

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



Er is een bijeenkomst van hcc!forth ig.
Op zaterdag 13 december 2025
Van 11.00 uur tot 15.00 uur
Locatie Boslaan 1a 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 (WO)
- 11.15** – Opdracht: Invoerstroom (AN)
- 12.15** – Pauze
- 13.00** – USB CDC handshake (WO)
- 13.45** – RiscV met ciForth (AvdH)
- 14.00** – Kennisdag oktober 2026
- 14.30** – O.K.U.
- 15.00** – Afsluiting



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

Werkgroepen verslag

USB werkgroep

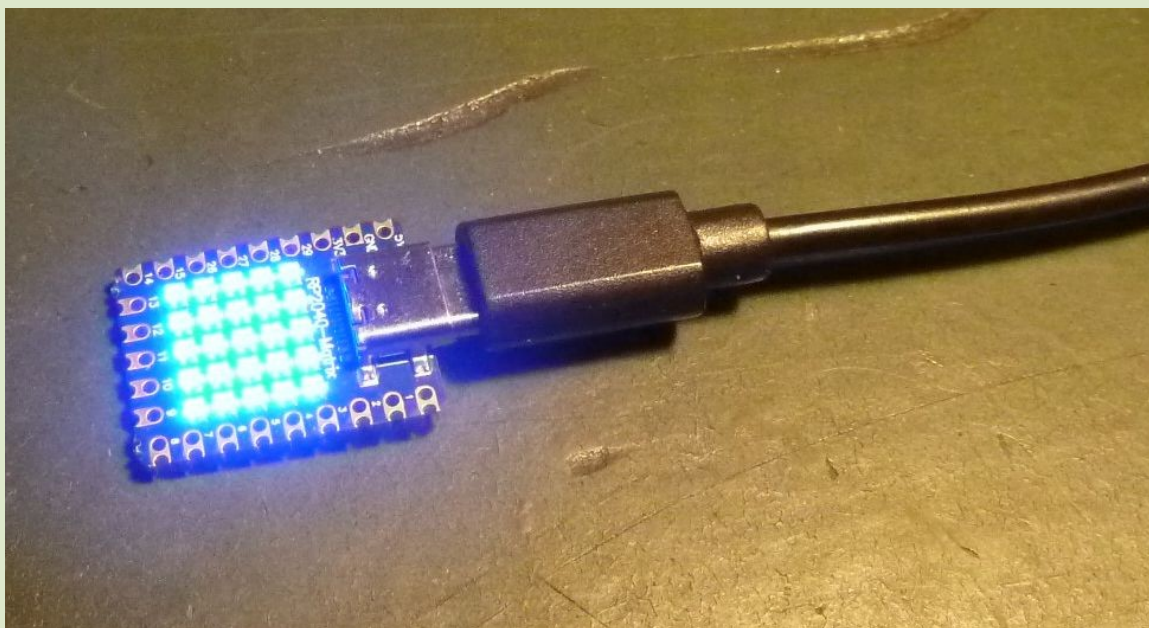
De USB werkgroep is afgerond, we publiceren vandaag onze documentatie. Een vervolg komt er alleen als zich een idee aan dient voor een betere implementatie.

1827	37.311882450	host	4.3	USBLL	17 DATA1
1828	37.311895366	4.3	host	USBLL	1 NAK
1829	37.311959533	host	broadcast	USBLL	3 SOF
1830	37.311962783	host	4.1	USBLL	3 IN
1831	37.311966200	4.1	host	USBLL	1 NAK
1832	37.311968116	host	4.2	USBLL	3 IN
1833	37.311971533	4.2	host	USBLL	1 NAK
1834	37.311973450	host	4.3	USBLL	3 OUT
1835	37.311976700	host	4.3	USBLL	17 DATA1
1836	37.311989616	4.3	host	USBLL	1 ACK

Low level ACK/NAK handshake in actie

noForth

Een alternatief noForth t bordje



noForth t systeempje met 25 WS2812B LED's

Stacks benaderen in de noForth t multitasker

```
v: inside also extra definitions
: STK      ( +n task -- addr )
  ?task >r ?dup if          \ Not TOS?
    cells negate          \ Yes, address of Nth element
    r> his s0 @ cell- +
  else
    r> his trp @ cell+ cell+ \ No, read address TOS
  then ;
v: fresh
```

Een voorbeeld:

```
task: ONE          \ Definieer een taak en code, en start deze
: TELLER 0 begin 1+ 100 ms again ;
' teller one start-task

1 one stk @ . many \ Lees een toon het tweede stack element (de teller)
0 1 one stk !      \ Zet de teller weer op nul
```

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	

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 [tijdlijn](#) 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: Invoerstroom

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

INVOERSTROOM, 3 opgaven

20aug2025(an)

1. `{{TEL ... }}`

\ Tel het aantal tekens en woorden in een tekst met `}}` als afsluiter

```
: {{TEL ( invoerstroom)} -- #tekens #woorden ) ... ;
```

Hint: gebruik BL WORD en REFILL

\ Voorbeeld

`{{TEL`

Het Egel-project bestaat uit ongeveer 50 eenvoudige voorbeelden van hardwarebesturing met noForth op de MSP430. In elk voorbeeld vindt u een bestand met Forth-code, documentatie en links naar meer informatie op internet. `}}` (189 32)

2. `{{SOM ... }}`

\ Bepaal de som van de getallen in een tekst met `}}` als afsluiter

```
: {{SOM ( invoerstroom)} -- som van de getallen in de tekst) ... ;
```

