

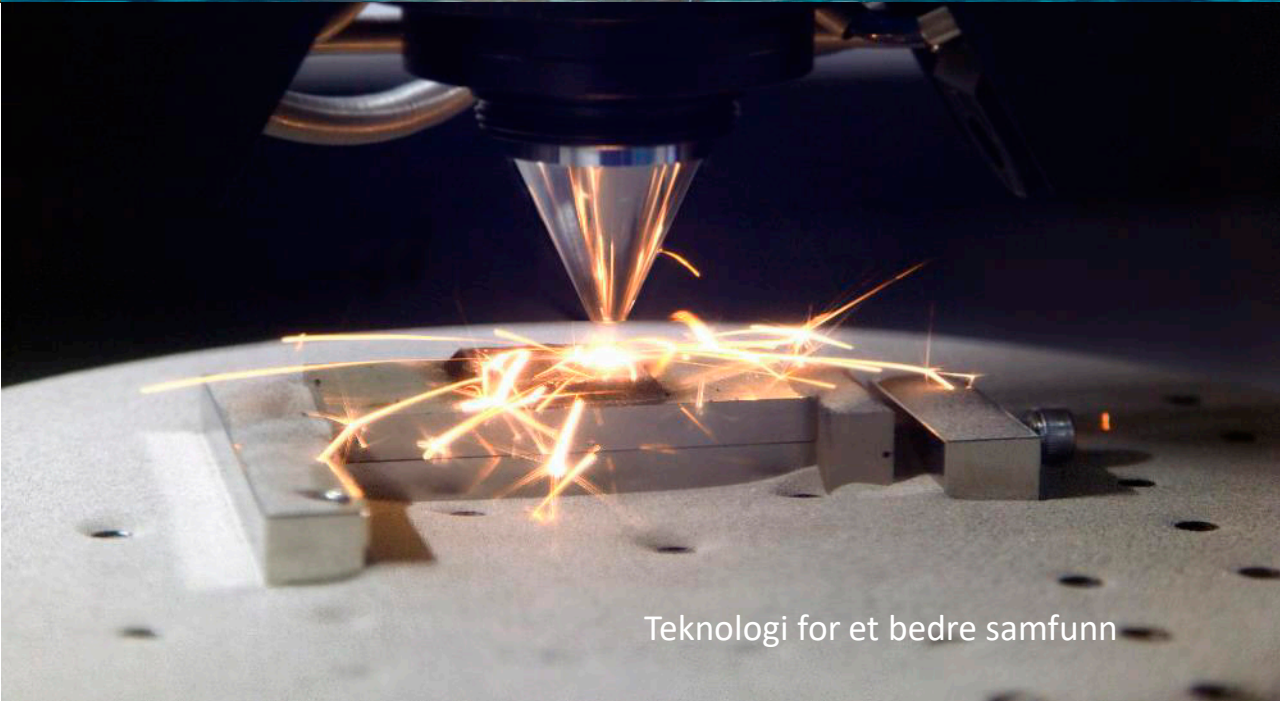


SINTEF

— 75 år —



SINTEF Industri



Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

— 75 år —

SINTEF INDUSTRI

Vi leverer teknologi for et bedre samfunn med spisskompetanse innen bærekraftig produksjon og verdiskaping

Teknologi for et bedre samfunn



SINTEF

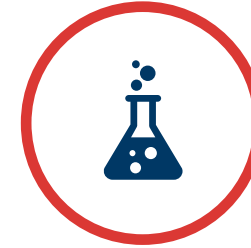
— 75 år —

Vårt samfunnsoppdrag gir oss viktige roller



Forskning og innovasjon

Skaper nye teknologiske løsninger og kunnskap sammen med våre kunder



Laboratorier og programvare

Bygger og driver viktig forskningsinfrastruktur



Kommersialisering

Skaper nye produkter og bedrifter



Tankelederskap

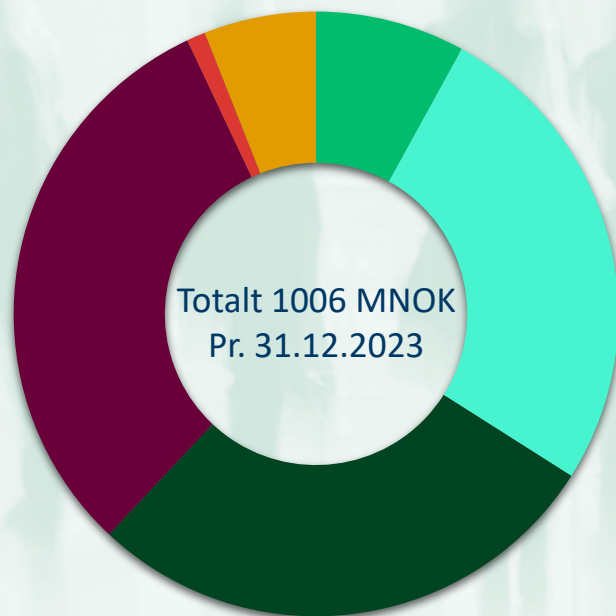
Bidrar med råd og kunnskap til debatt og politikkutforming



