

Optimalisering av Norges nye ressurs - snøkrabben

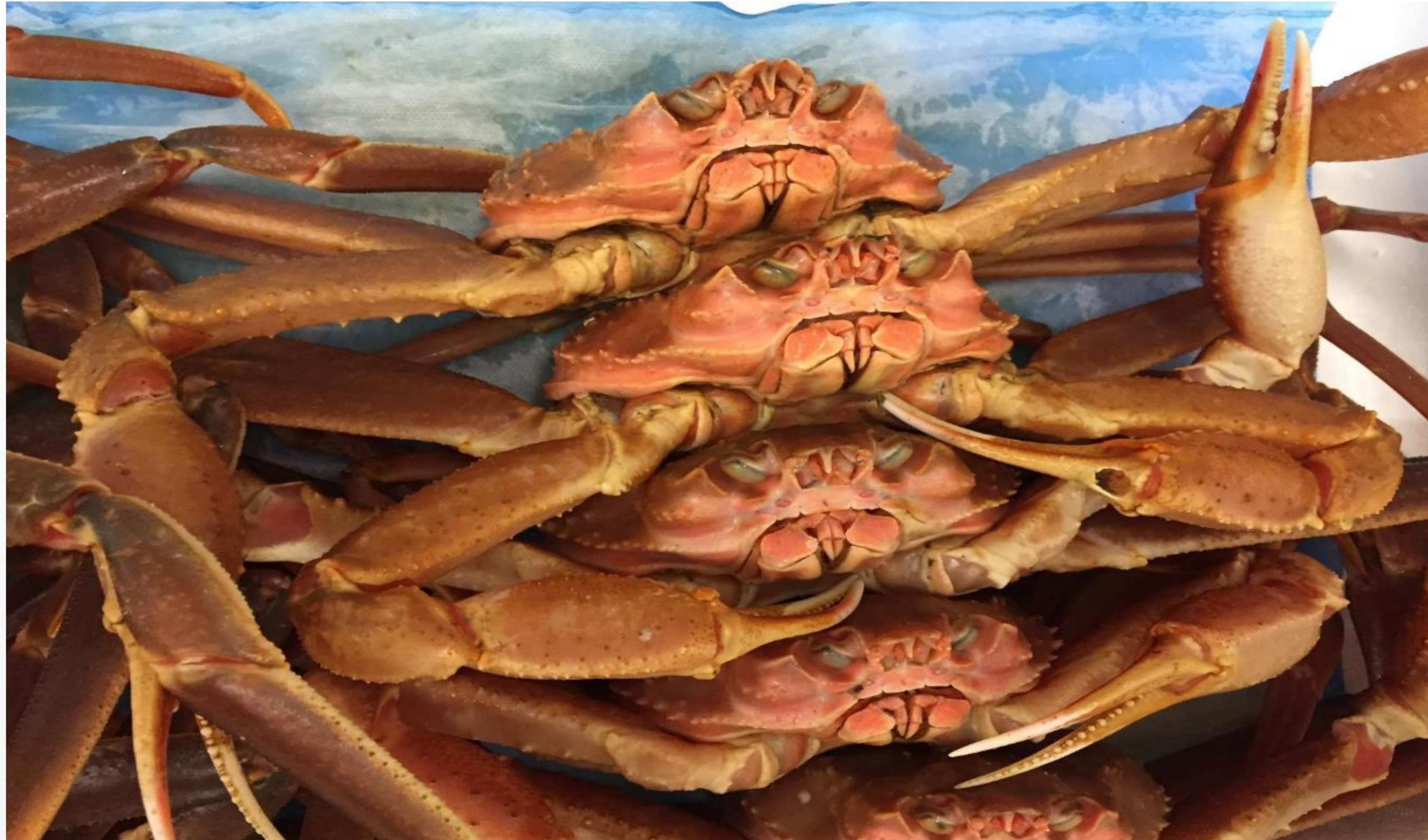
TRONDHEIM 05.05.2018



Gøril Voldnes
Forsker, Ph.D



Optimal utnyttelse?



