

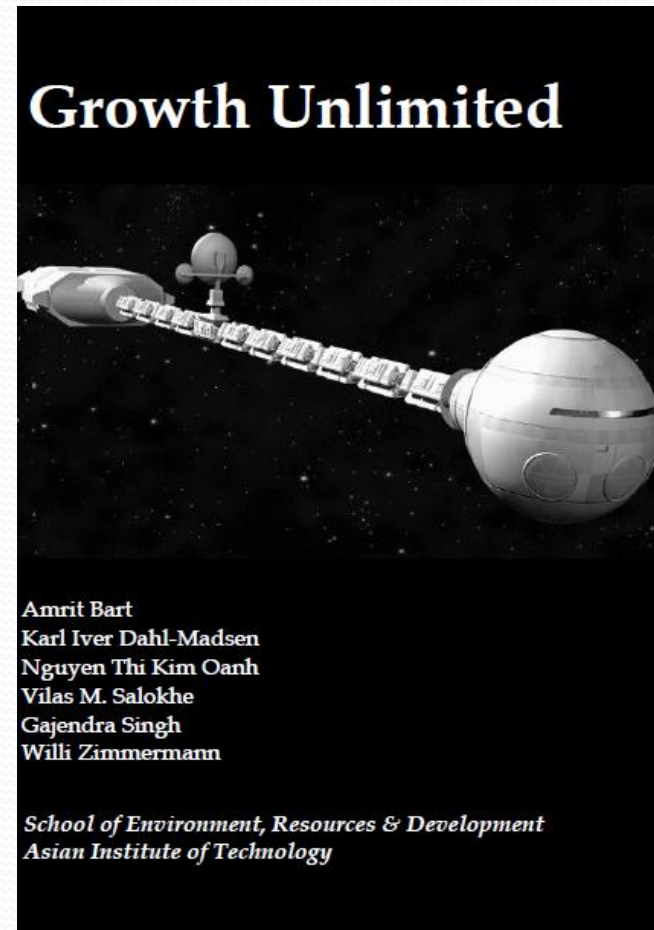
# Akvakultur – På havet er der plads

FEM, juni 2011

Karl Iver Dahl-Madsen, formand for Dansk Akvakultur

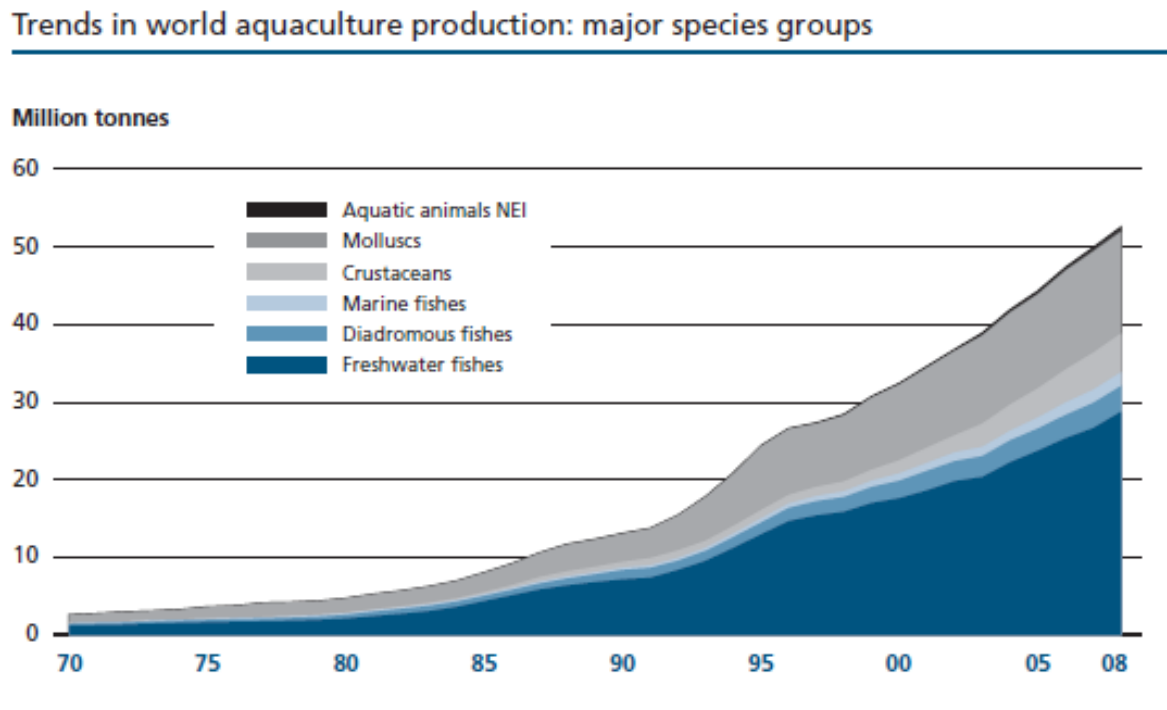
# Om medier & miljø & eksperter & lobbyisme