SINTEF

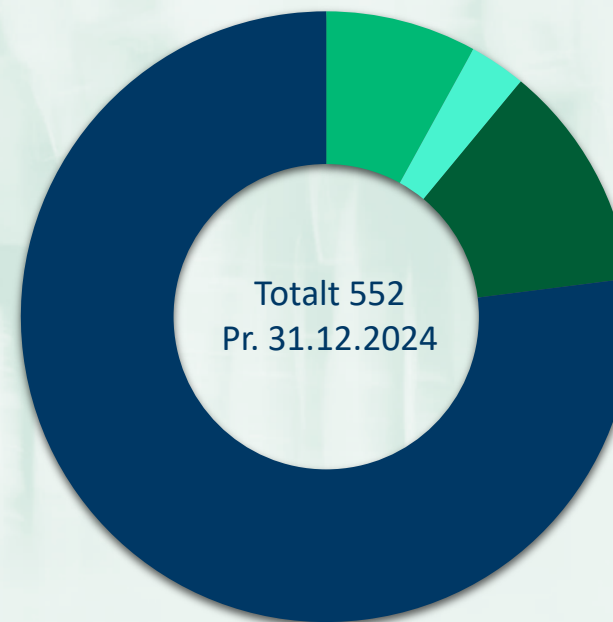
— 75 år —

Økonomi og medarbeidere



Totalt 1006 MNOK
Pr. 31.12.2023

- 8 % NFR grunnbevilgning
- 26 % NFR prosjektbevilgning
- 28 % Internasjonale EU-oppdrag
- 31 % Norsk næringsliv
- 1 % Norske offentlige kunder
- 6 % Internasjonale kunder



Totalt 552
Pr. 31.12.2024

- 8 % Administrasjon og ledelse
- 3 % Teknisk personell
- 12 % Ingeniører
- 77 % Vitenskapelig personell

46 % av våre medarbeidere er utenlandske, og fra 55 ulike nasjonaliteter.



SINTEF

— 75 år —

SINTEF Industri - Nærhet til kunder

Verdal
Trondheim

Bergen

Oslo

Porsgrunn



SINTEF

— 75 år —

SINTEF Industri er sertifisert

- SINTEF er sertifisert av DNV GL i henhold til ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 og OHSAS 18001:2007.
- SINTEF Industri skal til enhver tid arbeide for at våre kunder og andre interessepartners krav og forventninger tilfredsstilles på en god måte.
- Det betyr at vi har et styringssystem som skal sikre at SINTEF leverer produkter og tjenester i henhold til avtalt kvalitet, ivaretar hensynet til det ytre miljø og jobber systematisk med arbeidsmiljø og sikkerhet.



