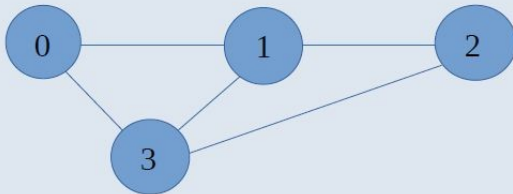


# Werkgroepen verslag Oktober 2026

## 1) Een draadloos maas netwerk

Een voorbeeld netwerk:



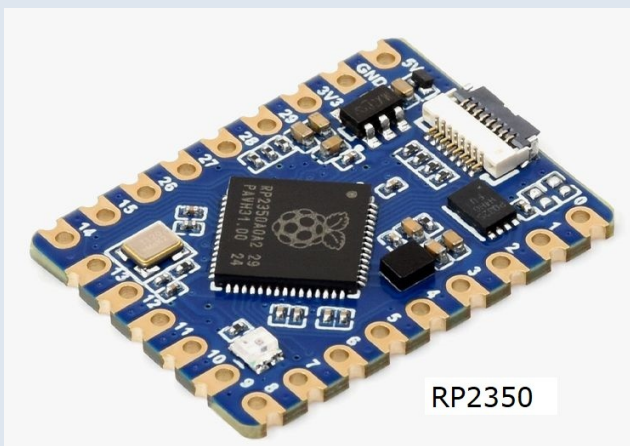
Binnenkort meer nieuw dan komen we met een opnieuw ontworpen zend structuur met er in gewerkte foutafhandeling en on the fly alternatieve route afhandeling.

## 2) De Gterminal en noTerminal emulator

Gterminal draait op Gforth 0.7.9 en werkt uitstekend, hieronder een screenshot ervan. Hij is nu compleet functioneel, alle CDC USB-poorten werken correct. Wat is de status van noTerminal?

```
Terminal - willem@willem-R540-R580-R780-SA41-E452-E852: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
willem@willem-R540-R580-R780-SA41-E452-E852:~$ gforth-0.7.9 20260513
Gforth 0.7.9 20260513
Authors: Anton Ertl, Bernd Paysan, Jens Wilke et al., for more type 'authors'
Copyright © 2025 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>
Gforth comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'license'
Type 'help' for basic help
[Pressing Ctrl-C causes noTerminal.gterminal to gterminal - press Ctrl-C twice to exit. Dropping file=EM1500 is upload
ok
connect
*
* noForth tv# duo 251010 *
* M0+ core with ARMv6-M ISA *
*
OK.0
@ OK.0
@
```

## 3) noForth t voor de RP2350



Er is nu een werkende noForth t met en zonder USB voor de RP2350. De eerste release versie is al te vinden op Github, binnenkort ook op de noForth website. Daarin een nieuwe assembler en dis-assembler, aangepaste USB, en vele aangepaste en geteste hardware voorbeelden.

## Voorbeeld-1: noForth t herstarten

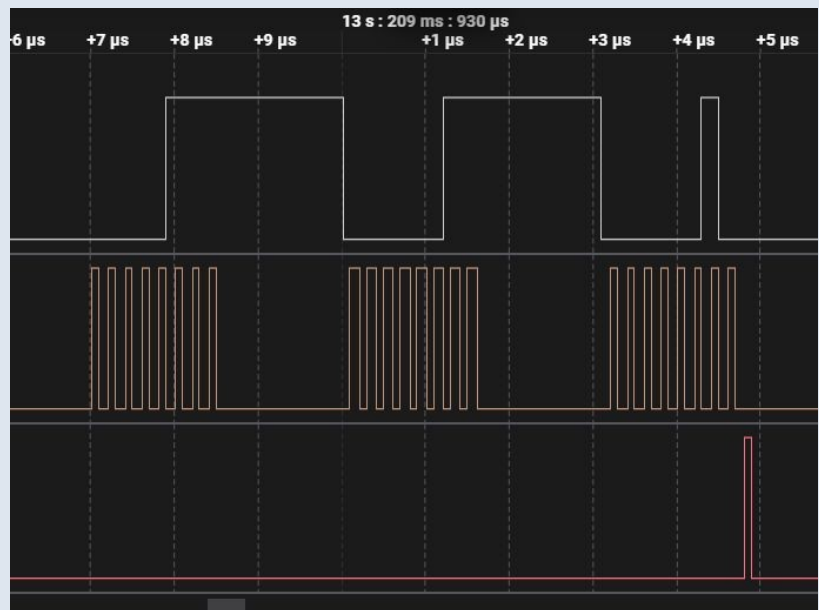
```
inside: code RESTART      ( a -- ) ( 38 bytes )
    401000B0 , \ W        = POWMAN SCRATCH0 register for alt. boot address
    01FFFFFF3 , \ HOP     = Devices to reset bitmap
    40018008 , \ DAY      = PSM_BASE WDSEL Subsystem register for watchdog reset
    40100030 , \ SUN      = POWMAN WDSEL Allow watchdog power on reset
    400D8000 , \ MOON     = WATCHDOG_BASE CTRL Watchdog control register
code>
    w { w hop day sun moon } ldm,
    tos w ) str,          \ Set alternative boot address or not
    hop day ) str,        \ Set subsystem reset bitmap for watchdog
    hop 1 # movs,         \ Asynchronous reset
    hop sun ) str,
    hop 8 # movs,         \ Build bitmask: 80000000
    hop 1C # lsls,
    hop moon ) str,      \ Trigger a watchdog reset
    begin, again,
end-code
extra: : COLD      ( -- )      false restart ;
extra: : COLD2     ( -- )      10081000 restart ;
```

## Voorbeeld-2: /MOD met M33 opcodes:

```
forth: code /MOD      ( x y -- mod q ) \ 32-bits divide with remainder
    day sp ) ldr,
    sun day tos sdiv,   \ Do signed division
    day sun tos day mls, \ Calculate remainder
    tos sun movs,
    day sp ) str,
    next,
end-code
```

#### 4) noForth t bibliotheek voor de RP2350

De bibliotheek voor noForth t is aangepast voor de RP2350. Dat was flink wat lees en test werk. Dit is de bamboe driver afgebeeld met de logic analiser.



## 5) noForth vragenuurtje voortaan op verzoek

Op maandagavond om 20.00 uur is op verzoek een noForth vragenuurtje.

Daar kun je terecht met alle noForth vragen. Als ze erg technisch zijn, kun je ze vooraf versturen ([w.ouwerkerk@kader.hcc.nl](mailto:w.ouwerkerk@kader.hcc.nl)) of krijg je de volgende keer antwoord.

## noForth vragenuurtje

20:00 - 21:00 (WET)

Voortaan op verzoek

Koppeling naar vergadering: [noForth vragenuurtje](#) | [Microsoft Teams](#) | [Meetup-Deelnemen](#)

# 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   |        |         |

## Onderwerpen:

- Turnkey in (no)Forth
- Parsing [IF] etc.
- \*/ gebruik voor schaling en vaste komma
- EVALUATE
- WORDLIST (VOCABULARY)
- EXECUTE
- INVERT vs NOT ( 13 april 2024 )
- MIN vs UMIN ( 13 april 2024 )
- Dubbele getallen
- CATCH gebruiken
- KEY
- OK lus
- Getal uitvoer bouwen met <# # #S #>
- +LOOP voor string of COUNT
- CREATE DOES>
- Control flow stack
- S"
- BEGIN WHILE WHILE REPEAT THEN
- [ ]
- COMPILE,

Vandaag behandelen we de  
programmeer opdracht: *Cirkel*