



SINTEF

SINTEF Industri





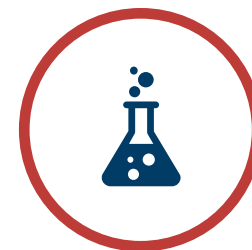
SINTEF

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



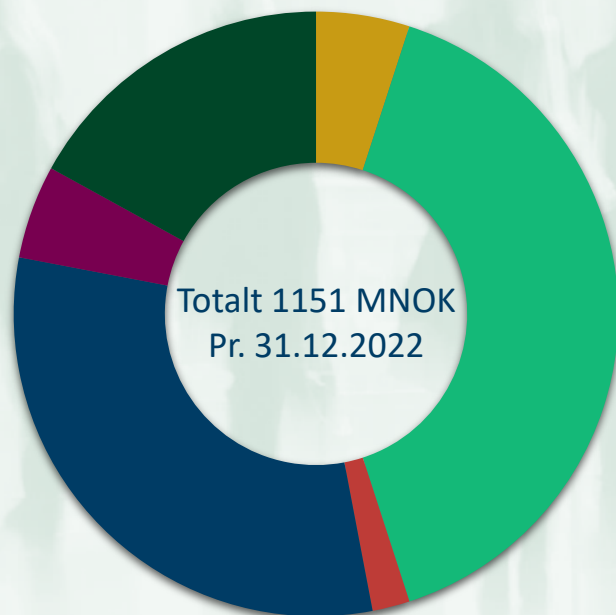
Tankelederskap

Bidrar med råd og kunnskap til debatt og politikkutforming

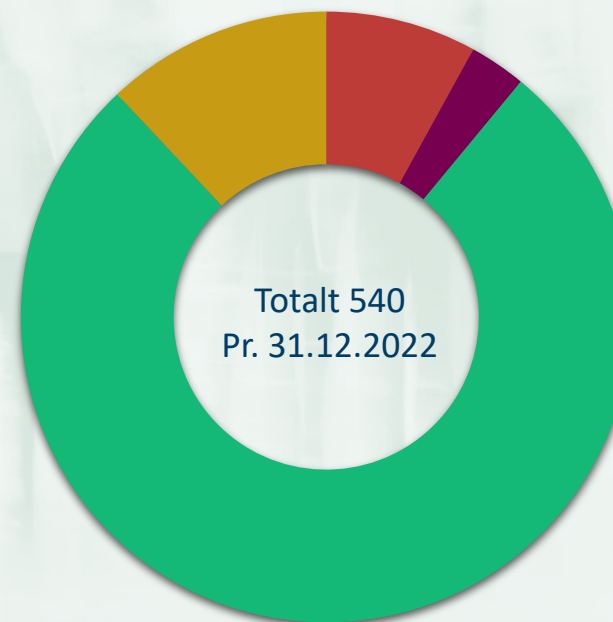


SINTEF

Økonomi og medarbeidere



- 5 % NFR grunnbevilgninger
- 2 % Offentlig forvaltning
- 5 % Internasjonale oppdrag
- 40 % NFR prosjektbevilgninger
- 31 % Industri og næringsliv
- 17 % Internasjonale EU-opdrag



