

## Norges forskningsråds – virkemidler for innovasjon

Storbykonferansen MareLife, Bergen 15. juni 2010  
Lars Horn, avd.dir.



### Presentasjonen

- Forskningsrådet – roller og oppgaver
- Aktuelle virkemidler
- Utviklingstrekk, internasjonalisering, regionalisering
- Rammebetingelser
- Arbeidsdeling
- Samspill



## Forskningsrådets hovedroller

- Rådgiver om strategi
  - Hvor, hvordan og hvor mye skal det satses?
- Finansiere der vi skaper merverdi
  - Fremme kvalitet og internasjonalisering
  - Bygge kompetanse
  - Mobilisere næringsliv
- Bygge allianser

## Visjon I front for norsk forskning

- Gi **merverdi** ved å realisere forskning som aktørene hver for seg ikke kan realisere
  - Gi råd forankret i styresystem og brede dialoger
  - Sikre kvalitet gjennom nasjonale konkurransearenaer
  - Følge opp nasjonale prioriteringer – skape et nasjonalt koordinert prosjekt
  - Internasjonalisering
  - Spre resultater og sikre læring
- Forskningsrådet som **endringsagent** i forskningssystemet

## Utgangspunktet

- Kunnskap blir viktigere
- Internasjonaliseringen forsterkes
- Forskningssystemet endres
- Industrien endres

## Norges forskningsråd

Adm.dir.

