



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



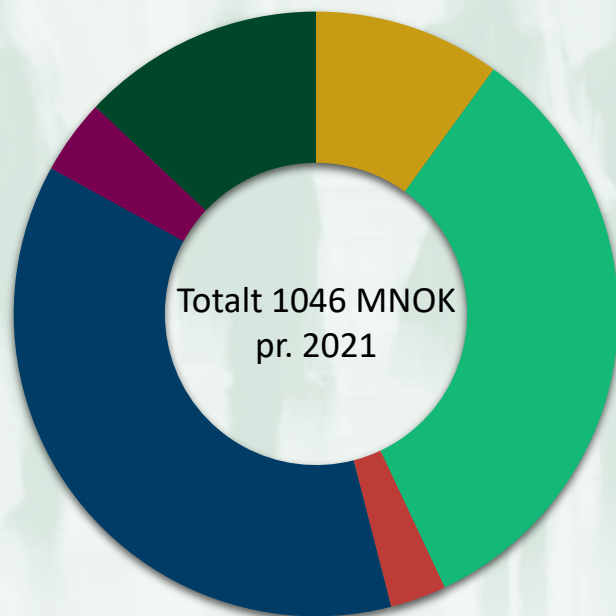
Tankelederskap

Bidrar med råd og kunnskap til
debatt og politikkutforming



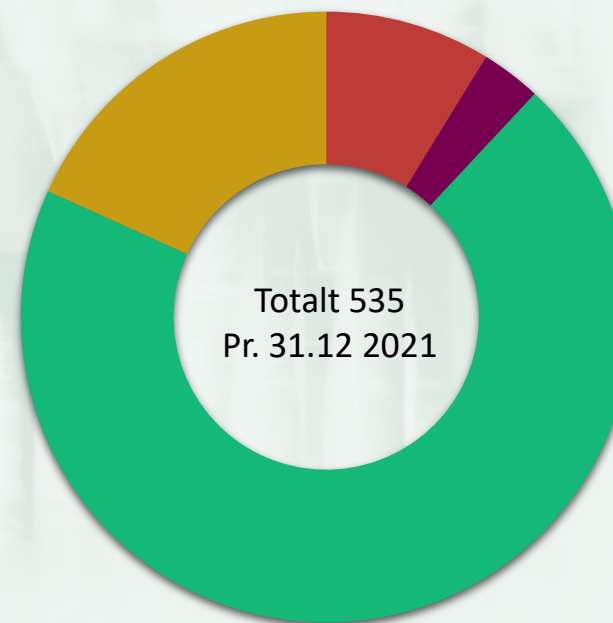
SINTEF

Økonomi og medarbeidere



Totalt 1046 MNOK
pr. 2021

- 10 % NFR grunnbevilgninger
- 3 % Offentlig forvaltning
- 4 % Internasjonale oppdrag
- 33 % NFR prosjektbevilgninger
- 37 % Industri og næringsliv
- 13 % Internasjonale EU-opdrag



