

# Seafood Automation A/S

Jon Ulfsrud



seafood automation

## Branding and Traceability

Made easy with automatic tagging

Quality, precision and creativity

FishTag

TracePin



BaccoTag



Bacalhau Cresco  
Imported Exports Fishery  
Bacalhau Cresco - Pack Size  
Keep Cool -3 to +8 °C



# 2 Automatiserings prosjekter

- Baccotag 2  
Neste generasjon merke og sporbarhets løsning.
- Sperro  
Automatisering av sperreprosessen

Bacalhau da Noruega?



Certifique-se que  
escolhe o verdadeiro.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus cursus porttitor metus, sit amet aliquet mauris placerat a. Donec scelerisque bibendum tortor id cursus. Nunc et vestibulum est. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sus pendisse dolor elit, gravida quis faucibus vitae, fringilla eu purus.



[www.mardanoruega.com](http://www.mardanoruega.com)

Dagens merkekrav er i hovedsak satt av de store supermarkedene spesielt i Portugal.

Men også myndighetspålagte sporbarhetskrav på individnivå må forventes i nær fremtid.

**Norges sjømat råd, fronter også sterkt norgesmerket fisk, og definerer dette som et viktig element i sin markedsføring til mange markeder.**





# Prosjekt art og mål:

- **Prosjektets hovedmål å utvikle et nytt merkesystem for individ merking av klippfisk, som tilfredstiller morgendagens krav.**
- **Prosjektet finansiert av FHF, innovasjon Norge og Seafood Automation A/S.**
- **Prosjektgruppe Brødr. Aarseth og Gustav Stokke.**

# Bakgrunn for Baccotag 2

**Markedets** behov for merking av norsk klippfisk av ypperste kvalitet har økt markant de siste årene.

Kraftig økning i bedrifter som har installert dette utstyret

De sender nå norgesmerket Klippfisk ut i markedet, med stor suksess.

- **Kravene til installasjonen og prosessen har økt.**  
"100%"merkede fisk og økt effektivitet.

# Bakgrunn for Baccotag 2

**Tidligere** merket man deler av produksjonen.

Nå skal hele produksjonen merkes og i noen tilfeller aksepteres ikke umerket fisk i kassen.

**Avanserte merkeordninger** kreves mer og mer av de store kundene, hvor individvekt eller vektklasser (som Graudo, Corrente etc.) må påføres merkelappen automatisk.