Bakgrunn

- **Først funnet i Barentshavet i 1996**
- **Kommersielt fiske fra 2013**
- **Antatt eksplosiv vekst**
- **50-100 tusen tonn i løpet av 10 år**



“Norges nest største fiskeri etter torsken”

forts. Bakgrunn

- Russisk sone
- EU og Norge kastet ut
- Utbredelsen vestover?
- Svalbard (Siikavuopio et al., 2017)



(Lorentzen et al., 2017)

Kvote og Fangst

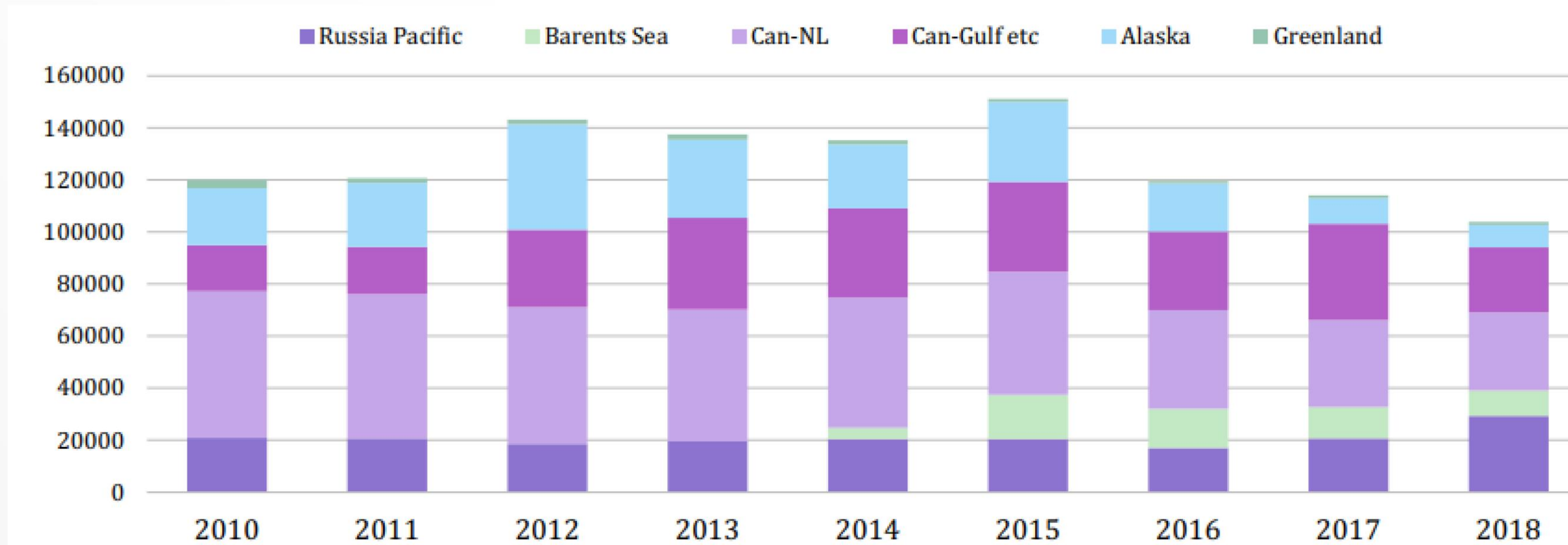
➤ Kvote 2017: 4000 tonn, men...

Snøkrabbe norsk/utenl./produkt	2015		2016		2017	
	tonn	mill kr	tonn	mill kr	tonn	mill kr
Norsk ombordprod klør	3329	121	5003	180	3014	150
Utenlandsk ombordprod klør	11081	299	3299	102	2	
Norsk levende	153	3	290	8	127	6
Utenlandsk levende	1566	32	1651	28	0	
	16129	455	10243	318	3142	156

