

"Luck favours those who are prepared"



Teknologi skaper muligheter

SINTEF seminar 7.mai 2013 Kan forskning skape arbeidsplasser i Nord
Unni Steinsmo, Konsernsjef SINTEF

Jeg vil si noen ord om:

- ✓ Vår tid
- ✓ SINTEF
- ✓ Forskning og innovasjon
- ✓ Vår strategi for Nordområdene



Vårt hovedmål:

Å være det mest anerkjente oppdragsforskningsinstituttet i Europa

Vår tid: En verden, store utfordringer, store muligheter

- Et høyt kunnskapsnivå
- Et stort kunnskapsbehov
- En industriell revolusjon
- En helhetlig tilnærming der grunnleggende vitenskapelig forståelse, teknologisk innsikt og samfunnskunnskap er en forutsetning for riktige valg.
- Evne til innovasjon er viktigste konkurransefortrinn
- **"Science and technology R&D lie at the heart of innovation"**



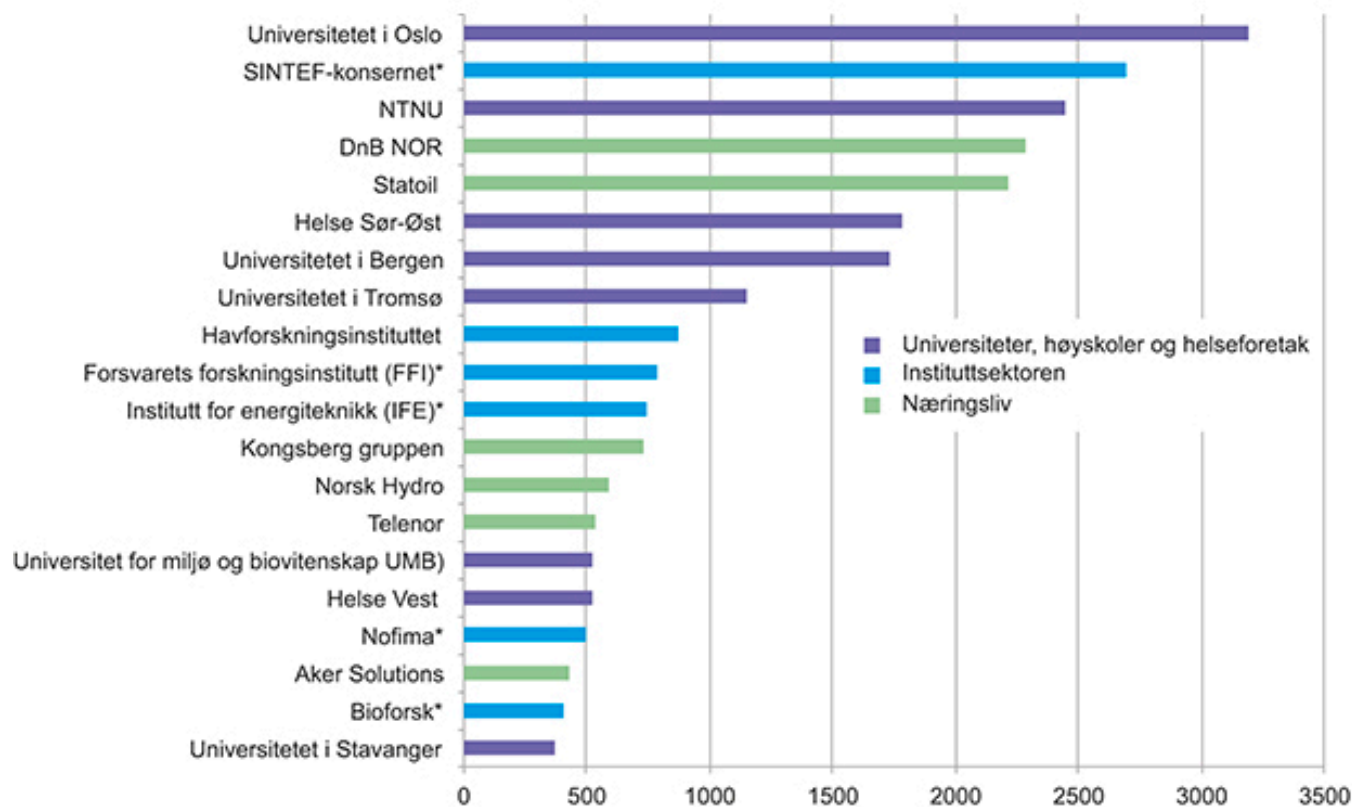
US State Secretary Chu

Fra et foredrag jeg holdt ved lanseringen av forskningsstrategien Hav21

Vår tid: Regional tilstedeværelse er en del av vår strategi



De 20 største FoU-aktører i 2011 målt etter FoU-utgifter i millioner kroner



Lange linjer – kunnskap gir muligheter (2013)