- FEM'er har et lige så hårdt liv som alle andre
- I bruger de forkerte eksperter: "pindsvin" i stedet for "ræve" (læs Dan Gardner: Future Babble)
- Mange af jer falder for "Neo-Malthusianere", som har det bedst, hvis det går skidt
- God interessevaretagelse = lobbyisme handler om at være saglig
  - Og ikke benægte de reelle problemer
- Og nu til akvakulturen



# At kende sin besøgstid

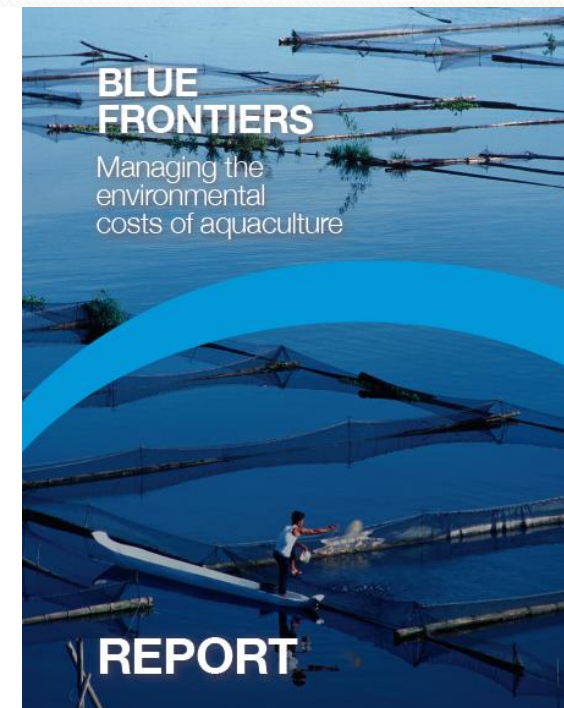
- Den hurtigst voksende fødevareproduktion i verden: 8,4 % om året siden 1970



