

Utvikling av marin sektor i nord

Gunnar Kvernenes

12. November 2015

Hva står vi overfor?



Stikkord for mitt innlegg

- Innovasjon Norge – formål og rolle
- Marin sektor – laks i medvind, men torsken og sjarken er ikke død
- Levendelagring av torsk
- Målrettet fangst – et eventyr i sikte?
- Kommersielle utfordringer for havnene – infrastruktur/bedriftsutvikling

Om oss

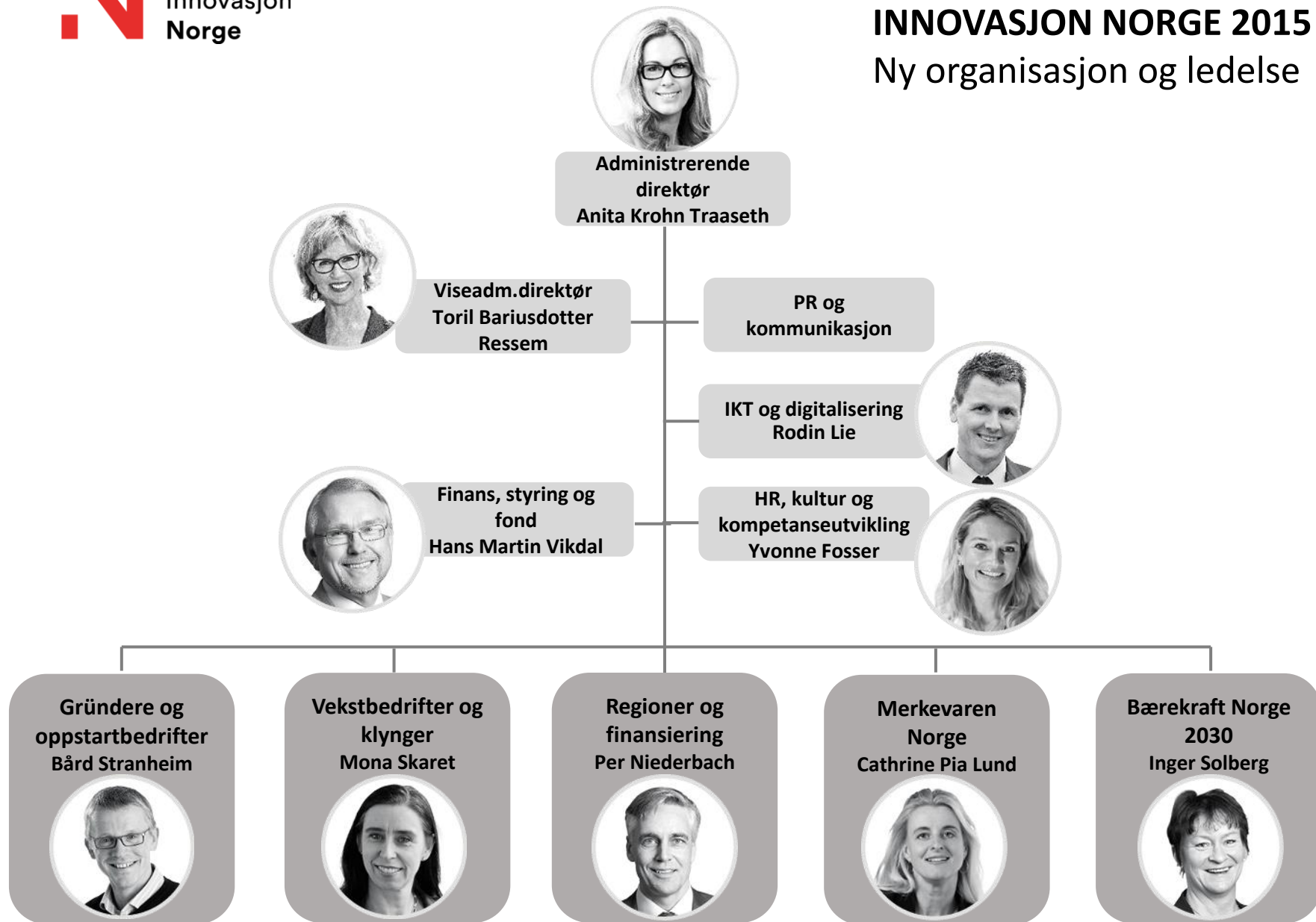


Foto: Jo Michael

- Én dør inn for næringslivet
- Viktigste målgruppe: Små og mellomstore bedrifter
- Nærings- og fiskeridepartementet: 51%
Fylkeskommunene: 49%
- Opprettet ved egen lov, har eget styre
- Anita Krohn Traaseth,
administrerende direktør
fra september 2014

INNOVASJON NORGE 2015

Ny organisasjon og ledelse





Formål

Innovasjon Norge er staten og fylkeskommunenes virkemiddel for lønnsom næringsutvikling over hele landet

Hovedmål

Innovasjon Norges virkemidler og tjenester skal skape flere gode gründere, flere vekstkraftige bedrifter og flere innovative næringsmiljøer

Hvorfor er så mange, vidt forskjellige oppdrag samlet i en organisasjon?