Stab

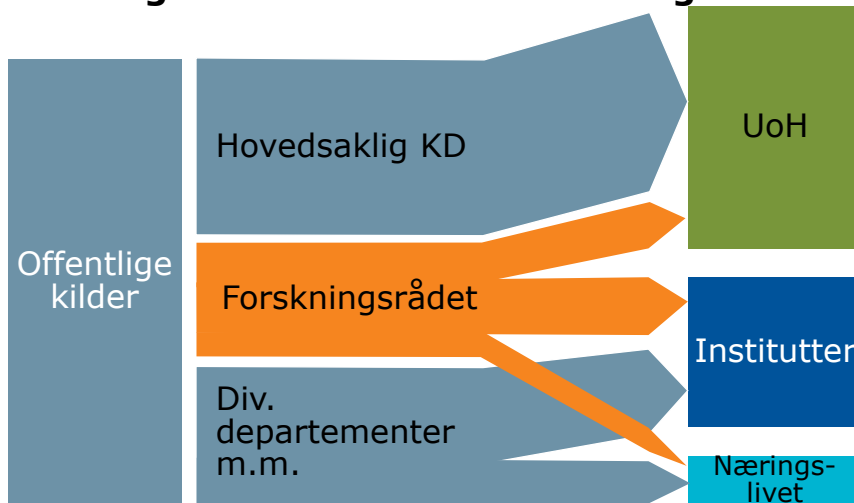
Divisjon for vitenskap

Divisjon for store satsinger

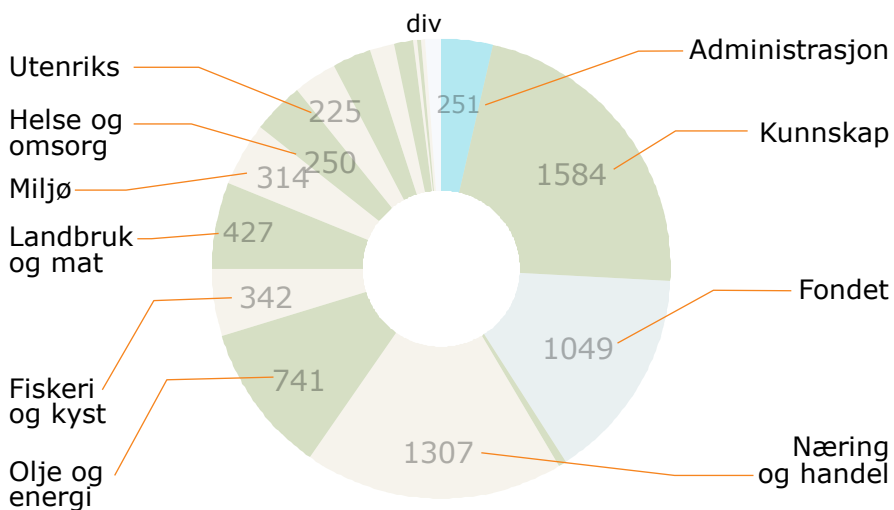
Divisjon for innovasjon

Divisjon for administrasjon

## Rådet kanaliserer nær 30 prosent av offentlige midler til norsk forskning



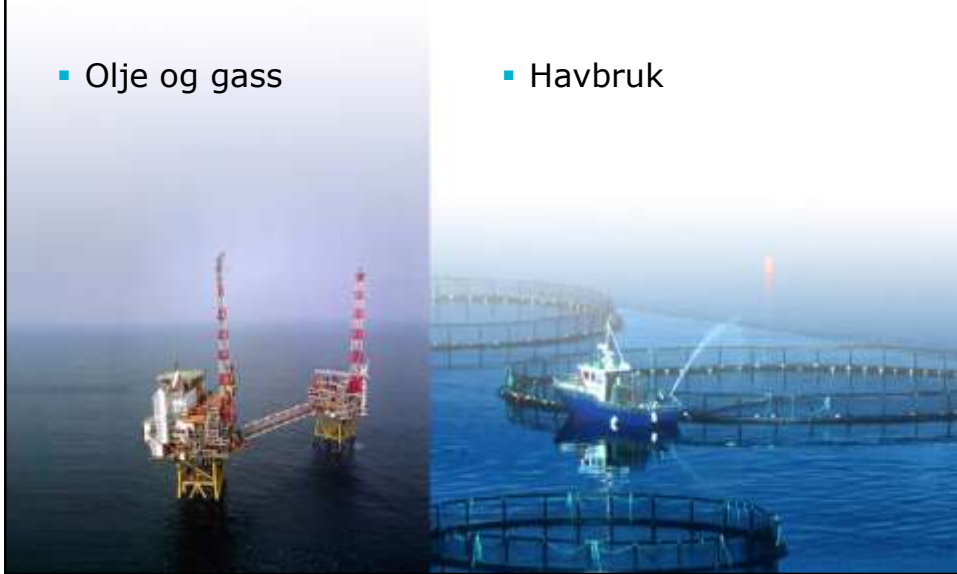
## Inntekter fordelt på departementer (2010)



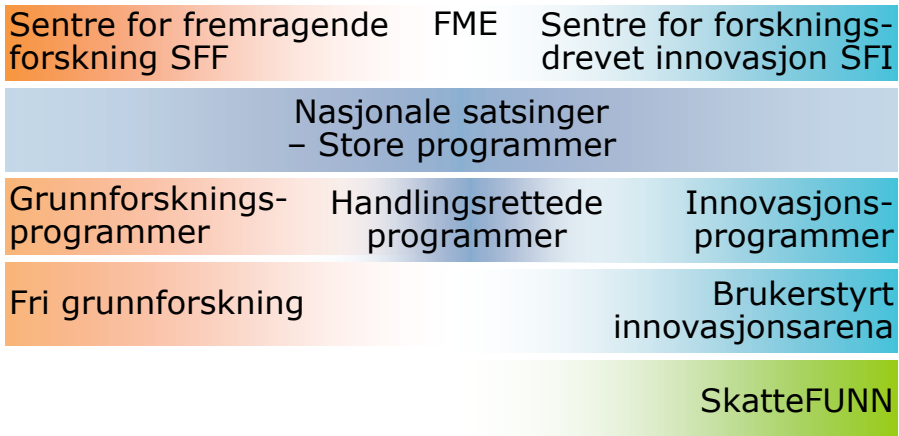
Totalt 7073 mill. kr. (inkl. adm)