Fao 2010. Tang mangler = 13 mio. tons / år

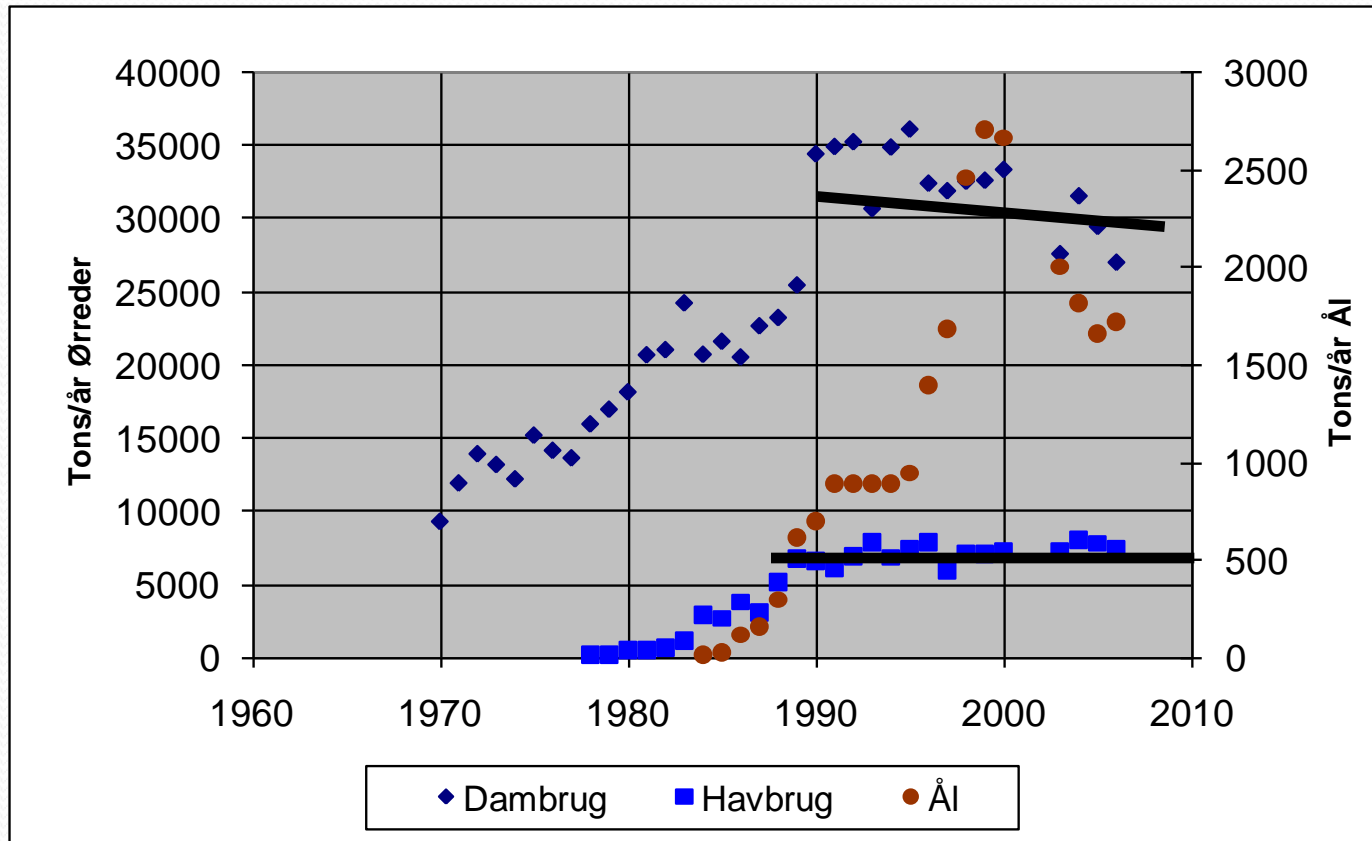
# En miljøeffektiv madproduktion

Commodity	Nitrogen emissions (kg/tonne protein produced)	Phosphorus emissions (kg/tonne protein produced)
Beef	1200	180
Pork	800	120
Chicken	300	40
Fish (average)	360	102
Bivalves	-27	-29
Carps	471	148
Catfish	415	122
Other finfish	474	153
Salmonids	284	71
Shrimps and prawns	309	78
Tilapia	593	172



[http://www.conservation.org/publications/Pages/blue\\_frontiers\\_aquaculture.aspx](http://www.conservation.org/publications/Pages/blue_frontiers_aquaculture.aspx)

# Akvakulturen i Danmark (og i EU)??



- Stagnation/tilbagegang. På grund af forkert miljøregulering
- Det har kostet en Storebæltsbro! Tænk på Norge.

# Handlingsplanen fra 3. Nov 2005:

## Strategiske mål

- Øge produktionen af fisk til:
  - **60.000** tons i dambrug, herunder saltvand
  - **40.000** tons i havbrug
  - 10.000 tons andre arter
  - 5.000 tons i åleanlæg
- En samlet ramme for N-udledningen på maks. 2.400 tons N/år. (Nu ca. 1.000)
- Formindske udledning med 40 % / kg
- Hvad er sket:  
En omlægning, men ingen produktionsvækst