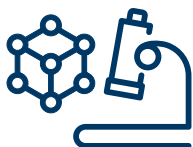


SINTEF

— 75 år —

SINTEF Industris prioriterte forskningsområder

Materialer



Material anvendelse og karakterisering



Metallproduksjon



Avanserte materialer og nanoteknologi



Plast og kompositter

Prosesser



Nanomedisin



Metallprosessering



Prosessteknologi



Sirkulær økonomi

Teknologier



Bioteknologi



Hydrogen



Batterier



Vind



Sol



CCUS



Boring & brønn



Undergrunnsforståelse

Beslutningsstøtte



Industriell økonomi og optimering



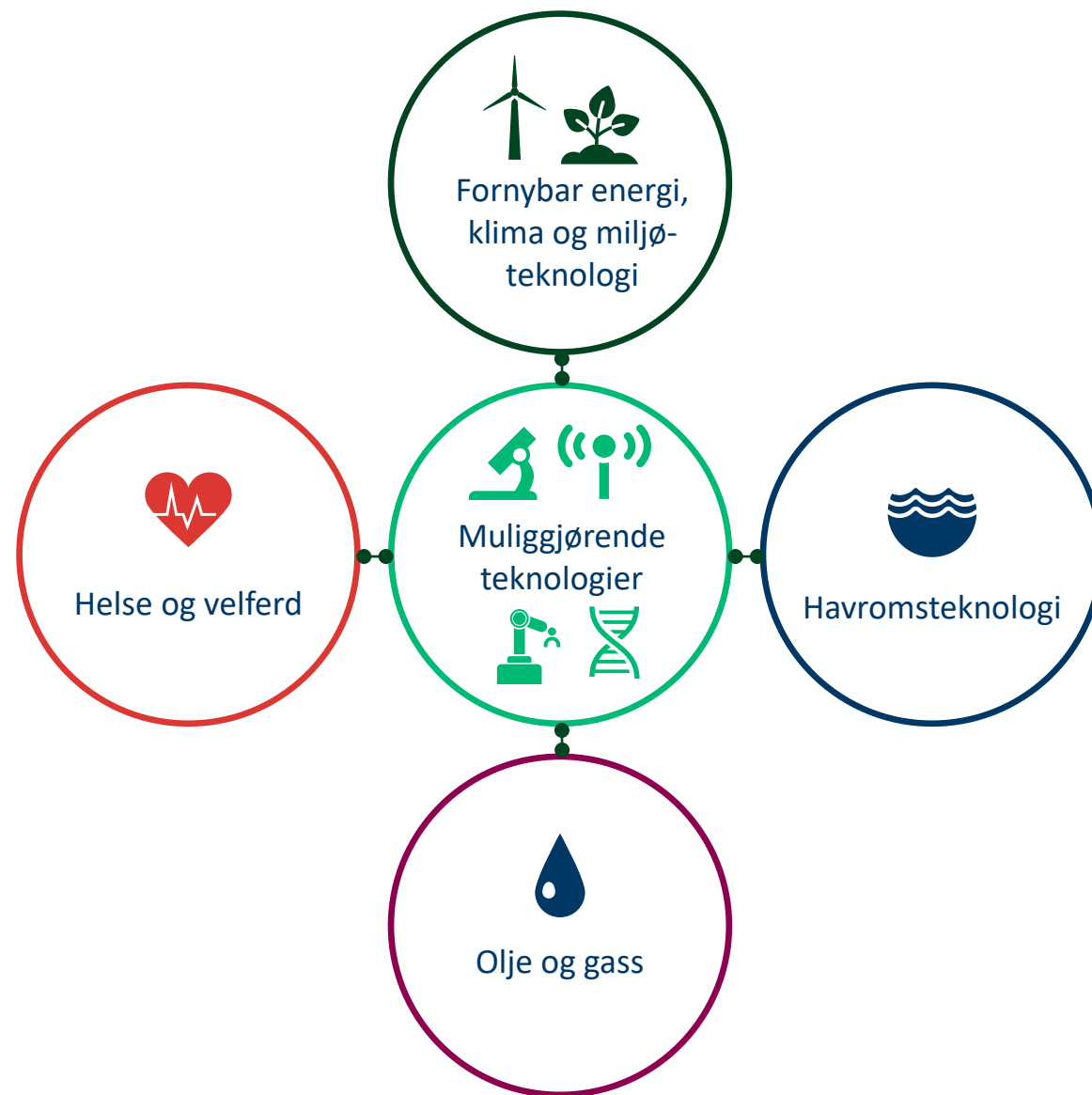
SINTEF

— 75 år —

Et verdensledende forskningsinstitutt

Vårt hovedmål: SINTEF skal være et
verdensledende forskningsinstitutt.

