



Kalmarsundskommisionen
7/5 2014

Global "sjömat"produktion

Million tonnes

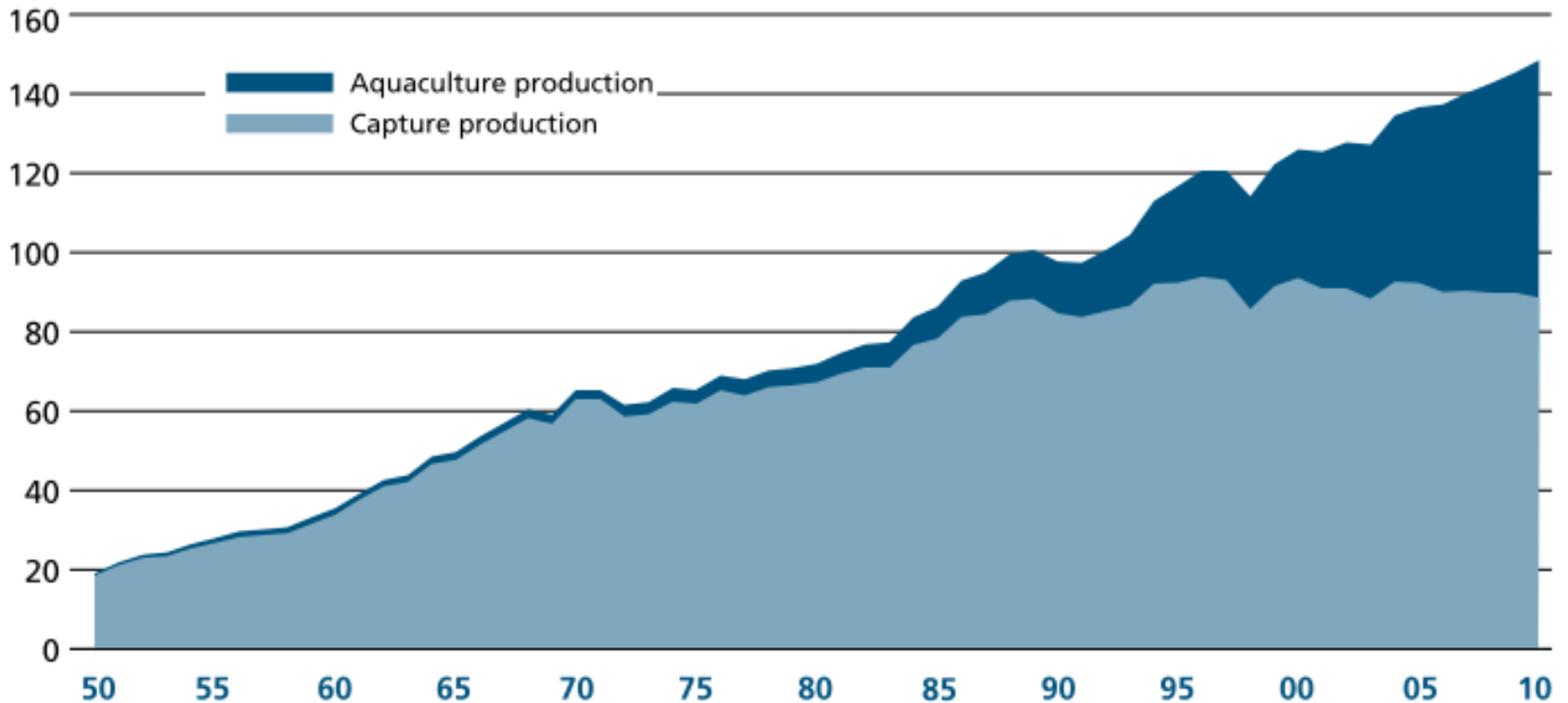


Illustration: FAO, 2012

Vattenbruket i Sverige

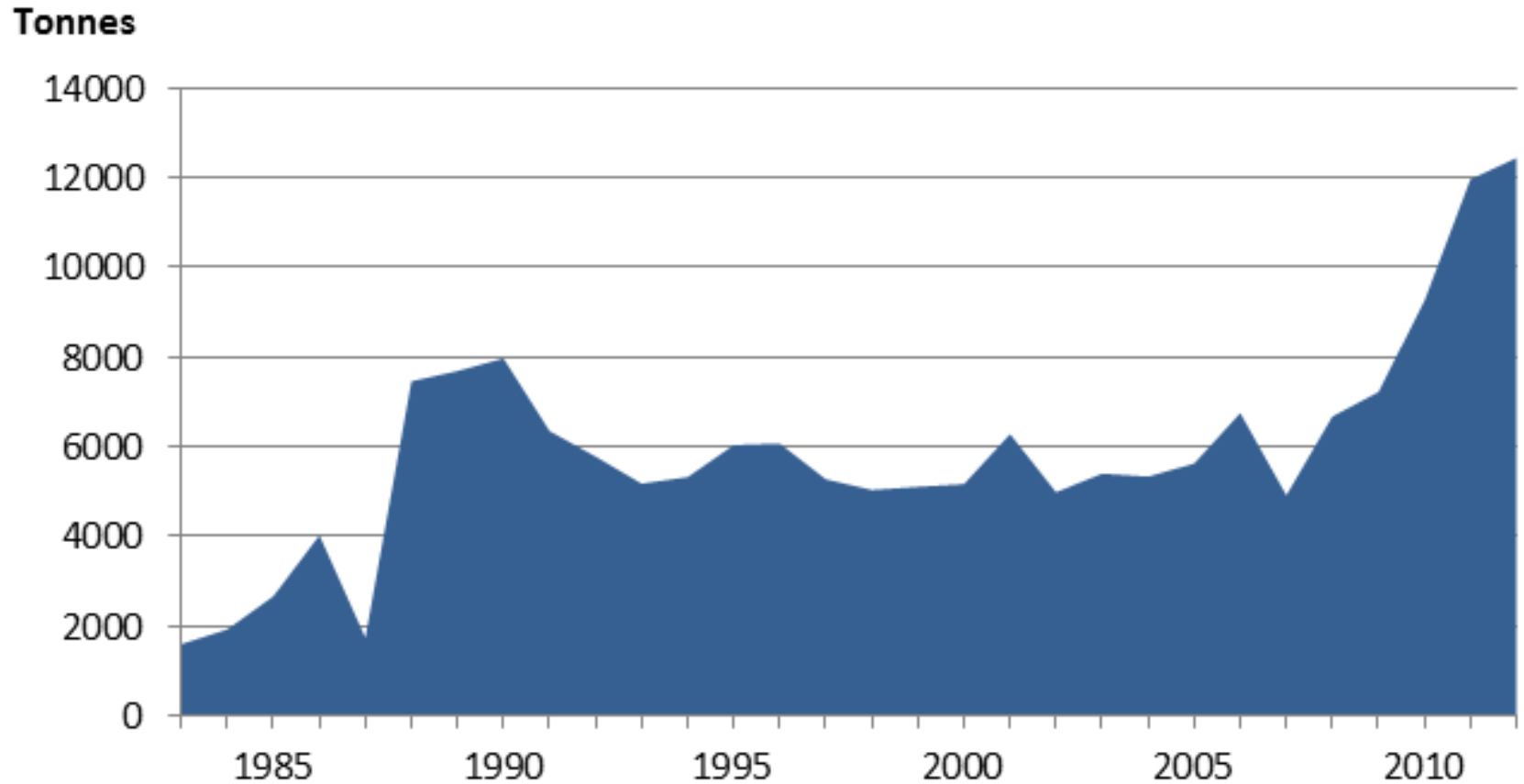
