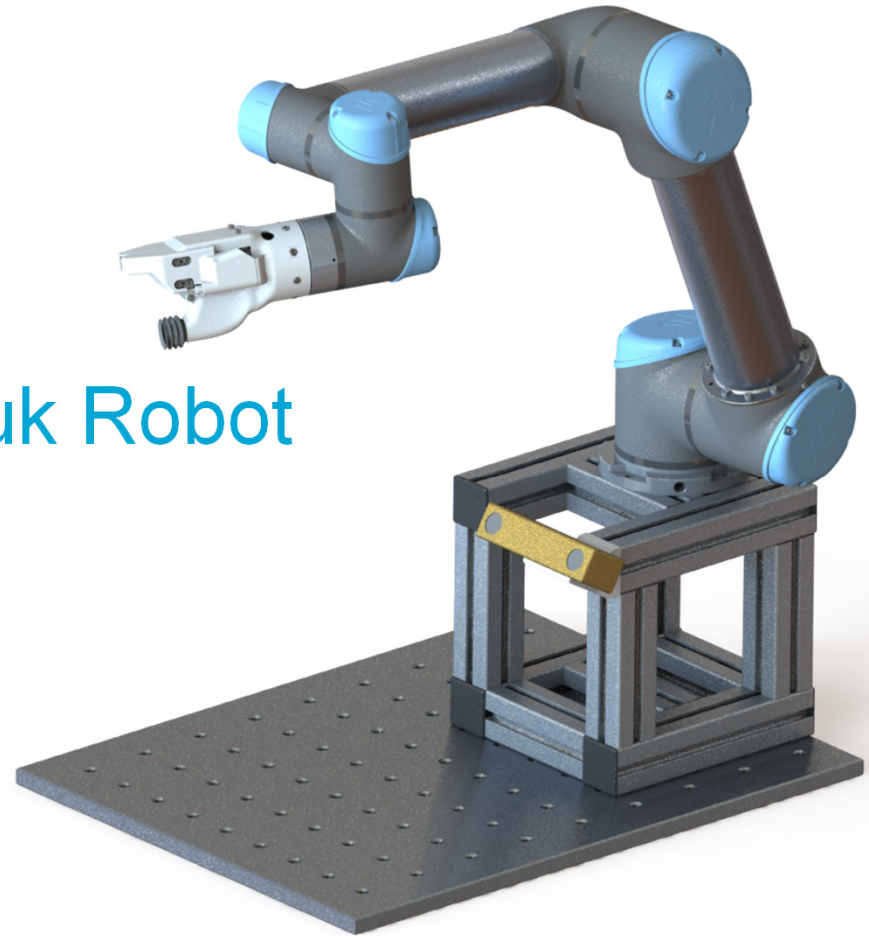


KasPR

Komkommer Pluk Robot



Anne van der Star
Chiel Bruin



FESTO

TU Delft

Inhoud

- Wie zijn wij
- Keuzes
- Resultaat

Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



FESTO



Foto: hortinext.nl

Wie zijn wij

- Minor robotica
- Multidisciplinair team
 - 2x Informatica
 - 2x Werktuigbouwkunde
 - 1x Wiskunde
 - 1x Elektrotechniek

Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



FESTO



Wie zijn wij

- Priva
- Oogstrobot
 - Tomaten
 - Komkommers

Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



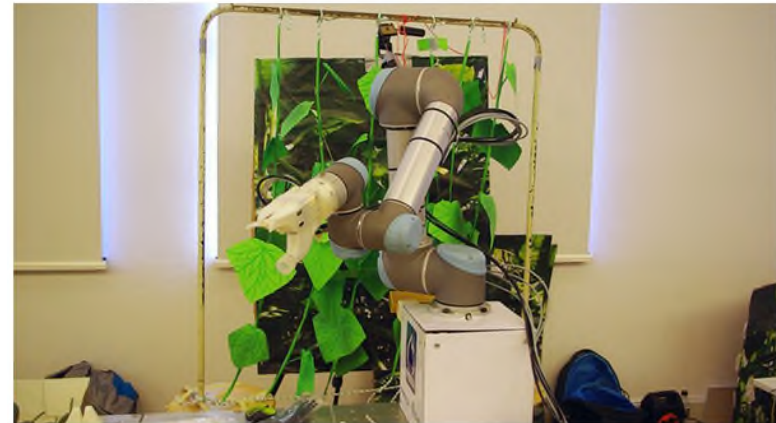
FESTO

TU Delft

Studenten TU Delft bouwen prototype komkommerpluk-robot

HORTILEADS, 27 MAART 2017

225 0

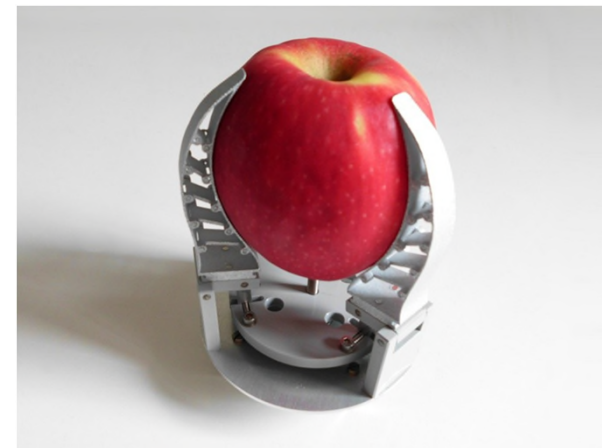
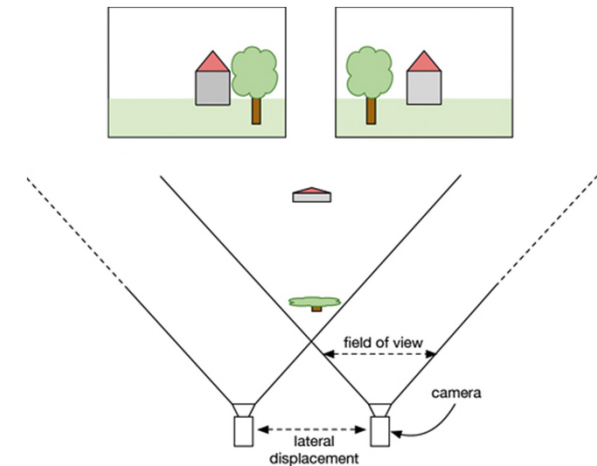


Komkommers plukken; het lijkt makkelijk, maar is door de diversiteit in vorm en de aanwezigheid van bladeren en takken voor een robot nog erg lastig. Zes studenten van de TU Delft bouwden voor de minor Robotica een komkommerpluk-robot. Gedurende vijf maanden werkten Anne van der Star, Chiel Bruin, Max Groenenboom, Pascalle Wijntjes, Laurens Znidarsic en Alexander Louwerse aan de robot die de naam KasPR kreeg.

<https://hortinext.nl/studenten-tu-delft-bouwen-prototype-komkommerpluk-robot/>

Keuzes

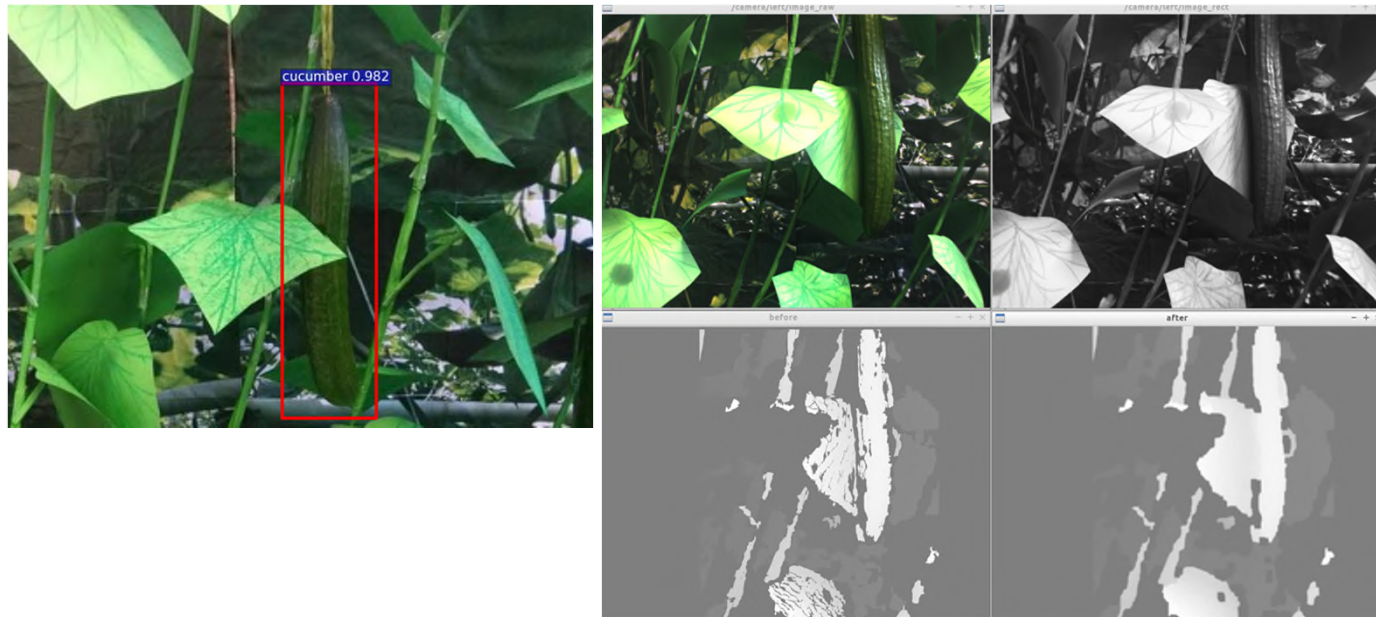
- Scope
 - Standaard arm
 - Niet rijden
- Herkennen
 - Deep learning
 - 3D positie
- Grijpen
 - Fingrippers
 - Grijper + zuignap