SINTEF 1950 – 2010: Fra oppdragskontor ved NTH til et av Europas største oppdragsforskningsselskaper

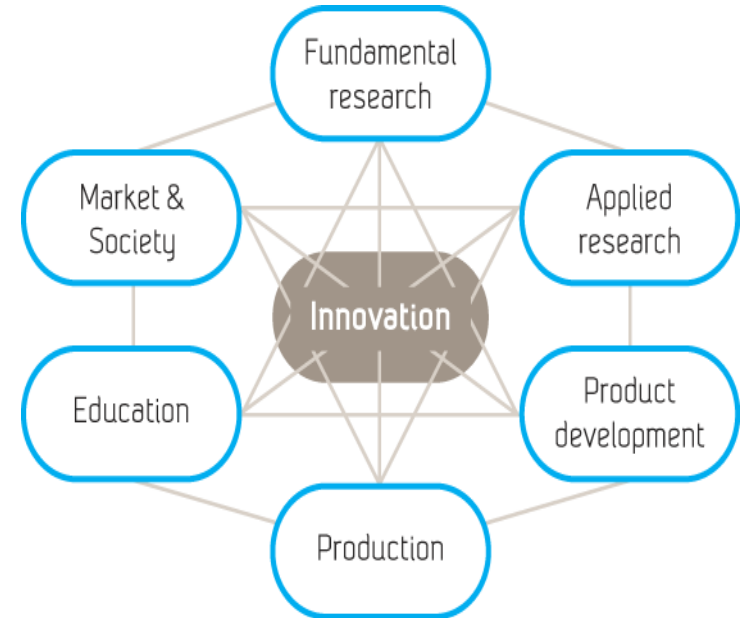
- **KUNDER:** Årlig omsetning på 3 mrd. Kroner – kunder i 60 land
- **FAG:** Internasjonalt ledende kompetanse innen naturvitenskap, teknologi, helse og samfunnsvitenskap.
- **FOLK:** 2,100 ansatte fra 70 nasjonaliteter. 51% av våre forskere har Dr. grad.
- **GOD DRIFT:** Mer enn 90 prosent av våre inntekter vinnes på en åpen konkurransearena.



Problems set and solved in the context of an application"

It is not enough to be good in science. It is essential to have the capacity to translate science into new products, processes and services".

Life Sciences and Biotechnology. A Strategy for Europe.

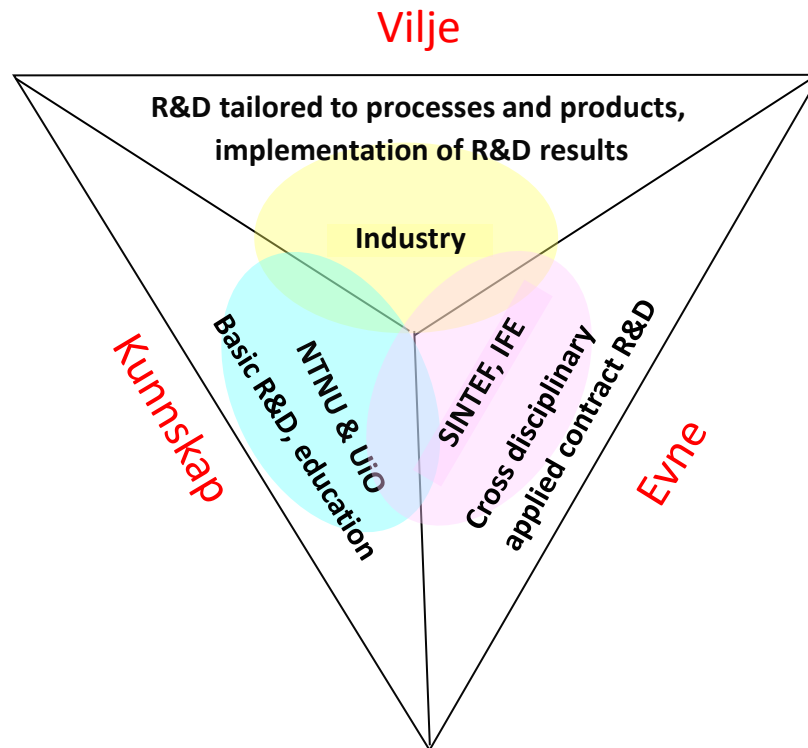


"Det er ingen motsetning mellom å adressere nytte og forståelse"