Totalt 535
Pr. 31.12 2021

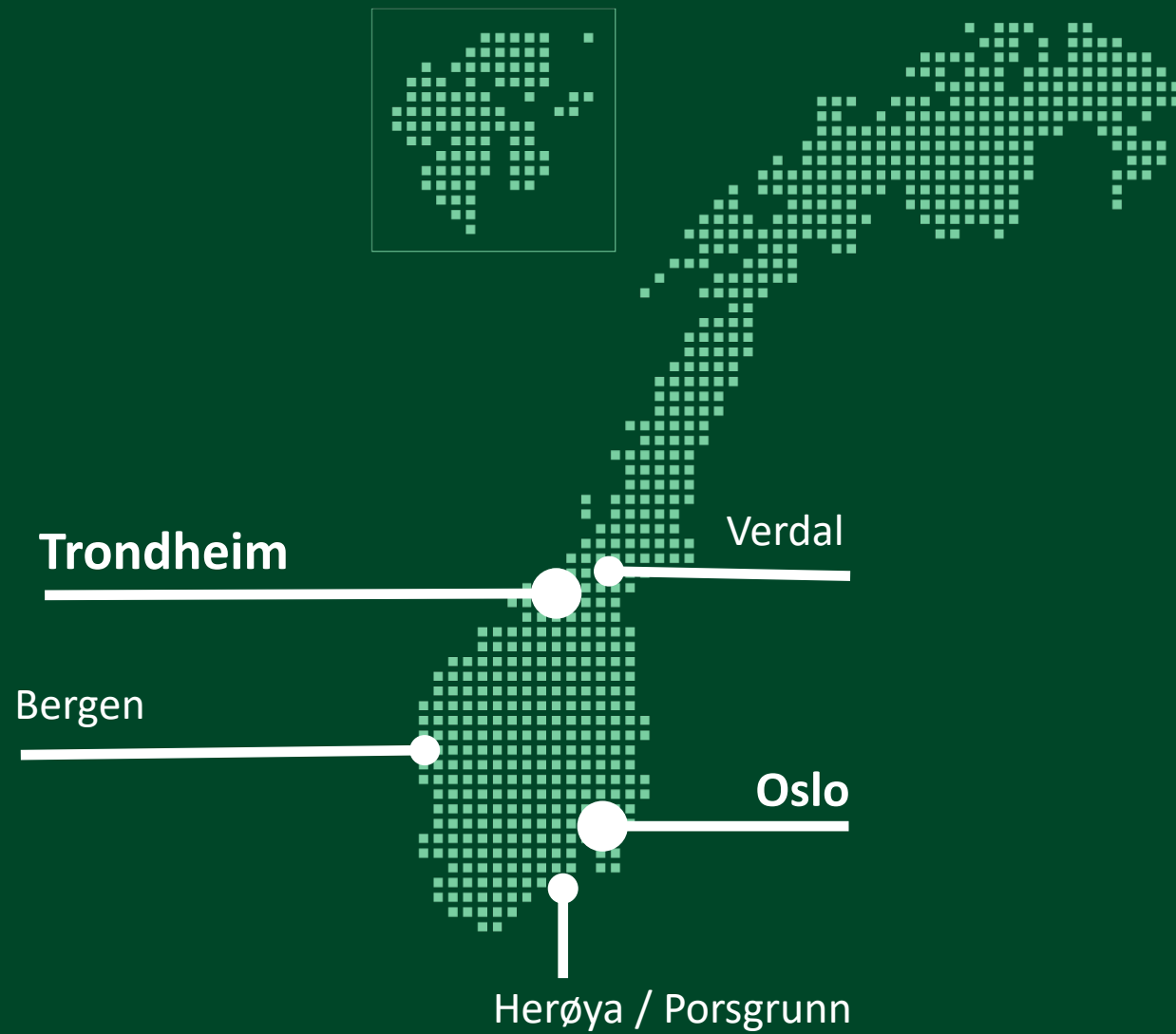
- 8,8 % Administrasjon
- 3,2 % Teknikere
- 70 % Forskere
- 18,3 % Ingeniører

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.

