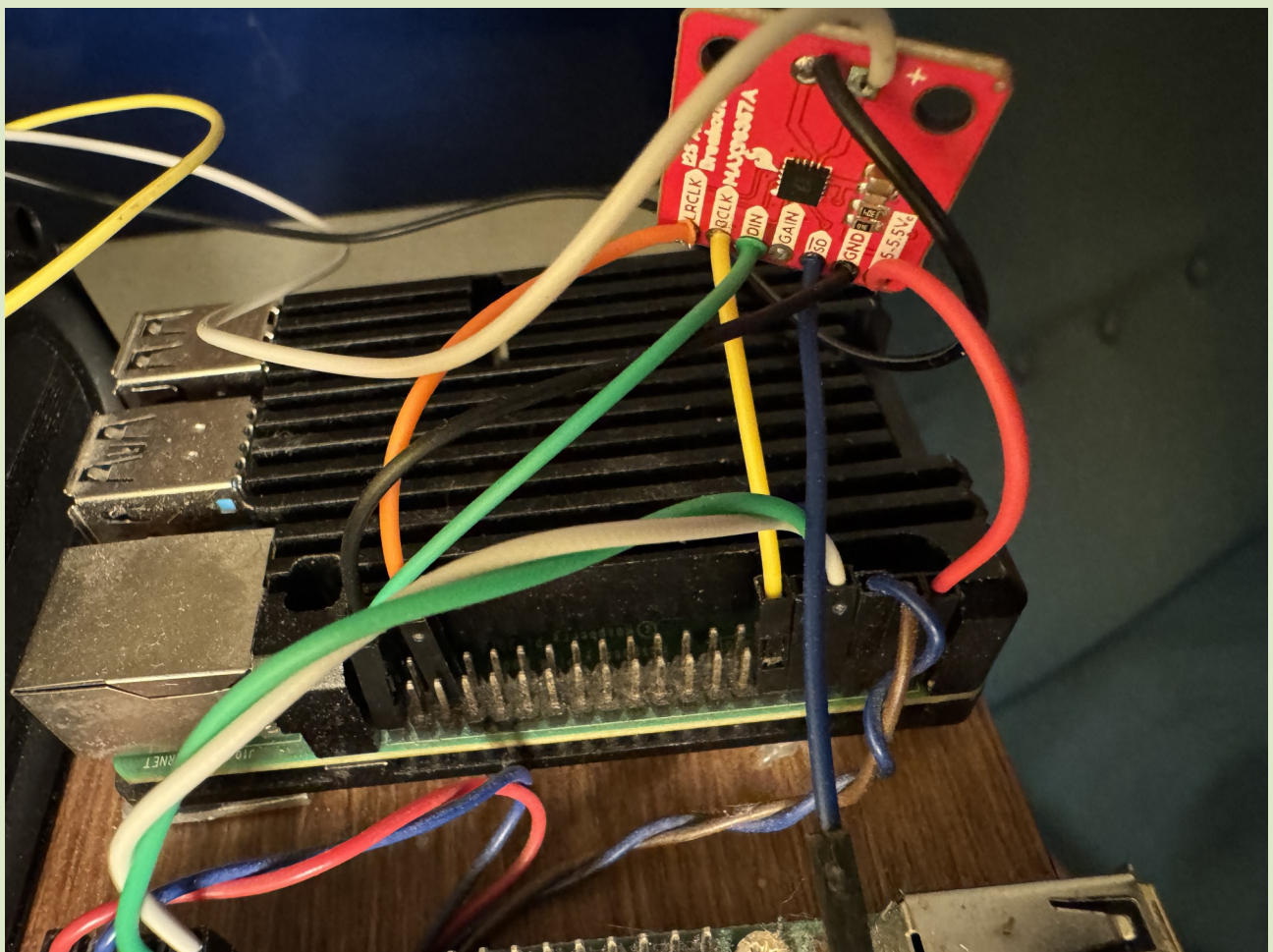
Maas netwerk implementaties

- Kale adressering met hoppen.
- Henny's ANNOUNCE idee. Elke node slaat dan een alternatieve route op.
- Uitbreiding met twee fout vlaggen, er wordt een ander pad geprobeerd.
- Zijn er nog andere ideeën?

Geluid voor mijn homecomputer 2^e poging

Jeroen Hoekstra

Een presentatie over de voor- en nadelen van mijn eerste geluid-synthesizer, en mijn pogingen een tweede, verbeterde versie te implementeren in wabi-Forth.



Volgende bijeenkomst zaterdag 11 april 2026

Datums van de bijeenkomsten in 2026

In 2026 zijn de bijeenkomsten op de 2^e zaterdag van de even maand.

- 11 april
- 13 juni
- 8 augustus
- 10 oktober
- 12 december

Datums van de bijeenkomsten in 2027

De volgende datums voor 2027 zijn vastgelegd.

- 13 februari
- 10 april

Meld je aan voor de nieuwsbrief van hcc!forth

Abonneer je nu op de nieuwsbrief en blijf op de hoogte van onze activiteiten!

[Hier aanmelden](#)