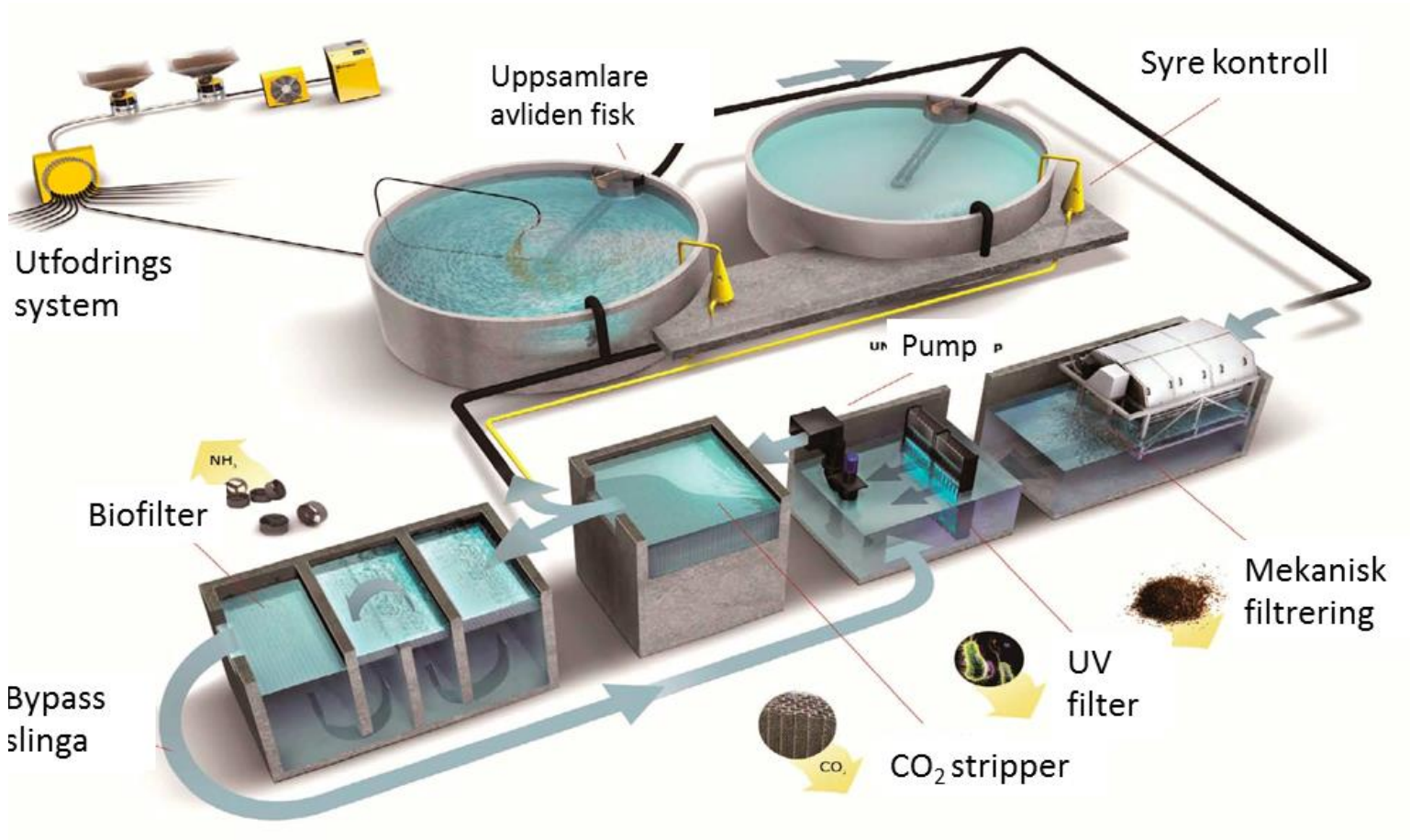
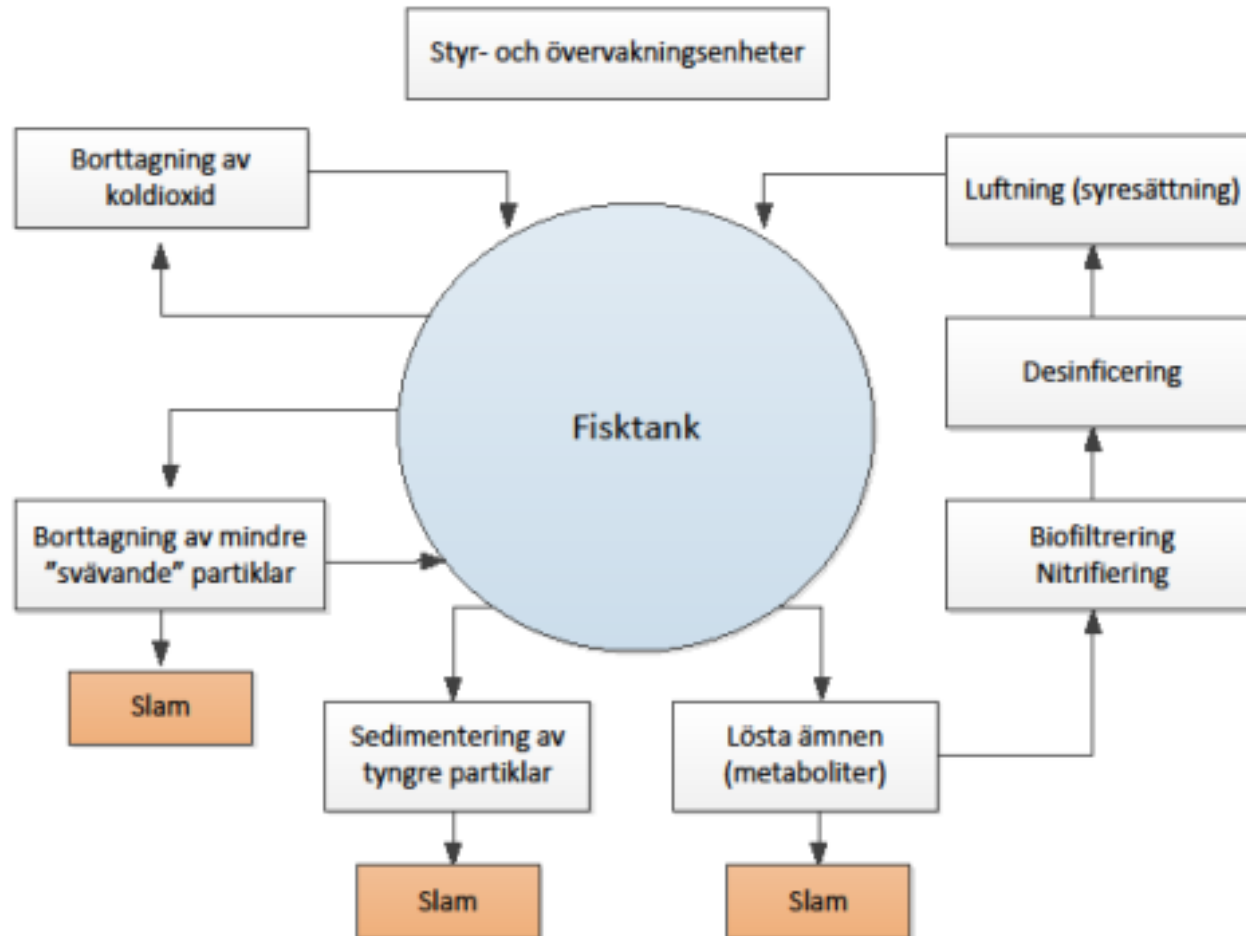


