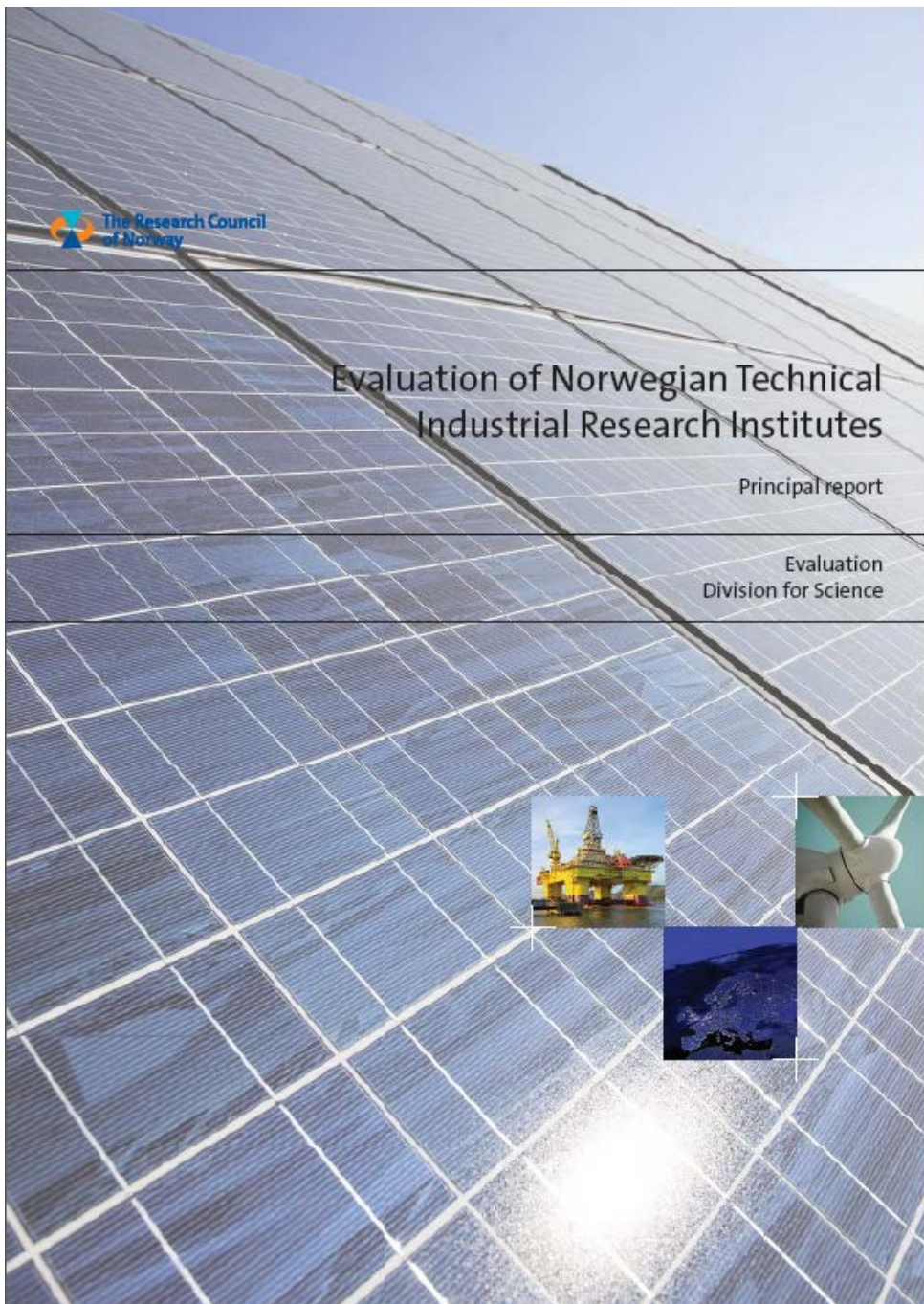


FORSKNINGSINSTITUTTENES ROLLE I EN TID MED STORT BEHOV FOR OMSTILLING

Alexandra Bech Gjørvi
Konsernsjef, SINTEF
FFA Årskonferanse 3.mai 2016



- The impact analysis concludes that the TI institutes "*play a very important role in the Norwegian innovation system, and the direct and indirect economic impact that they generate is of great importance to Norway and to Norwegian companies and public organisations.*" (Evaluation of Norwegian Technical Industrial Research Institutes, Principal report)