## Nøkkel til suksess – Langsiktig satsing

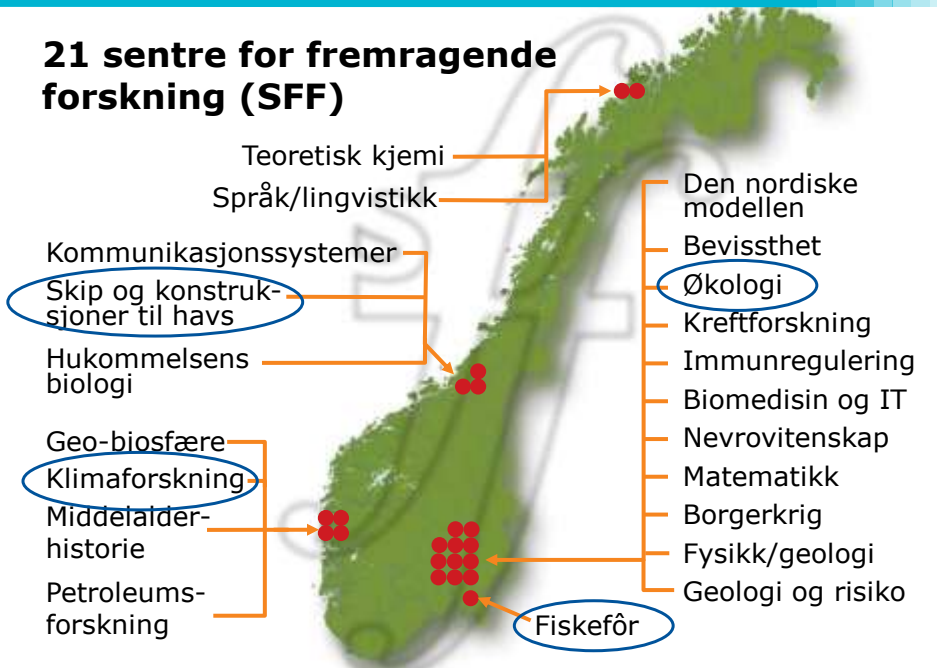
- Olje og gass
- Havbruk



## Forskningsrådet – helhetlige virkemidler



## 21 sentre for fremragende forskning (SFF)



## Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)



## Store programmer



- Strategisk, langsiktig kunnskapsutvikling
- Koblingsarena: sektor-, aktør- og verdikjedeovergrepene



**FUGE**  
Funksjonell  
genomforskning



**PETROMAKS**  
Maksimal utnyttelse av  
petroleumsressursene



**NANOMAT**  
Nanoteknologi  
og nye materialer



**NORKLIMA**  
Klimaendringer og  
konsekvenser for Norge



**HAVBRUK**  
En næring i vekst



**VERDIKT**  
Kjernekompetanse  
og verdiskaping i IKT



**RENERGI**  
Fremtidens  
rene energisystem

## HAVBRUK – Fokus for neste periode

- Bærekraft
  - Miljømessige og økologiske effekter av havbruk
  - Dyrevelferd, rømming, lakselus
- Strategisk grunnforskning
- Brukerstyrt forskning
- Samfunnsfaglige og økonomiske forhold
- Internasjonalt samarbeid

## HAVBRUK – Nye utfordringer

- Biologisk og teknologisk tilpasning for å klare tøffere forhold og ekstremvær
- Eksponerte områder og Nordområdene
- Krever forskning og betydelig utviklingsinnsats



## Havet og kysten

- Generelt er økosystemforskning i sentrum
- Kunnskap som grunnlag for forvaltningsplanene
- Klimaendringer
- Bruk av hav- og kystområder
- Fiskeriteknologi
- Ansvarlig fiske
- HMS
- Turistfiske





## Matprogrammet

- Utvikle norsk matproduksjon slik at helse, kvalitet, etiske verdier, bærekraft og miljø blir godt ivaretatt
- Utnytte mulighet for god synergi mellom marine og landbruksbaserte næringer

## Målgrupper og samarbeidspartnere

- Næringsliv og forvaltning
- FoU-miljøene – for å realisere innovasjonspotensialet i programmet
- Innovasjon Norge
- Næringenes forskningsfond



## Flere programmer

- **Natur og næring**  
Skal utvikle kunnskap som
  - styrker innovasjon, lønnsomhet og markedsinnretning
  - støtter bærekraftig næringsutvikling og forvaltning innenfor naturbaserte næringer (fiskeri, havbruk, landbruk etc)
- **Maroff**  
Brukerstyrt program for maritim virksomhet og offshore operasjoner, inkl. fiskeflåte, havbruksinstallasjoner og transport av ferskfisk
- **BIA**  
Åpen konkurransearena for forskning i næringslivet
- **SkatteFUNN**  
Rettighetsbasert offentlig støtteordning for bedrifter som driver FoU-prosjekter – gis som skattefradrag (20 %)



## Internasjonalt samarbeid

- Nord – Amerika (USA, Canada)
  - Helse, fôr, genomikk, hindre rømming
- India: Fiske- og dyrevaksiner
- Chile: Helse, genomikk, fôr
- Kina, Japan
- EUs rammeprogrammer
- ERA-nett
  - EMIDA – fiske og dyresykdommer
  - ERASme, MariFish og SEAS-ERA
- EATiP – European Aquaculture Technology and Innovation Platform
- EFTP – European Fisheries Technology Platform
- JPI Healthy and Productive Seas and Oceans