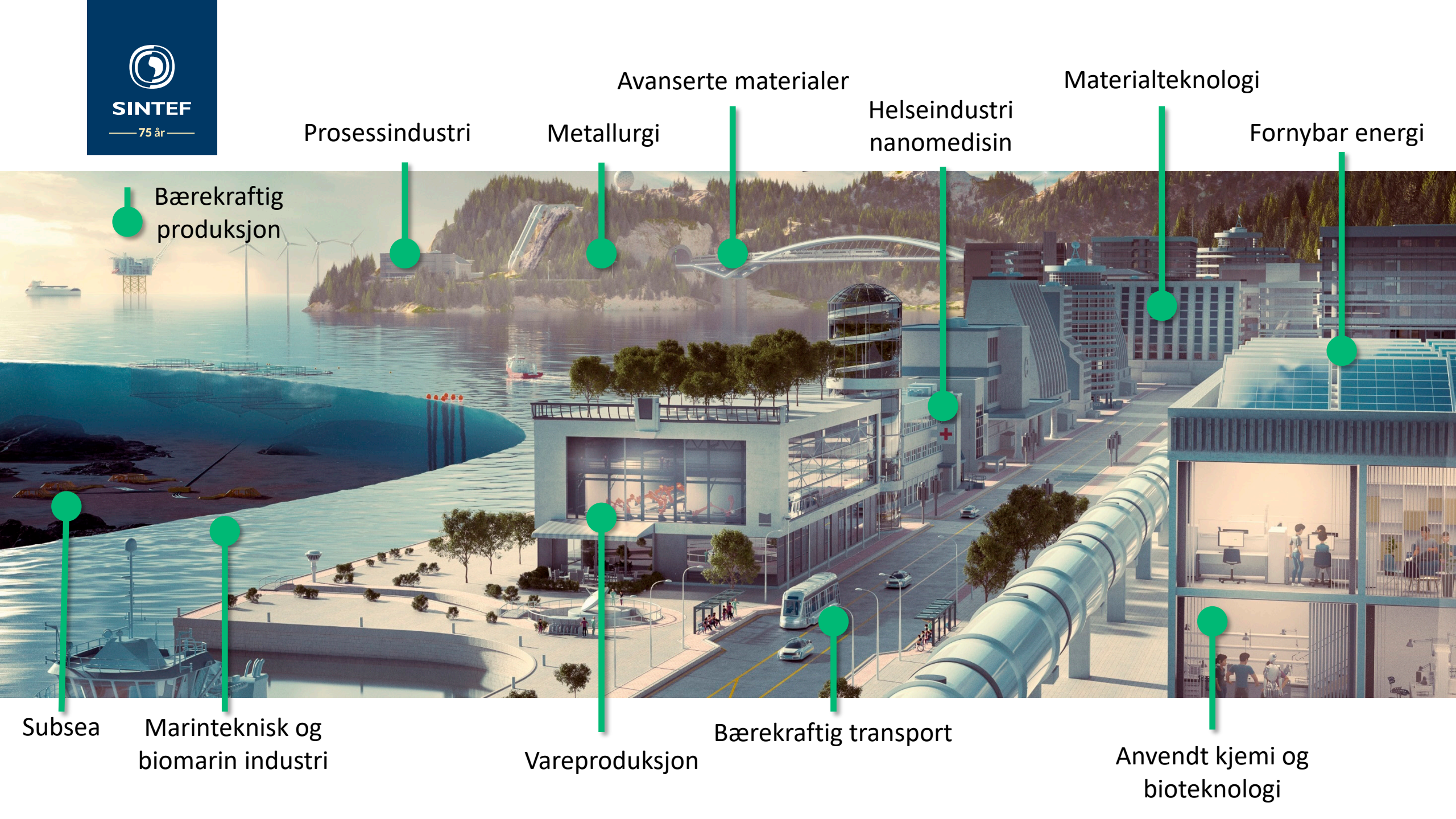
Vi utvikler løsninger på noen av vår tids
store samfunnsutfordringer ved å være
ledende innenfor våre satsingsområder.





SINTEF

— 75 år —



Prosessindustri

Metallurgi

Avanserte materialer

Helseindustri
nanomedisin

Materialteknologi

Fornybar energi

Bærekraftig
produksjon

Subsea

Marinteknisk og
biomarin industri

Vareproduksjon

Bærekraftig transport

Anvendt kjemi og
bioteknologi



SINTEF

— 75 år —

Tett samarbeid
skaper innovasjon og
høy faglig kvalitet



Universitet

Forskning og utdanning



Næringsliv

Produktutvikling og bruk av
forskningsresultater



SINTEF

Tverrfaglig anvendt
opdragsforskning

FME – Forskningscentre for miljøvennlig energi gir sterke bidrag til energiomstillingen