"Har vi oppskriften for å utløse
forskningens endringspotensiale?
Hvordan styrker vi samspillet mellom
fou, næringsliv og offentlig sektor? "

Skandinavias største uavhengige forskningsorganisasjon



3,2 MRD NOK
Omsetning

500 MILL NOK
Internasjonalt salg

Anvendt forskning, teknologi og innovasjon

Ekspertise og spisskompetanse fra havrom til verdensrom



Fornybar energi



Havrommet



Industri



Bygg og
infrastruktur



Materialer



Mikroteknologi
og nanoteknologi



Klima og miljø



Olje og gass



Helse og velferd



Samfunn



IKT

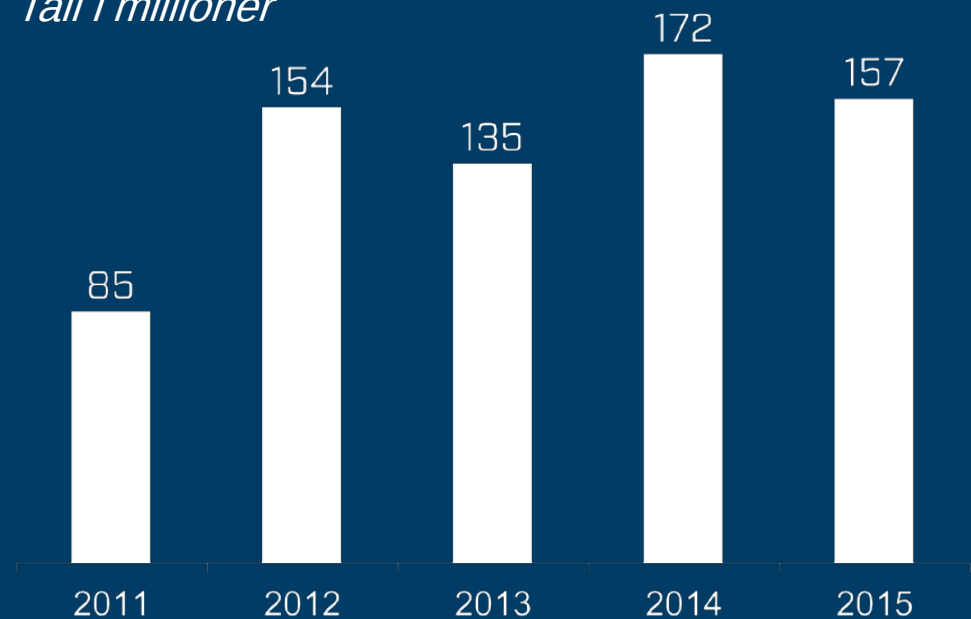


Bioteknologi



Øverskuddet investerer vi i ny kunnskap

Tall i millioner



» Konsernsjefen legger fram årsregnskapet



Ny sjef: Konsernsjef i Sintef, Alexandra Bech Gjørsvik, la torsdag frem det første årsregnskapet etter at hun tok over jobben etter Unni Steinsmo. Kommunikasjonsdirektør Petter Haugan til venstre og visekonsernsjef Reidar Bye til høyre. Foto: VEGARD EGGEN

Forskningsstiftelsen Sintef gikk med underskudd i fjor.

Oljeprisfallet ga minus i Sintef

Hun viser til oppdretts-selskapet som Salmar tester ut sin nye havmerd i Marinteks laboratorier, og Sintef skal også samarbeide med Marine Harvest dersom de får ja til å legge en forskningsstasjon i sjøen ved Sula. Oppdrag knyttet til olje og gass utgjør rundt én tredel av inntektene til Sintef.

