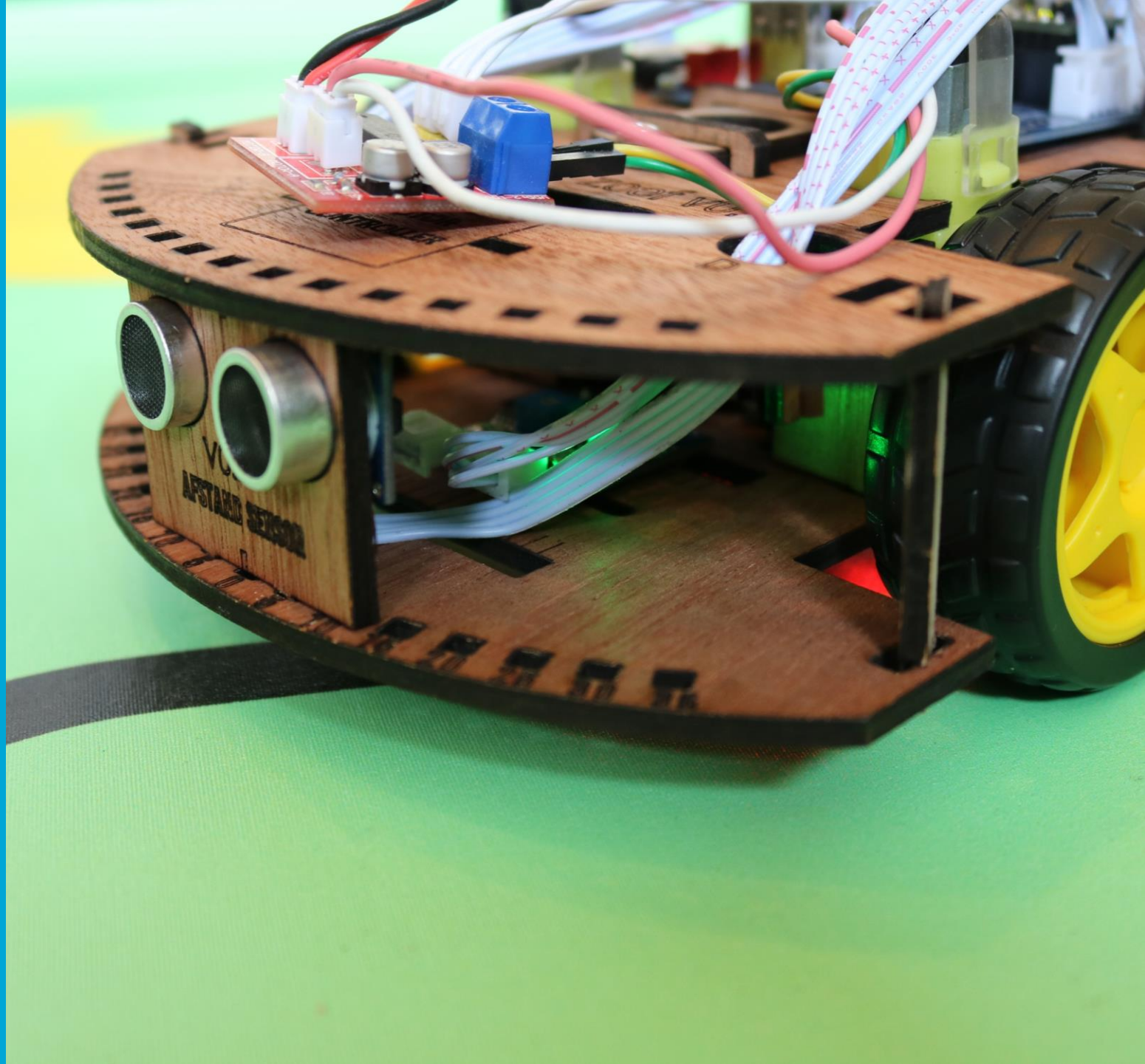


Vernieuwde NLT module Robotica

Martin Klomp

Robotics Institute TU Delft

 **TU Delft**



Programma

11.05 - 11.25: Introductie robot en ideeën

11.25 - 12.15: Workshop