Felles formål: Verdiskaping

En type virkemidler: Bedriftsrettede

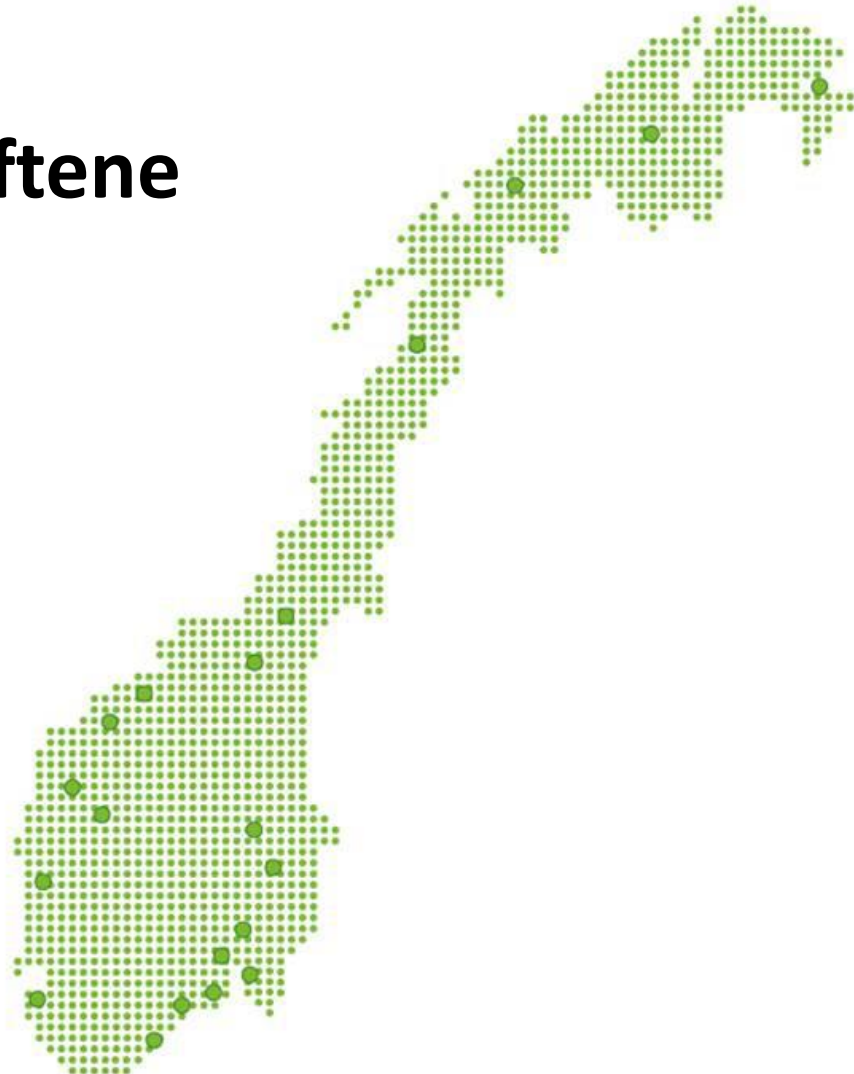
Like krav til kompetanse: Forretningsutvikling



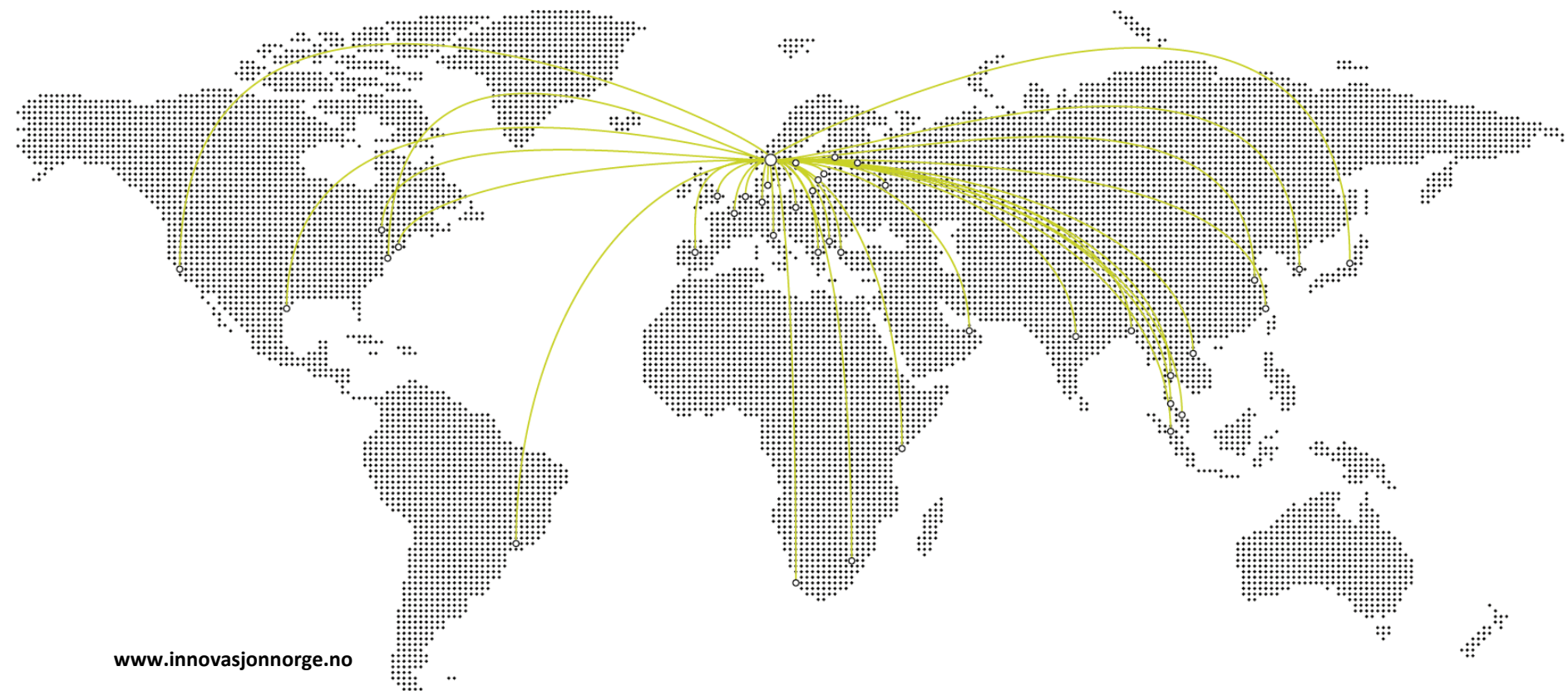
Hva er innovasjon?



**Vi er tett på bedriftene
der de er ...**



... og vi er tett på kundenes markeder



- Profilering



- Kompetanse



→ TEA: TechCity Executive Accelerator

FRAM: Skap ny vekst i din SMB →

- Finansiering

Etablerertilskudd →

Har du en forretningsidé som vil gi deg vekst for din nystartede virksomhet?

Forsknings- og utviklingskontrakter →

Har du et innovativt prosjekt med internasjonale samarbeidspartnere? Har du et tett samarbeid med en kunde i offentlig eller næringslivet? Vi kan gi deg nesten 300 millioner kroner i tilskudd til industrielle utviklingskontrakter - IFU/OFU.

Utvikling av miljøteknologi →

Utvikler din bedrift teknologi som forbedrer miljøet, og skal dere bygge demonstrasjonsanlegg i Norge? Da kan Miljøteknologiordningen være aktuell.

- Rådgiving

Gründertelefonen: Diskuter din forretningsidé med oss

Har du lyst til sparre med oss om oppstartsprosessen?