- Nyteknologi for å spare

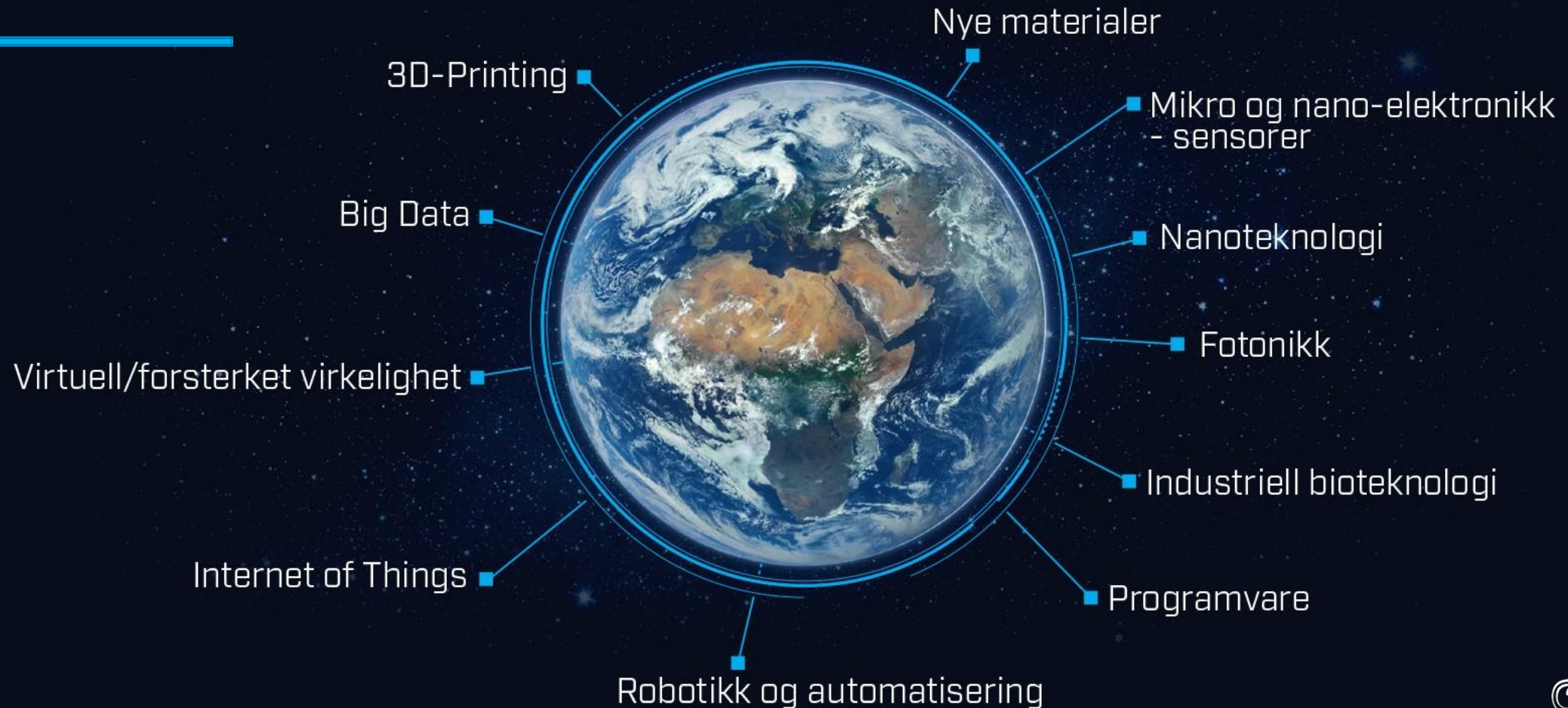
Selv om oljebransjen reduserer pengebruken, ser Sintef også nye

Av 17 nye senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) som Norges forskningsråd opprettet i fjor, er Sintef med i ni, og er vert for fire. Sentrene driver langsiktig forskning i samarbeid med bedrifter.

- EU-forskning er best

I fjor hadde Sintef 5445 oppdrag for 3792 kunder. 50 prosent av inntektene på 3,2 milliarder kom fra norske bedrifter. 16 prosent av inntektene kom fra inter-

Globale nøkkelteknologier og deres anvendelser



Et premiss for samfunnsutviklingen





Våre satsingsområder

Vårt hovedmål: SINTEF skal være et verdensledende forskningsinstitutt.

