

# Selvkjørende mobil robot for datainnsamling fra frukt- og bærproduksjon på Vestlandet.

Aril Torheim, Isak V. Førde & Chris L. Johnsen

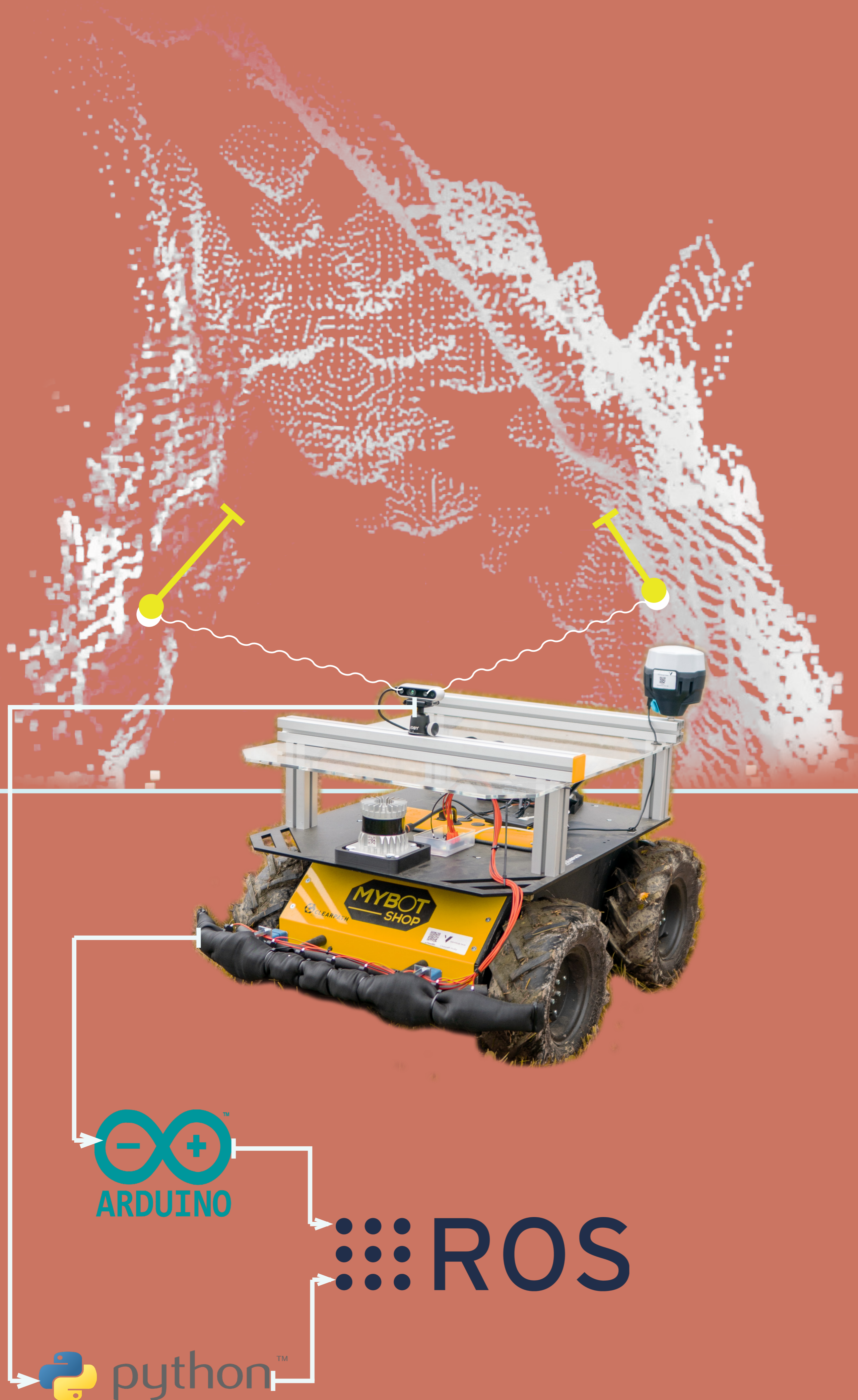
Expo nr.:

## Problemstilling:

- Blir vanskeligere å skaffe utenlands arbeidskraft innen frukt- og bærproduksjon.
- Stadig flere nyhetsartikler om at arbeidere føler seg utnyttet grunnet monotont arbeid.
- Automatisere frukt- og bærproduksjonsprosessen.
- Første steg er autonom navigering i et dyrkningsmiljø.

## Løsning:

- Bærrekke sentrering- og følgingsalgoritme ved bruk av RGB-D kamera.
- Navigasjon mellom rekker ved bruk av Odometry.
- Sikkerhetssystem ved bruk av RGB-D kamera og støtfanger med trykkbrytere.



expo



Høgskulen  
på Vestlandet