

Krav til løsning

- Hovedfunksjonen er å vanne planter basert på målt fuktighet i jorden
- ♦ Skal være mulig å vanne planter i høyden 0.2m til 1.5m
- ♦ Krav til fart er 0.5 m/s
- ♦ Må kunne navigere i et kartlagt område
- ♦ Et eller flere 3D kamera (RealSense D415)
- Fuktighetssensor

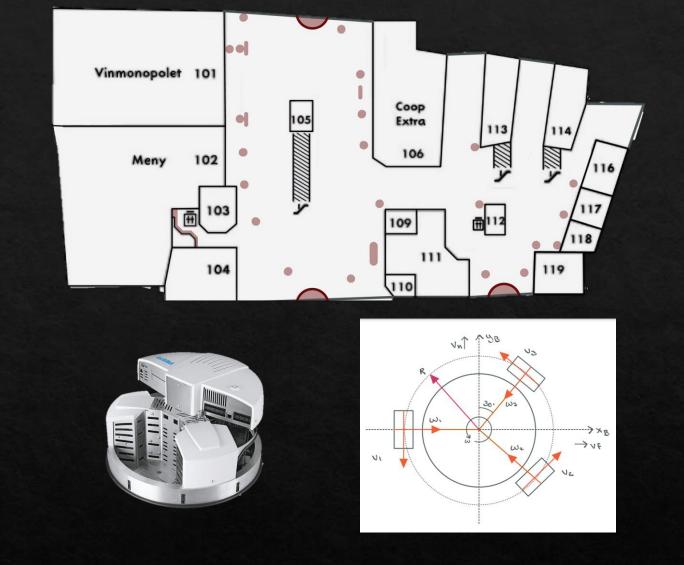
Vår løsning

Miljø

- -Første etasje Bergen Storsenter etter stengetid
- -Kjente hindringer: Stolper og benker

Valg av robot

- Omnidirectional robot
- Holonom
- Robotino
 - Diameter 0.45m
 - Payload 30 kg 10 kg vanntank
 - 3 omniridirectional hjul
 - Robotarm (kommer senere)

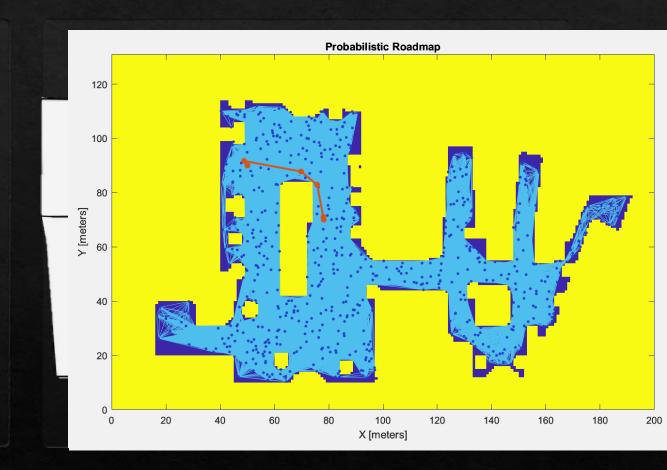


۲ -		-			/	r		7-1	r 1\
Κ		cos O	-sin0	0		0	-1	R	$ \omega' $
ij	11	sin 0	cos 0	0 .	c.	cos (30°)	sin (30°)	R.	ω_2
ě		0	0	ı	\ <u>n</u> .	-cos(30°)	sin(30°)	R	ω_3
				7	`		'		/

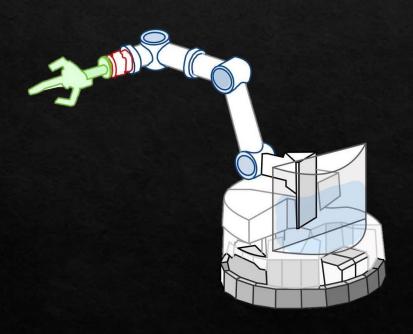
Navigasjon

Roadmap methods

- Flere målpunker
- Ønsker en fast rute mellom plantene
- ♦ PRM



Plan videre



- ♦ PRM
- ♦ Ferdigstille Matlab
- ♦ Vekt
 - ⋄ vanntank
 - ⋄ arm
- Gjenspeiling av undervisningplan
- ♦ Gazebo