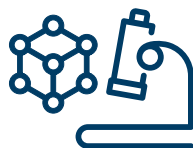




SINTEF

SINTEF Industris prioriterte forskningsområder

Materialer



Material anvendelse
og karakterisering



Metall-
produksjon



Avanserte materialer
og nanoteknologi



Plast og
kompositter

Prosesser



Nanomedisin



Metall-
prosessering



Prosessteknologi



Sirkulær økonomi

Teknologier



Bioteknologi



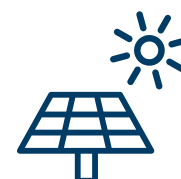
Hydrogen



Batterier



Vind



Sol



CCUS



Boring & brønn



Undergrunns-
forståelse

Beslutningsstøtte

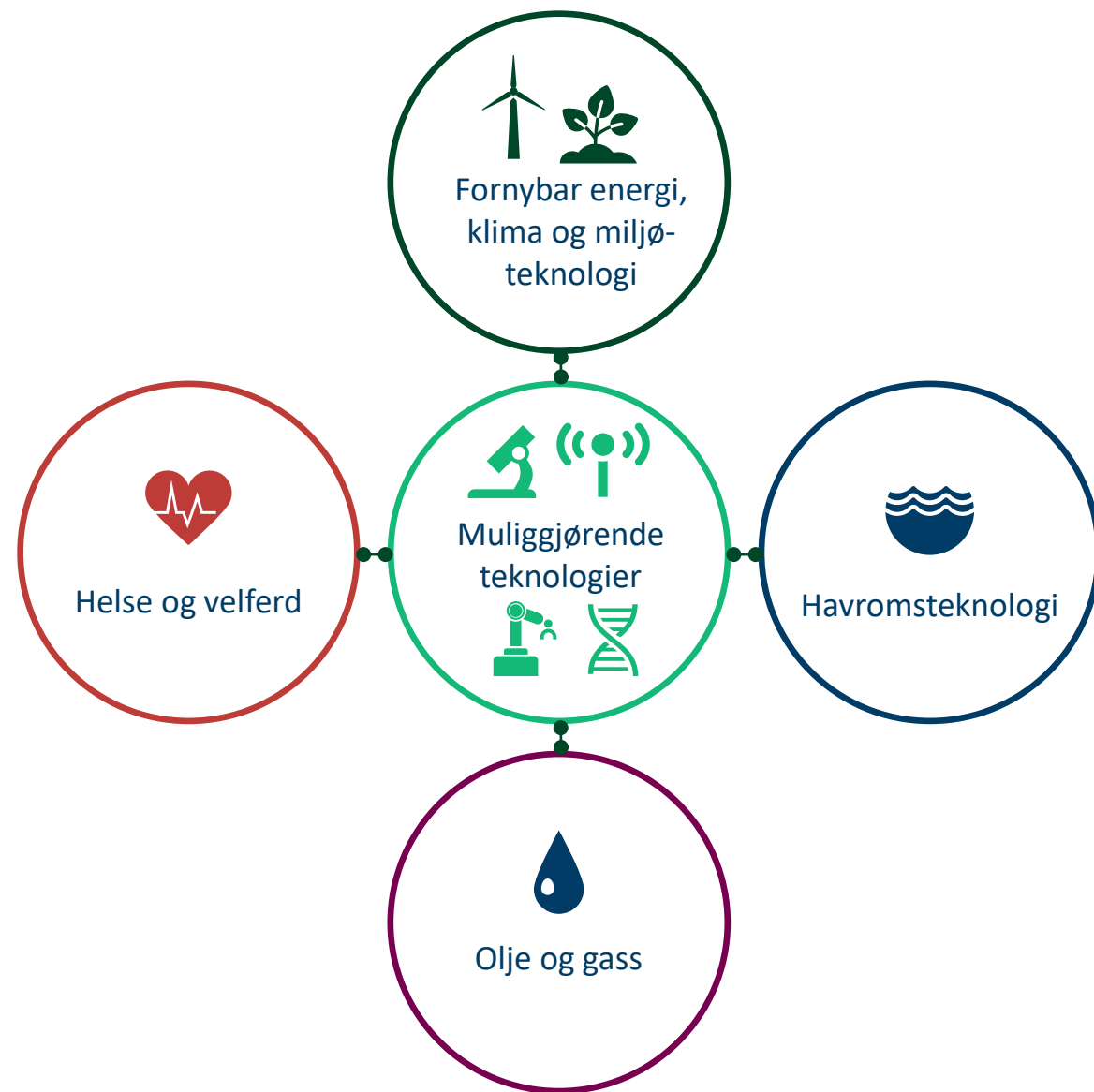


Industriell økonomi
og optimering

Et verdensledende forskningsinstitutt

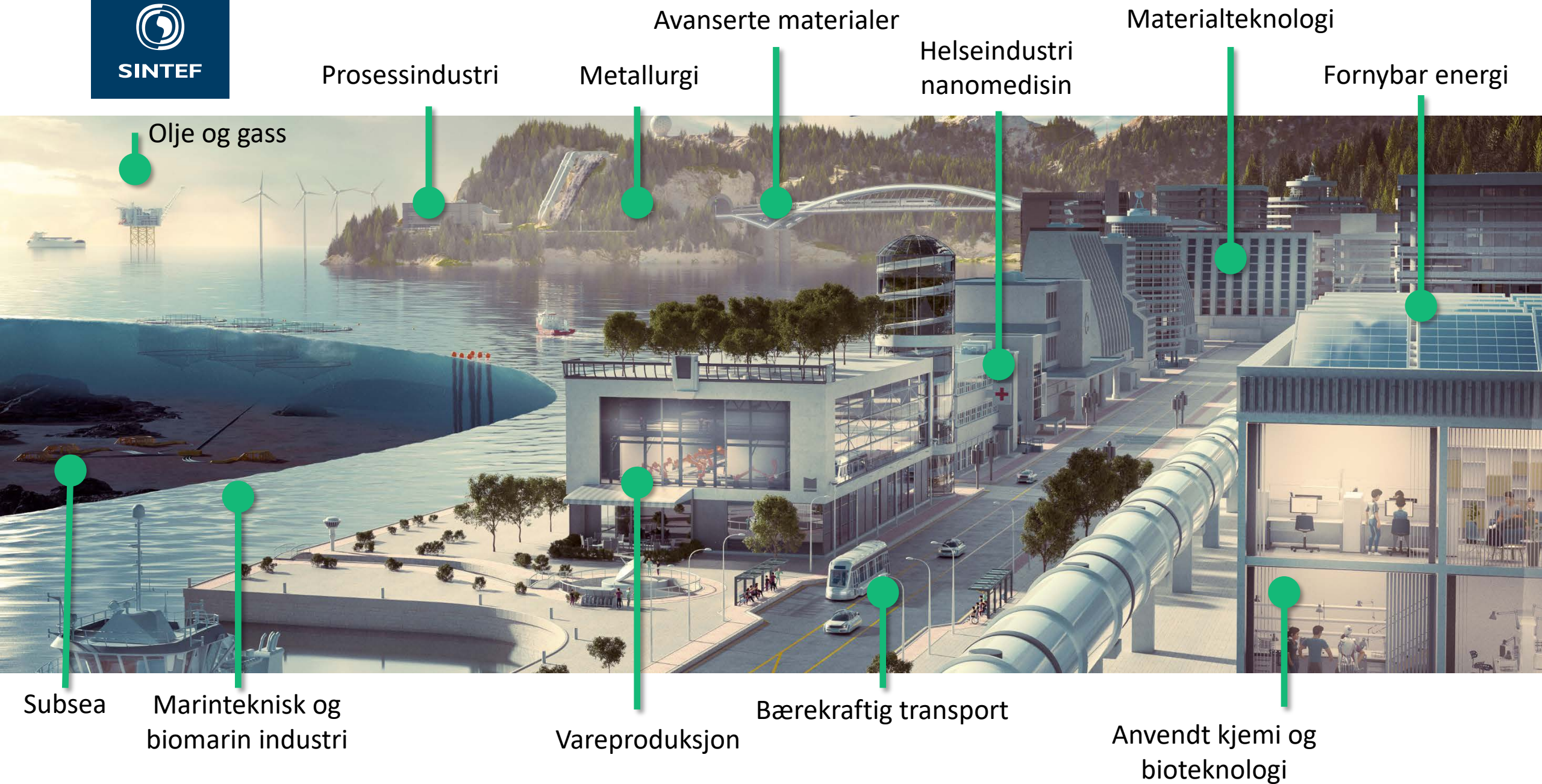
Vårt hovedmål: SINTEF skal være et
verdensledende forskningsinstitutt.

