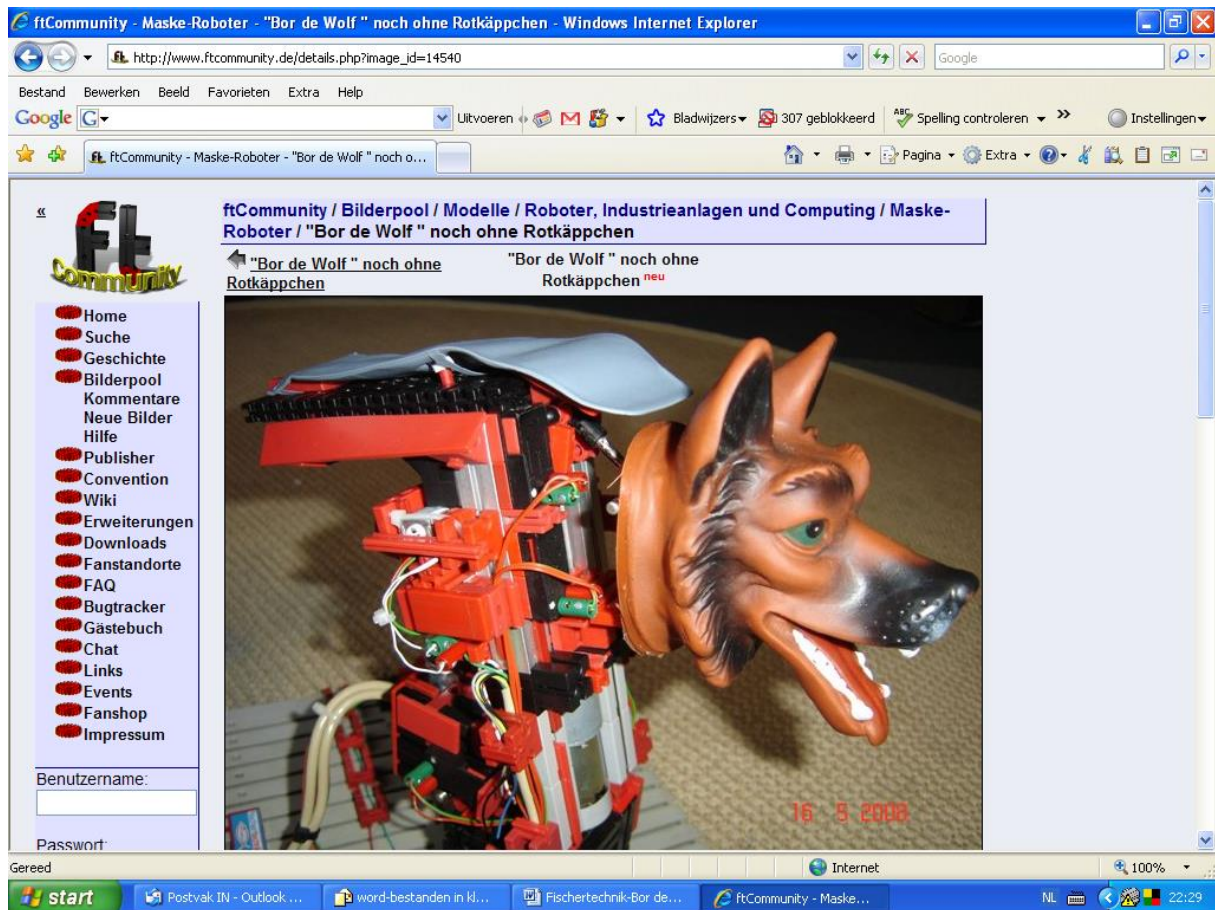


"Bor de wolf"



Geïnspireerd door onze vakantie in mei 2008 in het Sauerland (=Rotkäppchenland) en eerdere bezoeken aan de Efteling, hierboven m'n Fischertechnik-Wolf-robot.

"Bor de Wolf" heeft o.a. de volgende aantrekkelijke zeer compacte bloeddrukmeter-onderdelen (<15 Euro) : compressor, magneetventiel, en drukzak met instelbaar overdrukventiel.

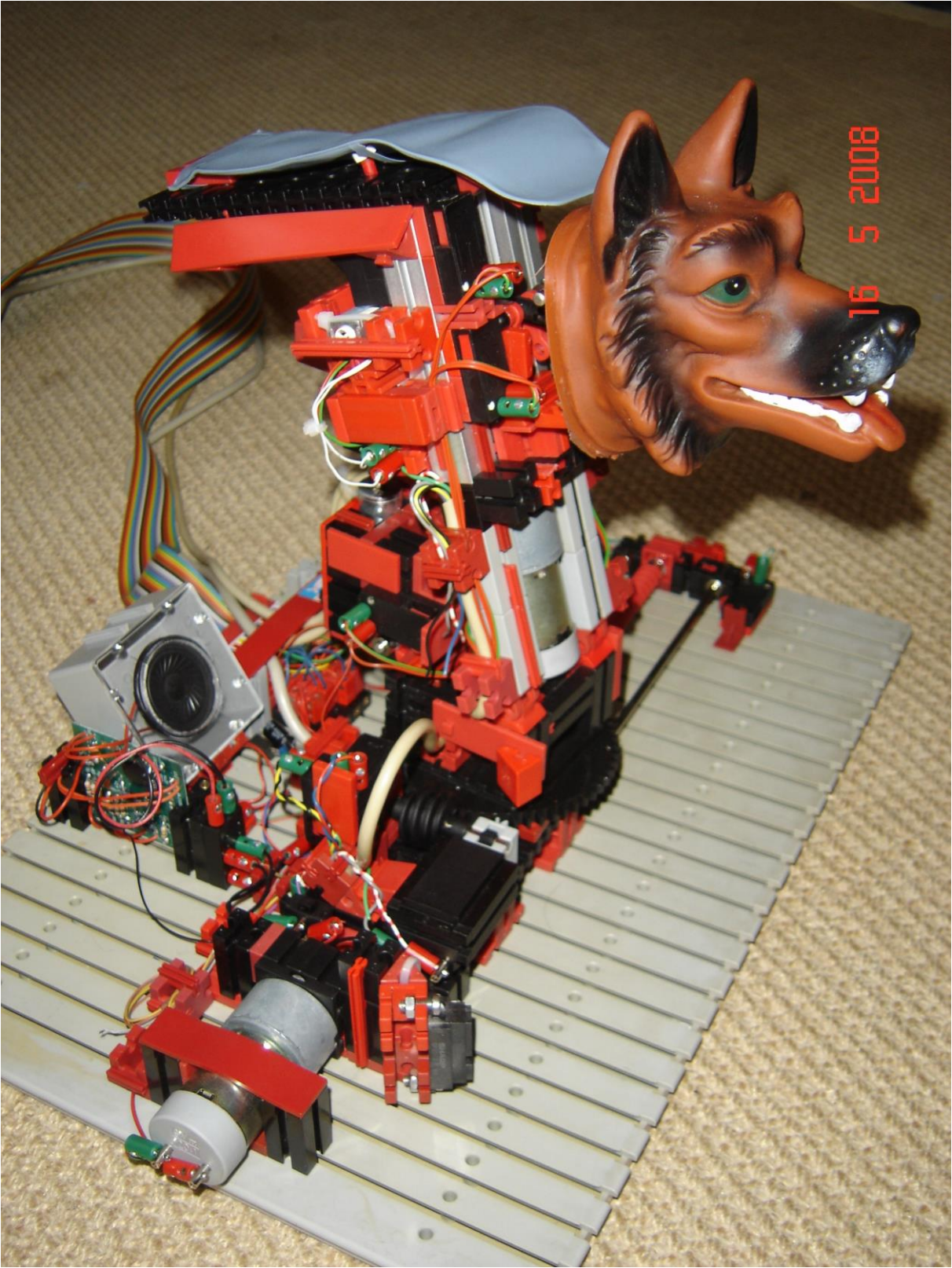
Een Conrad-voice-module trigger ik via de RoboPro-interface om de Bor de Wolf naar Roodkapje en de 7 geitjes te laten vragen.....het is net een mens !.....