IPR-rådgiving fra Innovasjon Norge

Lurer du på hvordan du kan beskytte din bedrifts ideer? Vi kan gi deg gratis og nøytral veiledning til å se hvordan bedriftens immaterielle rettigheter kan bli en fordel.

Markedsrådgiving

Skal bedriften din konkurrere i et internasjonalt marked? Rådgiverne på våre kontorer i utlandet kjenner det lokale markedet og ser mulighetene, samtidig som de kjenner norske bedrifter og forstår deres behov.

- Nettverk



Innovasjon Norge utløser innsats

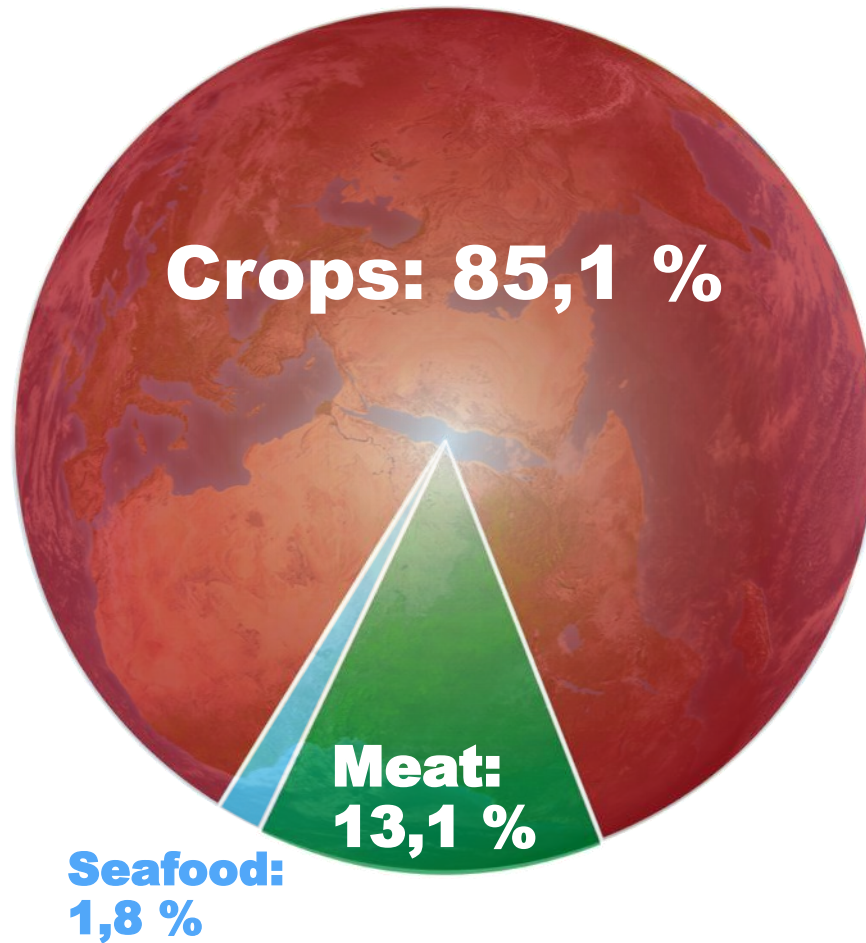




World's food production