12.15 - 12.30: Discussie

Keuzes

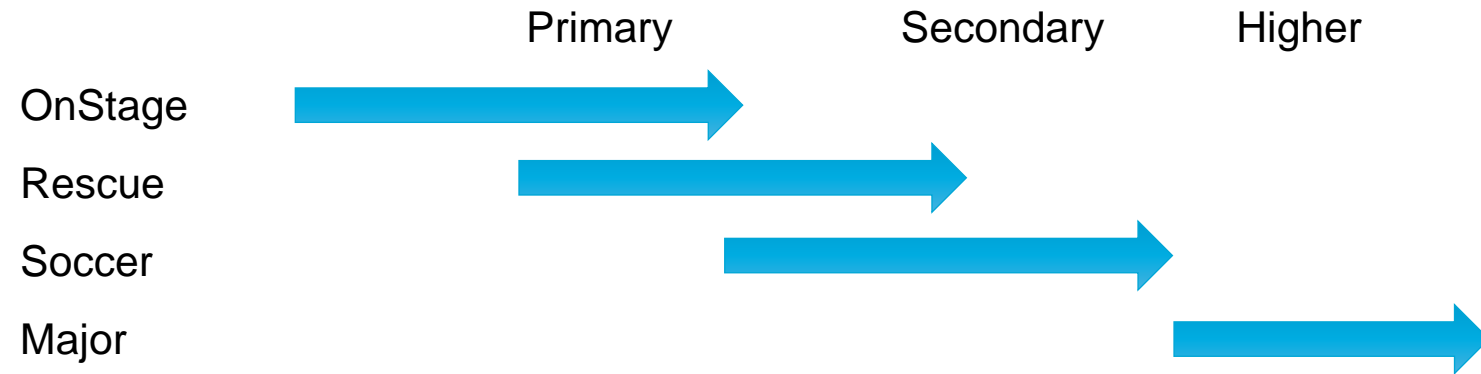
Wat zijn de learning objectives?

Wat zijn de eigenschappen van de robot

Aansluiten bij competities (RCJ/FTC)?

Hoe NLT combineren met Open Education?