Kilde: Norges Råfisklag

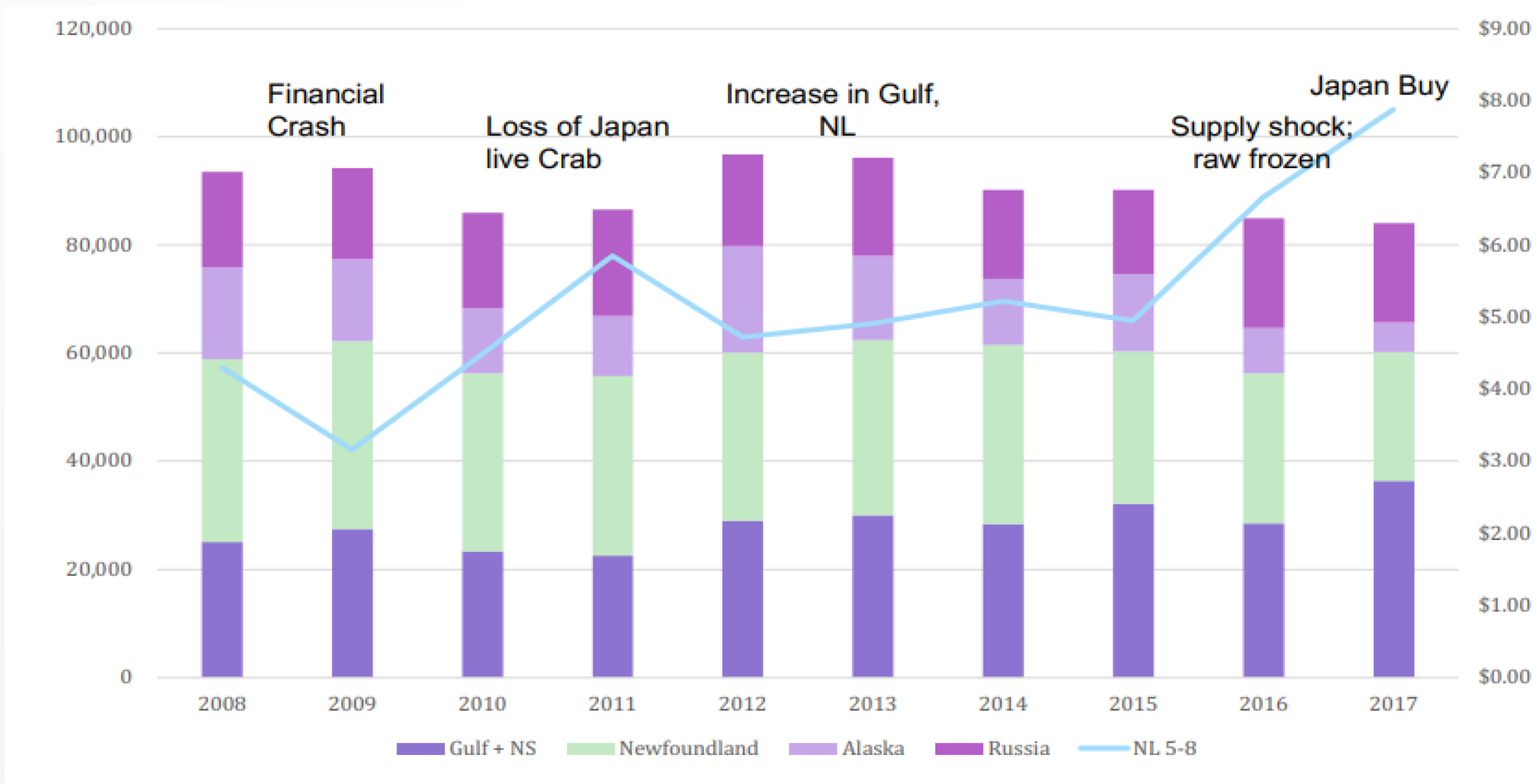
➤ Kvote 2018: 4000 tonn, Fangst YTD: ca 2400 tonn

