

# Impello-analysen

# 2022

Status og utviklingstrekk for teknologiselskapene  
i Trondheimsregionen

Karabin Impello AS  
Trondheim, 26. januar 2023

**impello**  
a part of AZETS



Illustrasjon: Mad arkitekter

# En stor takk til årets samarbeidspartnere!

## Om Impello-analysen

Impello-analysen har blitt publisert hvert år siden 2006, og er en viktig kilde til faktabasert kunnskap om teknologisektoren i Trondheimsregionen (åtte kommuner i Midt-Norge). Analysen tar for seg utviklingen i nøkkeltall, omsetning per sektor, verdiskaping og antall årsverk. Rapporten viser en komplett oversikt over alle eksisterende virksomheter, oppstartsselskaper, sentrale aktører og historiske oppkjøp.

Analysen er et samarbeid mellom Karabin Impello og ulike offentlige aktører, forsknings- og utdanningsmiljø, banker, næringsliv og andre med interesse for teknologi, kommersialisering og næringsutvikling i Trondheimsregionen. Samarbeidspartnerne bidrar med finansiering av analysen og er gode sparringspartnere gjennom arbeidet i prosjektets styringskomité.

**Forfattere:** Ragna Kristine Randeberg, Tormod Svorkdal, Mathias Nordgulen, Margrethe R. Skjelstad og Frode Iglebæk

**Foto:** Rettigheter til bilder og illustrasjoner er angitt i bildetekst. Bilder som ikke er kreditert tilhører Impello eller er stock foto.

### Kontakt:

Karabin Impello AS  
Innherredsveien 7  
7014 Trondheim, Norge  
+47 90 22 70 00

[info@impello.no](mailto:info@impello.no)

## Samarbeidspartnere 2022



Lanseringsseminar:  NÆRINGSFORENINGEN I TRONDHEIMSREGIONEN

Næringsforeningen (NiT) har i mer enn 150 år bidratt til midt-norsk næringsliv, og har som formål å være pådriver for hele regionens næringsutvikling og næringspolitikk. Det er NiT og partnerskapet bak Impello-analysen som er arrangører av lanseringsseminaret

« Impello-analysen er et unikt faktagrunnlag som har vært svært viktig for den regionale satsningen på å bygge opp teknologisektoren. Å synliggjøre utviklingen årlig skaper identitet, engasjement og motivasjon for videre vekst»

Christian Haugen, NiT

# Impello-analysens samarbeidspartnere (1/3)

Samarbeidspartnerne bidrar med finansiering av analysen og er gode sparringspartnere underveis i arbeidet med analysen



Trondheimsregionen er et kommune-samarbeid mellom åtte kommuner i en tett sammenvevd bo- og arbeidsmarkedsregion.

Det overordnede målet er at Trondheimsregionen skal være den mest attraktive storbyregionen i Norge.

Et godt regionalt samarbeid mellom næringsliv, det offentlige og forskningssektoren er et viktig virkemiddel.

«Som Norges teknologihovedstad er Impello-analysen et svært viktig instrument for å måle om næringslivet er på riktig vei, og om vi kan nå målet om en dobling av antall teknologi-bedrifter og deres ansatte innen 2025.»

**Bård Eidet, Trondheimsregionen**



SpareBank 1 SMN er Midt-Norges ledende bank. 39 prosent av banken er eid av lokalsamfunnene i regionen.

Sparebankmodellen gjør at banken kan dele ut samfunnsutbytte, i 2022 en kvart milliard kroner. Mye av det som brukes er med å bidra til at Midt-Norge er ledende på bærekraftig nyskaping og grønn omstilling i Norge.

«Trondheim har teknologi, kunnskap og kapital. Det gir byen og regionen et fantastisk utgangspunkt for å lykkes i framtida. SMN skal gjøre sin del av jobben!»

**Knut Eilif Halgunset, SpareBank1 SMN**



Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) er et internasjonalt orientert universitet med hovedsete i Trondheim.

I 2022 hadde NTNU ca. 9.000 ansatte og 44.000 studenter. NTNU er et breddeuniversitet med en teknisk-naturvitenskapelig hovedprofil og med campuser i Trondheim, Ålesund og på Gjøvik.

«Impello-analysen er viktig for å kunne følge utviklingen av teknologimiljøet i Trondheimsregionen over tid.»

**Jan Hassel, NTNU**

# Impello-analysens samarbeidspartnere (2/3)

Samarbeidspartnerne bidrar med finansiering av analysen og er gode sparringspartnere underveis i arbeidet med analysen



Vi på Innovasjon Norges kontor i Trøndelag er sparringspartner for bedrifter i vår region. Vi tilbyr finansiering, kurs og kompetanse om bærekraftig vekst og eksport. Dette bidrar til å gjøre det mulig for deg å bygge en solid bedrift, eller satse i nye markeder med varene og tjenestene dine.