RoboCup Junior

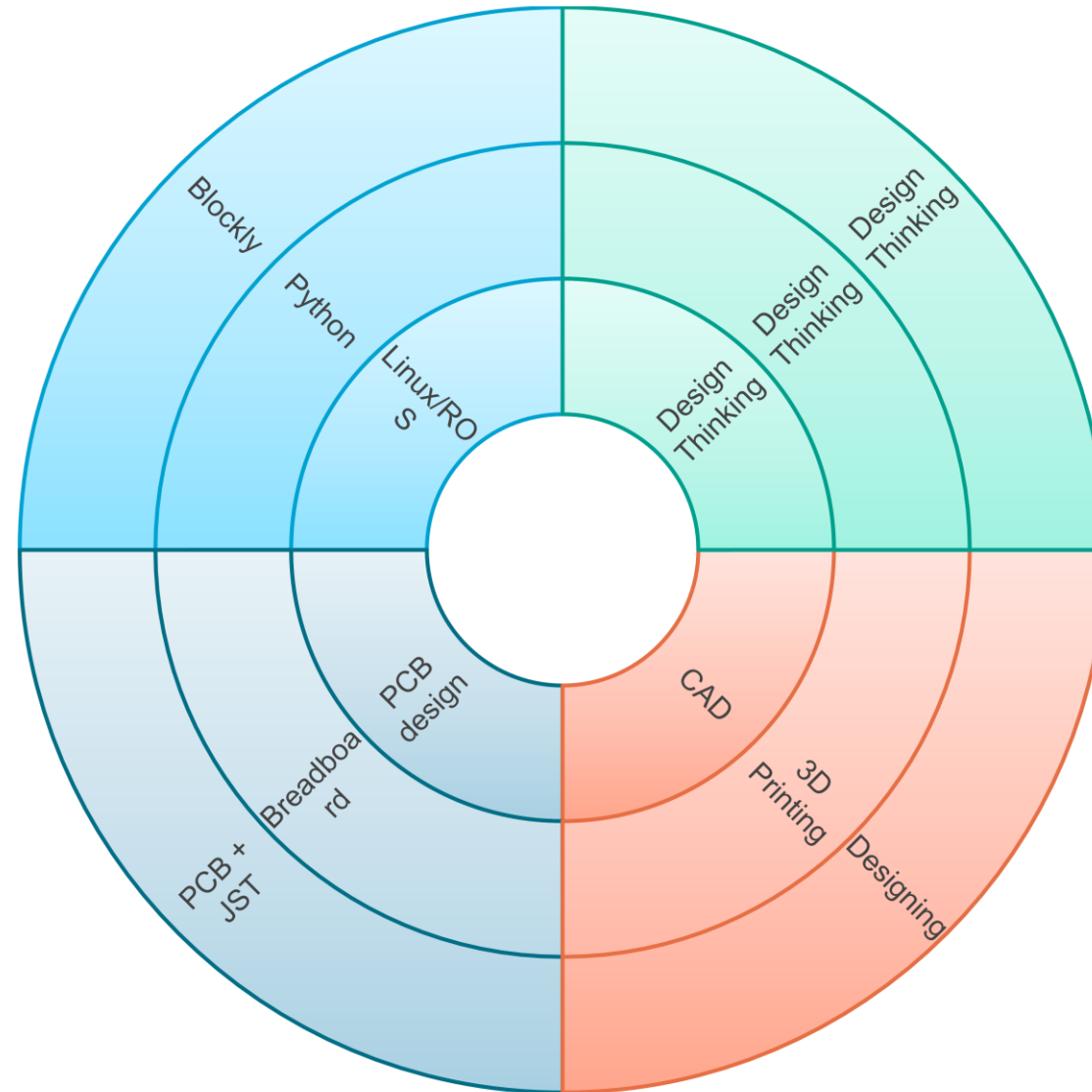


Waarom nog een onderwijs robot.....

- Niet alleen software (mechanical, electrical, or design thinking)
- Slechts deel van de puzzel (Beebot -> LEGO/Mbot -> Turtlebot/Duckiebot)

- Modular in meerdere disciplines
- Stop voor stap kunnen leren
- Betaalbaar, open source (geen vendor locks)
- Kunnen kijken wat er in zit

UI model



PO

- Mirte Light -> Mirte Basic (EE/ME)

- Mirte Cute (CS/IDE)



VO

- Mirte Pioneer
- (+ Mobile sensors/actuators)