Ik kan hem geprogrammeerd de volgende zaken laten uitvoeren:

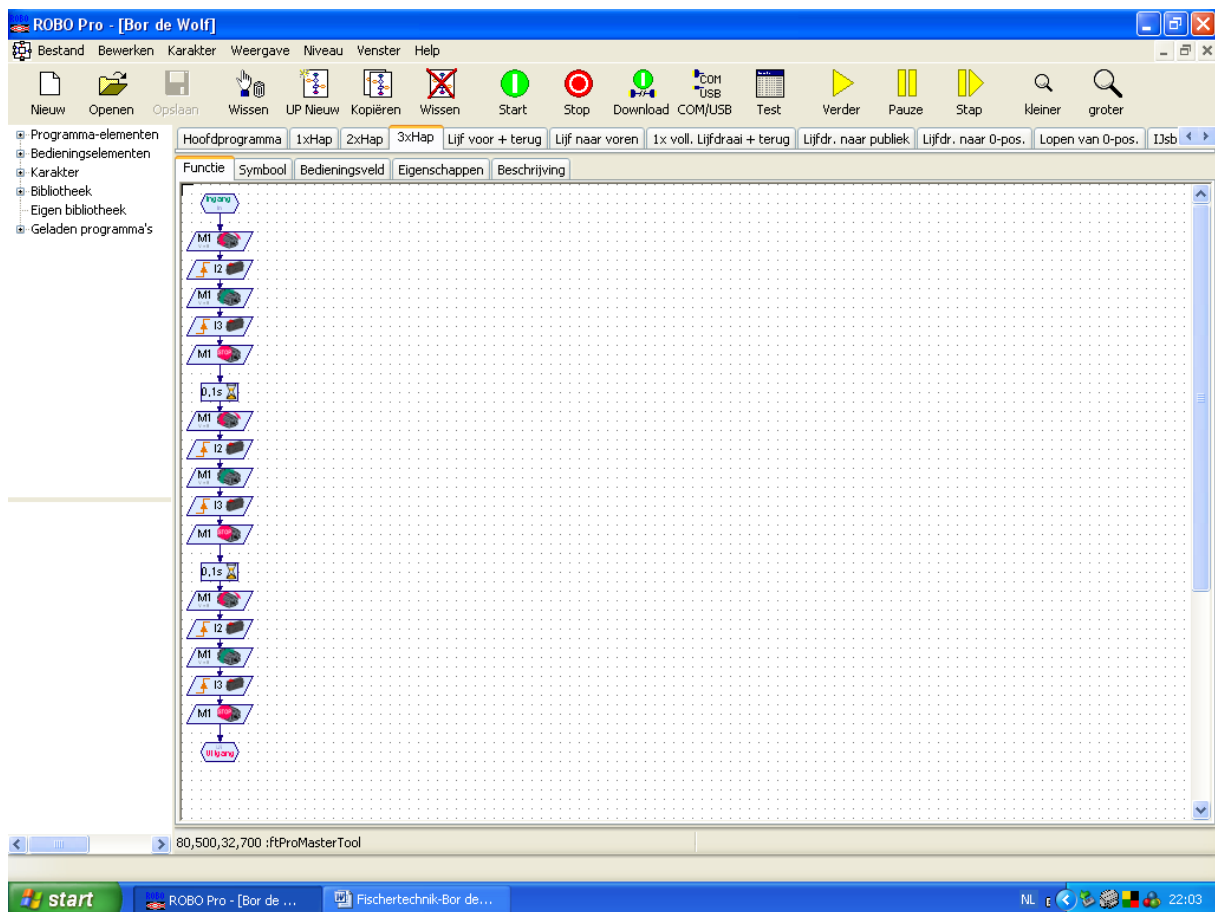
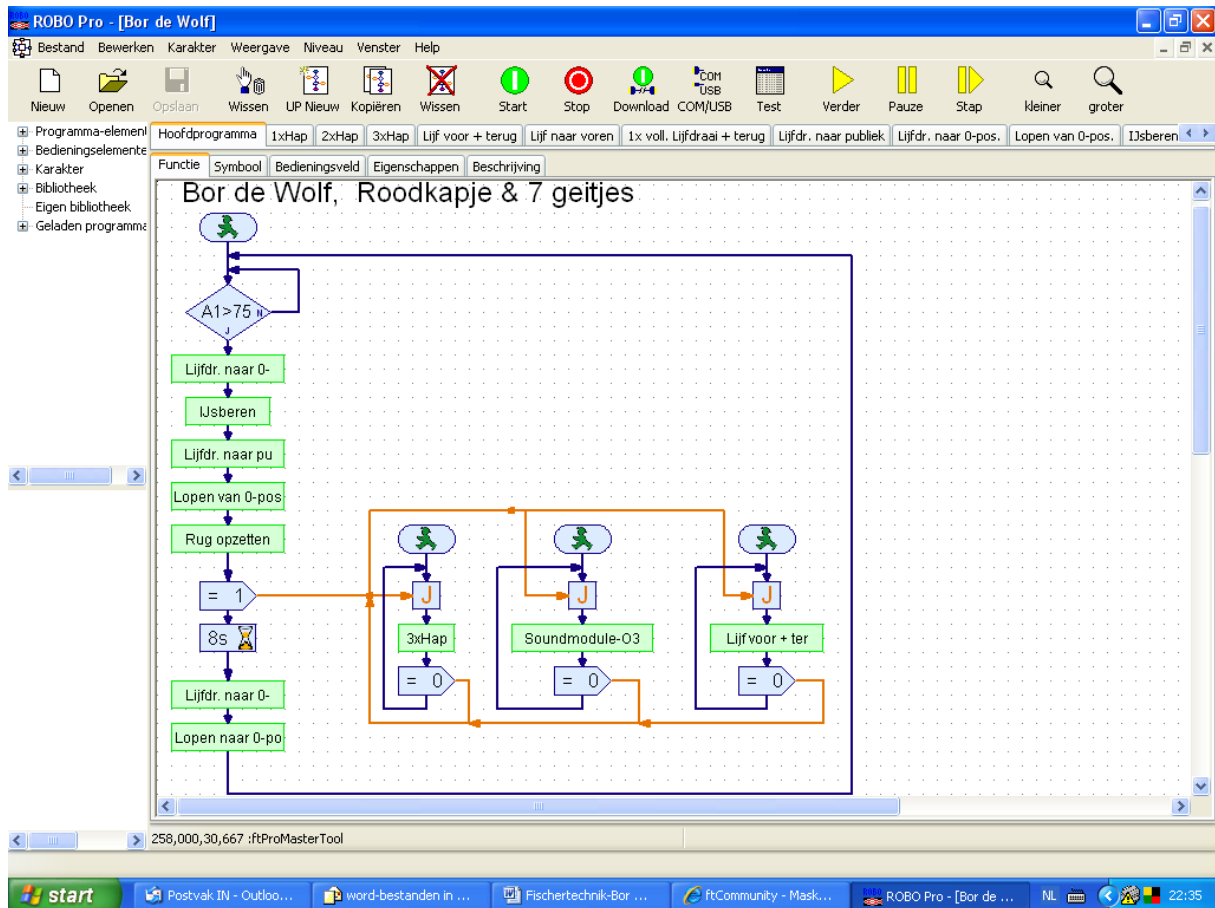
- op en neer lopen (ijsberen)
- draaien met lijf
- lijf/hals naar voren en achteren
- bek open en dicht (stevig bijten)
- rug opzetten d.m.v. compressor, magneetventiel, en drukzak
- praten, roepen en huilen d.m.v. Conrad-voice-module