\ Voorbeeld

`{{SOM`

Etappes op de route Arnhem-Barcelona

--- Nederland: Arnhem 0 km, Maastricht 156 km

--- België: Luik 37 km, Arlon 127 km

--- Luxemburg: Luxemburg 47 km

--- Frankrijk: Metz 53 km, Nancy 51 km

Dijon 214 km, Lyon 189 km, Nimes 251 km

Monpellier 46 km, Perpignan 150 km

--- Spanje: Gerona 92 km, Barcelona 97 km `}}` (1510)

3. `C,, ...`

\ Doe een C, zolang het getallen zijn (geen afsluiter nodig)

```
: C,, ( invoerstroom -- ) ... ;
```

\ Voorbeeld

`C,, 1 2 3 5 8 13`

21 34 55 89 144 233 align \ klaar

(* Het effect van dit voorbeeld is:

1 c, 2 c, 3 c, 5 c, 8 c, 13 c,

21 c, 34 c, 55 c, 89 c, 144 c, 233 c, align

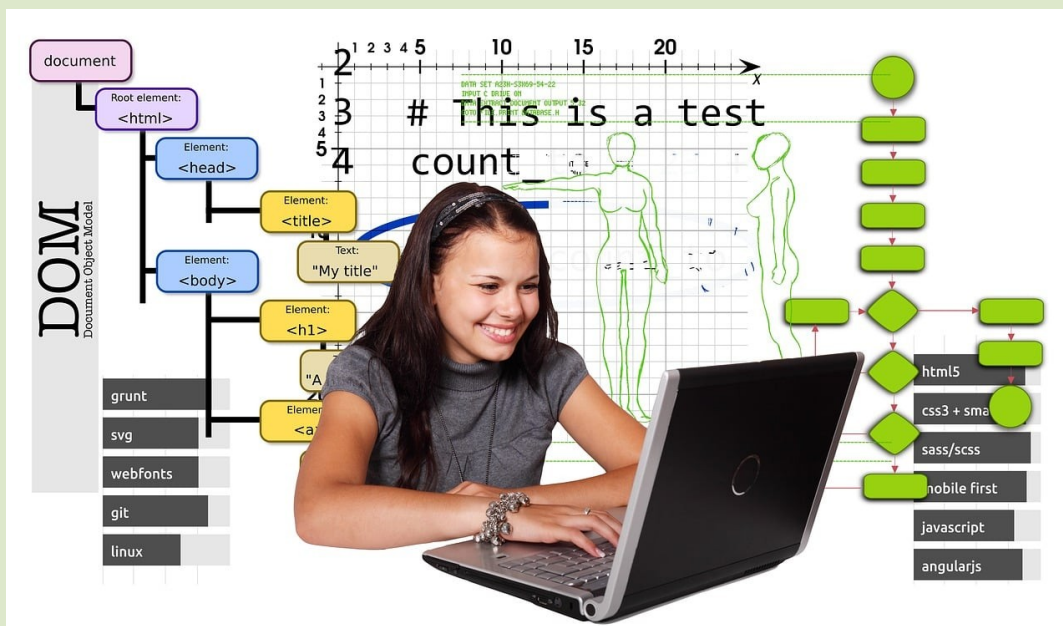
*)

Succes!

Kennisdag

Het Hoofdbestuur wil jullie graag informeren over een belangrijke wijziging in de landelijke activiteitenplanning voor 2026. In de afgelopen jaren organiseerde HCC twee landelijke Kennisdagen: één in april en één in oktober, beide in Houten. Uit gesprekken met groeperingen, regio's, leden en overige bezoekers is echter duidelijk geworden dat deze formule niet voor iedereen ideaal is. Met name leden en vrijwilligers uit Noord- en Oost-Nederland gaven aan dat de afstand voor een eendaags programma te groot is, waardoor deelname achterblijft.

Daarom is besloten om in 2026 niet langer twee landelijke Kennisdagen in Houten te organiseren, maar één grote Kennisdag in oktober. In plaats van de voorjaarseditie van de Kennisdag komen er in 2026 twee, mogelijk zelfs drie, regionale HCC-dagen die dichterbij de leden georganiseerd worden. De eerste daarvan staat gepland in maart en zal plaatsvinden in Assen en de tweede in april in Eindhoven.



Free for use under the Pixabay [Content License](#)

HCC op de radio

HCC is vanaf maandag 8 december te horen op NPO Radio 5 en op diverse regionale radiozenders! Deze nieuwe radiocampagne loopt van 8 t/m 22 december, met in totaal bijna 100 radiospots verspreid over twee weken.

Dit is een geweldige kans om HCC extra zichtbaar te maken bij een groot publiek, juist in een periode waarin veel mensen nadenken over nieuwe hobby's, opleidingen en techniek-gerelateerde activiteiten voor het nieuwe jaar.

Korte weergave van het uitzendschema

De spots zullen op vaste, sterke momenten te horen zijn, onder meer:

* **NPO Radio 5:** rond 07:55, 09:56, 10:56, 11:56, 12:56, 13:55, 15:56, 17:56 en 19:57 (verschillende programma's zoals Arbeidsvitamine, Open Huis en De Avond van 5)

* **Regionale radio:** o.a. rond 07:10, 08:40, 10:10, 12:40, 14:10, 16:10, 17:10 en 18:40 op regionale omroepen door het hele land

De spots worden meerdere keren per dag uitgezonden, op tijdstippen met een grote en goed passende luistergroep.

Wat betekent dit voor HCC?

De verwachting — en hoop natuurlijk — is dat deze campagne een flinke boost geeft aan de zichtbaarheid én aan nieuwe inschrijvingen. De combinatie van landelijke en regionale radio maakt dat zowel brede aandacht wordt gekregen en lokale herkenbaarheid wordt gecreëerd.



Free for use under the Pixabay [Content License](#)

Volgende bijeenkomst zaterdag 14 december 2026

Datums van de bijeenkomsten in 2026

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

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

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](#)