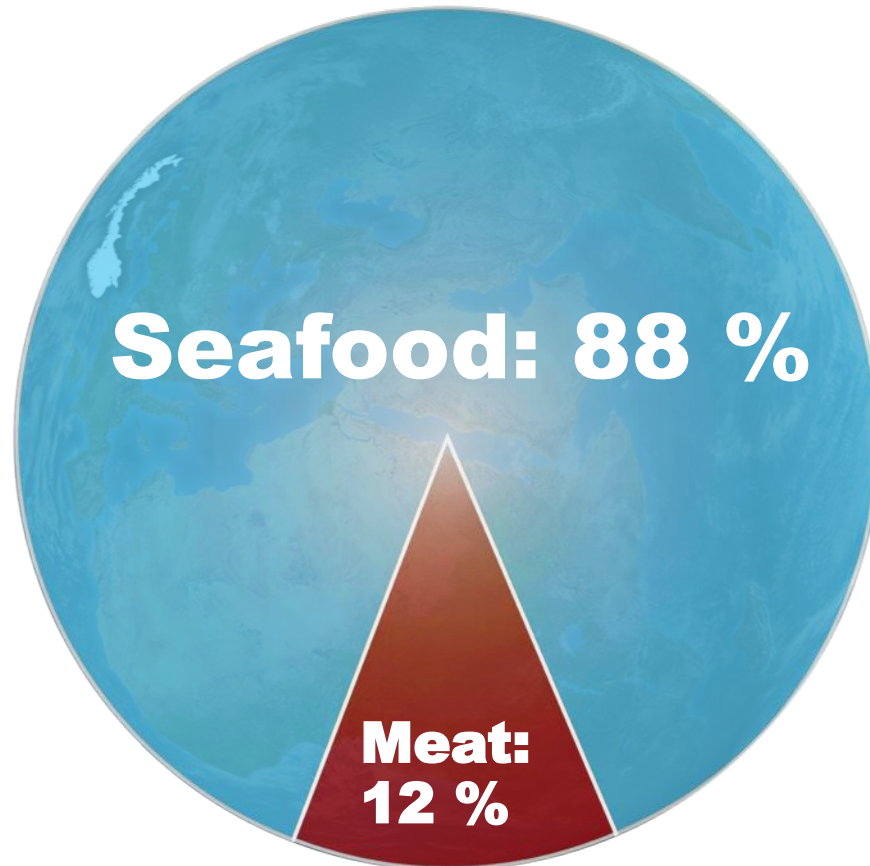
World's food production



Food production in Norway



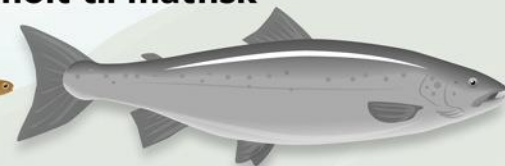
Food production in Norway



Fra rogn, til yngel til settefisk og smolt



Fra smolt til matfisk



Fôr:
Fisk og
plante-
råstoffer

Avskjær

Fiskeindustri

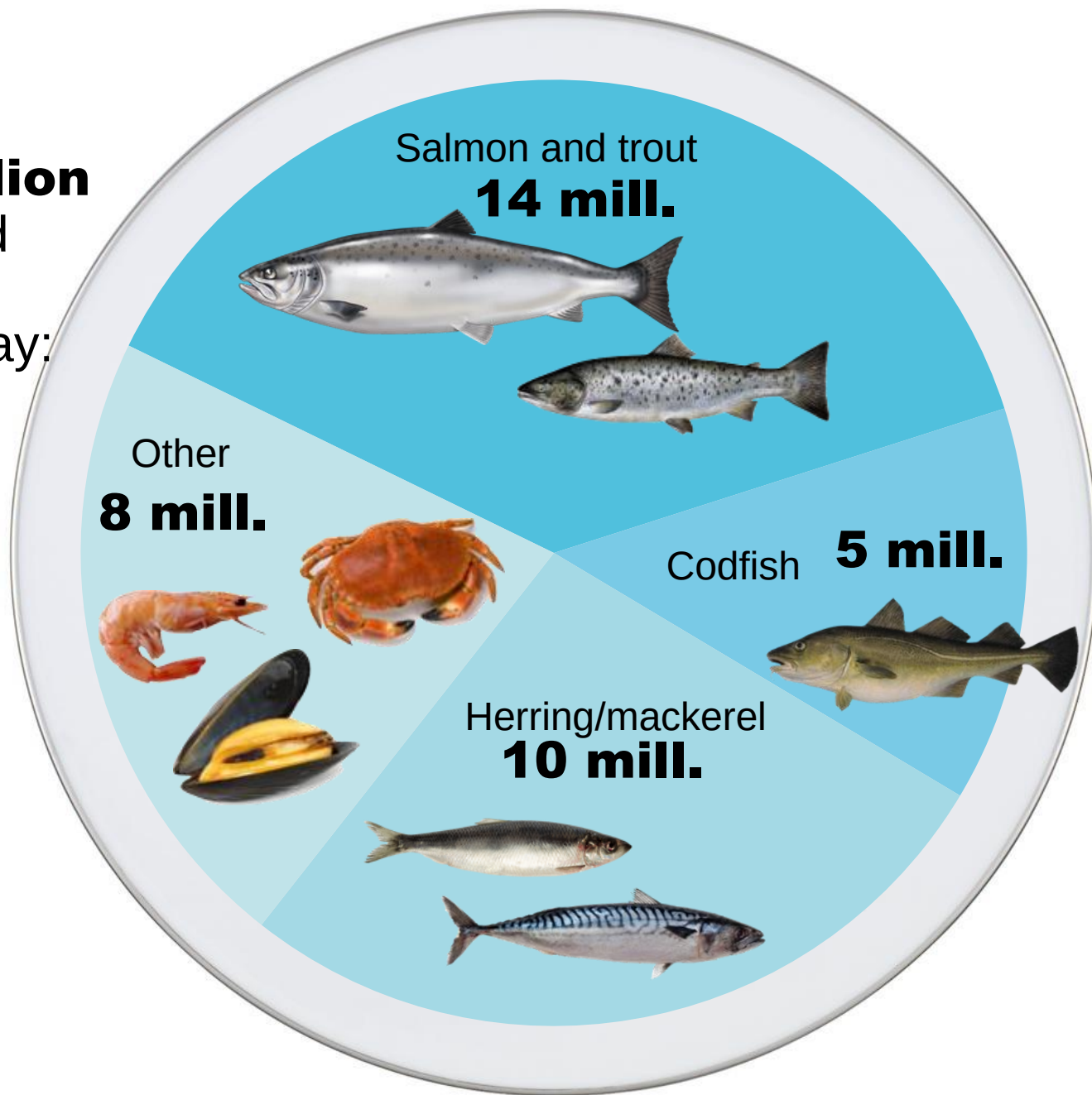
Slakteri

Villfisk

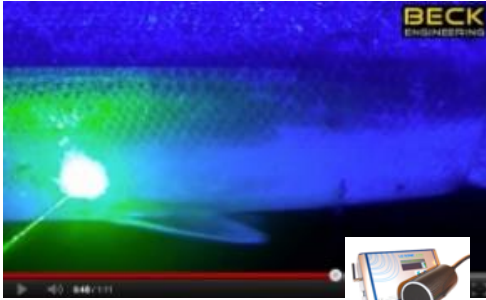
Totalt **37 millioner** måltider hver dag



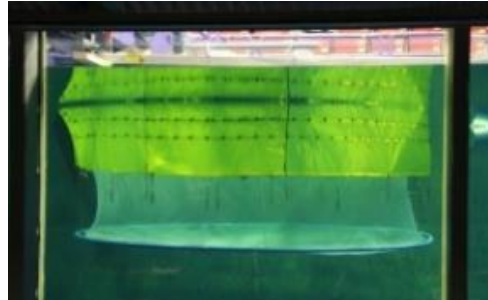
37 million
Seafood
meals
every day:



 Innovasjon Norge
Driven by challenges. An example.