# Akvakulturudvalget:

## Udvalget til at ende alle udvalg 😊

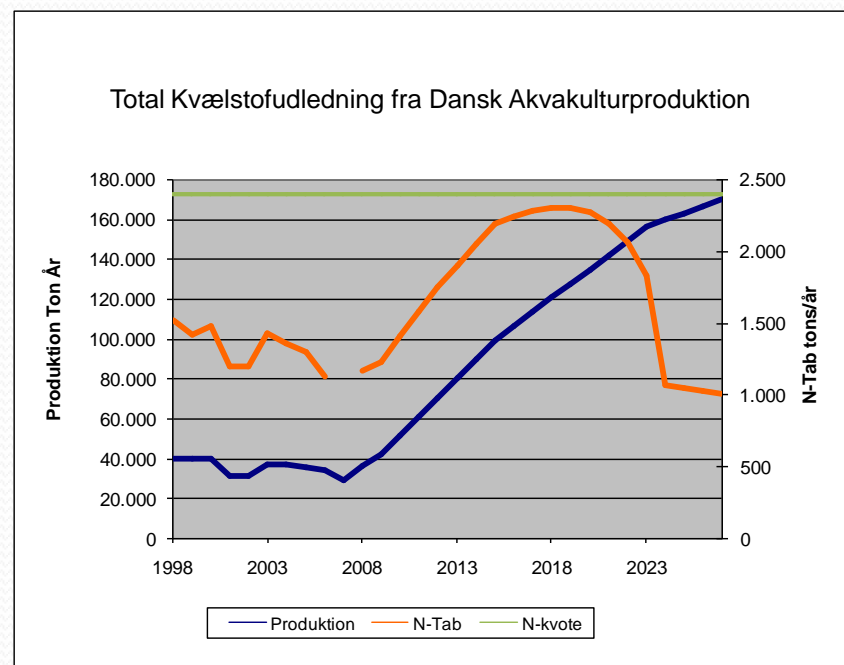


Fremlæggelsen af anbefalingerne

- Nedsat af Troels Lund Poulsen
- Sammensætning:
  - FVM; MIM; KL; DN; DSF; DA
  - Formand Jørn Jespersen
- Mål:
  - En aftale mellem samfundet og erhvervet om produktions- og miljømål
  - En enkel regulering baseret på udlederkrav & miljøeffekter
  - En enhedslovgivning for dambrug
- Udkom med sine anbefalinger til tiden i Maj 2010

# Strategisk Ramme: Fra pisk til gulerod

*Udviklingen skal respektere de miljømål, der fremgår af vandrammedirektivet og de nationale vand- og naturplaner, herunder kravet om ikke-forringelse af miljøets tilstand, og der skal gives producenterne et incitament til at forfølge disse mål.*



# Pisk virker ikke!

- *I Danmark har der imidlertid ingen vækst været i opdrættet af fisk de sidste 20 år trods målsætninger om vækst og gentagne initiativer og handlingsplaner i Danmark og EU. Hovedårsagen er den ineffektive og uflexible måde, hvorpå sektoren i dag reguleres med foderkvoter.*  
FOI, 2010
- Reguleringen har skadet både produktionen og miljøet
- Det gælder osse den øvrige produktion af dyr og planter i DK



# Dansk Akvakulturs tilbud til samfundet

- Produktionsstigning til 180.000 tons / år
- Til en værdi af 4 milliarder kr.
- 2000 nye arbejdspladser i tyndt befolkede områder
- Overholdelse af samfundets miljømål for N,P etc.
- Reel Fri faunapassage



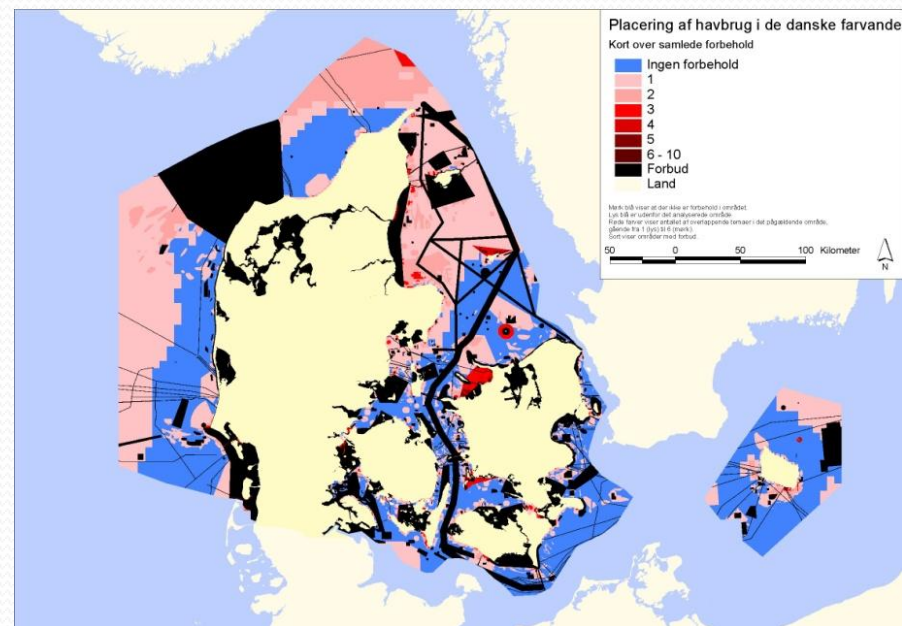
# Hvad ønsker vi af samfundet?

- Politisk godkendelse af akvakulturudvalgets anbefalinger, her er de centrale:
  - Resultatbaseret forvaltning = Regulering ved udlederkrav og minimum BAT
  - Vores del af kvælstoffet, i forhandling med L&F

	Dambrug	Havbrug	Total	Kommentarer
"Handlingsplanen"			2400	
DA's plan for Grøn Vækst	1200	1200	2400	Ønskes stadig, men kan vente på kommende drøftelser om N
Akvakulturudvalget / DA's ønsker	1000	600	1600	Er absolut nødvendige her-og-nu
Nuværende teoretisk udledning	1000	350	1350	Beregnet for dambrug ikke målt
Nuværende faktisk udledning	700	300	1000	Målt og beregnet på basis af den faktiske produktion
MiM / Vandplaner	450	350	800	Vandplanernes tal