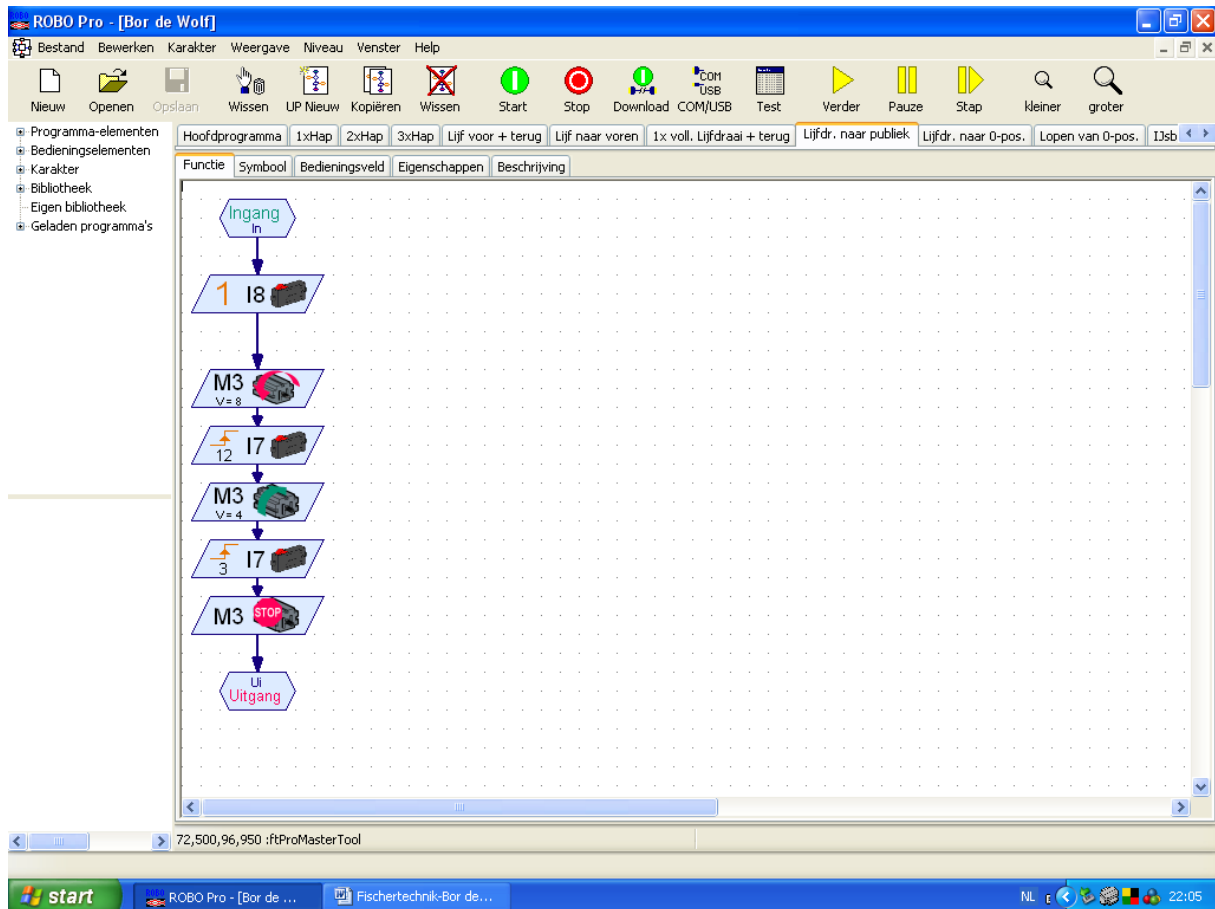
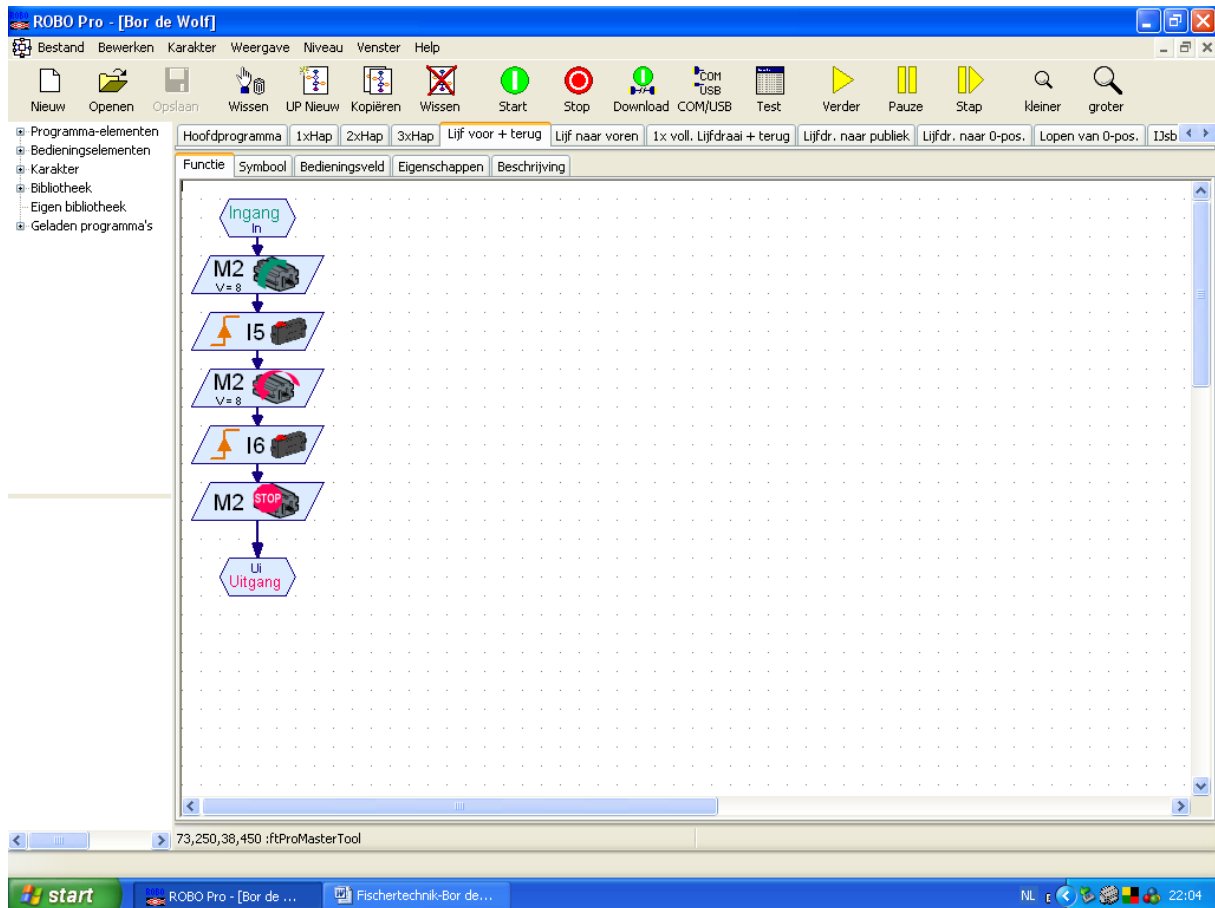
Mei-2008