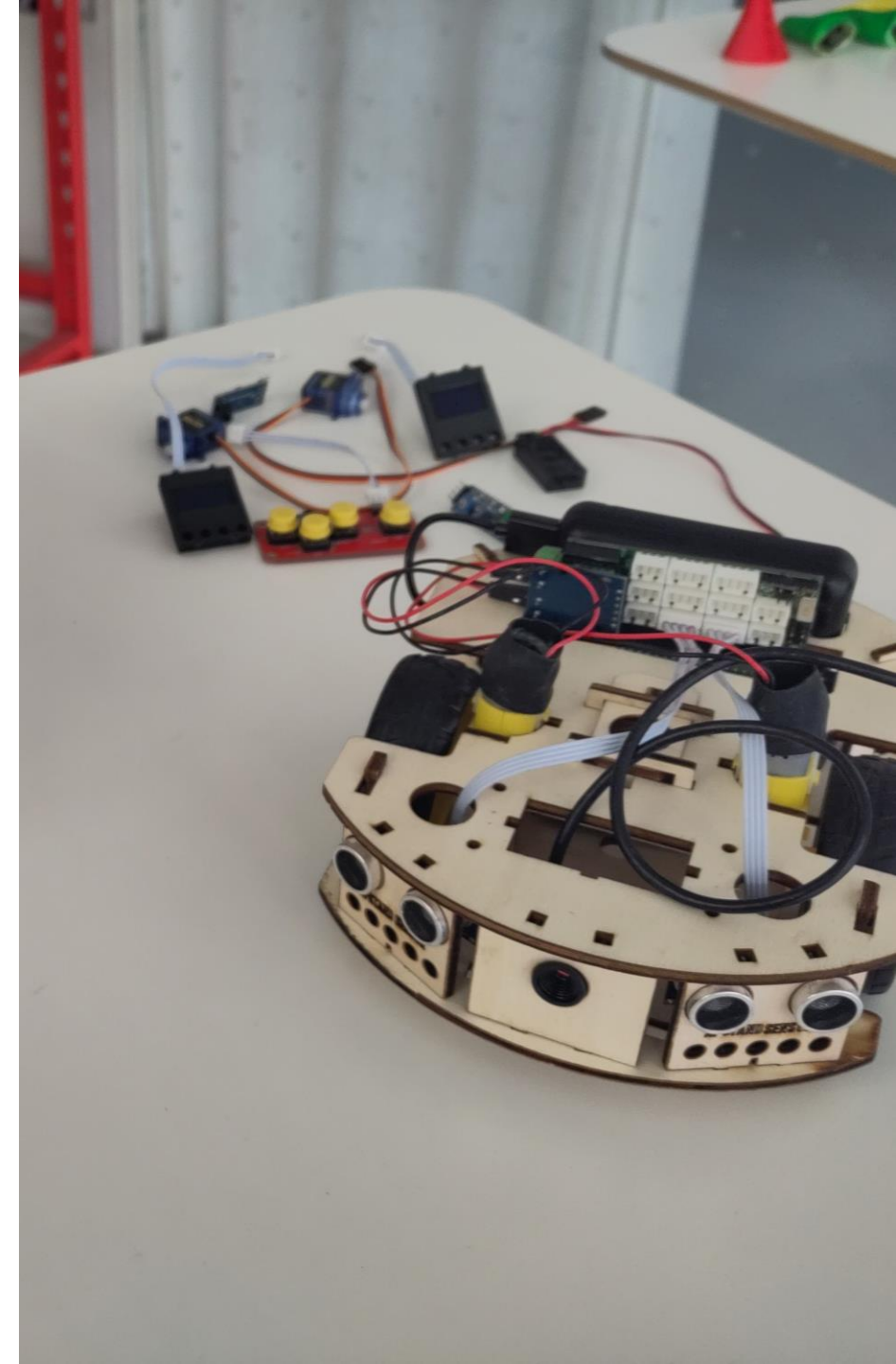
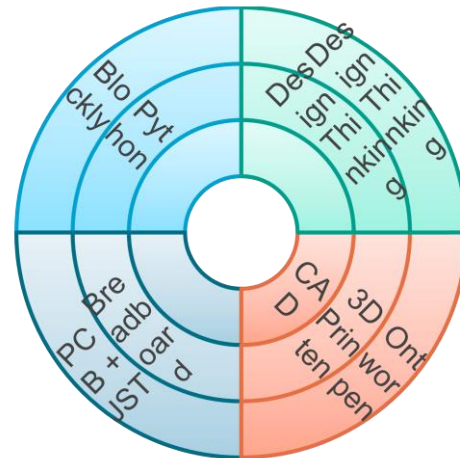


Bachelor (TUD)

- TUD Mechanical Engineering: Robotics Course (600 students, 300 robots)
- TUD Computer Science: Embedded Software (100 students, 100 robots)
- TUD Industrial Design Engineering
- TUD Electrical Engineering