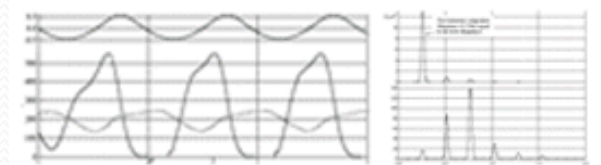
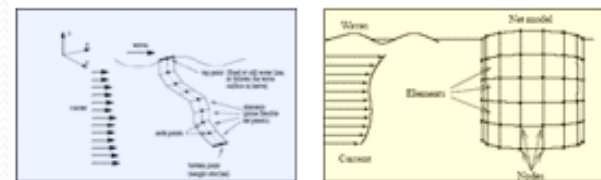
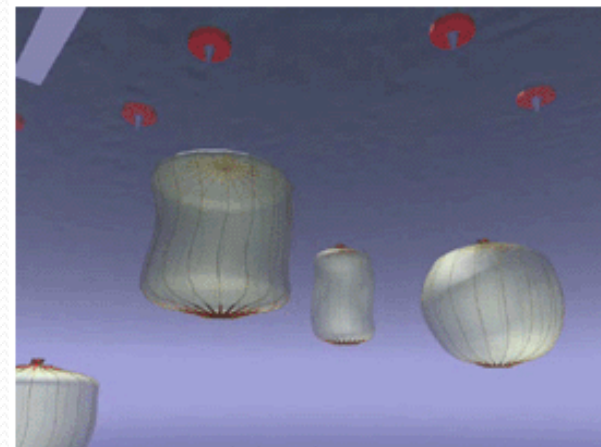
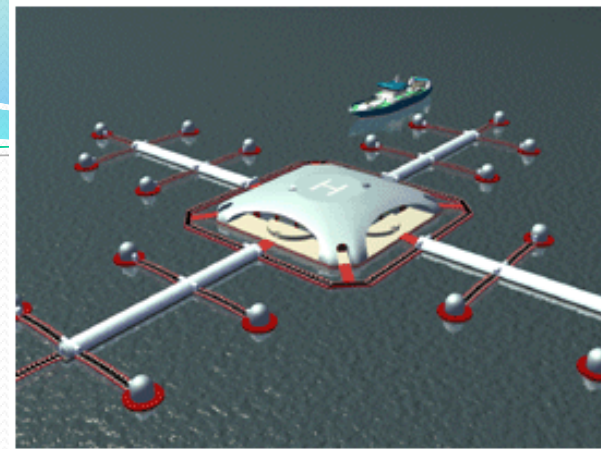
# Miljøministeriet er nu kommet i omdrejninger

- Men hænger stadig fast i fortiden
- Ved at stille krav til indretning af dambrug
- Vores ideer om ”alkontrol” giver større sikkerhed for miljøet.
- Kan løses ved at parterne sætter sig sammen og laver en samlet bekendtgørelse for alle dambrug, der reguleres ved udledninger



# Hvorfor Havbrug?

- Landjorden er trængt: brug havet
- Rigtig meget plads: 105.000 km<sup>2</sup> dansk søterritorium
- Vand er der nok af på havet
  - 1 tons korn kræver 1000 tons vand
- Næringsstoffer og Kulddioxid i overflod
- Vi skal dyrke flere fisk, muslinger & tang



# Det danske potentiale

- 1 % af det danske søterritorium = 1050 km<sup>2</sup>
- 15 mia. kr / år

	Produktion	Areal	Vådvægt	Kvælstof	Værdi	Værdi
	kg C/m <sup>2</sup> /år	Km <sup>2</sup>	mio. tons/år	tusind tons/år	kr/kg	mia. kr/år
Fisk	2,5	10	0,25	10	10	2,5
Skaldyr	1	100	1	-10	2	2
Alger	1	1000	10	-100	1	10
I alt			11,25	-100		14,5

# Slip (akvakultur)kræfterne løs



- En god handel for samfundet
- Vi opfylder markedets behov for gode og sunde fisk, tang & skaldyr
- I får arbejdspladser og skat
- Lad os komme i gang

# Om Biologisk produktion i DK

- Er verdens mest miljøvenlige
  - Udfasning skader natur, miljø & klima
- Økologisk jordbrug er ingen løsning
- Der skal afgives plads til naturen
- Teknologi & tid løser alle problemer
- GMO er en vigtig del af løsningen



Figur 2.1 Hovedkilder til kvælstof i de indre farvande. Fra /19/

# Diskussion