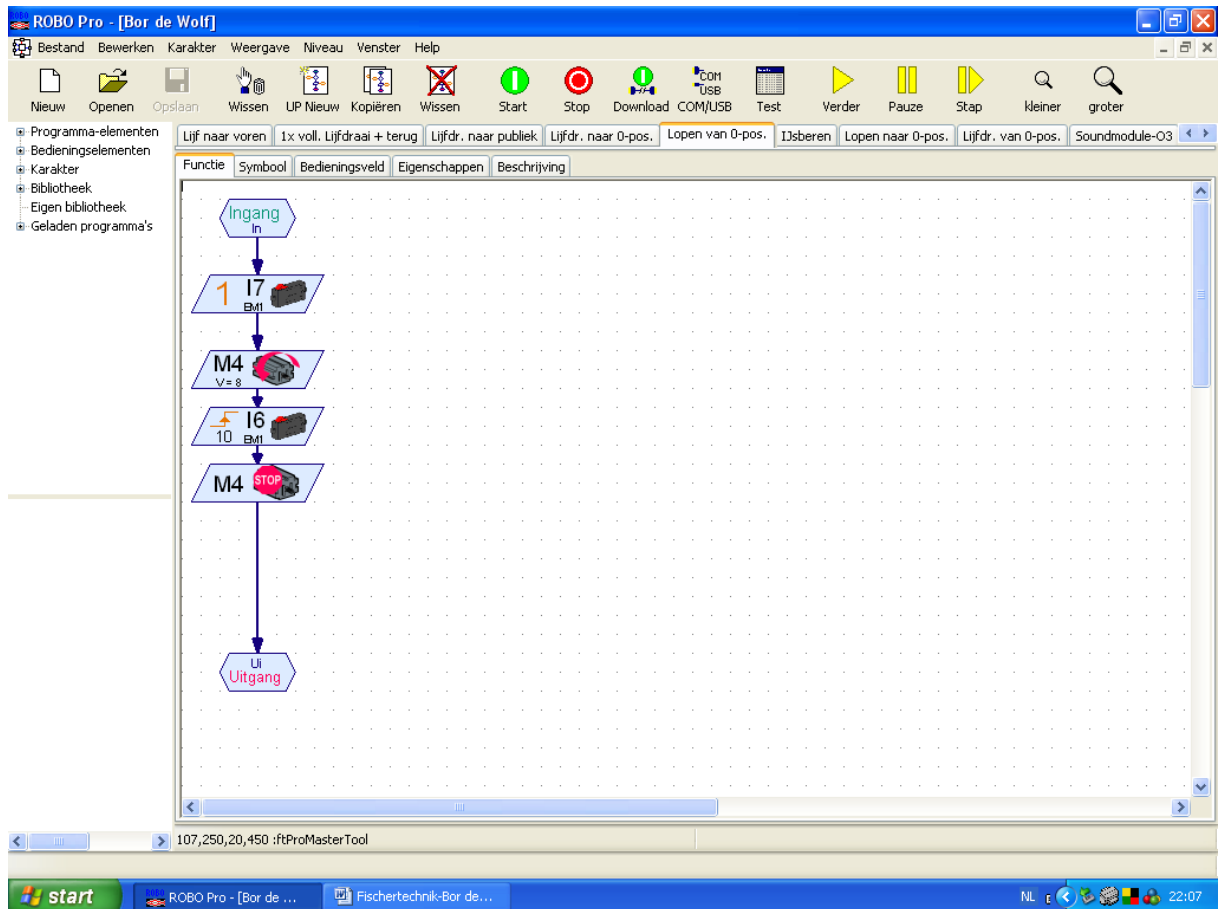
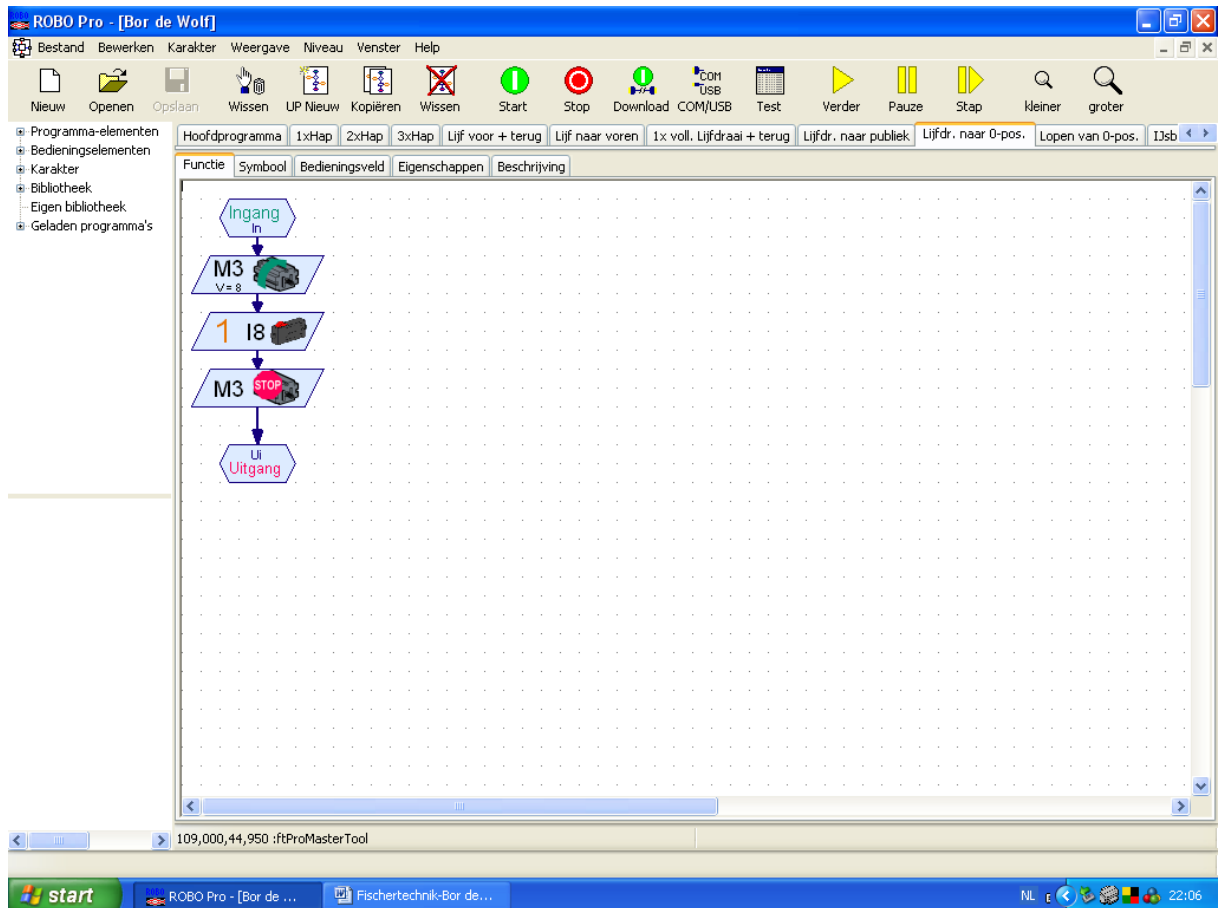
Peter Damen
Poederoyen NL