Illustration: M. Langeland

Vad är RAS?



RAS processer



Fördelar och möjligheter med RAS

- Miljökontroll
- Bättre arbetsmiljö
- Smittskydd
- Minimal risk för rymningar
- Högre foderutnyttjande



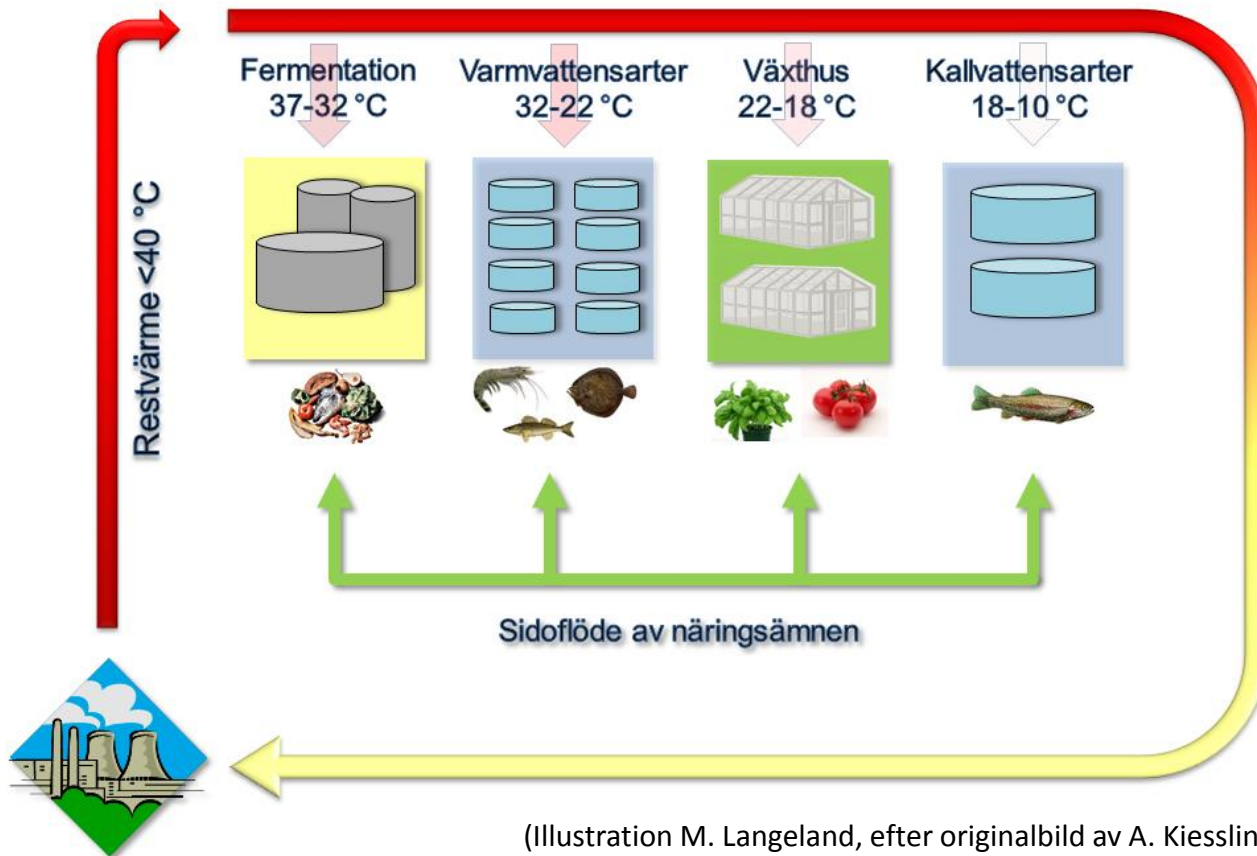
RAS från Grieg Seafood Stavanger, Foto: A. Kiessling