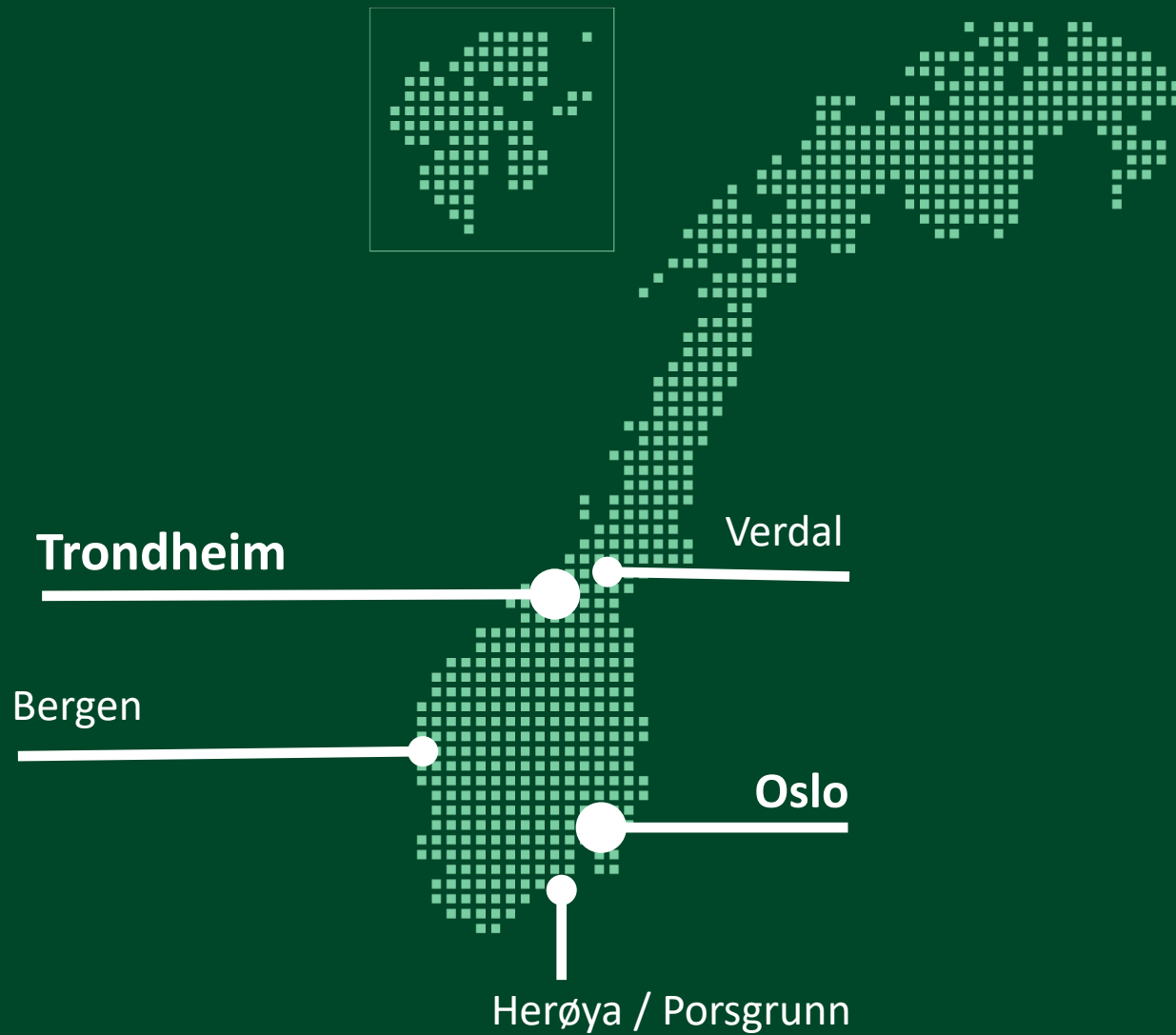
- 8,14 % Administrasjon
- 2,7 % Teknikere
- 76,8 % Forskere
- 12,2 % Ingeniører

35 % av våre medarbeidere er utenlandske, og fra 50 ulike nasjonaliteter.



SINTEF

SINTEF Industri





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.