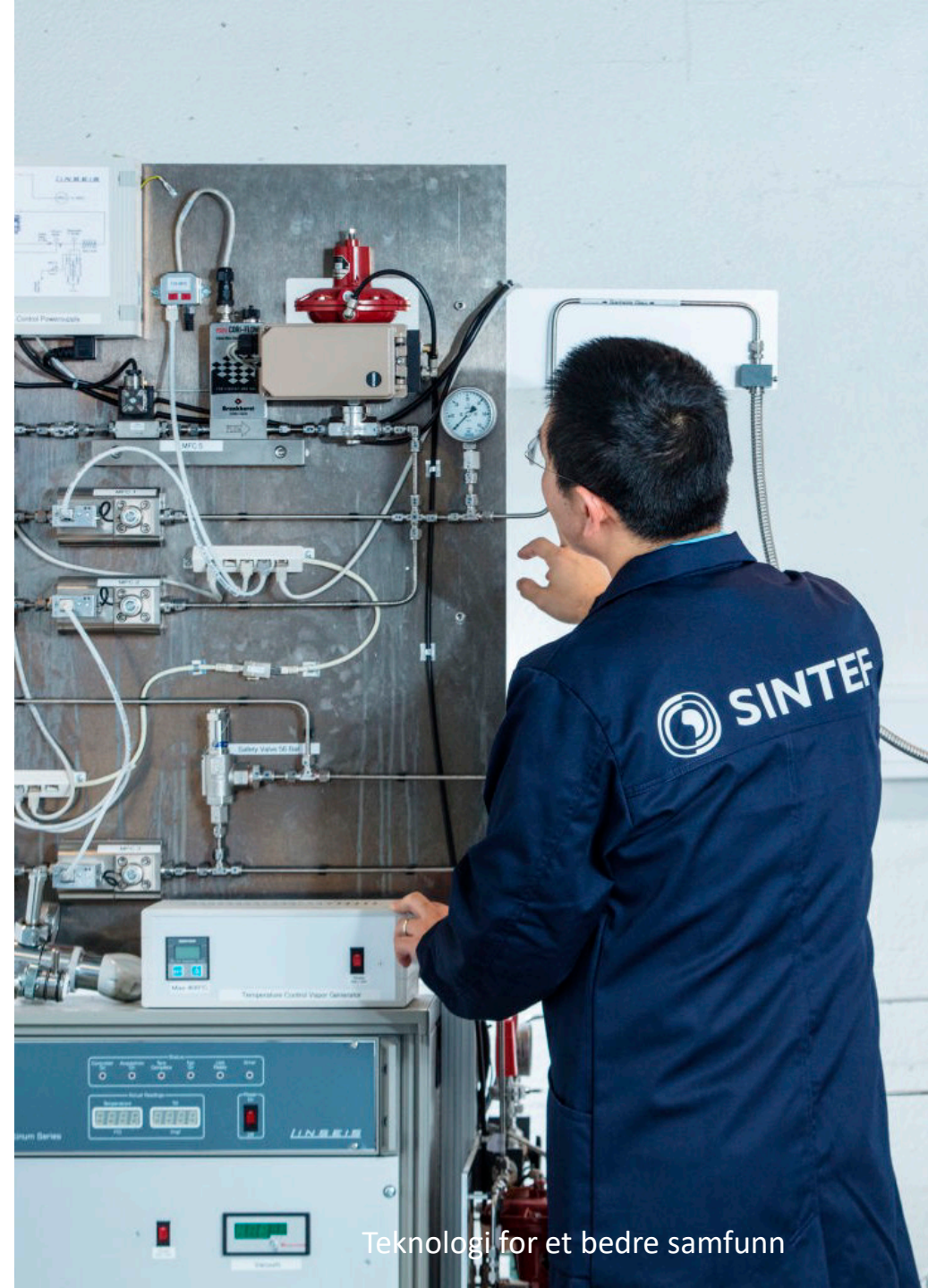
- Forskningscentrene for miljøvennlig energi (FME) arbeider med langsiktig forskning som er rettet mot fornybar energi, energieffektivisering, CO₂-håndtering og samfunnsvitenskap.
- Sentrene skal ha potensial for innovasjon og verdiskaping.
- Forskningen skjer i et tett samarbeid mellom forskningsmiljøer, næringsliv og forvaltning.
- Internasjonalt samarbeid og forskerutdanning er viktige oppgaver for sentrene, som er etablert for en periode på inntil åtte år (5 + 3). Lyses ut av Forskningsrådet

SINTEF Industri leder ett FME og deltar i ytterligere ti

SFI – Senter for forskningsdrevet innovasjon

- Et forskningscenter er en konsentrert og langsiktig satsing for å styrke og videreutvikle fremragende og nyskapende forsknings- og innovasjonsmiljøer eller for å bygge opp forskningsmiljøer på strategisk viktige områder.
- Det overordnede målet for ordningen *Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)* er å bidra til styrket innovasjonsevne og økt verdiskaping i norsk næringsliv gjennom langsiktig forskning.

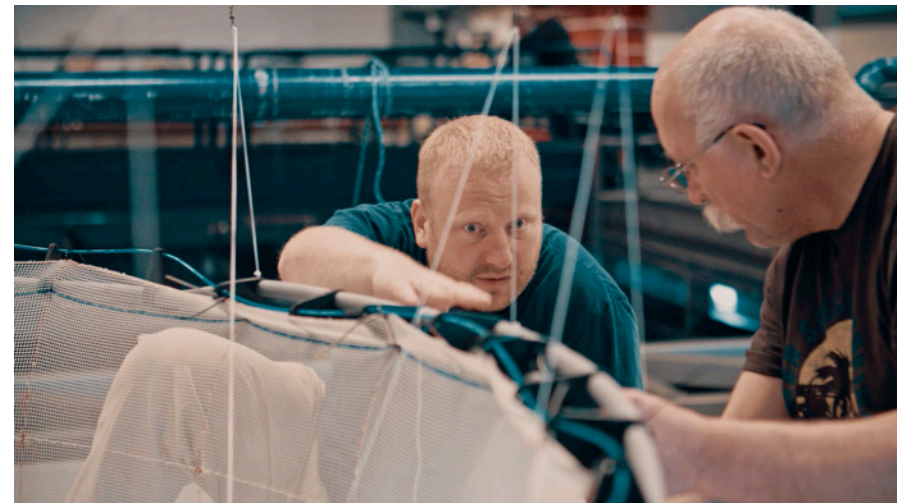
SINTEF Industri leder to SFler, og deltar i ytterligere fire sentre