Laser/sound



Shielding



Offshore

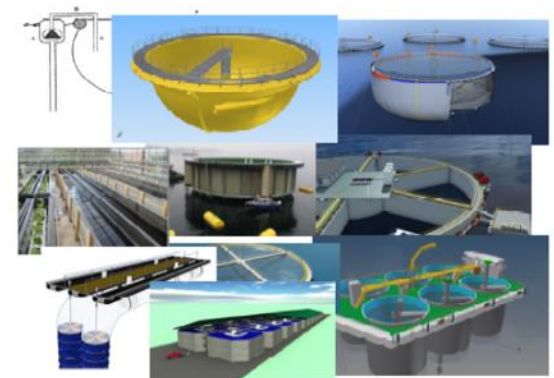


Freshwater

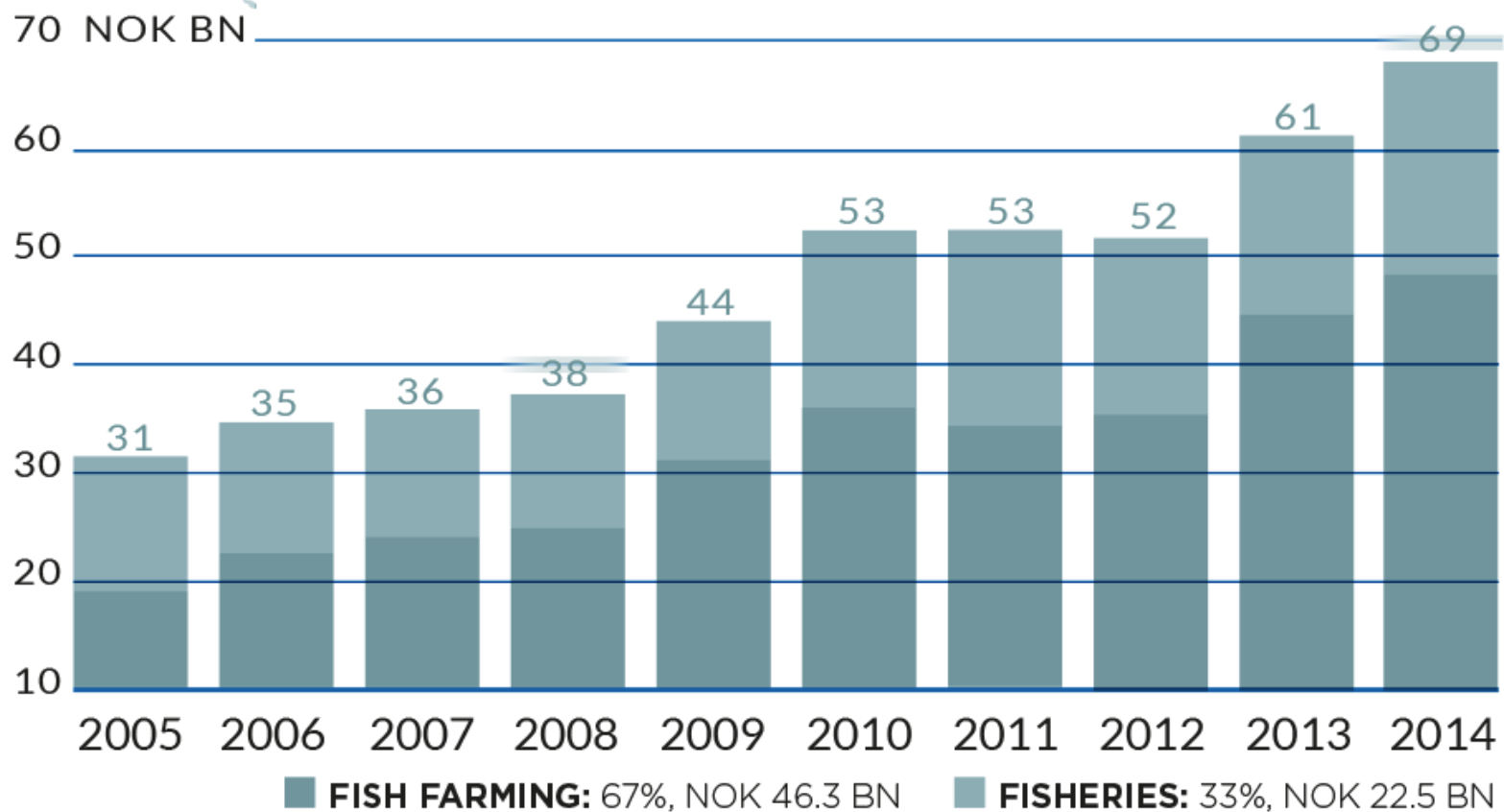