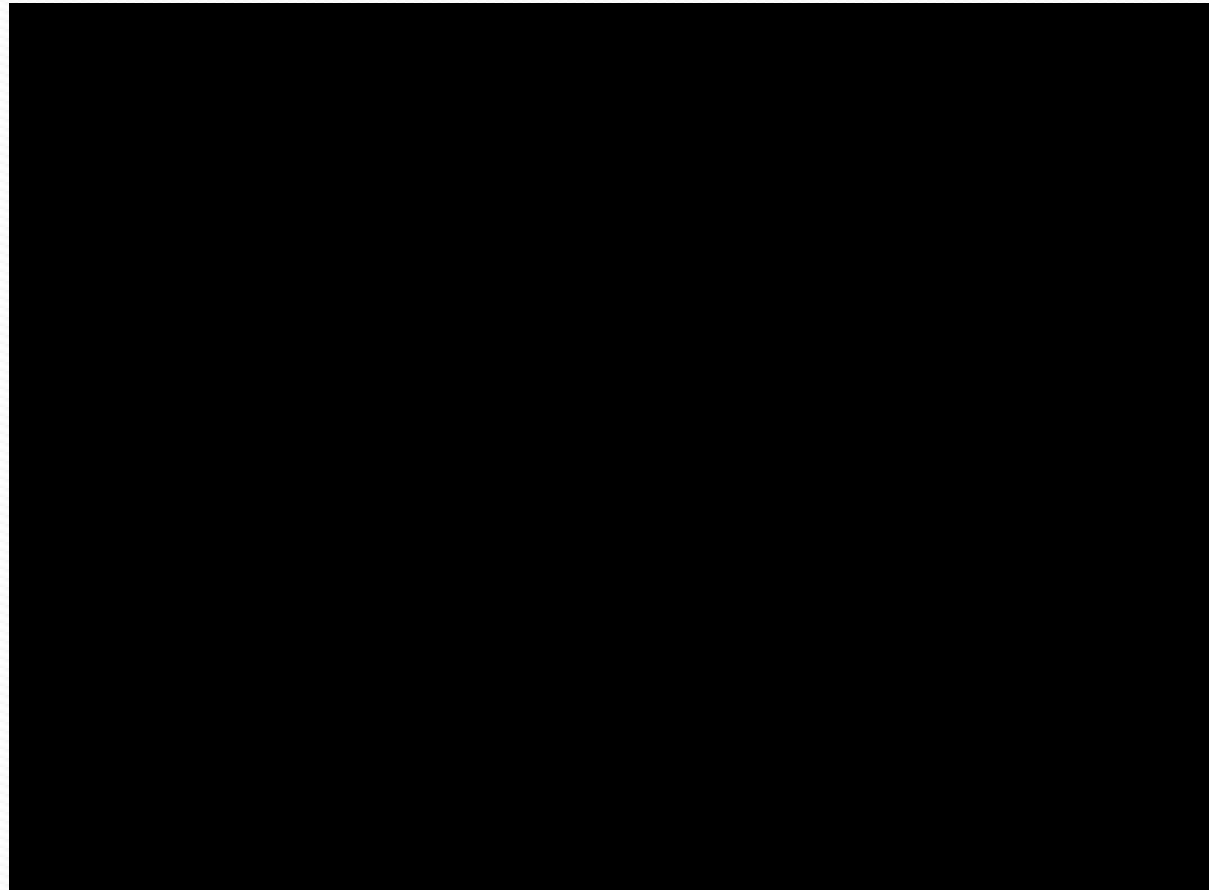
**Det fysiske plassbehovet** i linjen er i dag også en begrensning for flere kunder.

**Et helt nytt merkesystem** må utvikles for å håndtere de endrede krav.



# Viktigste nyheter

**MODULÆR UTFORMING**  
**PLASS I LINJEN 0,5 M -- 1 M**  
**KAPASITET**  
**KOMMUNIKASJON**  
**FLEKSIBILITET**





# Status utvikling!!



Prototyp installasjon i Feb/Mars

# AUTOMATISERING AV SPERREPROSESSEN

- **Bakgrunn:**
- Sperring av fisk er en krevende og kostbar arbeidsprosess.
- Det er per i dag ikke noe robust system som effektiviserer denne prosessen.
- Det har vært gjort flere forsøk gjennom årene.
  
- Etter flere samtaler med tørrfiskbransjen, var det klart at næringen har et sterkt behov for å automatisere denne arbeidsprosessen slik at man oppnår økonomisk gevinst i fremtiden.
  
- **Resultatmål:**
- Å utvikle tekniske løsninger for å automatisere sperreprosessen.
  
- **Forventet nytteverdi:**
- Måloppnåelsen er forventet å kunne gi store besparelser gjennom en forenklet prosess, færre deltids ansatte, jevnere resultat og derfor mindre vrak.
- En flaskehals vil også elimineres
  
- **Samlet vil dette kunne gi en betydelig økonomisk totalgevinst for hver enkelt bedrift.**

# Prosesen i prosjektet automatisert sperring

- Initiativ Jon Edvard Johnsen, Hovden Fiskeindustri.
- FHF v/ Frank og Lorena
- Prosjekt finansiert av FHF, Innovasjon Norge, Røst Sjømat(pilot) og Seafood Automation A/S
- Intens utvikling, testing av alle prinsipper og moduler, i lab og i produksjonsmiljø.
- Innspill fra prosjektgruppen og andre aktører til utviklingen.
- Test sperringer foretatt og hengt på hjell på Røst 8 Mars i år.
- Demo av ferdig prototyp 20 Sept. på Røst.

# ”Sperro” automatisk sperremaskin

<http://www.youtube.com/watch?v=cpdxFfZTumM>