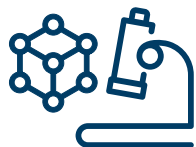




SINTEF

SINTEF Industris prioriterte forskningsområder

Materialer



Material anvendelse og karakterisering



Metallproduksjon

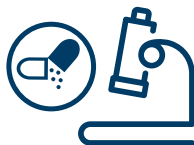


Avanserte materialer og nanoteknologi



Plast og kompositter

Prosesser



Nanomedisin



Metallprosessering



Prosessteknologi



Sirkulær økonomi

Teknologier



Bioteknologi



Hydrogen



Batterier



Vind



Sol



CCUS



Boring & brønn



Undergrunnsforståelse

Beslutningsstøtte



Industriell økonomi og optimering

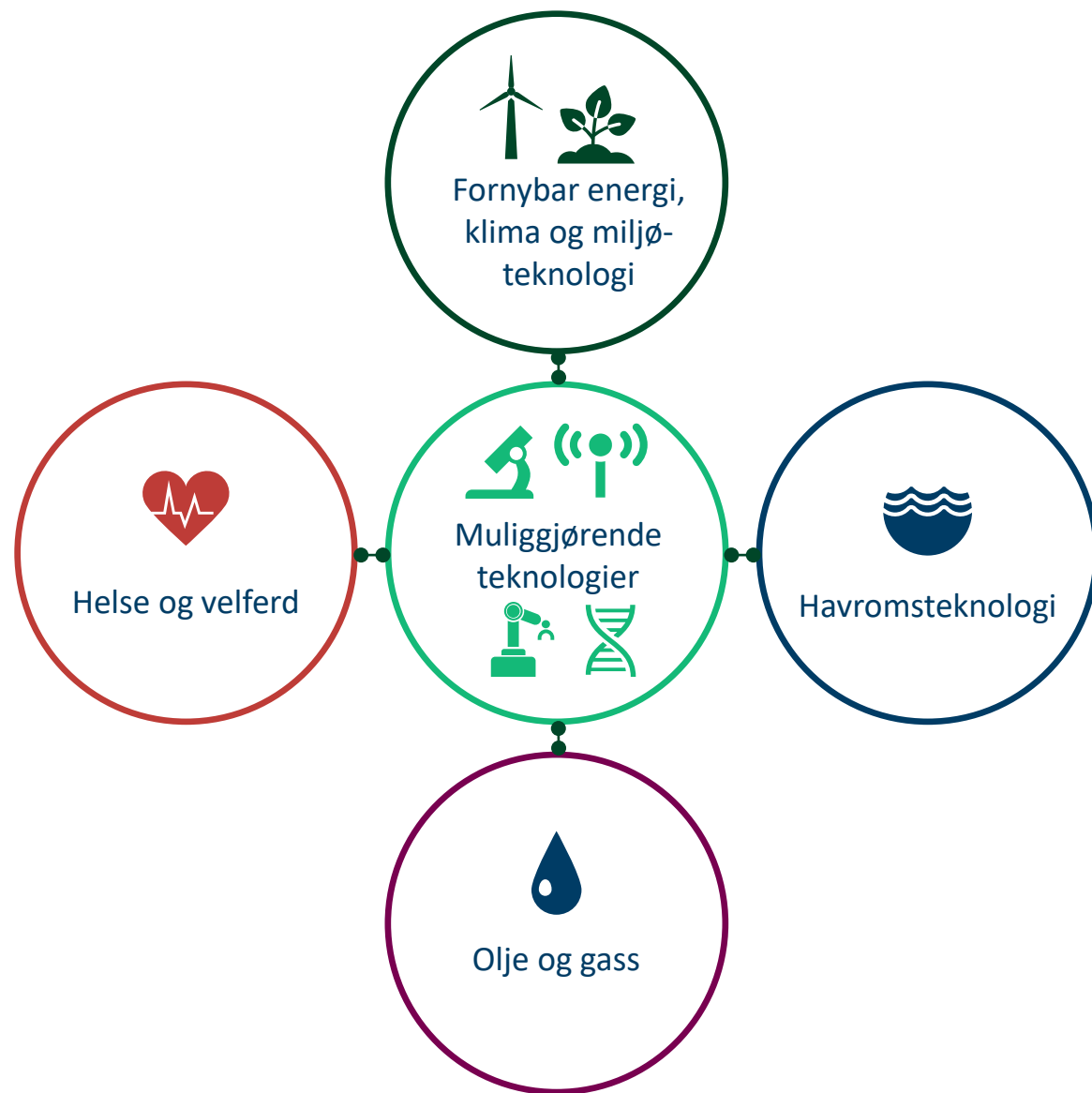


SINTEF

Et verdensledende forskningsinstitutt

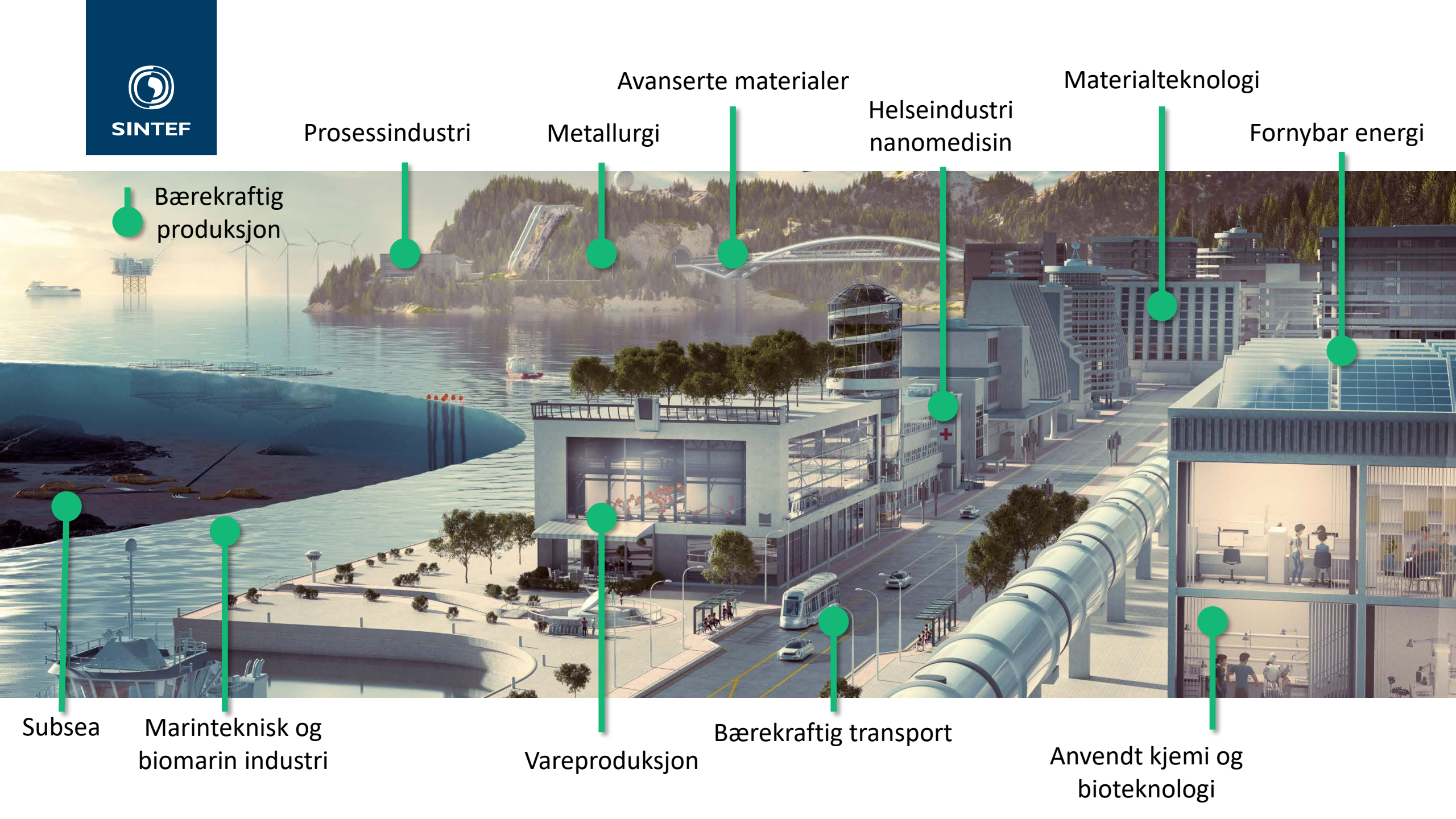
Vårt hovedmål: SINTEF skal være et
verdensledende forskningsinstitutt.