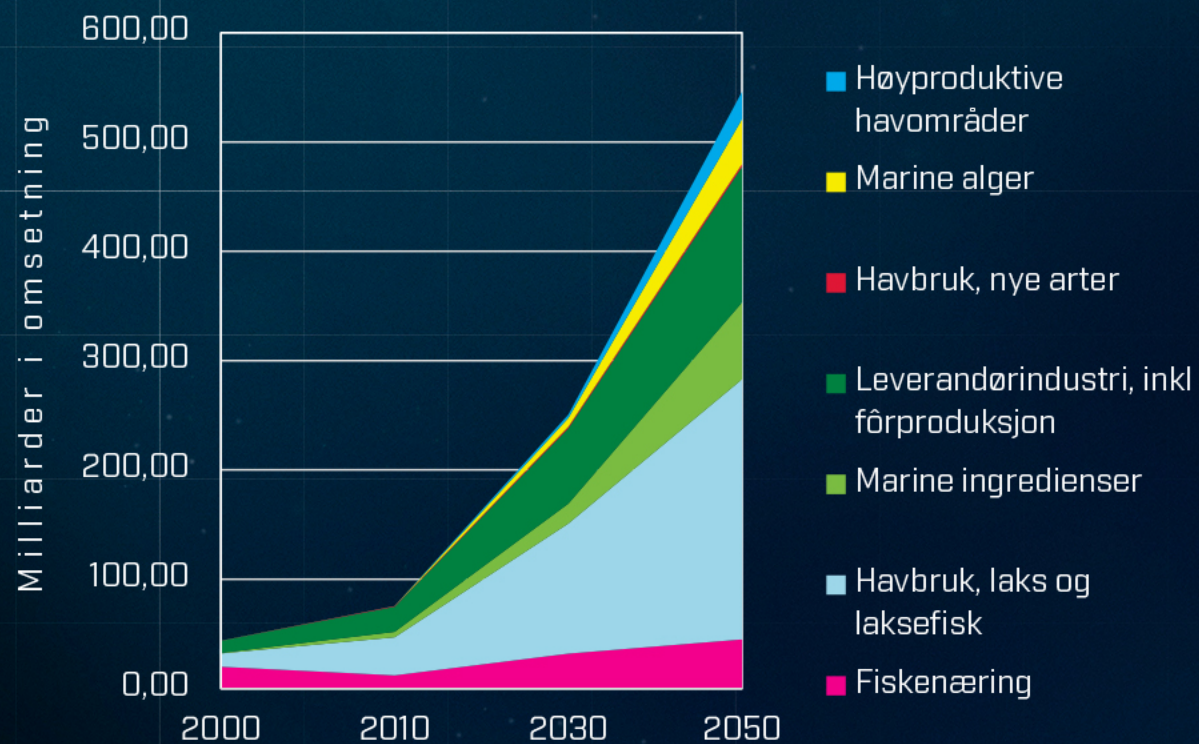
Vi utvikler løsninger på noen av vår tids store samfunnsutfordringer ved å være ledende innenfor våre satsingsområder.

