

# Mart Veldkamp

Mechatronics & Robotics student aan de Hogeschool van Amsterdam

✉ [mart.veldkamp@gmail.com](mailto:mart.veldkamp@gmail.com)

in <https://www.linkedin.com/in/mart-veldkamp>

🌐 <https://mveldkamp.nl/>

## Skills

### CAD

- AutoCAD Inventor gebruikt voor sheet metal design, druk analyse en assembly controles.

### MECHANICAL

- 3D Printing en Laser snijden.
- Ervaring met Kolomboor, CNC Machine.
- Design voor hogere volume
- Bekwaam in Mechanical Engineering Analyses

### ELECTRICAL & SOFTWARE

- Solderen en elektrische schema's uitlezen.
- (C)++, Python (OpenAI/PyTorch), ReactJS.
- Linux / Bash

### PLC SOFTWARE

- Kennis van TIA PORTAL en Automation Studio
- Hierin geprogrammeerd met LADDER en Structured text

## Projecten

### Zebrapaden schade herkenning

- Herkenning van schade aan zebrapaden door middel van computer vision.

### 3D geprinte RC vliegtuig

- Een vliegtuig zelf ge-3D geprint en in elkaar gezet. Daarnaast kon hij daadwerkelijk ook vliegen.

### Eigen site ontworpen in ReactJS

- Ik heb een eigen site gemaakt in ReactJS aangezien ik graag meer wou leren over front-end web development.
- Deze site ik nog steeds beschikbaar om te bezoeken.

## Experience / Werkervaring

### Junior Engineer | Thal-Technologies

Jun. 2021 - Jan. 2022

- Parttime gewerkt bij het LED-ontwikkeling/productie bedrijf Thal-Technologies
- Geleerd over meerdere industriële machines en werkvormen.
- Mijn taak was (voor het grootste gedeelte) verouderde werkinstructies verbeteren.

### Studenten-lid Deelraad techniek | HvA

Jun. 2021 - Jun. 2022

- Onderdeel van de deelraad techniek aan de HvA. Dit deed ik naast me studie en stage.
- Hierbij heb ik vooral geleerd hoe formele gesprekken gevoerd moesten worden. Daarnaast veel geleerd over de onderwijs instelling en standaard procedures, zoals: 4 eye principle.

### R&D Engineer (stagiair) | Eurosort

Feb. - Jul. 2022

- Stagiair bij sorteermachine fabrikant Eurosort.
- Hier heb ik zelfstandig een scan systeem ontwikkeld door middel van het gebruiken van bestaande scan mechanismes zoals CCD & CIS scanners toe te passen.
- Hier heb ik stalen beugels ontworpen in Inventor. Deze zijn ontworpen voor productie en assembleren als hoofdgedachten.

### Junior Product Engineer | Eurosort

Jul. 2022 - Heden

- Na me stage ben ik parttime gaan werken als Junior Product Engineer.
- Ik help momenteel het team Tech met het ontwerpen en assembleren van nieuwe producten.
- Hierbij leer ik erg veel over standaard procedures voor het ontwerpen van onderdelen. Zoals het ontwerpen van een beugel die trillingen in een sorteermachine verminderd.
- Ook leer ik hier meer over het programmeren in LADDER. Dit is een programmeer taal die vooral wordt gebruikt in TIA Portal om specifieke hardware te programmeren.

## Opleiding

### Hogeschool van Amsterdam (HvA)

Bachelors in Mechatronics & Robotics

- 4<sup>e</sup> jaar's student
- Volgt tussentijds schakelprogramma om te kunnen doorstuderen aan de TU Delft.