«Impello-analysen gir en meget god oversikt over status og utvikling til teknologi-bedriftene i Trondheimsregionen. Den kan gi indikasjoner på om innsatsen fra de som bidrar med kapital og kompetanse har ønsket effekt.»

**Olaf Prestvold, Innovasjon Norge**



SINTEF er et av Europas største uavhengige forskningsinstitutter, med 2.200 ansatte. Hvert år gjennomføres flere tusen forskningsprosjekter for små og store kunder.

SINTEF utvikler også nye bedrifter, og bidrar og bidrar til grønn og digital omstilling.

«Impello-analysen har samlet og publisert data om teknologibedriftene i Trondheimsregionen gjennom mange år. Dette gir en løpende og oppdatert oversikt med stor verdi.»

**Petter Haugan, SINTEF**



DNB er Norges største finanskonsern med 231.000 bedriftskunder. DNB tilbyr et komplett utvalg finansielle tjenester i Norge og fra sine 17 utenlandskontorer.

Gjennom et bredt spekter av rådgivningstjenester, og initiativ som DNB NXT, bidrar DNB til å hjelpe start-ups og vekstselskaper.

«Impello-analysen er et nyttig verktøy for banken i monitoreringen av teknologi-bransjen i Trondheimsregionen. Rapporten brukes aktivt for å øke vår innsikt og forståelse. Tallmaterialet er unikt i nasjonal sammenheng, og bør være til inspirasjon for andre regioner.»

**Lars Bjerkan, DNB**



# Impello-analysens samarbeidspartnere (3/3)

Samarbeidspartnerne bidrar med finansiering av analysen og er gode sparringspartnere underveis i arbeidet med analysen



Trøndelag  
fylkeskommune

Trøndelag fylkeskommune tilbyr mange forskjellige tjenester innen næring og innovasjon.

Fylket kan blant annet bistå innen digital utvikling, energi og industri, internasjonalt samarbeid forskning, utvikling og innovasjon, og forvalter ulike tilskuddsordninger.

«Å løfte fram regionens teknologikompetanse og teknologihovedstaden Trondheim er én av flere prioriteringer i verdiskapingsstrategien for Trøndelag. Impello-analysen er et viktig bidrag i dette arbeidet.»

Ole H. Hanssen, Trøndelag fylkeskommune



NORBIT er et børsnotert teknologiselskap i Trondheim, og er en global tilbyder av skreddersydd teknologi innenfor bestemte nisjer. NORBIT løser utfordringer gjennom bærekraftige og innovative løsninger.

Selskapet er strukturert i tre forretningsområder: Oceans, Connectivity og Product Innovation and Realization.

«Som et globalt teknologiselskap med opphav fra Trøndelag er vi i NORBIT opptatt av regional verdiskaping. Impello-analysen er med på å synliggjøre spennende teknologiselskaper og muligheter som finnes i regionen vår.»

Julie Benum, NORBIT



TRONDHEIM KOMMUNE

Trondheim kommune ønsker å være en aktiv part i kommersialisering av teknologi og etablering av flere nye grønne arbeidsplasser.

Aktiv bruk av byen og regionen som testarena, der næringsliv, forskere og offentlige aktører kan samarbeide, er sentralt for å lykkes i næringsutviklingsarbeidet.

«Å tilgjengeliggjøre relevante data for næringslivet er en del av løsningen for å fremme innovasjon og et grønnere næringsliv. Impello-analysen og andre analyser brukes derfor aktivt.»

Kari Mette Elden, Trondheim kommune

# Rapportens innhold

1. Teknologiselskaper i Trondheimsregionen	11
2. Sysselsettingsutvikling	19
3. Økonomisk utvikling	23
4. Bransjeanalyser	28
5. Vekstvinnere	41
6. Oppkjøp og transaksjoner	45
7. Økosystemet for kommersialisering	49
8. Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge	54