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





SINTEF



Prosessindustri

Metallurgi

Avanserte materialer

Helseindustri
nanomedisin

Materialteknologi

Fornybar energi

Bærekraftig
produksjon

Subsea

Marinteknisk og
biomarin industri

Vareproduksjon

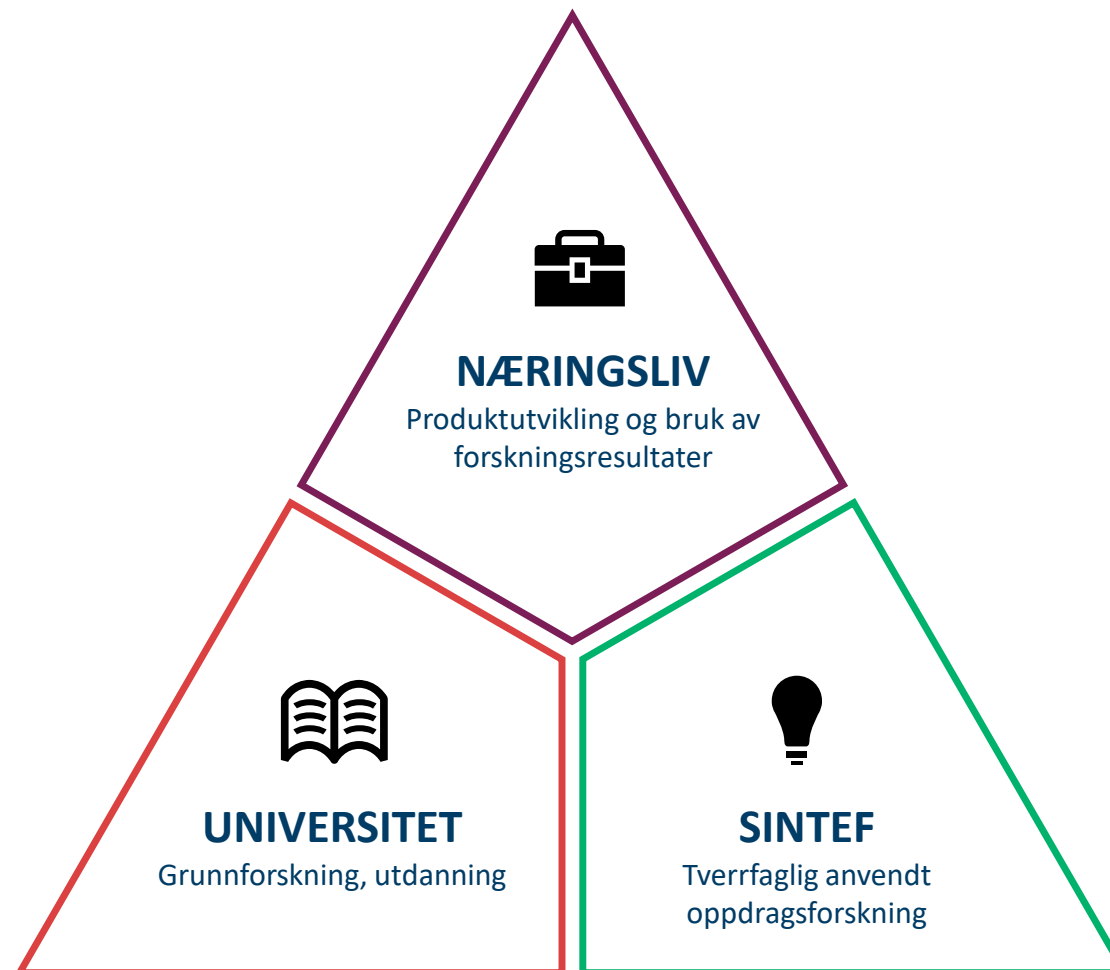
Bærekraftig transport

Anvendt kjemi og
bioteknologi



SINTEF

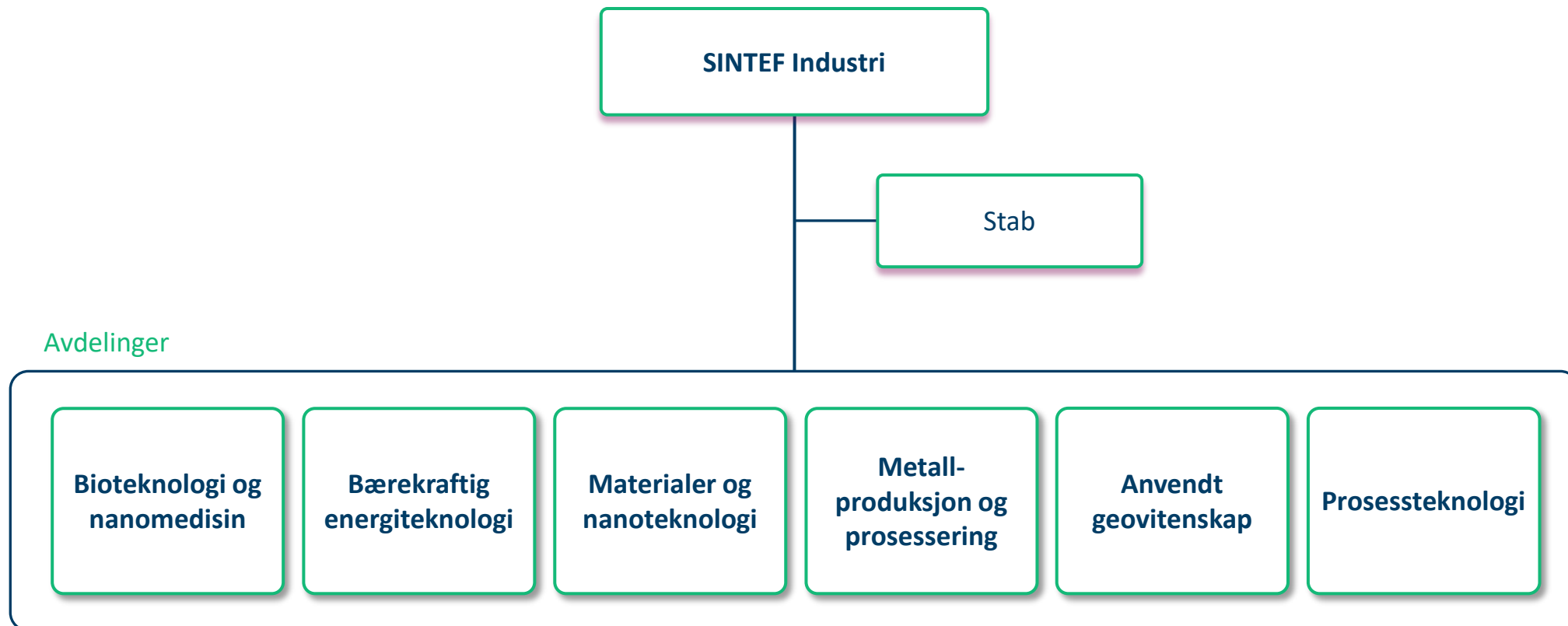
Tett samarbeid skaper innovasjon og høy faglig kvalitet