BIC projektet

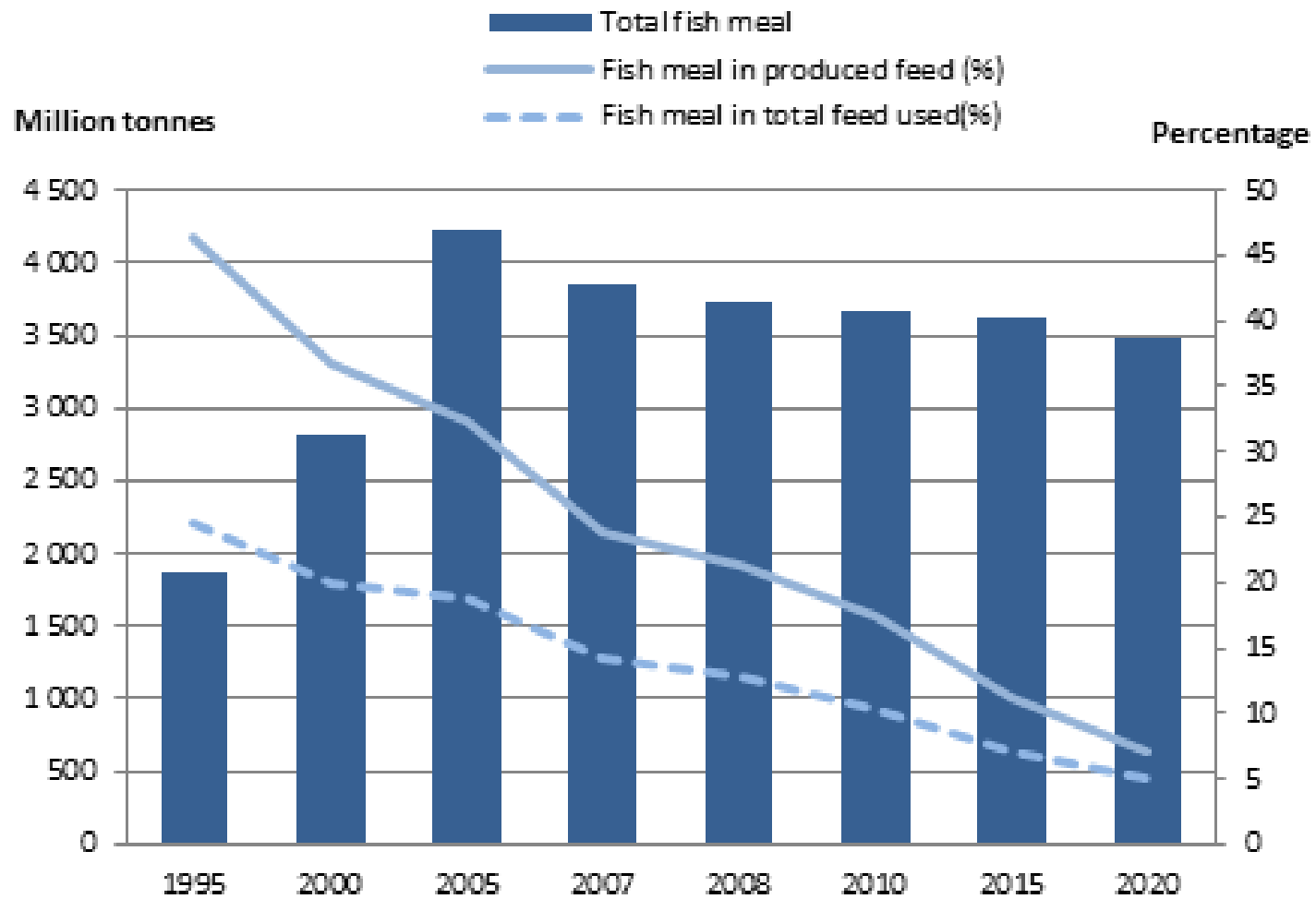
Baltic aquaculture Innovation Center

- Forsknings och utvecklingscenter för nya odlingssystem
- Avel- och yngelstation (gös och piggvar)
- Demonstrationsanläggning
- Utbildningscenter

Matproduktion i kombination med restvärme



(Illustration M. Langeland, efter originalbild av A. Kiessling, F. Indebetou och H. Sandin)



Alternativa proteinfodermedel

Musslor

- Försök på abborre och röding visar hög potential (Langeland, 2014)
- Toxiner kan vara ett problem
- Produktion av musselmjöl

Mikroorganismer

- Stor potential
- Konkurrerar ej med humanföda

VCO:s vision av hållbart vattenbruk år 2020

- **Minst 15 nya vattenbruksföretag i Östra Sverige**
- **150 nya jobb**
- **Näringen har ett gott renommé bland allmänhet**
- **VCO är ett etablerat kunskapscenter för slutna kretsloppsbaseade odlingsystem**



Hur skapas förutsättningar -nationellt?

- **Vattenbrukets krav säkras i nationella Havs- och Fiskeriprogrammet 2014-2020.**
- **Nationella handlingsplanen för vattenbruket blir verkningsfull**
- **Regeringen anslår mer medel till vattenbruket**
- **Rätt stimulansåtgärder som främjar näringen**
- **Regelförenklingar, underlätta tillståndsgivning**



Skapa förutsättningar -regionalt

Kunskap, informera och påverka

- Potentiella entreprenörer
 - Kommuner, region, tjänstemän-politiker
- Företagsfrämjande aktörer
- Banker, investerare
 - Konsumenter



Funktion och roll

Vara en fysisk mötesplats

Kunskapsöverföring, lärande och nätverksbyggande

Utveckla samverkan