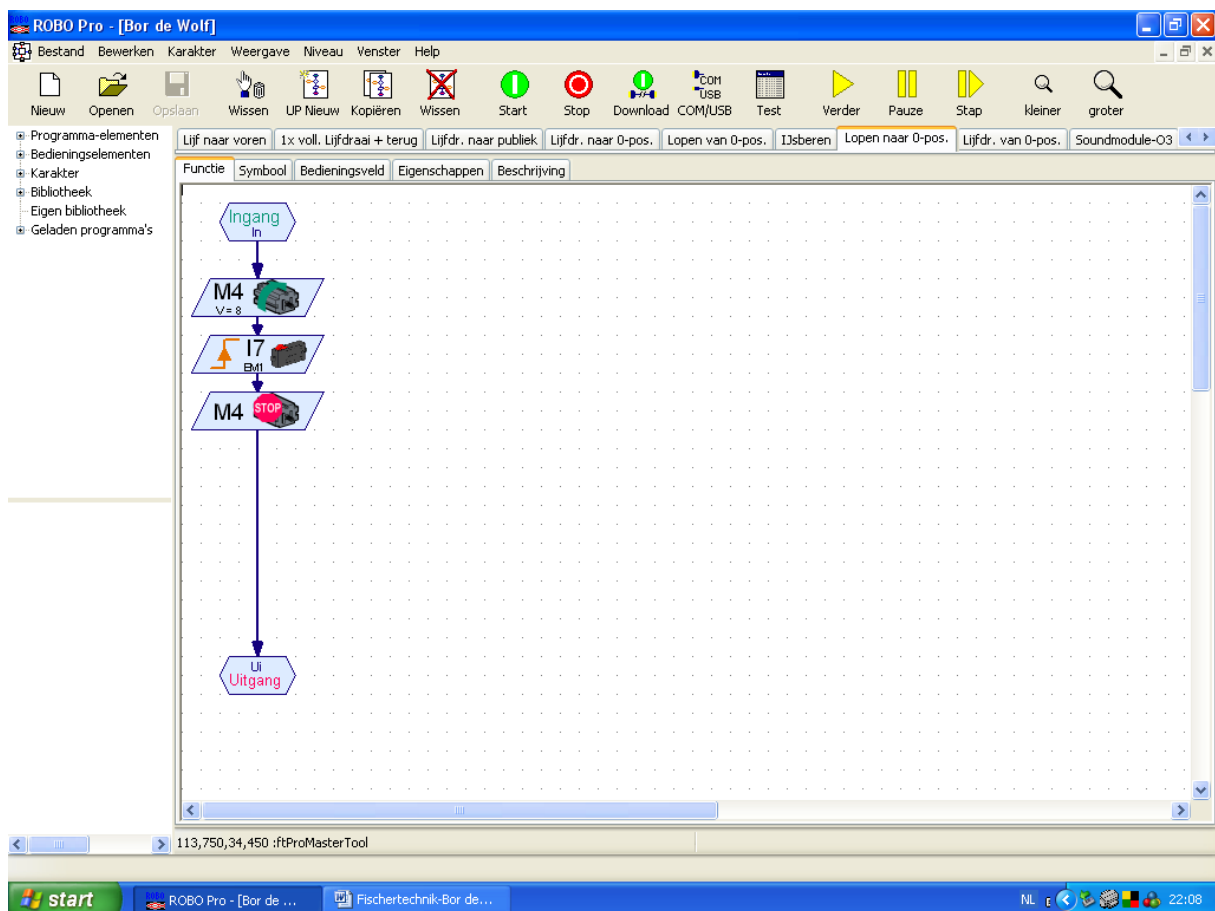
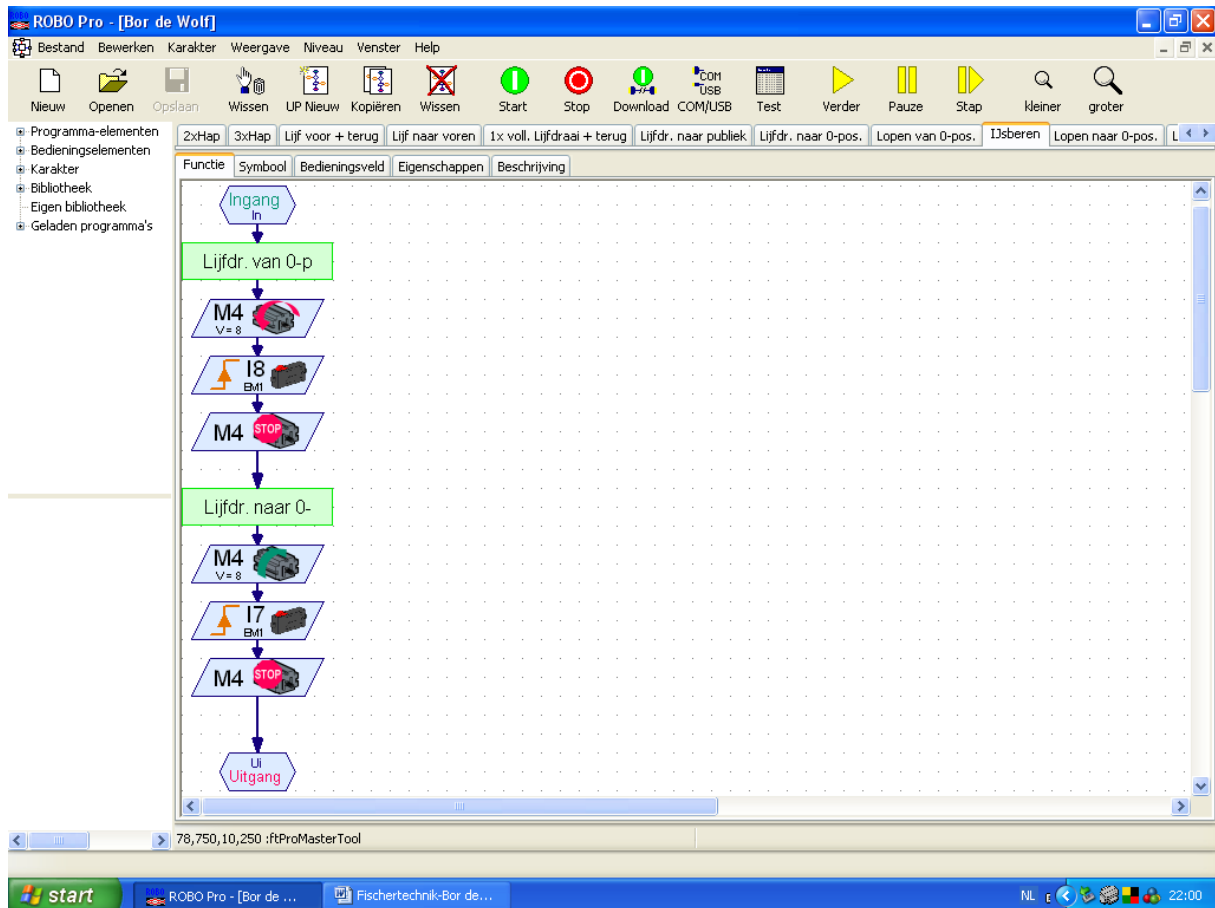