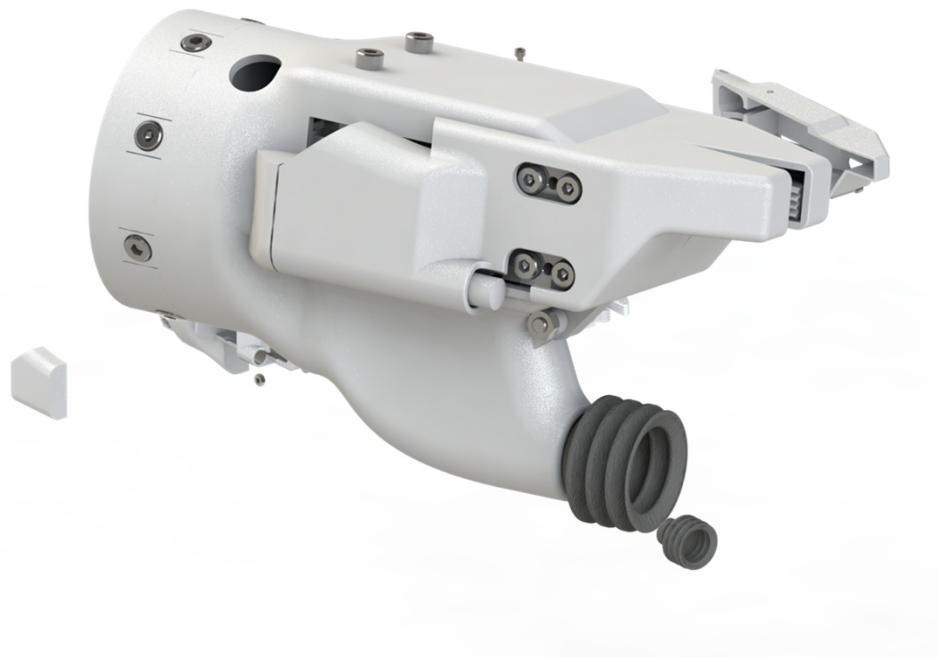
Foto's: mint.fh-hagenberg.at en hackaday.io