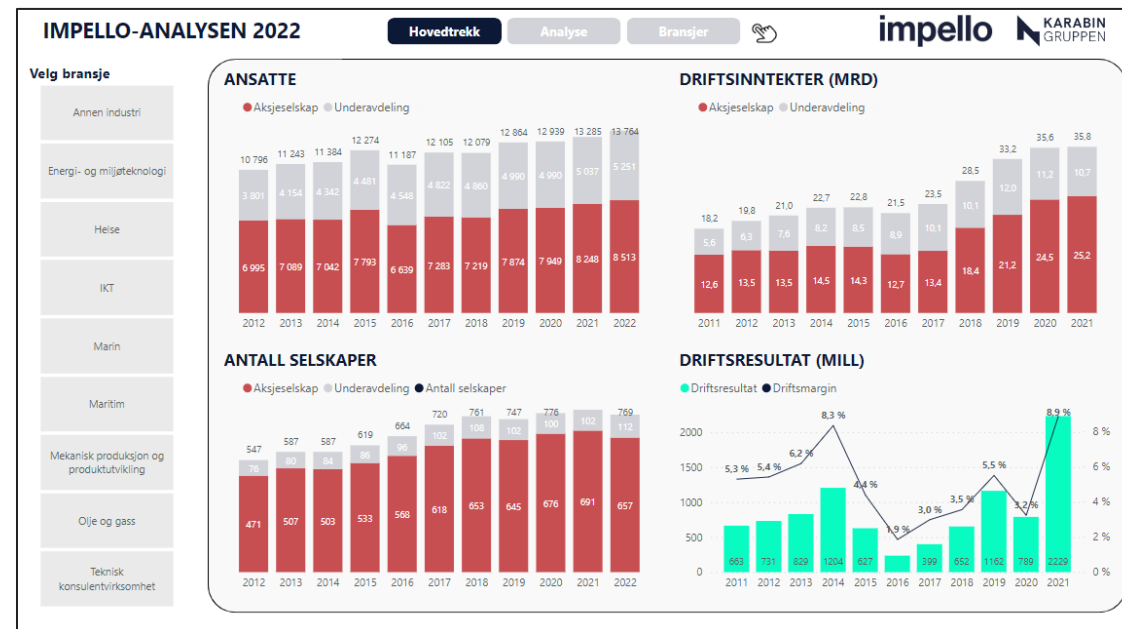
## **Vedlegg:** **56**

- 1: Metode og datagrunnlag
- 2: Bransjeforklaringer
- 3: Liste over nyetableringer fra 2021
- 4: Liste over nyetableringer fra 2022
- 5: Største arbeidsgivere i aksjeselskap og underavdelinger
- 6: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2021
- 7: Beregning av vekstvinnere 2021

# Interaktivt analyseverktøy på nett

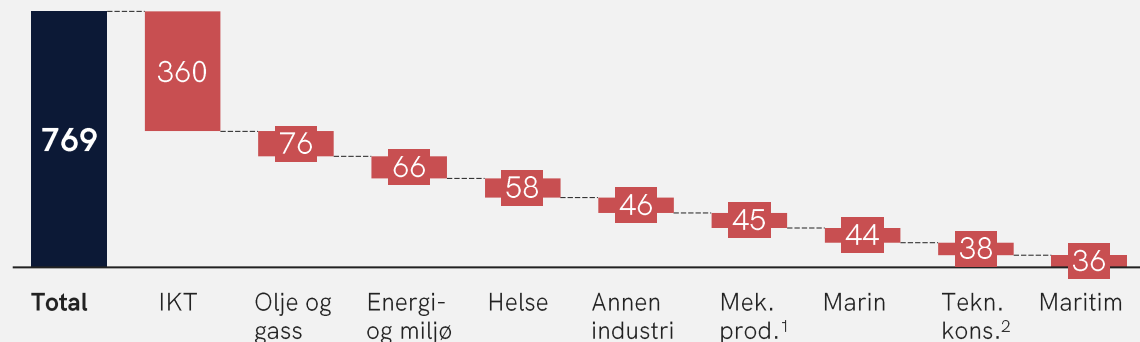
Komplett database med oversikt over teknologiselskapene, nøkkeltall, og bransjer, mm., samt et interaktivt, web-basert analyseverktøy for å gjøre egne datafiltreringer er tilgjengelig på [www.impelloanalysen.no](http://www.impelloanalysen.no).

På nettsiden kan du også laste ned årets og tidligere års analyser.