GEMINI-senter

51 senter for strategisk samhandling

- Gemini-senter er en modell for strategisk samhandling mellom faggrupper ved NTNU, SINTEF, Universitetet i Oslo, St. Olavs Hospital og NTNU Samfunnsforskning.
- På den internasjonale arenaen etterspørres gode fagmiljøer, både fra oppdragsgivere og studenter. Det er de beste miljøene som vinner frem i den stadig hardere internasjonale konkurransen. Derfor arbeider Gemini-sentrene i tråd med visjonen **internasjonalt fremragende sammen**.
- Det er nå totalt **51 Gemini-sentre** innen alt fra vannkraftoptimering, termisk energilagring, klimanøytrale byer, solceller, grønn luftfart, helse og klima, batterier, big data, medisinsk bildeforskning og AI, maritim kommunikasjon, og mye mer



Samfunnsforskning

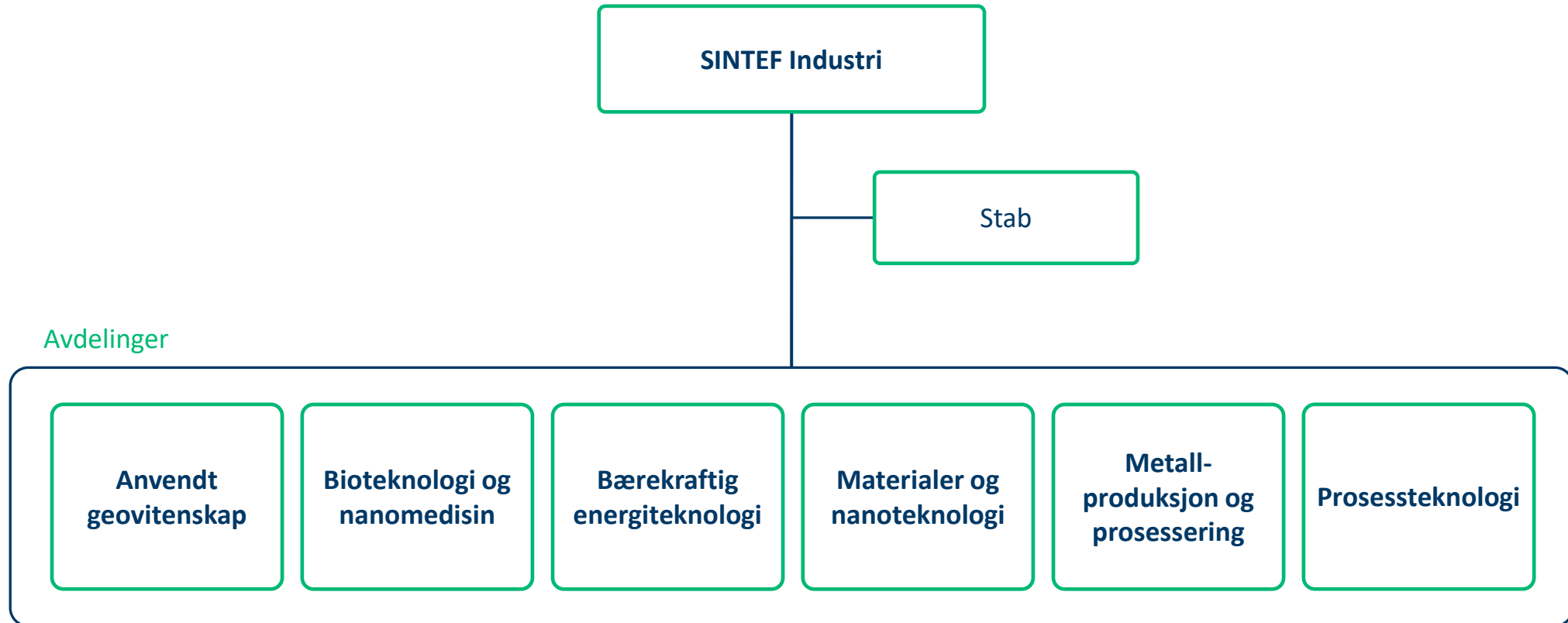




SINTEF

— 75 år —

SINTEF Industri - organisasjon





SINTEF

— 75 år —

SINTEF Industri - organisasjon

Avdelinger

Anvendt geovitenskap

Bioteknologi og nanomedisin

Bærekraftig energiteknologi

Materialer og nanoteknologi

Metall-
produksjon og
prosessering

Prosessteknologi

Ledelse og stab

Forsknings-
grupper

Boring og brønn

Formasjonsfysikk

Geofysikk

Reservoar og geologi

Industriell og marin bioteknologi

Bærekraftig bioteknologi og bioprospektering

Massespektrometri

Medisinsk Bioteknologi

Polymerpartikler og overflatekjemi

Batteriteknologi

Elektrokjemiske hydrogenteknologier

Industriell økonomi og optimering

Materialfysikk, Oslo

Nye energiløsninger

Solenergi og materialer

Tynnfilm og membranteknologi

Verksted

Materialfysikk Trh.