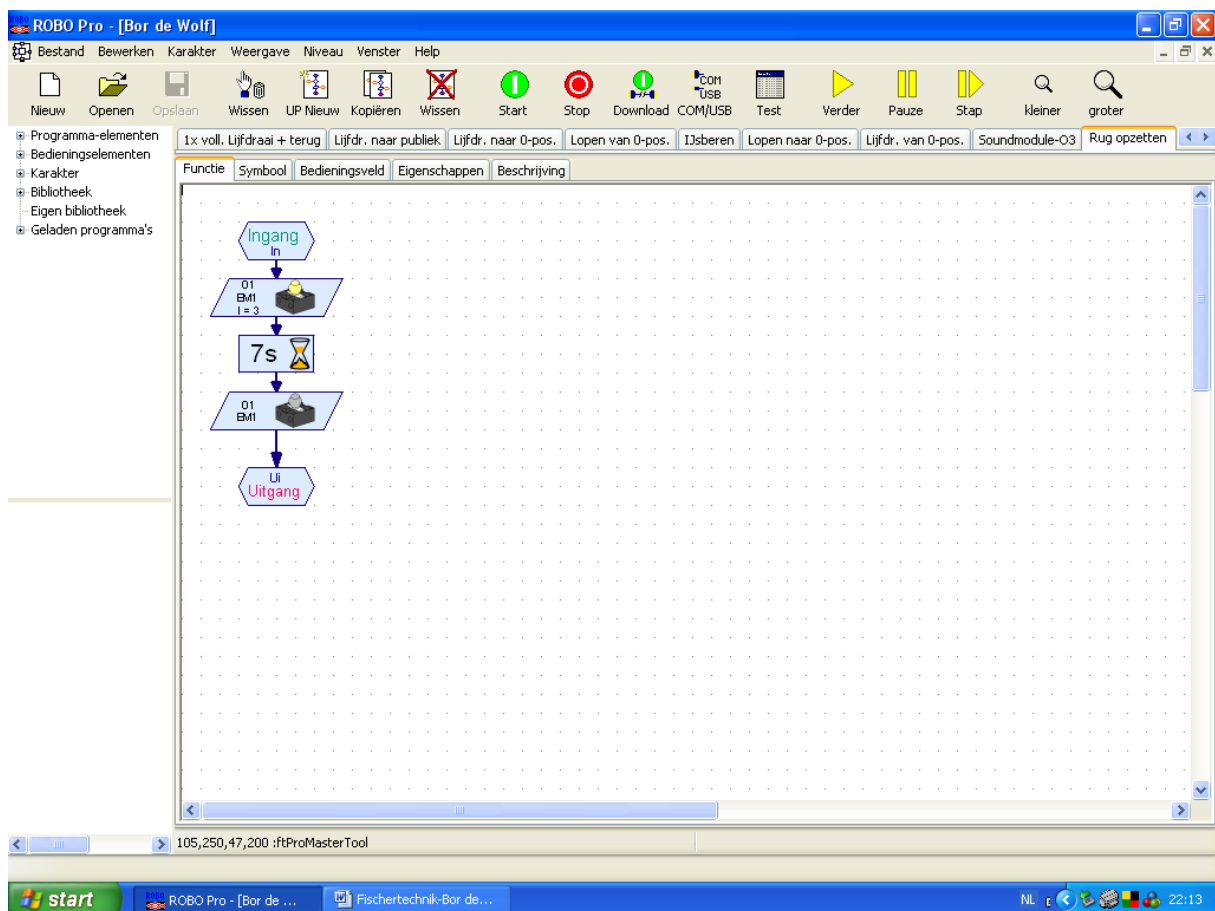
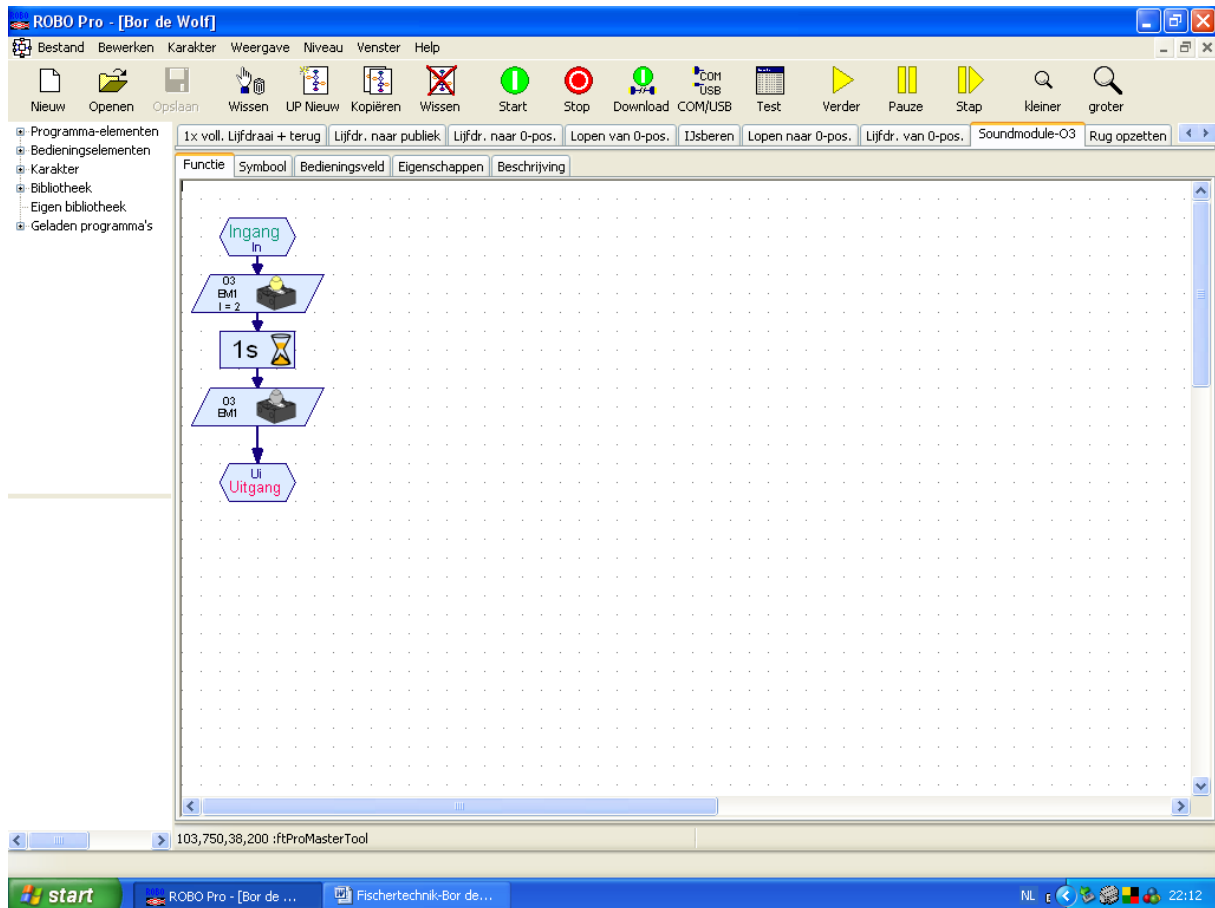
16 5 2008