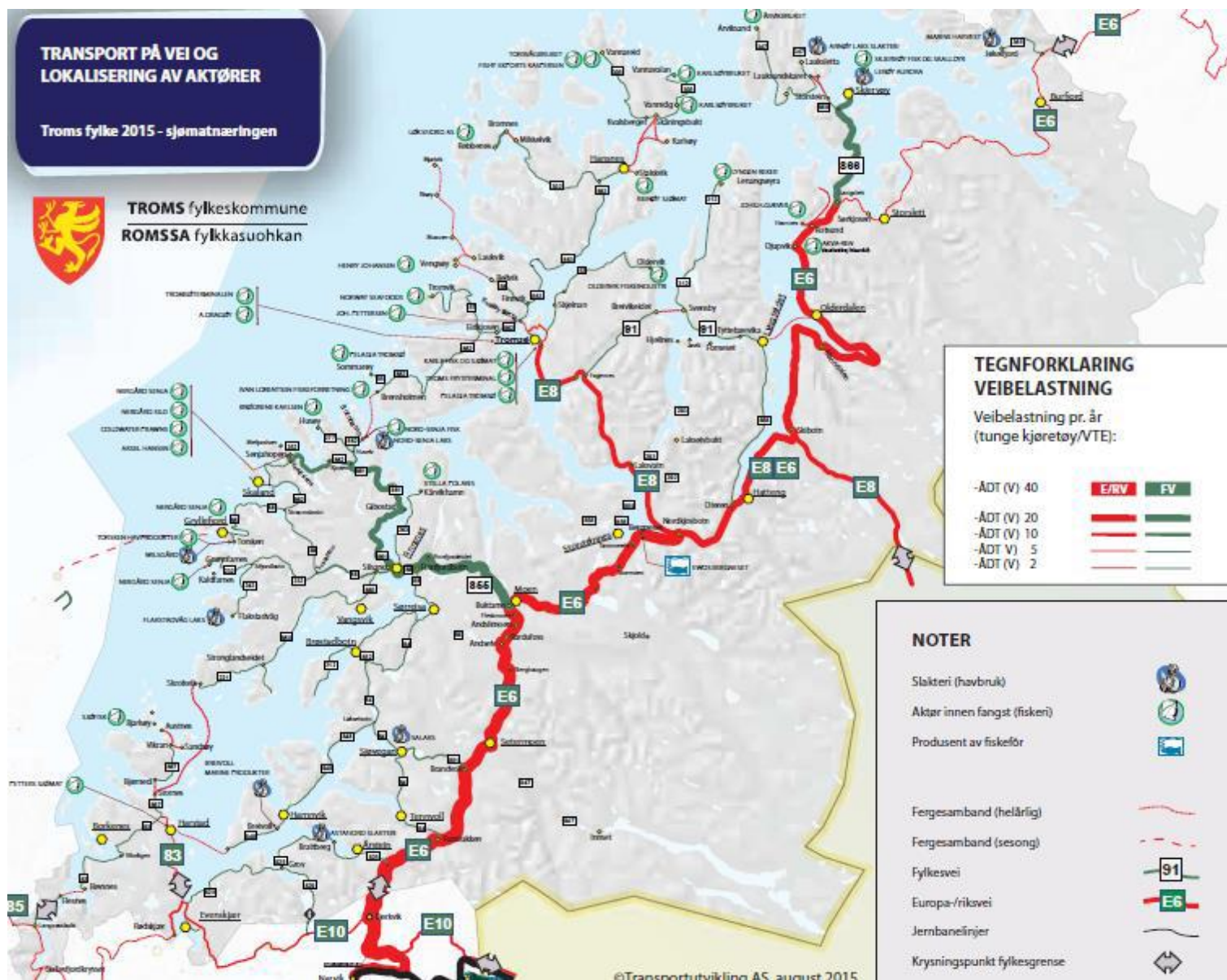
Cleanerfish

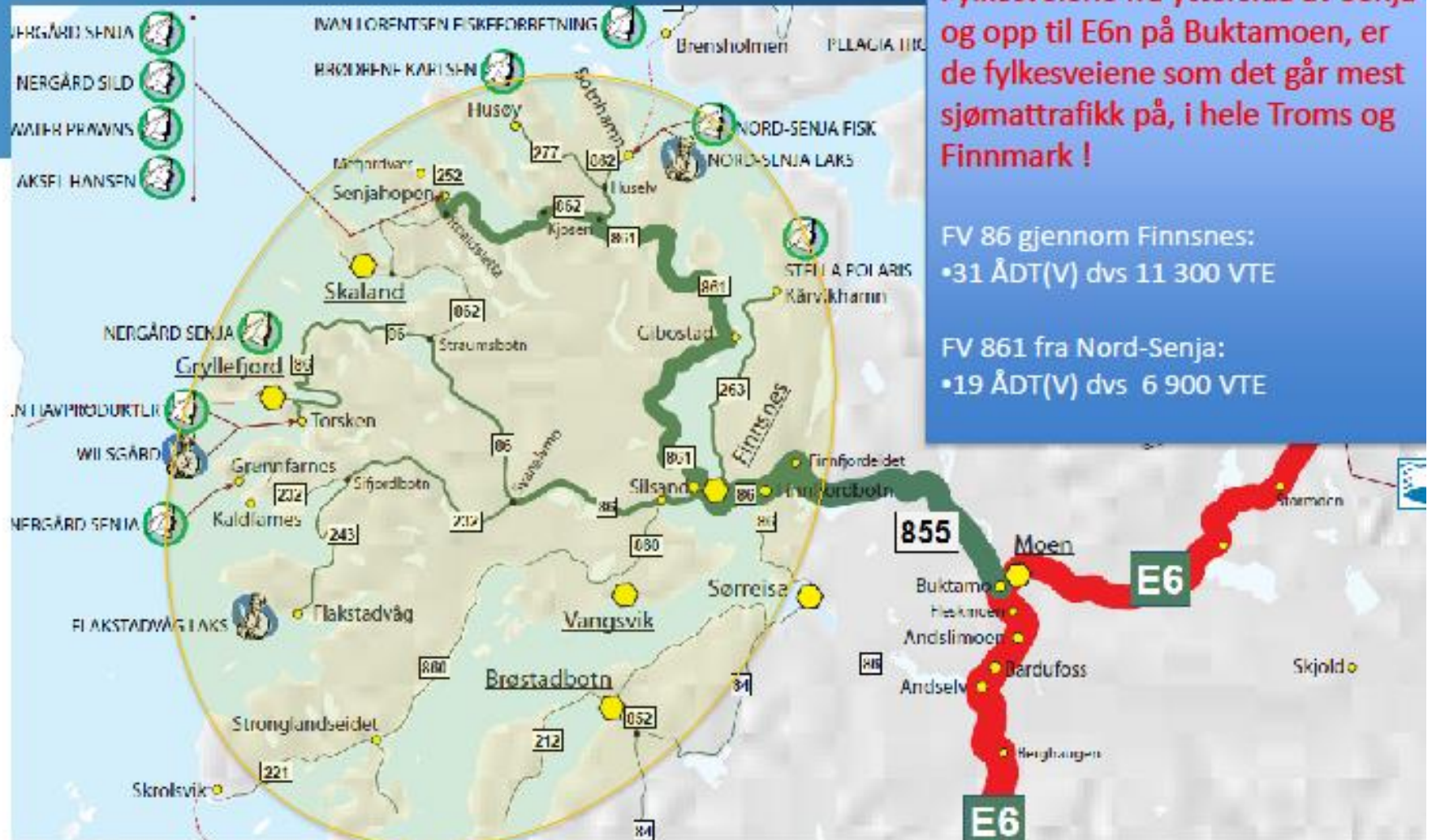
"Closed"