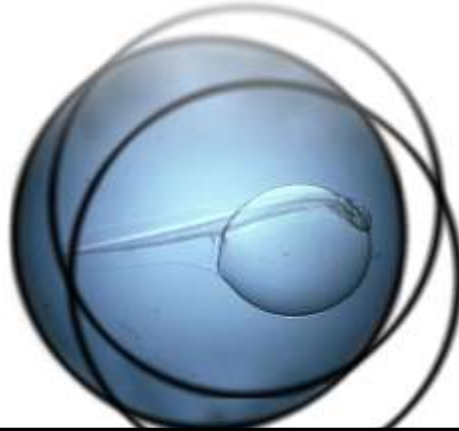
## Forskingsrådets regionale virkemidler

- VRI – Virkemidler for regional FoU og Innovasjon
- Regionale forskningsfond
- Regionale representanter
  
- Samarbeid med Innovasjon Norge og SIVA



## Hvordan styrke forskningsinnsatsen?

- Offentlige bevilgninger ikke tilstrekkelig til å framskaffe nødvendig kunnskap fort nok
  - Forvaltning
  - Næringsutvikling
  - Internasjonalisering



## Arbeidsdeling og finansiering **Offentlige virkemidler**

- Legge økt vekt på generisk forskning
- Legge økt vekt på forskning for bærekraftig næringsutvikling og forvaltning
- Bygge opp forskningssystemet



## Aktører i de marine næringene – ulike roller og forskningsengasjement

- Fiskere
- Oppdrettsselskaper
- Leverandørselskaper
  - Fôr
  - Teknologi og utstyr
  - Vaksiner og medikamenter
- Foredling og distribusjon
- Stor variasjon i størrelse og FoU-engasjement

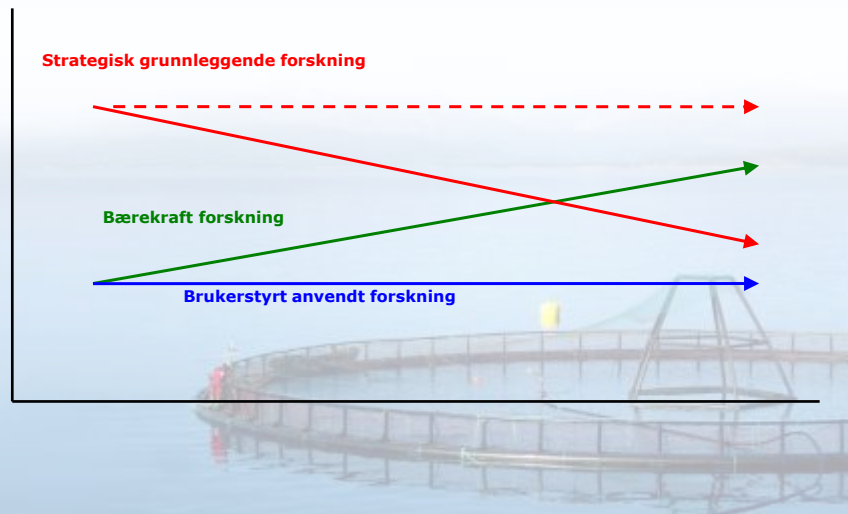


## Invitasjon til dialog med næringen

- Næringen bør ta en mer aktiv rolle
  - Sterkere pådriver i å identifisere forskningsbehov
  - Øke innsatsen innenfor forskning
  - Større ansvar for egen/ grunnleggende forskning



## Trender i forskningsmidler



## Forskningsrådets rolle

- Initiere samarbeid mellom forskning og næringsliv
- Skape merverdi gjennom konkurranse og kvalitetssikring
- Forvalte målrettede, helhetlige virkemidler for langsiktig, strategisk kunnskapsoppbygging
- Stimulere til internasjonalt FoU-samarbeid
- Utvikle internasjonalt attraktive forskningsmiljøer

## En næring basert på kunnskap

- Norge har livskraftige og kompetente marine næringer, dyktige forskere og et godt forskningsapparat
- Forskningsrådet vil å bidra til næringens videre utvikling, nasjonalt og internasjonalt
- Vi ønsker en klarere dialog med næringen om kunnskapsbehov, arbeidsdeling og finansiering



## Takk for oppmerksomheten!