Donald E.Stokes 1977, Basic Science and Technological innovation)

Tilgang på relevant kompetanse i Norge – den viktigste faktor for internasjonal konkurransedyktighet (Tekna)

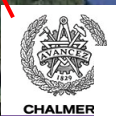
Kompetanse = Kunnskap x Evne x Vilje



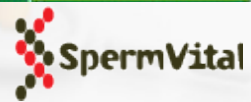
9 Vi utfører årlig ca 7000 oppdrag for norske og internasjonale kunder.



Internasjonalt FOU-nettverk i dag



Kunder



DUE MILJØ



SINTEFs strategi for Nordområdene

TEMATISKE OMRÅDER:

- ✓ Petroleums utvikling og produksjon
- ✓ Mineral utvikling og produksjon
- ✓ Utnyttelse av biomariune ressurser
- ✓ Maritime operasjoner
- ✓ Energy produksjon og transport
- ✓ Infrastruktur og kommunikasjon
- ✓ Helse, Sikkerhet og miljø



INFRASTRUKTUR: Videre oppbygging av SINTEF Nord. Videre utvikling av forsknings infrastruktur. Videre utvikling av feltlaboratorier på Svalbard.

SINTEFs strategi for Nordområdene

Vi ønsker samarbeid:

- ✓ Med industri og myndighet om å utvikle ressursene trygt , bærekraftig og kostnadseffektivt
- ✓ Med regionale aktører for å styrke kompetansebasen og gjøre det mulig for lokal industri og samfunn å dra nytte av kunnskapen som utvikles
- ✓ Med NTNU, UiO og andre forsknings og utdanningsaktører for å sikre at tilgjengelig kompetanse tas i bruk

Visjon: Teknologi for en bærekraftig utvikling av nordområdene

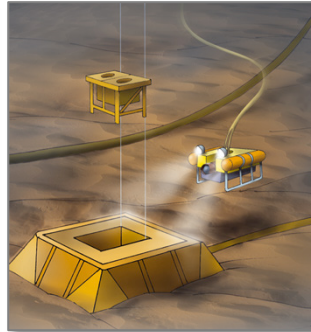
Havromsteknologi

Target research areas

MARITIME



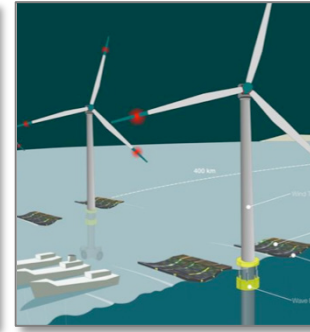
OIL & GAS



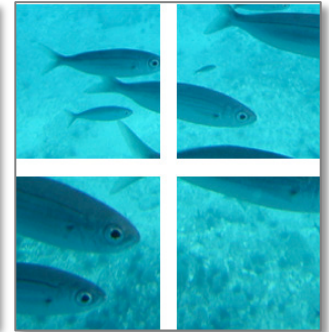
ARCTIC



RENEWABLES



AQUACULTURE



«Lead»

MARINTEK

MARINTEK

MARINTEK

SINTEF Energy Research

SINTEF Fish. & Aquaculture

Priority research areas

Green shipping

- Energieffektiv skipsfart
- Operasjoner under ekstreme forhold
- Ingen skadelige utslipp til luft og sjø

Ultradeep resource exploitation

- Subsea and floating production systems
- Marine and subsea operations
- Autonomous systems

Safe operations in the Arctic

- Resource access: Petroleum, minerals and bio-marine
- New shipping routes
- Safe and environmental-friendly operations

Renewable ocean energy production

- Offshore wind
- Tidal power
- Wave energy

Not completed

Food from the oceans

- Autonomous and smart systems
- Reliable and cost effective novel concepts

Generic knowhow

Ocean Space Centre er vurdert og funnet samfunnsøkonomisk lønnsomt

Forskning og samarbeid gir kommersiell suksess



Oppgaven: Ta vare på miljøet - Forvalte ressursene – Utvikle det gode samfunnet og fremtidens arbeidsplasser; -med kunnskap.