EXPORT OF SEAFOOD 2005 - 2014

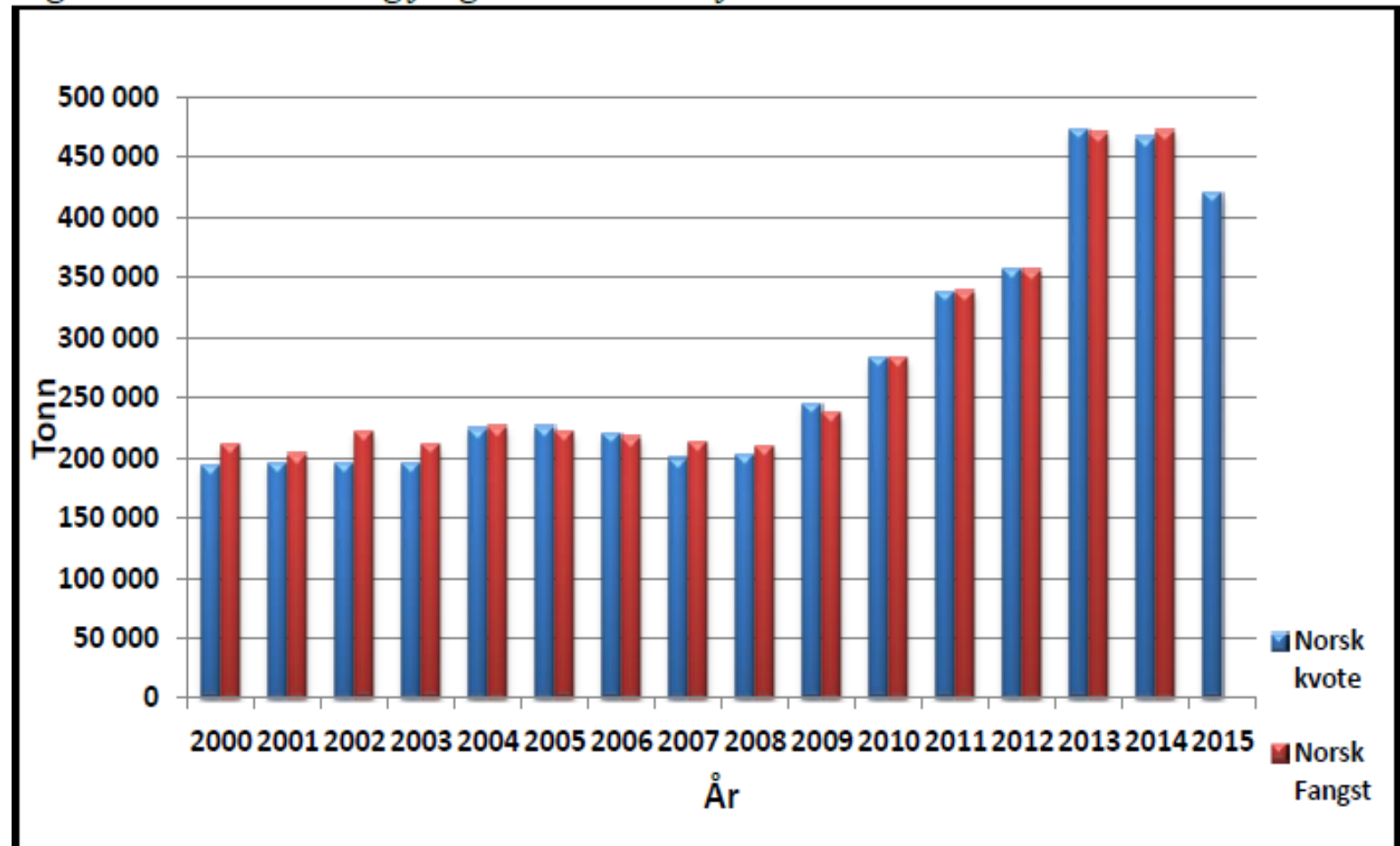








Figur 1: Norske kvoter og fangst av torsk nord for 62°N 2000 til 2015



Kilde: Landings- og sluttseddelregisteret i Fiskeridirektoratet pr. 15. oktober 2015

Tabell 2: Kvotesituasjonen for 2015

Land	Kvote (tonn)
Norge	401 240
Russland	389 240
Tredjeland	124 520
Sum	915 000

Det er allerede ved årsskiftet tilbakeført 13 680 tonn torsk fra kvote avsatt til tredjeland til nasjonal kvote, og den nasjonale kvoten på torsk utgjør nå 414 920 tonn. Etter kvotebytte med EU, Færøyene, Island og Grønland gjenstår 462 tonn som er ufordelt.

Tabell 3: Gruppekvoter i 2015

Fartøygrupper*	Kvoter i tonn
Torsketrål	129 927
Seitrål	750
Sum trål	130 677
Konvensjonelle havfiskefartøy	33 987
Lukket kystgruppe	188 912
Åpen kystgruppe	23 115
Avsetning til ferskfiskordning	19 300
Sum konvensjonelle redskaper	265 314

*I tillegg kommer 3 680 tonn som følge av kompensasjon til havfiskeflåten for manglende adgang i EU-sonen i 2014

LURES SPECIAL

INSIGHT > ANALYSIS > TRADE NEWS

Makers of revolutionary cream start search for distributors

Kvalvik Bait, which can enhance the power of lures, is already selling strongly in its native Norway. Now its makers are casting further...



A young Norwegian company is setting up a distribution network for the sales of a groundbreaking, scientifically-proven fish attractant. The brainchild of passionate fisherman, Svein Kvalvik, **Kvalvik Bait** is a unique cream that has been created in cooperation with Norwegian research institutions and proven to be an eco-friendly and effective fishing bait.

Described as bringing a whole new dimension to recreational fishing, each application of the cream lasts for up to two hours and sticks onto any surface.

Haakon Worum, Marketing and Sales Manager of Kvalvik, told *Angling International* that the bait is believed to be the only one of its kind to be scientifically-documented and certified. "Its success is actually backed by science," he said.

There are currently three tailored baits in the range for cod, halibut and salmon and trout fishing, but Worum said that creams for other species of fish will be developed under the same stringent conditions. "We will not introduce new products until they have been certified."

Kvalvik currently sells the cream, which come in tubes that can be easily stored in a tackle box, in Norway and parts of Denmark and Germany, but is keen to spread the word and attract partners from across Europe.

Worum said that following a positive market survey, Kvalvik will be prioritising the UK and Germany as potential regions for expansion. "We demonstrated the cream at a fishing show in Germany recently and all the anglers we talked to commented on the authentic odour of the product and its ease of use. They were very open-minded and realised the potential it had for catching more fish."

In Norway and parts of Denmark Kvalvik is selling direct to retailers, but Worum says the company is flexible in its sales approach. "In markets that we know it is easier for us to deal with individual fishing tackle shops. However, in regions that we are unfamiliar with, it may be better to look for distributors."

Although eager to establish the Kvalvik brand, Worum added that the company was also willing to listen to businesses keen to take the cream on as an OEM brand.

CONTACT Tel: +47 911 65 883 Email: haakon@kvalvikbait.no
Web: www.kvalvikbait.com

Polybait CEO Svein Kvalvik (left) and Senior Scientist at Nofima, Sten Sikkavuopio, are pictured with samples of Kvalvik Bait.



QUITE A CATCH FOR BUSINESS AND PLEASURE

Join the bait revolution! We seek distributors worldwide.

Pure fishing joy

KvalvikBait is a sustainable bait cream in convenient tubes that fits perfectly in the tackle box and lasts up to 70 hours of active fishing. It sticks to any tackle surface, ensuring a prolonged effect and gradual release of attractant. So far, we have developed and tailored baits for cod, halibut, salmon and trout fishing.

Made from marine residual materials

The unique and biodegradable adhesive is developed by SINTEF – Scandinavia's largest independent research institution.

Based on feeding studies

The feeding stimulants studies that enable us to tailor our baits to specific species are conducted by Nofima – one of Europe's largest institutions within fisheries, aquaculture and food research.

Contact us for further information on our revolutionary baits.



It's all about quality
FISH INC.
LURES

IT'S THE
ADVENTURE
IT'S THE
JOURNEY
**IT'S WHY WE
LIVE TO FISH**

IT'S NOT ONLY ABOUT THE DESTINATION
IT'S ABOUT THE VOYAGE OF DISCOVERY
TO GO NEW PLACES AND SEE NEW THINGS
TO BE A PART OF THE GREAT OUTDOORS



www.fishinclures.com +27834757373
fishincluresa@gmail.com @fishinclures

WENN DIE NATUR VON DER NATUR VERFÜHRT WIRD

Kvalvik Bait ist ein nachhaltiges und hochwertiges Fisch-Lockmittel. Es wurde gezielt für bestimmte Fischarten entwickelt und kann Ihre Fangchancen deutlich erhöhen.