Global tilførsel



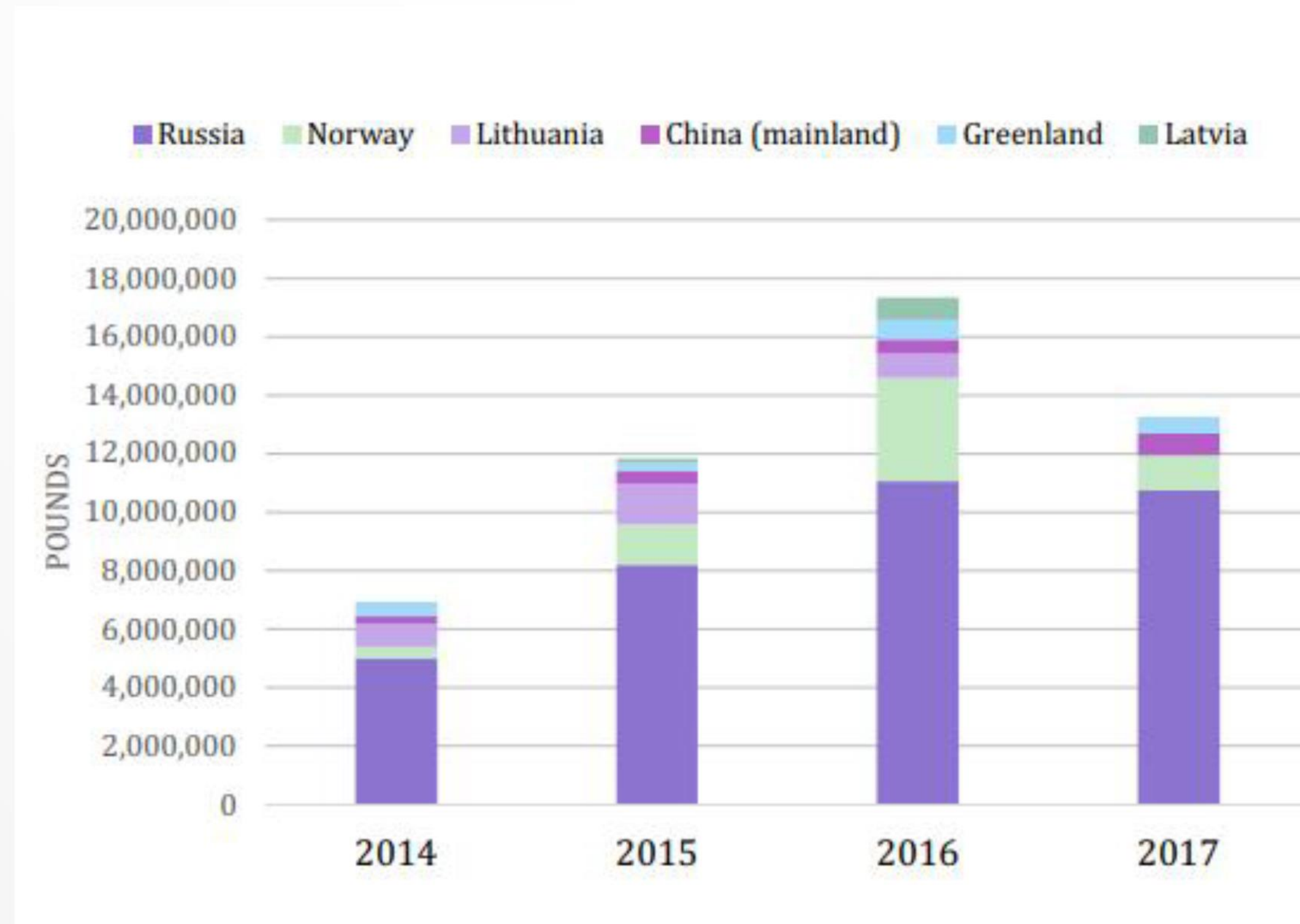
Kilde: John Sackton, Seafood Datasearch

Prisutvikling snøkrabbe



Kilde: John Sackton, Seafood Datasearch

Import USA



Kilde: John Sackton, Seafood Datasearch

USA



Reke- og skalldyrskonferansen

05.05.2018



Er det der vi vil være?



Optimal verdiskaping?