The screenshot shows the ROBO Pro software interface. At the top is a menu bar with options: Bestand, Bewerken, Karakter, Weergave, Niveau, Venster, Help. Below the menu is a toolbar with icons for Nieuw, Openen, Opslaan, Wissen, UP Nieuw, Kopieren, Wissen, Start, Stop, Download, COM/USB, Test, Verder, Pauze, Stap, kleiner, and groter.

On the left side, there is a project tree under the heading "Programma-elementen". It lists:

- Basiselementen
- Subprogramma I/O
- Verzenden, ontvangen
- Variabele, timer, ...
- Bevelen
- Vertakking, Wachten, ...
- Ingangen, uitgangen
- Bedieners
- Bedieningselementen
- Karakter
- Bibliotheek
- Eigen bibliotheek
- Geladen programma's
 - Bor de Wolf, instelbaar ha
 - Bor de Wolf

The main workspace displays a ladder logic program titled "Bor de Wolf, Roodkapje & 7 geitjes". The program starts with a start button icon leading to a decision diamond labeled "A1 > 75". If true, it goes to a green box "Lijfr. naar 0-". If false, it goes to another green box "Lijfr. naar pa". This is followed by "Lopen van 0-pos.", "Pag. openen", and a counter set to "= 1". Then, there is a 9s timer block, followed by "Lijfr. naar 0-" and "Sondeerdrift=03".