- Keuzemenu:

- CAD modellen
- Sensors
- Software



Master Education (TUD)

- Mirte Master

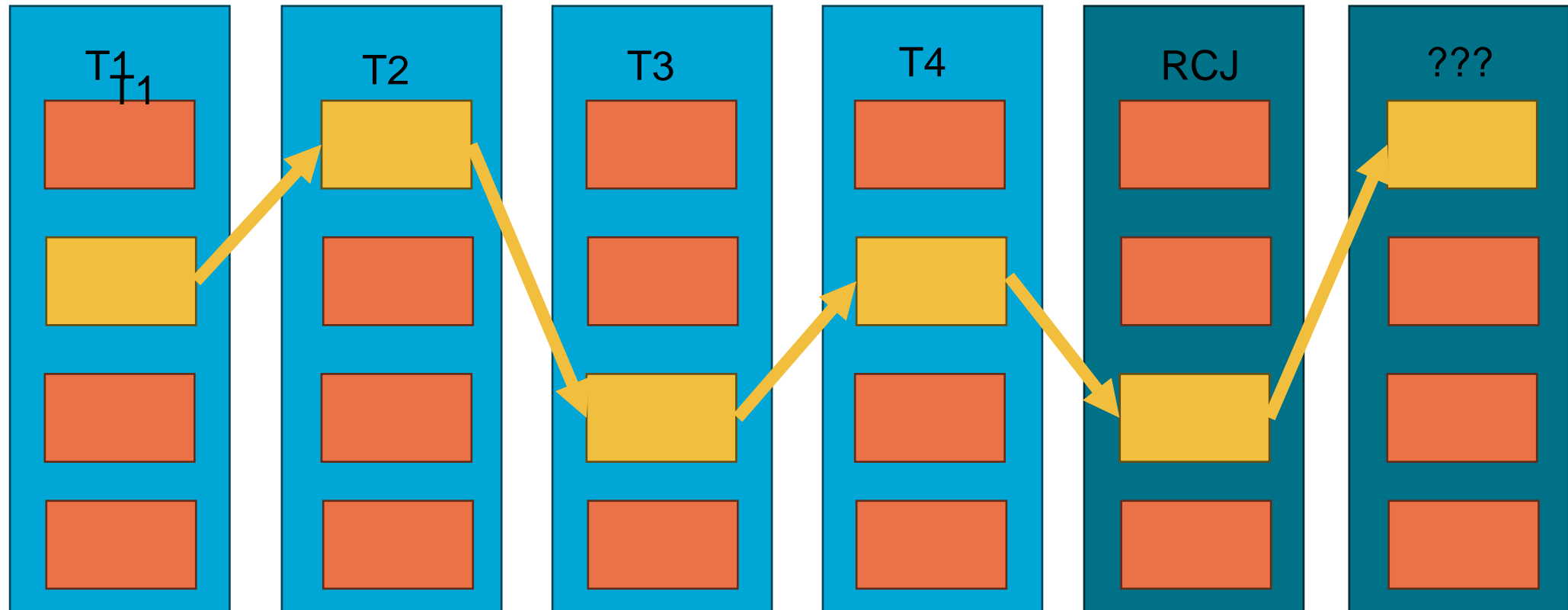


Huidige status

- Robot development (detecting bugs at TUD level)
- Education Material
- Rollout (Hubs, out TA's in class)