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





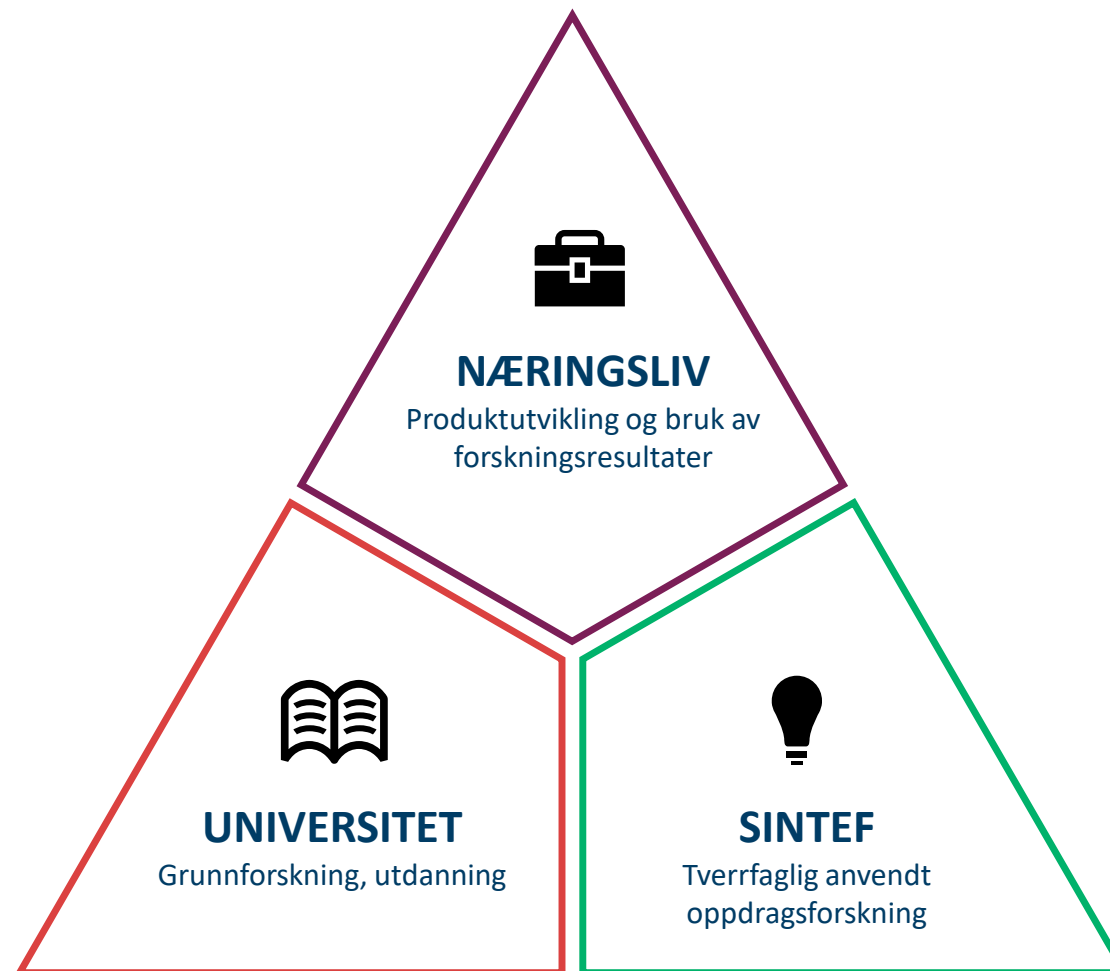
SINTEF





SINTEF

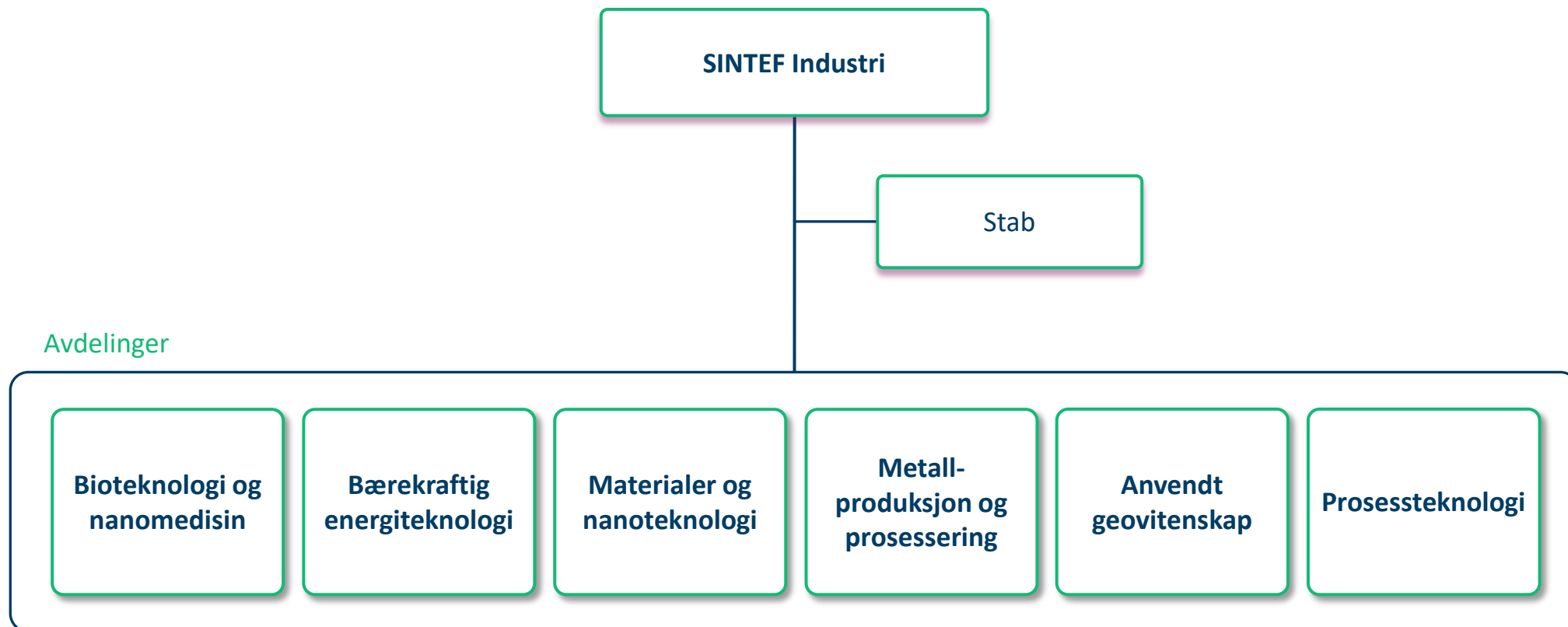
Tett samarbeid skaper innovasjon og høy faglig kvalitet





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

Bærekraftig
bioteknologi og
bioprospektering

Industriell og marin
bioteknologi

Massespektrometri

Polymerpartikler og
overflatekjemi

Batterier og
hydrogenteknologier

Tynnfilm og
membranteknologi

Solenergi og
materialer

Materialfysikk Oslo

Elektrokjemisk
energikonvertering
og systemløsninger

Industriell økonomi
og optimering

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

Geofysikk

Reservoar og geologi

Formasjonsfysikk

Boring og brønn

Strømningsteknikk

Flerfasestrømning

Kjemisk prosess- og
miljøteknologi

Kinetikk og katalyse

Prosesskjemi og
funksjonelle
materialer

SINTEF Tel-Tek

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
- Funksjonelle 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



Metallproduksjon og prosessering

Ekspertise:

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



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)

Forskningssenter 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