Resultaat Herkennen

Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



Resultaat Grijper



Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



FESTO



Resultaat

Inhoud
Wie zijn wij
Keuzes
Resultaat



FESTO

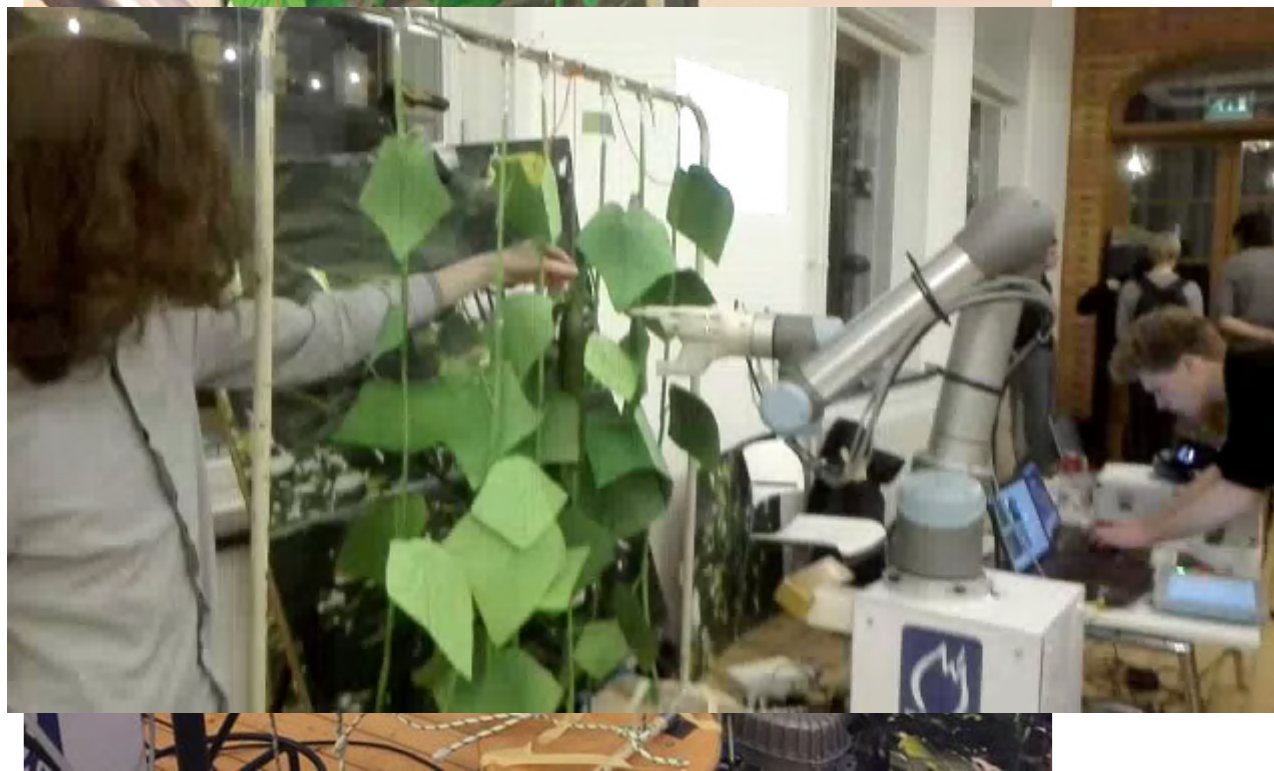
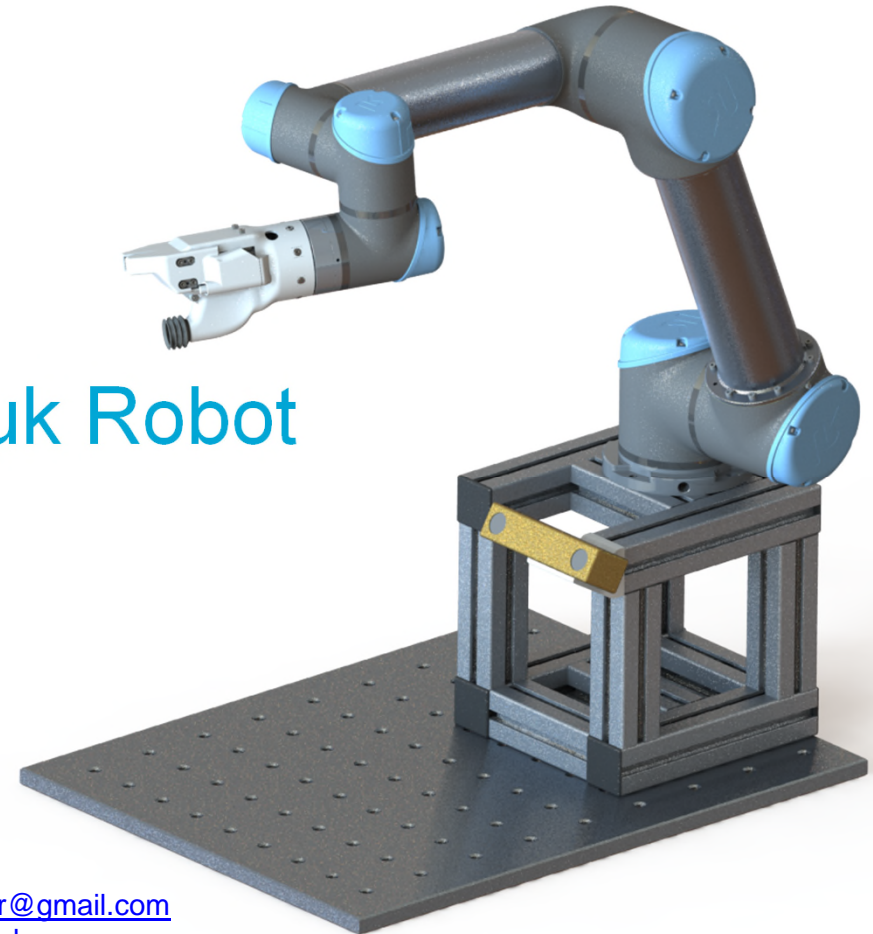


Foto: gooieneemlander.nl

KasPR

Komkommer Pluk Robot



Anne van der Star
Chiel Bruin

agvanderstar@gmail.com
chiel@bruin.ch

<https://hortinext.nl/studenten-tu-delft-bouwen-prototype-komkommerpluk-robot/>



FESTO

TU Delft