Korrosjon og tribologi

Polymerer og komposittmaterialer

Materialers integritet og sveising

Material- og konstruksjonsmekanikk

Prosessmetallurgi og råmaterialer

Støping, forming og resirkulering

Elektrolyse og høytemperatur-materialer

Materialprosessering og modellering

Bærekraftig kjemi

Flerfasestrømning

Industriell prosessdesign

Kinetikk og katalyse

Kjemisk prosess- og miljøteknologi

Prosesskjemi

Strømningsteknikk

Teknologi for et bedre samfunn

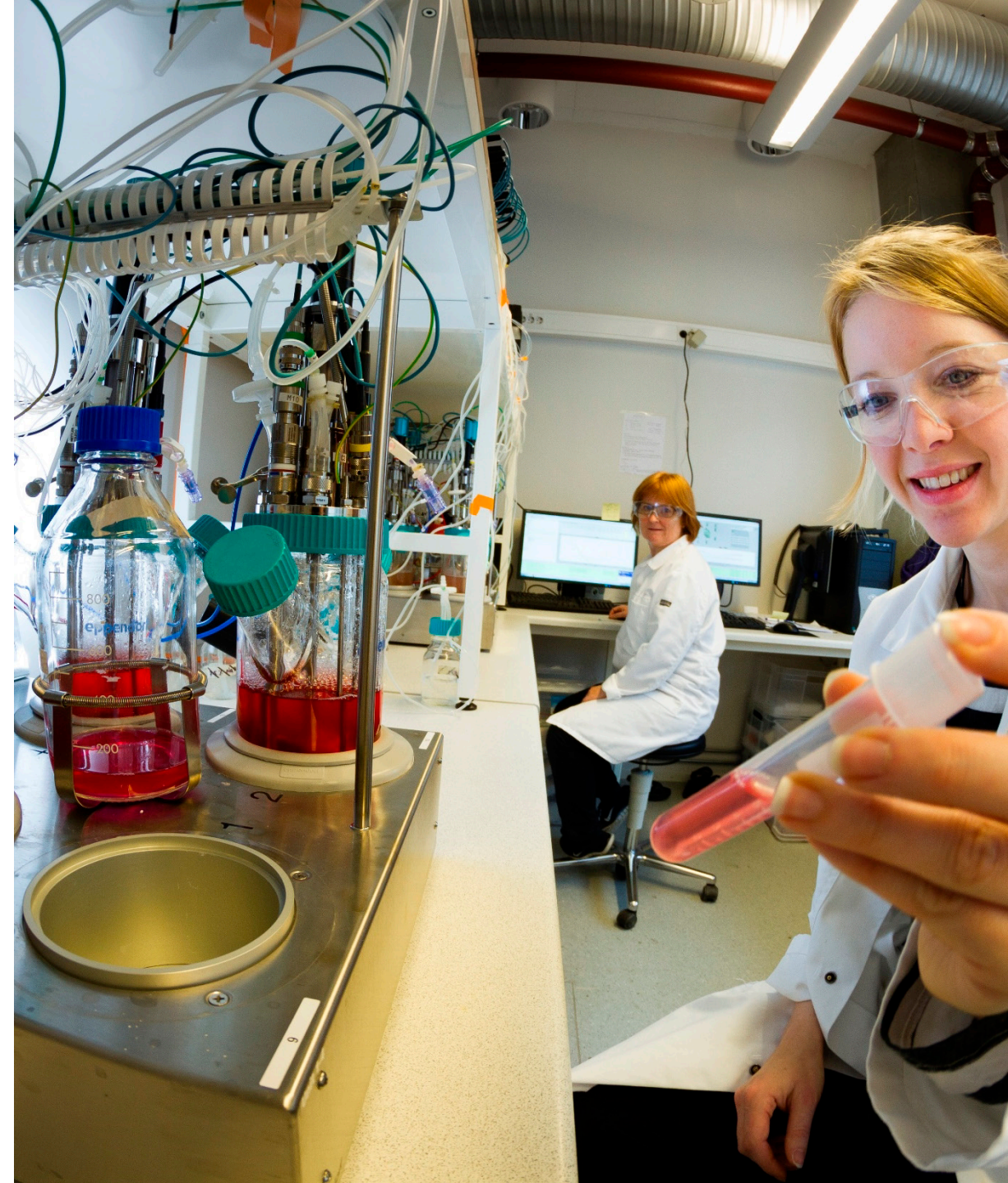
Bioteknologi og nanomedisin

Ekspertise:

- Biomasse og biomaterialer
- Bioteknologi og nanomedisin
- Industriell bioteknologi
- Nanomedisin

Anvendt innen:

- *farmasøytika, vaksiner, biomaterialer, enzymer, mat, fôr, kjemikalier og energi*





SINTEF

— 75 år —

Bærekraftig energiteknologi

Ekspertise:

- Batterier
- Bærekraftig energi
- Hydrogen
- Industriell økonomi og optimering
- Materialelegenskaper, - karakterisering og – anvendelser
- Solenergi



Materialer og nanoteknologi

Ekspertise:

- Aluminium, Silisium, Jern og stål
- Mineraler og kritiske råmaterialer
- Plast og kompositter
- Nanoteknologi og funksjonelle materialer
- Materialelegenskaper, karakterisering og – anvendelse
- Metalliske materialer