Sterk kompetanse på IKT - små forskningsprogram



Scenario 2050

Potensial for marin verdiskapning



En stor økonomi – OSC bør samle oss

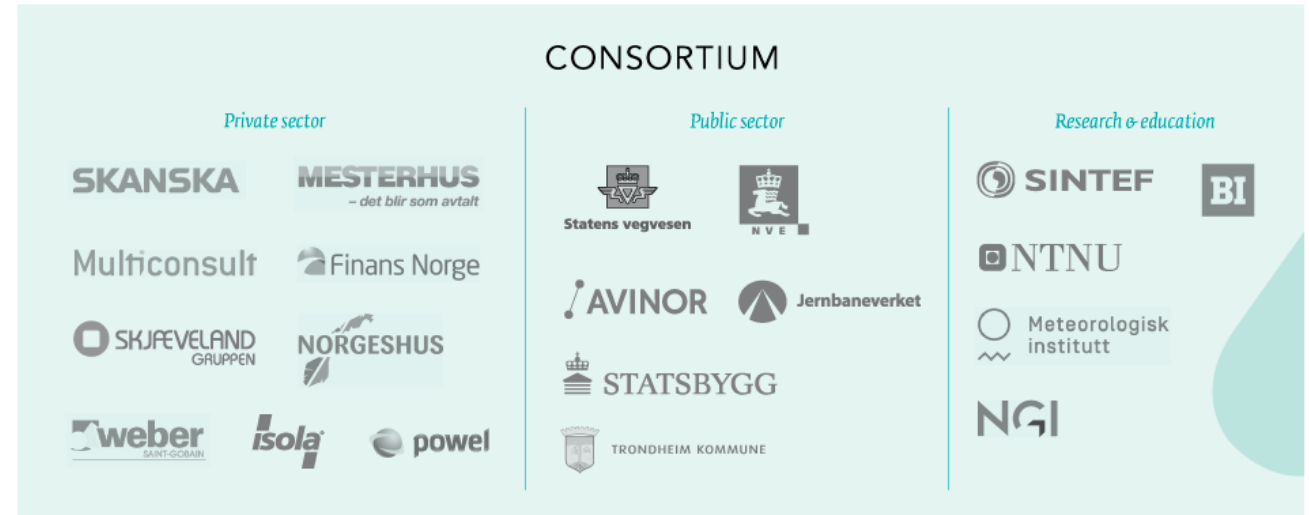


Nanoisolasjon

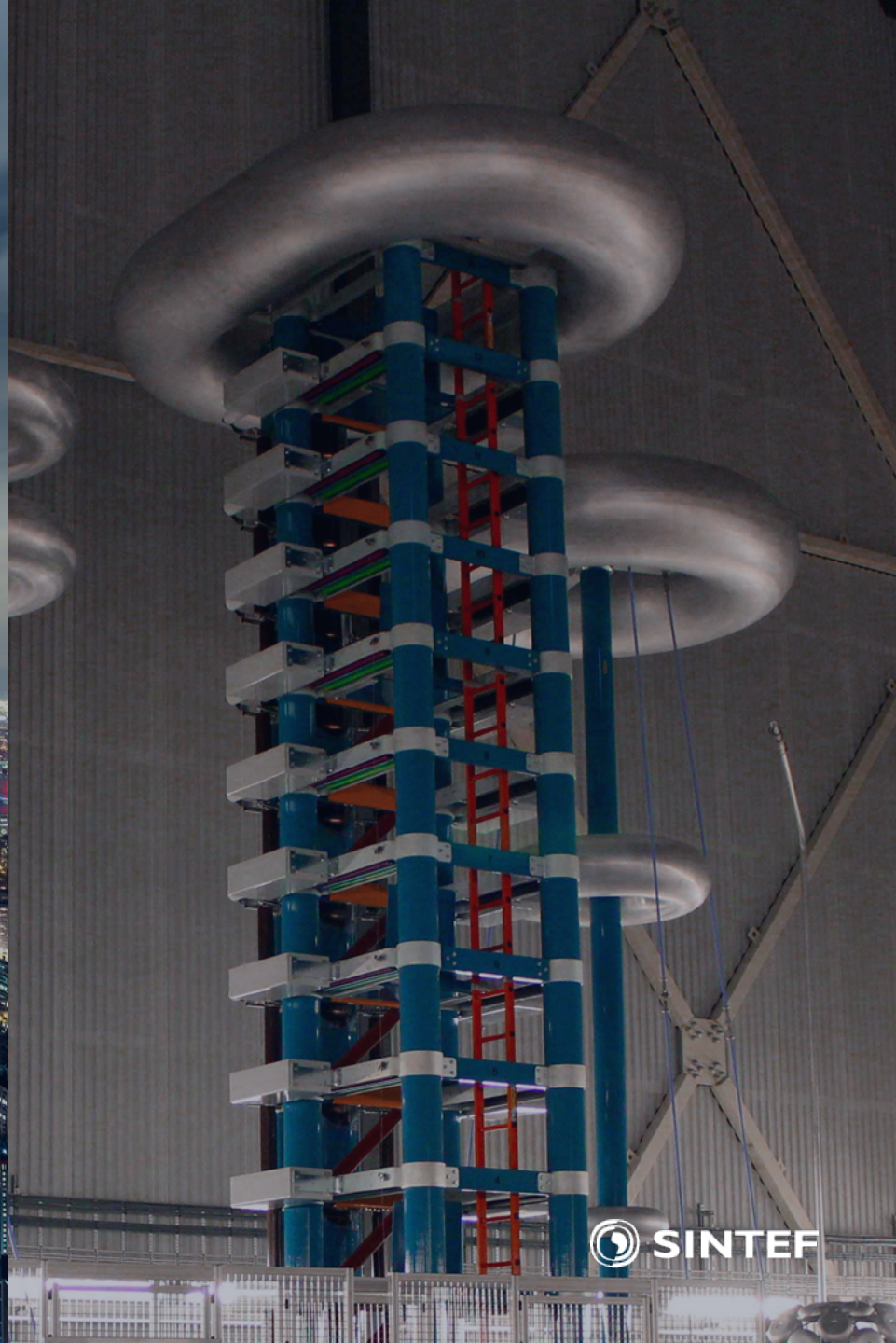


Klima 2050

- senter som skaper landslag (SFI)



