

Automatisk prøvetaking og veiing av pelagisk fisk ombord

Vektfordelingen av pelagiske fangster er viktig i forbindelse med prisen på auksjon. Det tas ut vektprøver om bord, og fisken veies i dag manuelt. I dette prosjektet er målet å automatisere denne prosessen.

Automatisering av prosessen vil kunne frigjøre/flytte arbeidskraft og gi et mer nøyaktig estimat på størrelsesfordelingen av fangsten. I prosjektet skal det utvikles et automatisk vektestimeringssystem, hvor prøvefisk automatisk blir tatt ut, singulert, veid og transportert tilbake til silkassen. Ved hjelp av maskinsyn skal fisken identifiseres, og ulike faktorer som art, skade, etc. vil bli integrert i systemet.

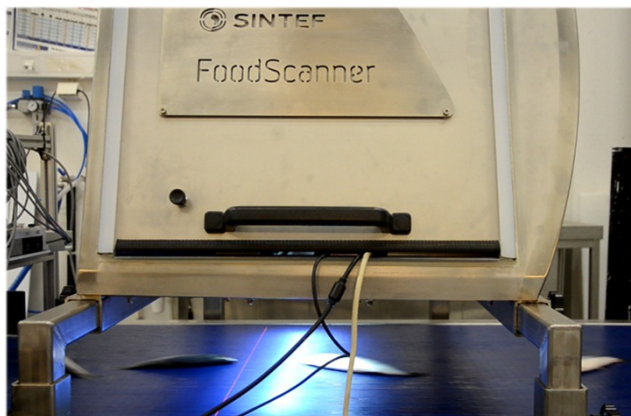
Prosjektet er finansiert av FHF og er et samarbeid mellom flere rederi, MMC Tendos og SINTEF Fiskeri og havbruk.

Mål for ferdig utviklet konsept:

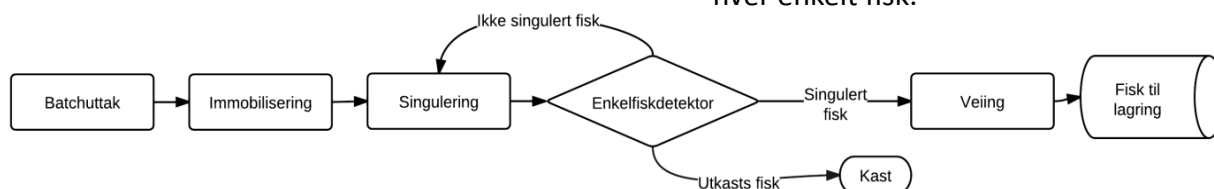
- Kun start- og stopp-interaksjon.
- Veier 1 fisk i sekundet.
- Håndterer opp til 1000 kg fisk i timen.



Figur 1: Sild i not.



Figur 2: Maskinsyn blir brukt til å identifisere hver enkelt fisk.



Figur 3: Delfunksjoner i systemet.