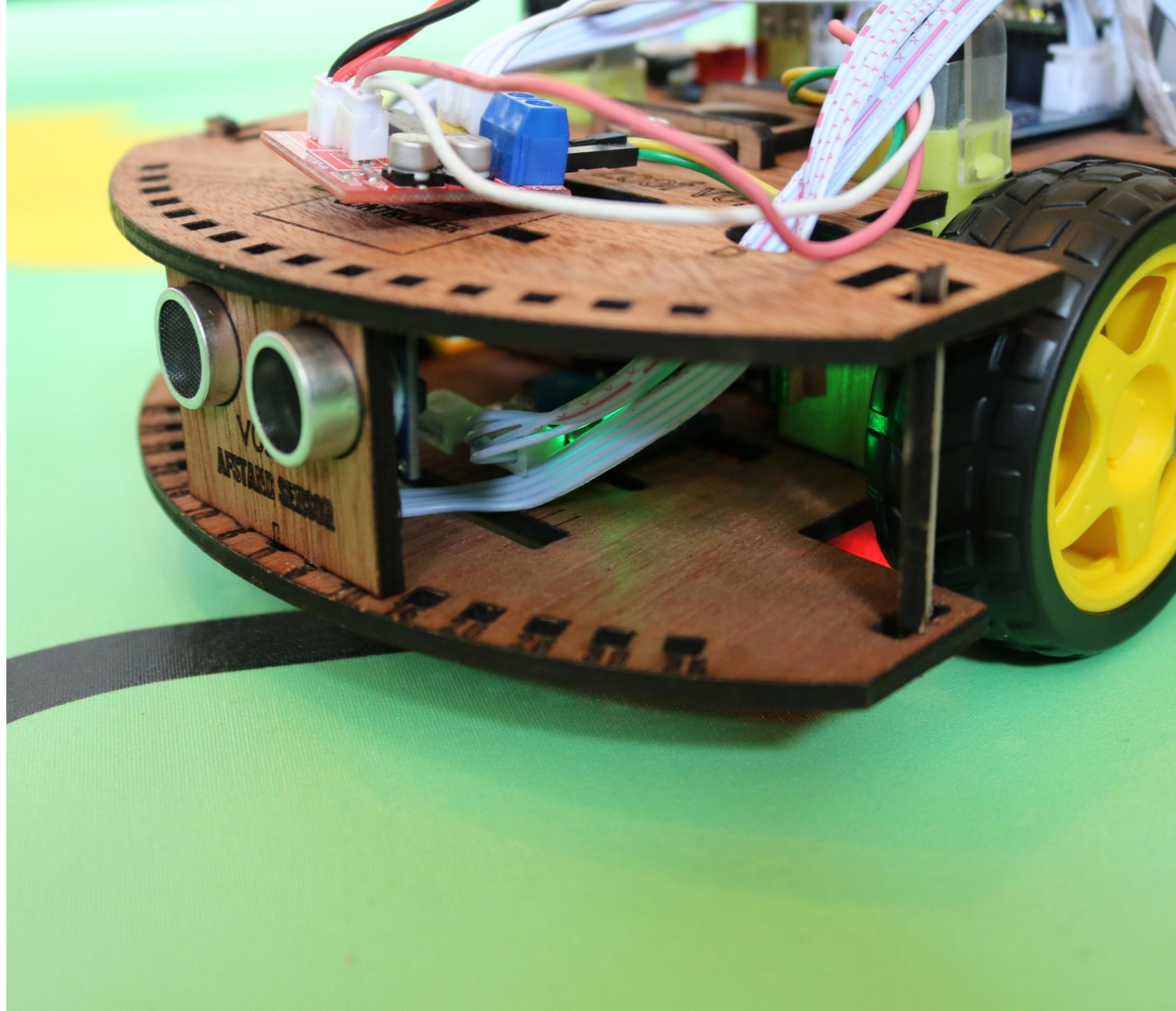
Mogelijke NLT opzet

Lijn door open source modules



Workshop

workshops.mirte.org



Bedankt

11 April – Robotica voor Docenten

20 April – NK RoboCupJunior