Studien haben gezeigt, dass sich das Fressverhalten einzelner Fischarten mithilfe verschiedener Gerüche beeinflussen lässt.

Unsere Lock-Cremes wurden für das Angeln auf Dorsch, Heilbutt, Lachs und Forelle entwickelt. Wenden Sie die jeweilige Creme einfach direkt auf Ihrem Kunstköder an.

Kvalvik Bait ist das einzige speziell für das Angeln entwickelte Lockmittel, das über eine wissenschaftlich dokumentierte Wirkung verfügt.

Jetzt erhältlich im gut sortiertem Fachhandel über Dieter Eisele Sea-Fishing.



B2 TEST ZUBEHÖR

Fischlockpaste von Firma Kvalvik

Alle Vorsicht vergessen!

Gerade launische Forellen lassen sich an schwierigen Tagen dank des Lockstoffes doch noch überlisten.



Praktisch & ergiebig

Die stabilen, kleinen Tuben lassen sich in jeder Tasche verstauen. Der Inhalt klebt sehr gut am Köder, reicht für dutzende Angeltage und ist ungekühlt lange haltbar.

Kvalvik Bait Fischlockstoff

Aufwändige Entwicklung, ausgiebige Tests, vielversprechende Ergebnisse

Lockstoffe gibt es inzwischen für viele Einsatzgebiete und Zielfische auf dem Markt, doch dieser ist anders: Ursprünglich entwickelt für das Langleinenfischen in Norwegen, musste der Lockstoff von Kvalvik Bait professionellen Ansprüchen gerecht werden. Für die Produktentwicklung hielt man Dorsche, Heilbutts, Forellen, Saiblinge und Lachse in Becken und testete in langwierigen Versuchsreihen unter Laborbedingungen die Reaktionen der Fische auf unterschiedliche Aromen-Kombinationen.

Dabei zeigte sich deutlich, dass jede der Fischarten offensichtlich eine besondere Schwäche für ganz unterschiedliche Aromen hat.

Für die Freiland-Versuche wurden dann einfache Gelatinekörper mit dem Lockstoff „geimpft“. Tatsächlich wurden an Langleinen und Angeln damit genauso viele Fische gefangen wie mit herkömmlichen Naturködern! Die einfache Lagerung, ständige Verfügbarkeit, Effektivität sowie ökologische Verträglichkeit der künstlichen Variante haben klare Vorteile. Deswegen kommt der Lockstoff inzwi-



Geheimsache: Hier werden die Inhaltsstoffe vermahlen. Es handelt sich ausschließlich um natürliche Futtermittel der Zielfische.



Svein Kvalvik (l.), der Erfinder des neuen Lockstoffs und ein Mitarbeiter mit einem der begeistertsten Produkttester.

schen bei vielen norwegischen Fischern zum Einsatz.

Auf diese Erfahrungen fußend, wurde dann speziell für die Angeler eine stark haftende Variante entwickelt. Diese klebte in unseren Versuchen selbst auf glatten Kunstködern hervorragend.

Bei BLINKER-Tests waren wir überrascht, wie rigoros die an den Testtagen ansonsten so schwer zu hakenden Forellen die mit dem Lockstoff präparierten Fliegen und Blinker nahmen. Die Creme hält tatsächlich wunderbar am Köder und gibt selbst nach Stunden noch einen intensiven Geruch ab.

Dorsch- und Heilbutt-Attraktoren stehen auf unserer To-Do Liste. Wir sind gespannt und werden die unterschiedlichen Varianten weiter testen!

Kvalvik Bait Fischlockpaste

www.kvalvikbait.de

Produkt-
vorstellung
ca. 20 Euro



Tilsagn fra Innovasjon Norge Troms – havn – infrastruktur/bedriftsutvikling

- Offentlig infrastruktur: Stat/fylke/kommune
 - Staten flytter ansvaret fra Kystverket til fylkeskommunene og kommunene
 - Rammer for regionale utviklingstiltak til fylkeskommuner/kommuner reduseres
- Bedriftsutvikling/arenabygging: Bedrift og Innovasjon Norge/kommunen
 - Tromsøterminalen AS (100% eid av Fiskernes Agnforsyning AS): Forprosjekt for gjennomførbarhet og potensiell lønnsomhet av ny terminal i området Breivika Nord, kr 300 000 i tilskudd (50% av eksterne kostnader)
 - Cruisenettverk Nord-Norge og Svalbard SA: Organisert satsing på økt cruisetrafikk til landsdelen. Gjennomført forprosjekt (Tromsø Havn KF) og 3 år hovedprosjekt 2011-2014, totalt kr 3 mill. i tilskudd (50% av totalkostnadene)

ARENA Arktisk marin klynge

- AMK drives av Maritimt Forum Nord SA og består av 9 rederier, 5 verft, 14 utstys- og tjenesteleverandører, 7 utdannings-/FoU aktører samt 4 andre. Geografisk strekker AMK seg fra Kirkenes i nord til Trondheim i sør (MARINTEK). Det geografiske senteret i klyngen er Hålogaland.
- Aktørene i AMK skal være foretrukne leverandører av arktiske maritime teknologier og operasjoner i norske og internasjonale arktiske markeder. AMK skal ta en posisjon som det ledende maritime kunnskaps- og industrielle miljøet i Norge knyttet til arktiske utfordringer gjennom: å utvikle og implementere utstyr, design og prosesser som gjør maritime operasjoner i arktisk klima mest mulig effektive, trygge og miljørobuste.

ARENA Arktisk marin klynge, forts

Prosjektet har beskrevet fem strategier for å nå disse målene:

- a) Nettverksutvikling i klyngen
- b) Nasjonale og internasjonale nettverk mot de ledende kunnskaps- og næringsmiljøer i verden
- c) Markedsutvikling og internasjonalisering
- d) Kunnskapsutvikling, kunnskapsdeling og kompetanseutvikling/rekruttering
- e) Innovasjon, produkt og tjenesteutvikling

Gjennom forprosjekt og tre hovedprosjektår er prosjektet tilført om lag 9,5 mill. kroner i tilskudd, i en 50/50 deling hvor storparten av egenandelen er verdien av egne timer i klyngearbeidet.