Det elektriske samfunn

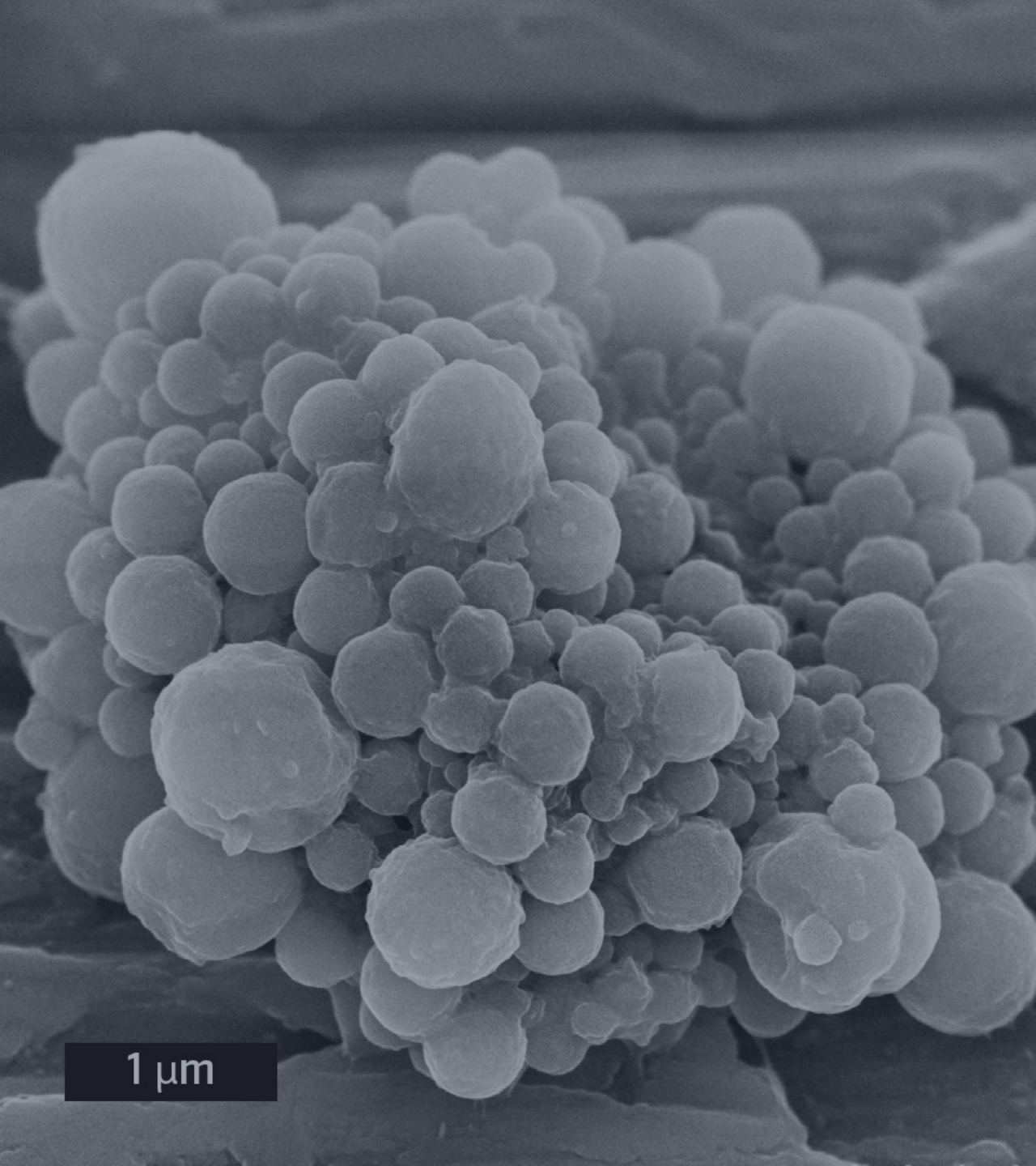


FME-søknader

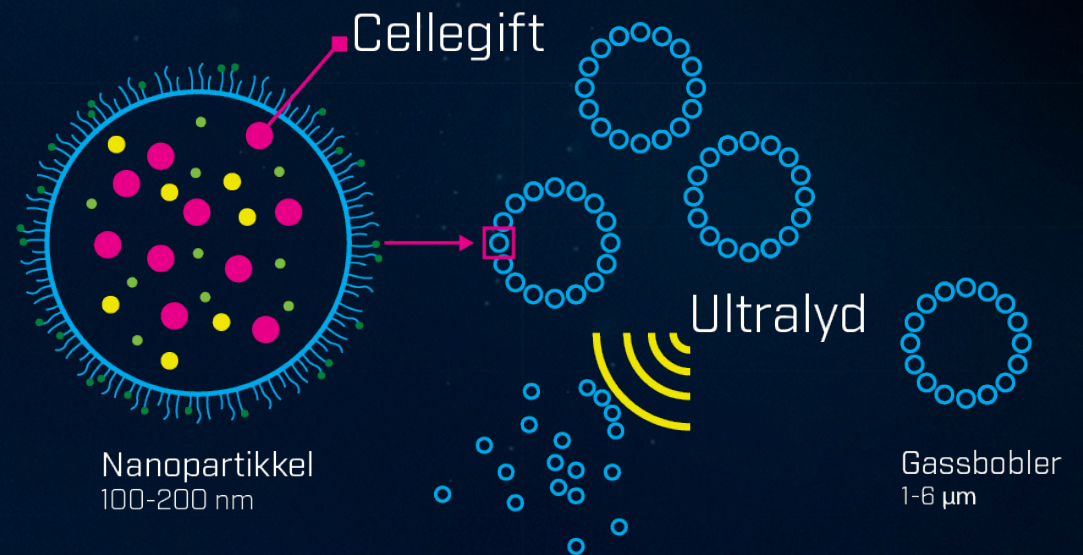


Prosjekttittel	Prosjektansvarlig
Centre for Geothermal Energy Solutions	Universitetet i Bergen
Norwegian CCS Research Centre - Industry-driven innovation for fast-track CCS deployment	SINTEF ENERGI AS
Norwegian Research Centre for Hydropower Technology	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)
ZeroMaritime - Development of Low and Zero Emission Technologies for Sustainable Maritime Transport	CHRISTIAN MICHELSEN RESEARCH AS
Advancing Integrated Research to Enable Full-scale CCUS in Norway	UNI RESEARCH AS
Centre for Energy Informatics	UNIVERSITETET I STAVANGER
Norwegian Centre for Sustainable Bio-based Fuels and Energy	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPLIGE UNIVERSITET (NMBU)
Centre for intelligent electricity distribution (CINELDI) - to empower the future smart grid	SINTEF ENERGI AS
Centre for an Energy Efficient and Competitive Industry for the Future	SINTEF ENERGI AS
Research Centre for Sustainable Solar Cell Technology	IFE
Centre for offshore wind energy research	SINTEF ENERGI AS
Mobility Zero Emission Energy Systems	IFE
The Research Centre on Zero Emission Neighbourhoods in Smart Cities - ZEN Centre	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)