- **Verdikjedetankegang**
- **Fangst (teineutvikling, agn)**
- **Velferd/levendelagring**
- **Prosessering (koking, frysing, utbytte)**
- **Restråstoff (olje, blod, chitin/chitosan)**
- **Bioøkonomi/bærekraftig forvaltning**
- **Marked**



Fangst: Teiner



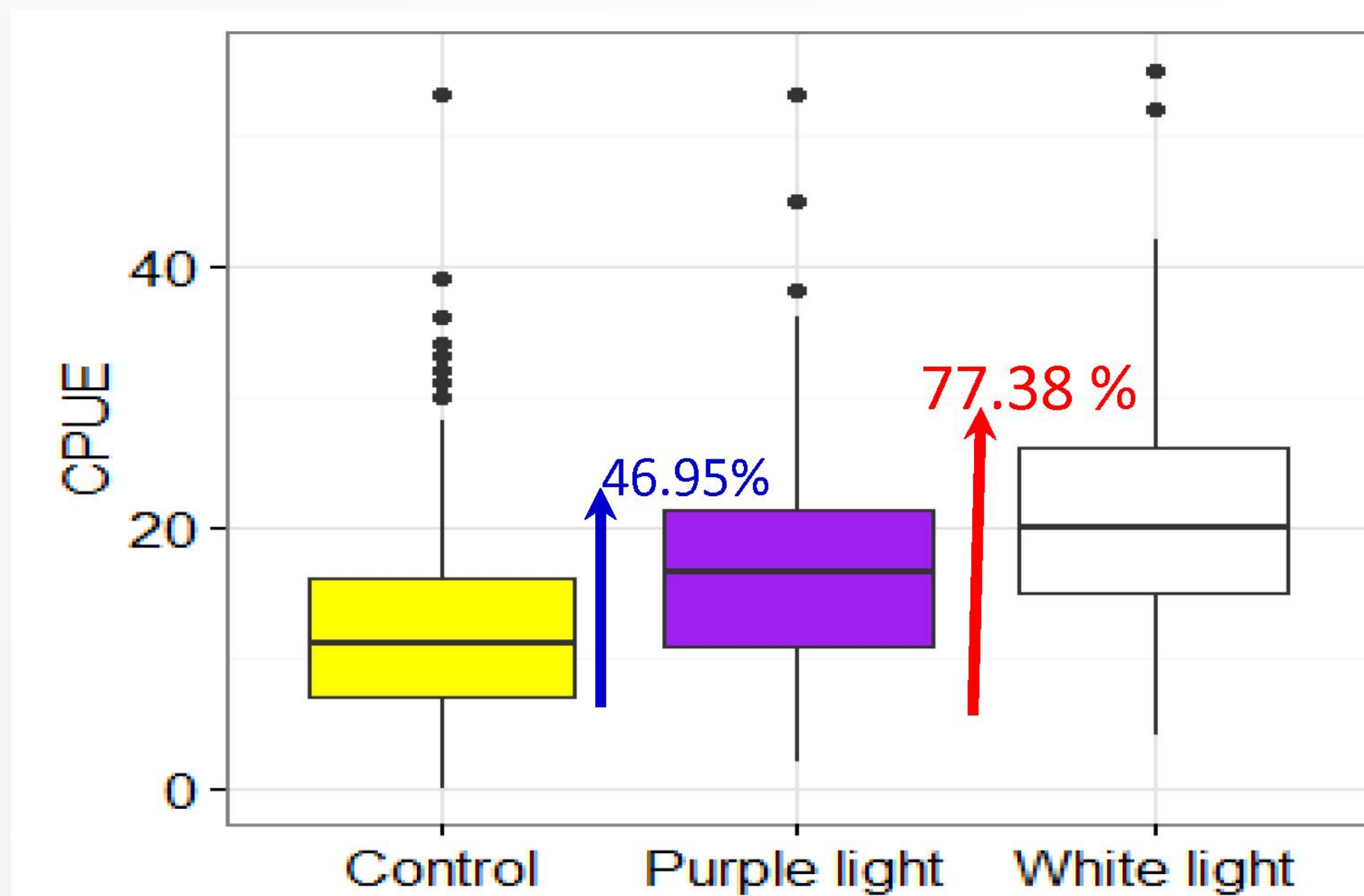
Fangst: Agn



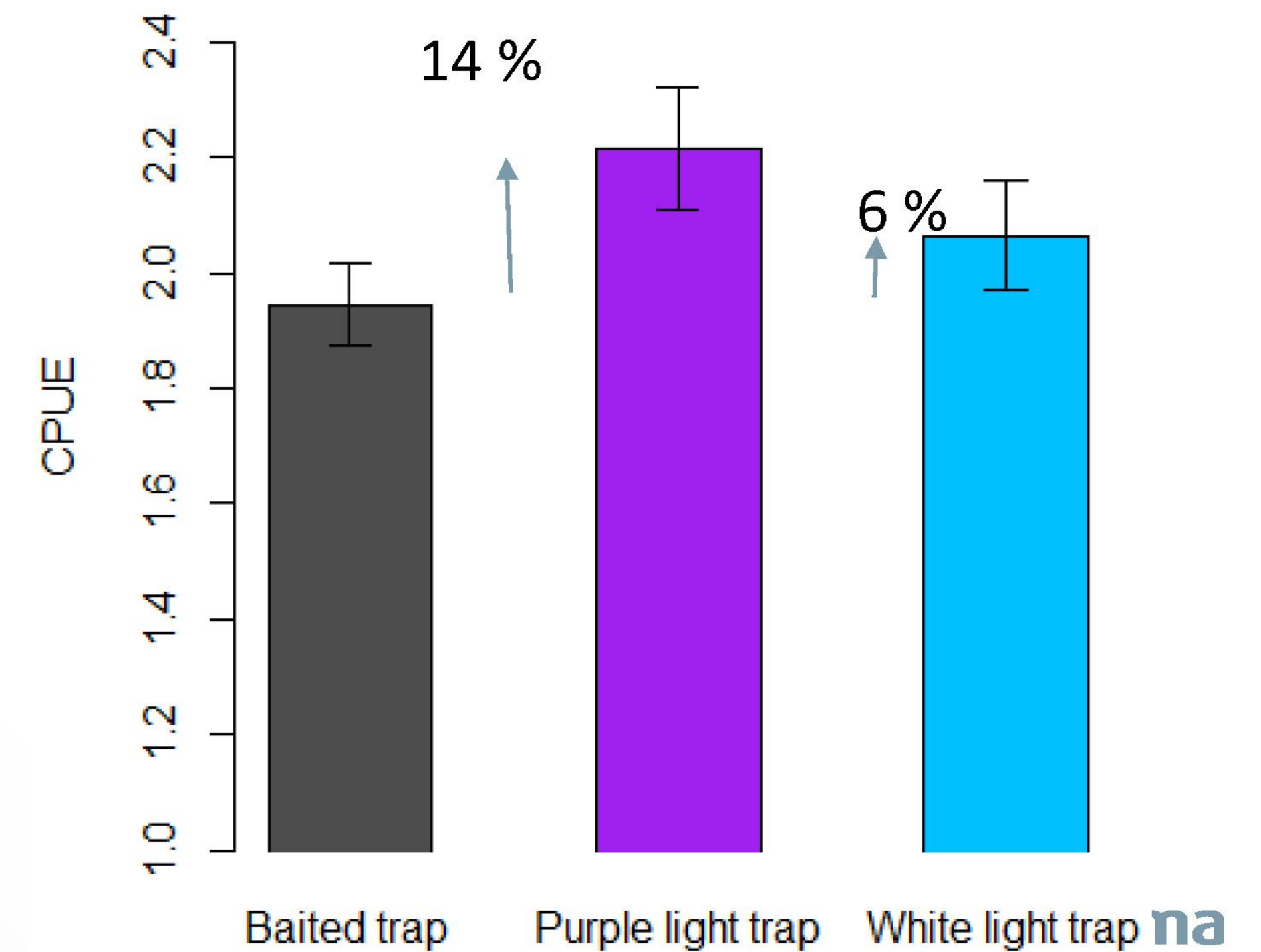
Fangst: Lys i snøkrabbeteinene



CANADA



NORGE



Død eller levende?