Utveckla former för samverkan mellan forskning, näring och offentlig aktörer - Samhandling.

Påverka och initiera

Agera i angelägna frågor

Initiera viktiga utvecklingsinsatser

Driva och genomföra

Driva utvecklingsprojekt

Genomföra seminarier, utbildningar....



Syfte - Främja genomförande av nationell vattenbruksstrategi och nationell handlingsplan för vattenbruk.

Mål - Ökat vattenbruksföretagande

Inriktning - Matfiskarter (gös, abborre, piggvar..) - Musslor (foder, gödning) - Slutna och kretsloppsbaseade system, RAS, akvaponi, biofloc.

- Affärsmodeller för kommersiell odling
- Marknad/logistik - från odling till kund
- Demo/pilotanläggning
- Avelsprogram för valda arter (gös, abborre, piggvar..)
- Förebygga sjukdomar
- Skapa förutsättningar för marknad



Ideell förening

Styrelsen

- Ordf. Michael Cornell Regionförbundet Östsam
- Sekreterare Harry Leiman Regionförbundet Östsam
- Kassör Katharina Hultgren Atrinova Affärsutveckling AB
- Anders Kiessling SLU, professor, vattenbruksguru
- Matilda Olstorpe SLU, forskare/blivande räkodlare
- Mats Emilsson Fiskodlare
- Per Eke Göransson Lantbrukare/blivande fiskodlare

Personal

- | | | |
|------------------|------|------------------------|
| Markus Langeland | 50 % | SLU |
| Ola Helmersson | 40 % | Hushållningssällskapet |



Aktuellt just nu:

- **Hemsida och logotype håller på att skapas**
- **Besök för att informera om VCO under våren**
- **Baltic Blue Growth**
- **RAS-dag 15/5 på Ljusterö: studiebesök, seminarium & workshop ,**
- **Styrelsemöte 27/5, presentation hemsida**



VCO



Vattenbrukscentrum Ost

Tack för att ni lyssnat!