The program then branches into three parallel paths, each starting with a robot head icon and a decision diamond:

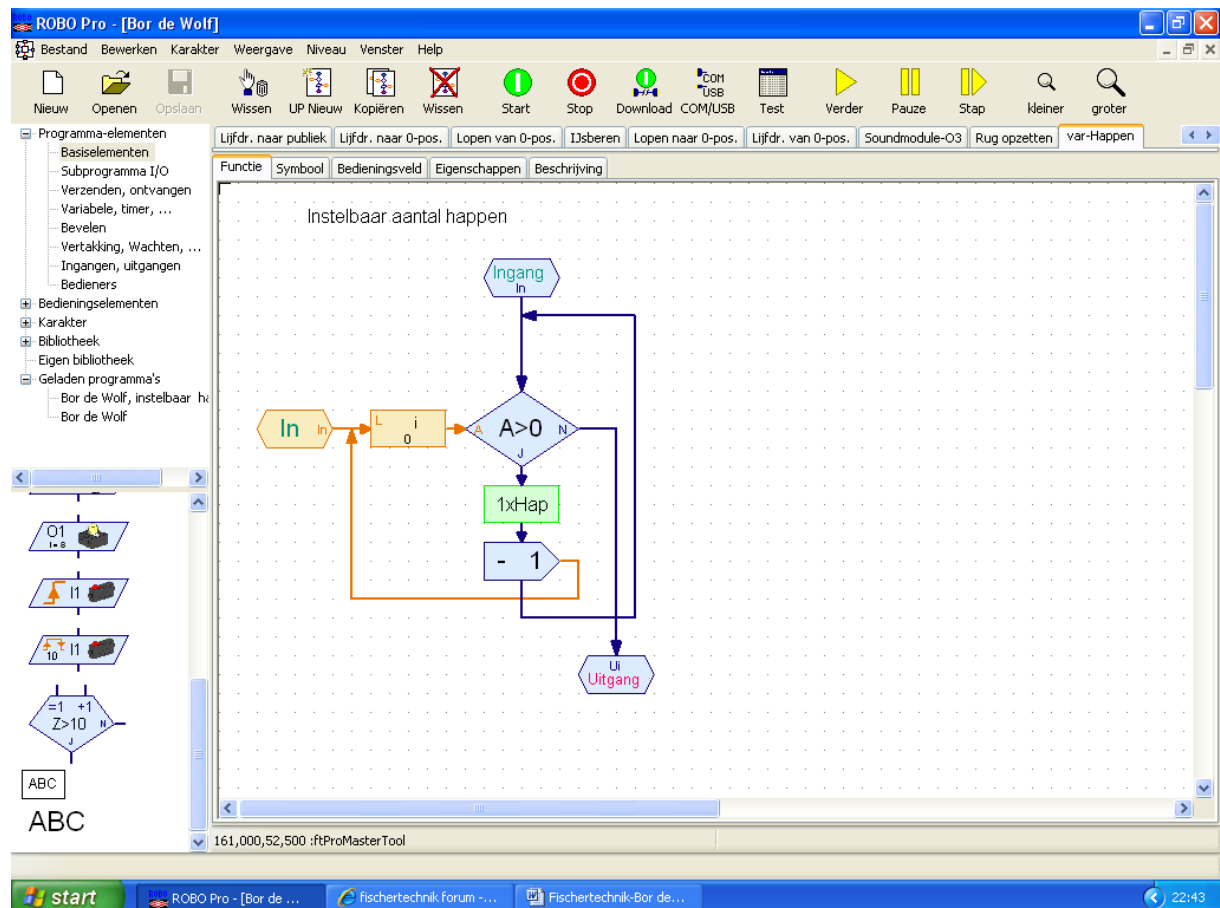
- Path 1: Decision diamond leads to a green box "3xHap", which leads to a decision diamond "= 0".
- Path 2: Decision diamond leads to a green box "Sondeerdrift=03", which leads to a decision diamond "= 0".
- Path 3: Decision diamond leads to a green box "Lijfr. naar 1", which leads to a decision diamond "= 0".

All three paths converge at a central junction. From here, the program flows through a series of arithmetic operations:

- A variable "Ink. 1x lappen x" is multiplied by 145 (AX / 145).
- A variable "max. 8x lappen x" is added to the result (+).
- The result is compared to 145 (-8 / 145).
- The final result is stored in a variable "Z" (Z = 145).

The program concludes with a green box "Lopen van 0-po" and a loop back to the initial decision diamond "A1 > 75".

At the bottom of the window, the status bar shows "320,000,56,500 :fProMasterTool".



<u>Interface</u>		<u>Aansluitingen FT-model: “Bor de wolf”</u>
I-1	digitale ingang	<i>Puls Bek</i>
I-2	digitale ingang	<i>Open Bek</i>
I-3	digitale ingang	<i>Dicht Bek</i>
I-4	digitale ingang	<i>Puls Lijf</i>
I-5	digitale ingang	<i>Naar voren Lijf</i>
I-6	digitale ingang	<i>Naar achteren Lijf</i>
I-7	digitale ingang	<i>Puls Draai-aandrijvin, Hall-sensor</i>
I-8	digitale ingang	<i>Nul-positie Draai-aandrijvng</i>
M-1 / O-1	uitgang	<i>Bek -Aandrijving</i>
O-2	uitgang	
M-2 / O-3	uitgang	<i>Lijf -Aandrijving-</i>
O-4	uitgang	
M-3 / O-5	uitgang	<i>Draai -Aandrijving</i>
O-6	uitgang	
M-4 / O-7	uitgang	<i>Loop -Aandrijving</i>
O-8	uitgang	
AX	analoge weerstand ingang	
AY	analoge weerstand ingang	
A1	analoge spanning ingang	<i>IR-Afstand-sensor Sharp (analoge spanning ingang)</i>
A2	analoge spanning ingang	
D-1	afstandsensoren	
D-2	afstandsensoren	

<u>EM-1</u>		<u>Aansluiting FT-model: “Bor de wolf”</u>
I-1	digitale ingang	
I-2	digitale ingang	
I-3	digitale ingang	
I-4	digitale ingang	
I-5	digitale ingang	
I-6	digitale ingang	<i>Puls Loop-Aandrijving (geel)</i>
I-7	digitale ingang	<i>Nul-positie Loop-Aandrijving (paars)</i>
I-8	digitale ingang	<i>Eind-positie Loop-Aandrijving (groen)</i>
M-1 / O-1	uitgang	<i>Compressor + Ventiel Rug-opzetten (rood, 3 Volt: 3ipv 8 !!!....)</i>
O-2	uitgang	
M-2 / O-3	uitgang	<i>Trigger Conrad Voicemodule (zwart, 5 V. dito IR-Sharp-afst.sensor !)</i>
O-4	uitgang	
M-3 / O-5	uitgang	
O-6	uitgang	
M-4 / O-7	uitgang	
O-8	uitgang	
AX	analoge weerstand ingang	
AY	analoge weerstand ingang	
A1	analoge spanning ingang	
A2	analoge spanning ingang	
D-1	afstandsensoren	