Metallproduksjon og prosessering

Ekspertise:

- Mineraler og kritiske råmaterialer
- Metallurgisk prosessindustri
- Resirkulering
- Støping og støperiteknologi
- Metallforming og bearbeiding
- Prosessutslipp og miljøovervåkning
- Prosessmodellering





SINTEF

— 75 år —

Anvendt geovitenskap

Ekspertise:

- Boring og brønn
- CO₂ lagring
- Feltavvikling
- Produksjon av olje og gass
- Økt utvinning
- Reservoarteknologi





SINTEF

— 75 år —

Prosessteknologi

Ekspertise:

- Computational Fluid Dynamics (CFD) og flerfasestrøm
- Katalyse og Kinetikk
- Porøse og funksjonelle materialer, separasjon
- Pulverteknologi
- High Throughput teknologi
- Processanalytisk teknologi (PAT)
- CO₂ fangst og separasjon (CCS)
- Processdesign og Tekno-økonomi
- Storskala eksperimentell testing og validering

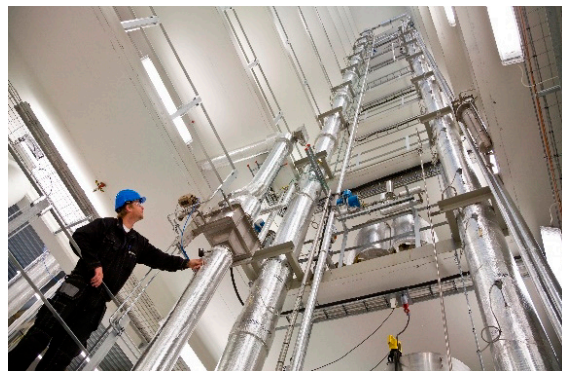




SINTEF

— 75 år —

Laboratorier



CO₂-fangst Tiller



Formasjonsfysikklab



Flerfaseanlegget, Tiller



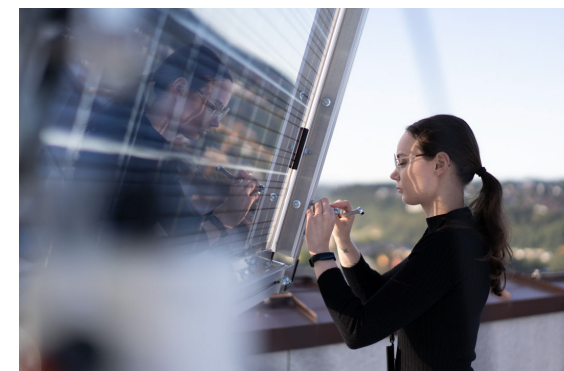
Massespektrometri



Materialkaraktisering



Nanoteknologi



Solcelle silisium



Metallproduksjon



Avanserte keramer



Materialteknologi



Bioteknologi



SINTEF

— 75 år —

75 år med teknologi for et bedre samfunn

sintef.no/75