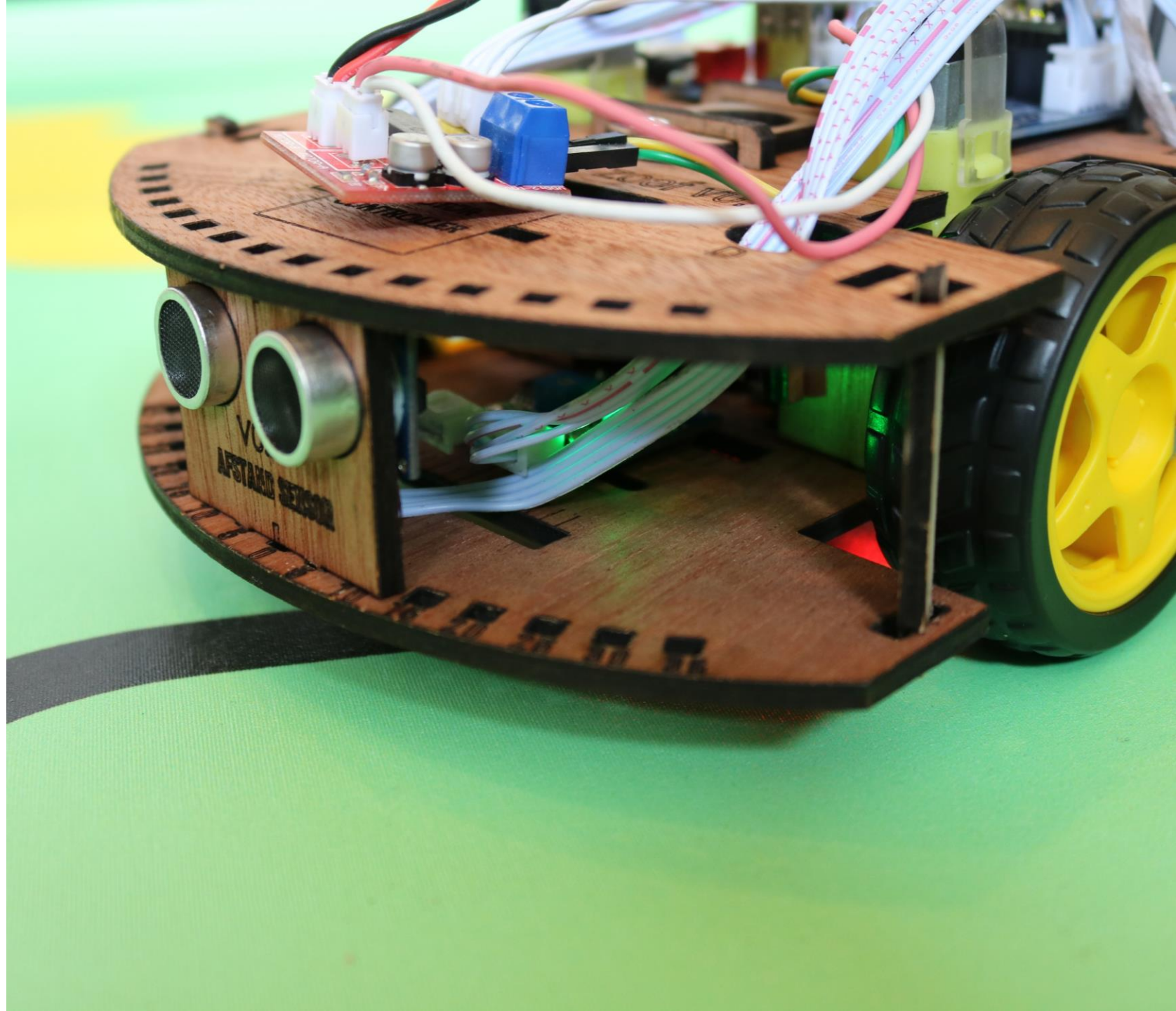
18- 21 Juli – WK RoboCup

Martin Klomp

m.klomp@tudelft.nl

www.mirte.org

 TU Delft



Discussie

Welke opzet?

Welke onderwerpen?

Aansluiten bij (RCT, FTC, etc)

Overige wensen

Meewerken?