Foto: Lidunn Mosaker, Nofima

Prosessering: «Bluing»

- stor utfordring ved produksjon av rå snøkrabbe

Start



4 døgn



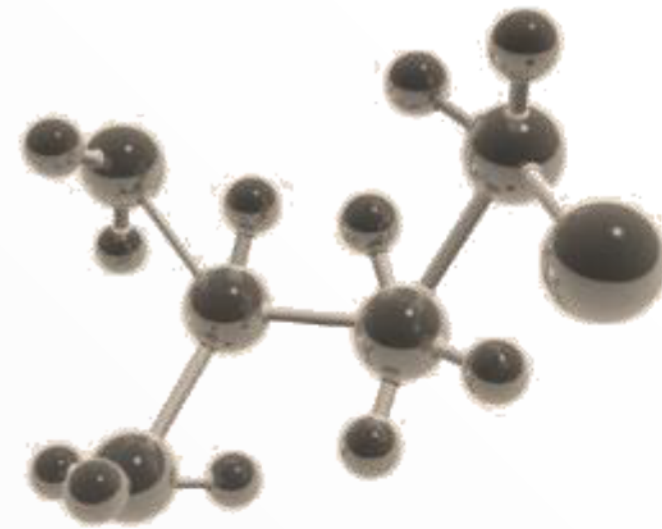
7 døgn



13 døgn



Ca 1/3 av biomassen er restråstoff



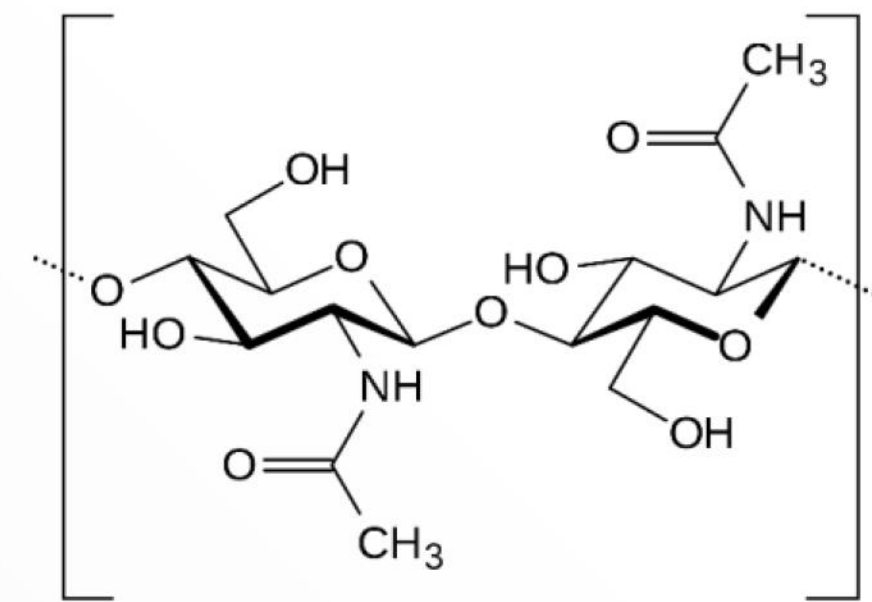
- Utvinne marine proteiner og peptider
- Utbytte
- Aminosyreanalyse
- Næringsinnhold
- Smak



- Fettkvalitet
- Sesongvariasjoner
- Ekstrahering og utbytte av marin olje
- Konservering

Mange mulige produkter fra “huset” og skallet

- Fiskefôr
- Kitin og Kitosan
- Agn attraktant
- Omega-3 olje for mat eller fôr
- Protein produkter
- Helsemat
- Kosmetikk
- Bioplast



