

Beste lezer,

Hierbij de nieuwe elektronische Nieuwsbrief.  
Veel leesplezier.

1/3

## Agenda tot en met januari 2012

### **1 oktober Roboramawedstrijd/Opendag in de Dissel**

- 5 november Maandelijkse bijeenkomst in de Dissel
- 3 december Maandelijkse bijeenkomst in de Dissel
- 7 januari Maandelijkse bijeenkomst in de Dissel

### **Overige activiteiten**

- 10 september Team Building Day bij onze belgische collega's
- 8 oktober Elektronica-onderdelen markt in Assen (<http://pi9a.pamicrowaves.nl>)

## Opendag / Roboramawedstrijd

De voorbereidingen voor deze dag zijn nagenoeg afgerond. Een groot aantal clubs hebben toegezegd om op de Opendag aanwezig te zullen zijn t.w.:

- Forth, 6500, New Brain
- A.I.
- Xander Soldaat met Lego
- Fischertechnik
- Delegation uit Bergen op Zoom
- Technika 10 Keistad
- Hinnie en Ed met de FEZ mini robot / C# programmeren
- IwanTolboom en Bert Berrevoets met de Soccerrobot

Wij beschikken die dag over twee zalen:

De grote zaal waar de verschillende clubs zich kunnen manifesteren;  
En de "kleine" zaal waar de Roborama wedstrijden zullen plaatsvinden.

Het tijdschema voor de Roborama deelnemers ziet er als volgt uit:

- 9.30 -10.00 Inrichten van de zalen (organisatie)
- 10.00-11.00 Inrijden door de deelnemers (deelnemers)
- 11.00-12.00 Heen & Weer en T-tijd
- 12.00-13.00 Lunch
- 13.00-14.00 Lijnvolgen
- 14.00-15.00 Sumo
- 15.00-16.00 Blikken proef
- 16:00 Prijsuitreiking

Tussendoor is er tijd voor enkele demonstraties (zie volgende pagina)

hccrobotica.nl  
groups.google.nl/groep/hcc\_robotmc

### **Robobits #54**

**Eind oktober  
hoopt Henk weer  
een redelijke  
hoeveelheid  
kopie te hebben  
voor de Robobits  
#54.**

**Deadline kopie  
zaterdag 22 okt.**

## **Opendag / Roboramawedstrijd (vervolg)**

Dit jaar kan in navolging van onze Belgische collega's ook aan 'n Roboramawedstrijd onderdeel worden meegedaan met een robot met afstandsbediening echter.....het onderdeel waarbij de afstandsbediening gebruikt wordt zal niet worden opgenomen in de puntentelling

Inschrijving voor de Roboramawedstrijd op onze website is open vanaf 7 september.

Om deze dag voor het publiek interessant te maken zijn er een aantal demonstraties voorzien.

- Achtervolging. Op een (min of meer) ronde baan zullen twee robotjes de achtervolging inzetten.
- BoZ brug
- Maze solving

Het bestuur hoopt dat ook hier een (groot) aantal deelnemers aan mee willen doen.

Een tweede punt waar het bestuur aandacht voor vraagt is het volgende: deelnemers aan de Roborama wedstrijd worden gevraagd bij Henk (op onze website) in te leveren:

- een foto van de robot;
- plus een beschrijving van de robot (trefwoorden: naam, naam bouwer, bouwjaar, processor, sensoren, motoren, programmeertaal).
- Een template is te vinden op onze website maar de informatie kan ook per mail aangeleverd worden bij Zeno: z.otten@chello.nl



Aandachtig publiek tijdens de presentatie van Hinnie op 3 september

## **Workshop Robot programmeren in C#**

Op de aangekondigde workshop Robot programmeren met C# zijn nu 18 aanmeldingen.

De aanmelders zijn: Harry van Ierland, Iwan Tolboom, Jack Ruben, Bert Ruben, Henk de Gans, Tim Woldring, Wim de Boer, Peter de Boer, A. van der Koppel, Rico Sondak, Mathijs ten Haaft, Henk Telman, Gerard van Litsenburg, Luc Winters, Paul Lantinga, Zeno Otten, Floris Strumphler, Nico Valster.

Hieronder nogmaals de belangrijkste informatie om zich goed voor te bereiden op deelname aan de workshop.

## **Onderlinge communicatie (workshop)**

Voor onderlinge communicatie wordt de Google discussiegroep "RobotMC & HCC!Robotica"

[http://groups.google.com/group/hcc\\_robotmc?hl=nl](http://groups.google.com/group/hcc_robotmc?hl=nl)

voorgesteld, om berichten te kunnen posten moet je je wel eerst aanmelden. Het is mogelijk om je eigen e-mail programma zo in te stellen dat het lezen en posten met je eigen e-mail programma kan worden gedaan.

Voor herkenning van de workshop berichten stel ik voor om in het onderwerp de tekst "Workshop Robot programmeren" op te nemen.

## Download informatie

De informatie voor het downloaden begint op <http://www.tinyclr.com/> via "Downloads & Tutorials" maar handig is om eerst de beschrijving in het Nederlands te downloaden via de de website <http://wiki.tinyclr.com/>. Als je daar zoekt kom je bij de link voor het boek [http://wiki.tinyclr.com/index.php?title=Category:Dutch\\_Beginner\\_Guide\\_ebook&action=pdfbook](http://wiki.tinyclr.com/index.php?title=Category:Dutch_Beginner_Guide_ebook&action=pdfbook)

## FEZ Mini Robot

Deze is bij **GHI** ( <http://www.ghielectronics.com/catalog/product/140> ) te koop voor \$99,95 exclusief doane en verzendkosten maar ook bij **Watterott** ( <http://www.watterott.com/de/FEZ-Mini-Robot-Kit> ) voor 86,82 euro exclusief verzendkosten. Van de 18 deelnemers hebben reeds 6 deelnemers aangegeven dat de Robot is ontvangen.

## Workshop voorbereiding

Voor de workshop is van belang dat we op zaterdag 5 november direct kunnen starten, voorwaarde is dat de deelnemer zijn zaken goed heeft voorbereid. Tijdens de workshop is daar geen tijd voor gereserveerd.

1. een PC beschikbaar hebben met voldoende capaciteit
2. de FEZ Mini Robot gemonteerd
3. de benodigde software op de PC geïnstalleerd

Probeer de eerste oefeningen uit het handboek van hoofdstuk "Getting Started" om de software te testen. Mocht het niet lukken neem dan je spullen mee naar onze open dag op zaterdag 1 oktober zodat we je kunnen helpen.

Wij willen graag een indruk willen hebben over de voortgang van de voorbereiding. Daarvoor willen we van de deelnemers een "status" mail bericht ontvangen als er voortgang is met de punten 2 en/of 3. Stuur een mail naar Hinnie: [h.vansintannaland@xs4all.nl](mailto:h.vansintannaland@xs4all.nl)

## **Kennis Deel Platform (KDP) - Agenda**

De eerst volgende mogelijkheid om kennis te delen is in november (in oktober hebben wij de opendag/Robotama)

Het onderwerp wat aan de orde is nog altijd PWM:

- PWM met de L 298 (Tim)
- Energie inhoud van de motorsturing. (Artikel in Robobits 52 door Jan Blok)
- PWM met Bascom-AVR. (o.a. Rien)

Een van de daaropvolgende gekozen onderwerp is: odometrie.

Verder zal Tim ons nog verrassen met een verhaal over optocoupler principe. waar onder andere de CNY70 aan de orde zal komen.