SINTEF

SINTEF Industri - organisasjon





SINTEF

SINTEF Industri - organisasjon

Avdelinger

Bioteknologi og nanomedisin

Bærekraftig energiteknologi

Materialer og nanoteknologi

**Metall-
produksjon og
prosessering**

**Anvendt
geovitenskap**

Prosessteknologi

Ledelse og stab

Forsknings-
grupper

Medisinsk
Bioteknologi

Batterier og
hydrogenteknologier

Materialfysikk
Trondheim

Prosessmetallurgi og
råmaterialer

Geofysikk

Strømningsteknikk

Bærekraftig
bioteknologi og
bioprospektering

Tynnfilm og
membranteknologi

Korrosjon og tribologi

Støping, forming og
resirkulering

Reservoar og geologi

Flerfasestrømning

Industriell og marin
bioteknologi

Solenergi og
materialer

Polymerer og
komposittmaterialer

Elektrolyse og
høytemperatur-
materialer

Formasjonsfysikk

Kjemisk prosess- og
miljøteknologi

Massespektrometri

Materialfysikk Oslo

Materialers
integritet og sveising

Materialprosessering
og modellering

Boring og brønn

Kinetikk og katalyse

Polymerpartikler og
overflatekjemi

Nye energiløsninger

Material- og
konstruksjonsmekanikk

Prosesskjemi og
funksjonelle
materialer

Industriell økonomi
og optimering

Verksted

SINTEF Tel-Tek



SINTEF

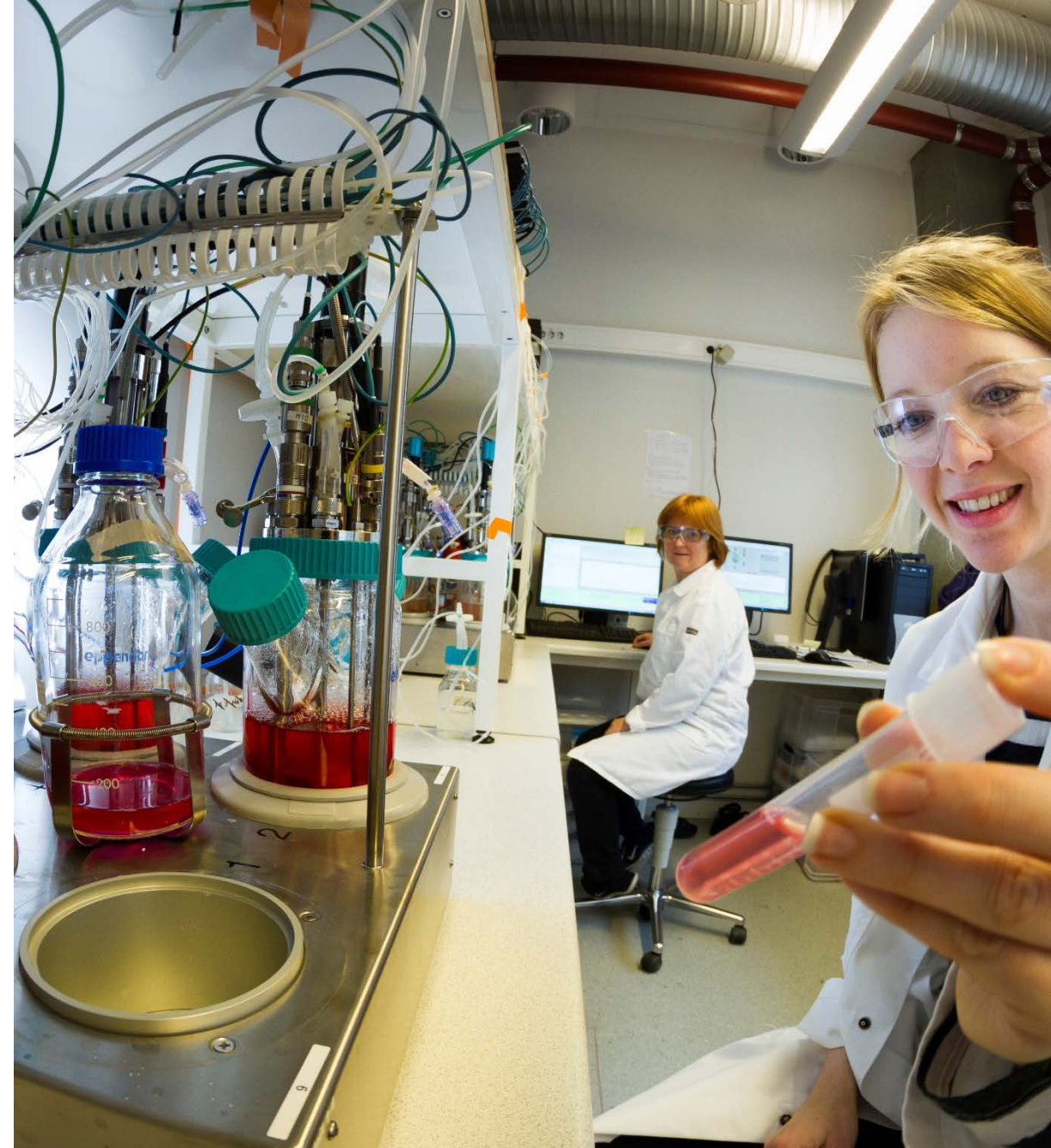
Bioteknologi og nanomedisin

Ekspertise:

- Bioprosessutvikling
- Mikrobiell molekylærbiologi
- Avanserte forskningsbaserte analyser
- Nanomedisin, polymerpartikler og overflatekjemi

Anvendt innen:

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





Bærekraftig energiteknologi

Ekspertise:

- Fornybar energi og CO₂ fangst
- Hydrogenproduksjon og brenselceller
- Batteriteknologi og energihøsting
- Silisiumproduksjon for solceller
- Membranutvikling og gass-separasjon
- Funktionelle materialer og pulverteknologi
- CO₂-fangst, PV og H₂&FC nasjonal infrastruktur





Materialer og nanoteknologi

Ekspertise:

- Aluminium, Silisium, Jern og stål
- Mineraler og råmaterialer
- Polymere og komposittmaterialer
- Nanoteknologi og funksjonelle materialer
- Materialelegenskaper og -anvendelse





SINTEF

Metallproduksjon og prosessering

Ekspertise:

- Mineraler og råmaterialer
- Metallproduksjon – prosessmetallurgi og elektrolyse
- Resirkulering
- Støping og støperiteknologi
- Metallforming og bearbeiding
- Prosessutslipp og miljøovervåkning
- Prosessmodellering





SINTEF

Anvendt geovitenskap

Vår ekspertise:

- Leteteknologi
- Reservoarteknologi
- Boring og brønn
- CO₂ lagring
- Økt utvinning
- Geotermisk energi





SINTEF

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

Laboratorier



Materialkarakterisering



Subsurface lab.



Flerfaseanlegg, Tiller



CO2-fangst Tiller



Nanoteknologi



Solcelle silisium



Metallproduksjon



Avanserte keramer



Materialteknologi



Massespektrometri



Bioteknologi



SINTEF

Våre faglige senter/store satsinger

Gemini-senter

- [Batterier](#)
- [CO₂ Impact](#)
- [CO₂ Enhanced Oil Recovery & Storage \(CEORS\)](#)
- [Funksjonelle oksider for ren energiteknologi \(FORENT\)](#)
- [Fysikalsk metallurgi \(FysMet\)](#)
- [Hydrokjemisk prosesseteknologi i den sirkulære økonomien \(HyProS\)](#)
- [Levetidsforlengelse av metalliske strukturer \(Life^X\)](#)
- [PV - Solar Cell Materials](#)
- [Kinetikk og katalyse \(KinCat\)](#)
- [Marin planktonteknologi og -økologi](#)
- [Materials and energy](#)
- [Metallforming](#)
- [Norwegian Laboratory for Mineral and Materials Characterisation \(MiMaC\)](#)
- [Solceller](#)
- [Surface characterization by Emission and Scattering Spectroscopies \(SUCCESS\)](#)
- [Termisk energilagring](#)
- [Transmisjonselektromikroskopi \(TEM\)](#)
- [Tribology](#)
- [Økonomisk analyse og modellering](#)

Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI)

- [DrillWell \(2010-2019\)](#)
- [Metal Production \(2015-2024\)](#)
- [Centre for Advanced Structural Analysis \(CASA\) \(2015-2024\)](#)
- [SFI Manufacturing \(2015-2024\)](#)
- [Industrial Catalysis Science and Innovation \(iCSI\) \(2015-2024\)](#)
- [Center for Innovative Ultrasound Solutions \(2015-2024\)](#)
- [SFI Industrial Biotechnology \(2020-2028\)](#)
- [SFI SWIPA \(2020-2028\)](#)
- [SFI PhysMet \(2020-2028\)](#)

Forskningscenter for miljøvennlig energi (FME)

- [Bio4Fuels \(2016-2024\)](#)
- [HighEFF \(2016-2024\)](#)
- [NCCS \(2016-2024\)](#)
- [MoZEES \(2017-2024\)](#)
- [SuSolTech \(2017-2025\)](#)
- [HYDROGENi \(2022-2030\)](#)

Andre faglige senter

- [Low Emission \(2019-2026\)](#)



SINTEF

Teknologi for et
bedre samfunn