Nanoteknologi og ultralyd



1 μm



Kosttnads og CO2-utfordringen

- felles anliggende



Foto: Harald Pettersen/Statoil ASA

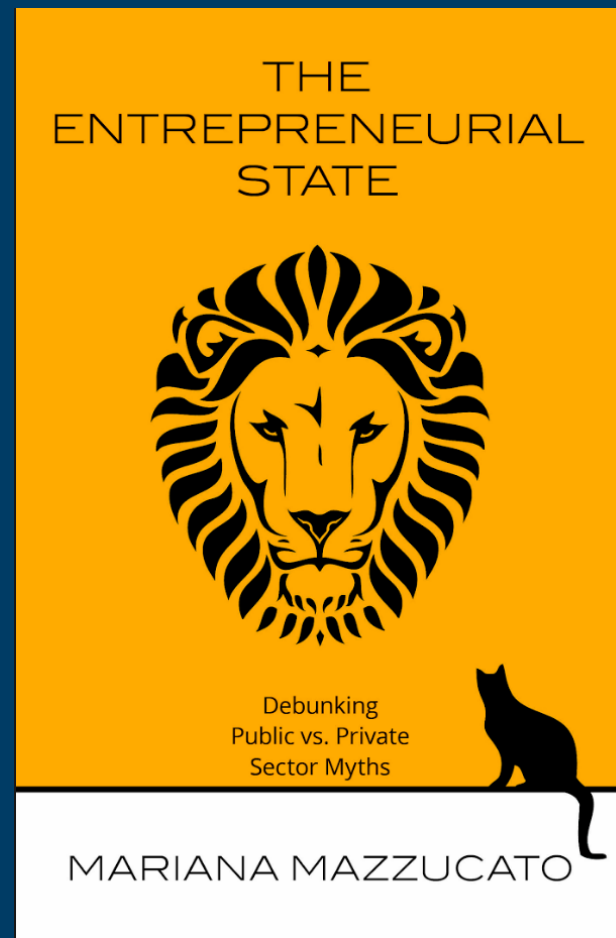
Statoil inn i tysk havvind-prosjekt til 11 milliarder kroner sammen med E.ON

Statoil går i dag inn på det tyske havvind-markedet ved å kjøpe en andel på 50 prosent i havvindparken Arkona. Statoil og E.ON kunngjør også endelig investeringsbeslutning for prosjektet, som har en kapasitet på 385 megawatt.

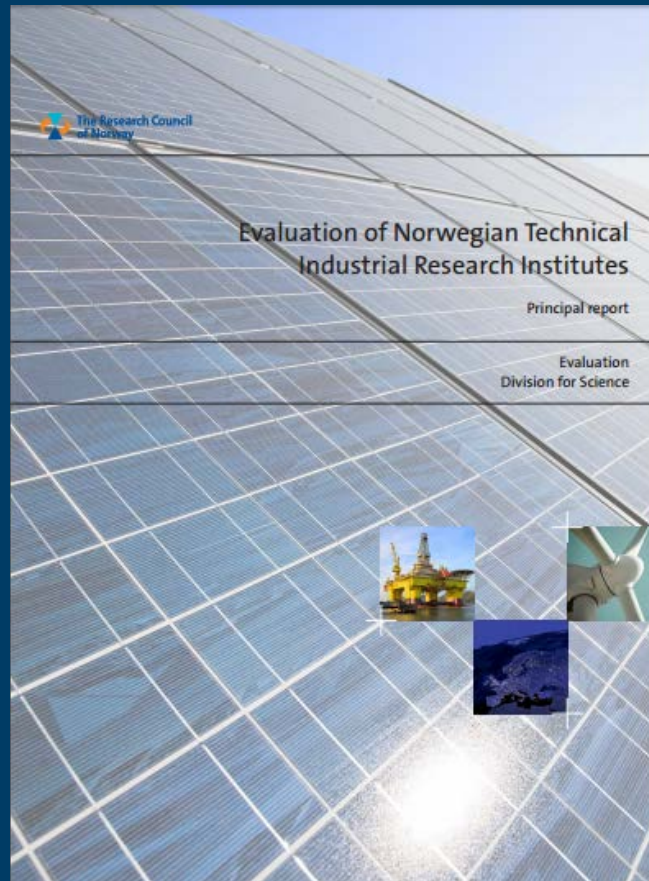


Illustrasjon fra Amrumbank West Wind Farm. (Foto: E.ON)

Grunnrenten borte, kompetansen består(?)



Et spenningsfelt



Oppsummering

- Tematiske forskningssentre responderer godt på samfunnsutfordringene
 - FME, SFI
- Stor søkning mot BIA bør matches med mer midler
- Staten bør utnytte instituttsektoren. Offentlig BIA
- Forskingen bør konkurranseutsettes på like vilkår
- For lite teknologiske Blue sky-forskning må tas på alvor



Teknologi for et bedre samfunn