Snøkrabbeprosessering

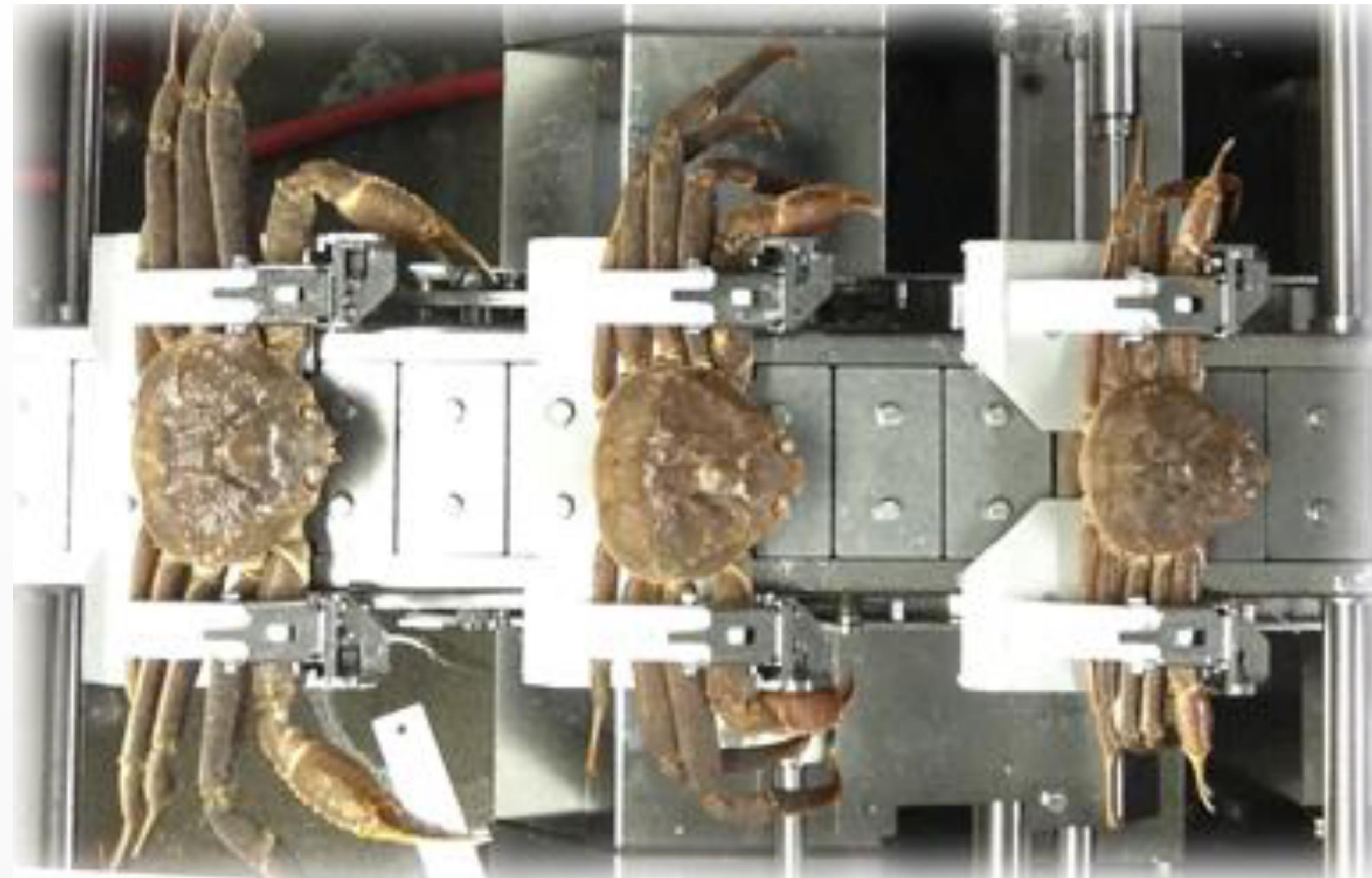


Photo: baader.com

Tenke alternativt – hjemmemarkedet?



Foto: Birthe Vang

Produktutviklingspotensial?





Gøril Voldnes

Forsker, Ph.D

✉ goril.voldnes@nofima.no

🌐 Nofima.no