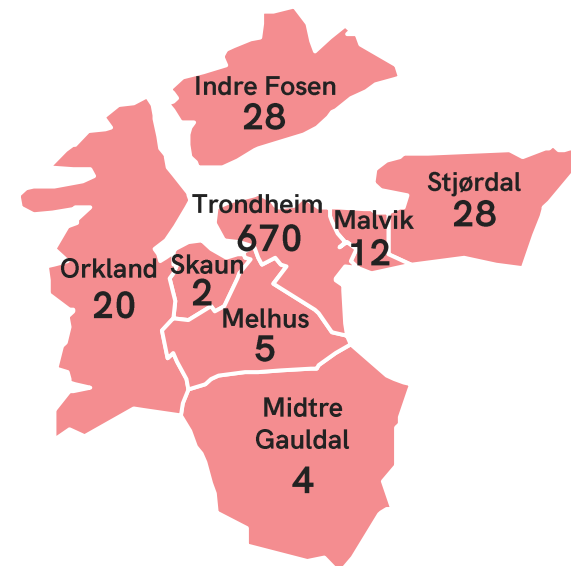
# Nøkkeltall for teknologibransjen i Trondheimsregionen

## 769 teknologiselskaper (2022)



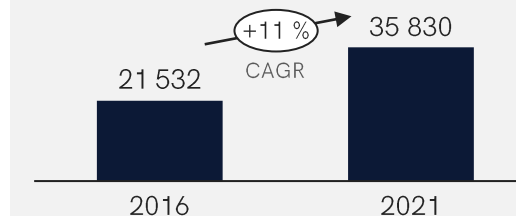
## 769 selskaper i Trondheimsregionen

Identifiserte selskap pr. 31.12.2022



## 35,8 mrd. kr i omsetning (2021)

25 170 mill. kr i aksjeselskaper  
10 660 mill. kr i underavdelinger

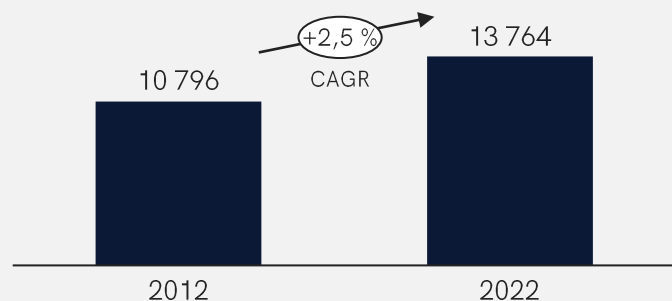


- 1% Omsetningsvekst 2020-2021
- 2,2 mrd. Samlet driftsresultat (2021)  
8,9% driftsmargin
- 10,9 mrd. Samlet verdiskaping (2021)

**38** Nyetableringer  
(pr. 31.12.2022)

- 25 Nyetablerte aksjeselskap
- 13 Nyetablerte underavd.

## 13 764 sysselsatte i teknologiselskaper (2022)



Bransjer med størst sysselsetningsvekst siste 5 år:

- 77% Marin
- 52% Helse
- 62% Energi- og miljø

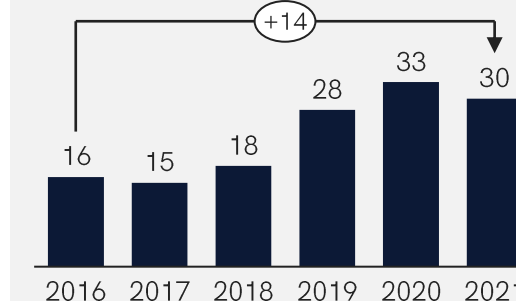
**122** Teknologiselskaper med opphav fra NTNU



**38** Teknologiselskaper med opphav fra SINTEF



## 30 scaleups i 2021 (kun aksjeselskap)



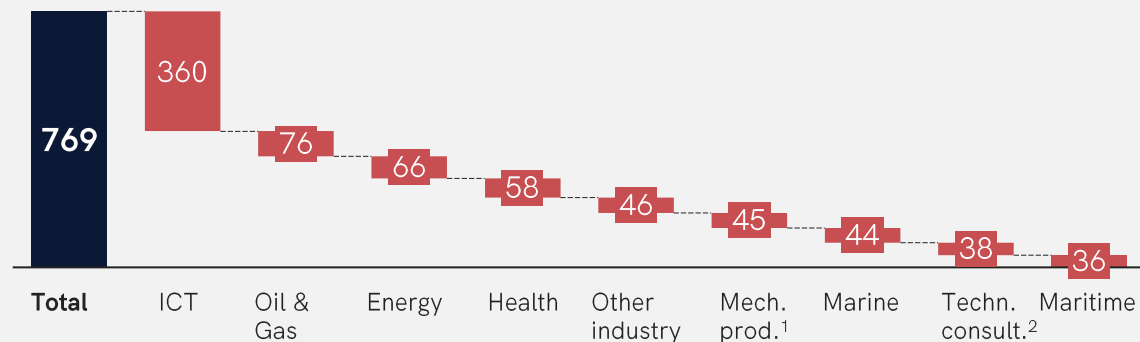
<sup>1</sup> Mekanisk produksjon og produktutvikling

<sup>2</sup> Teknisk konsulentvirksomhet



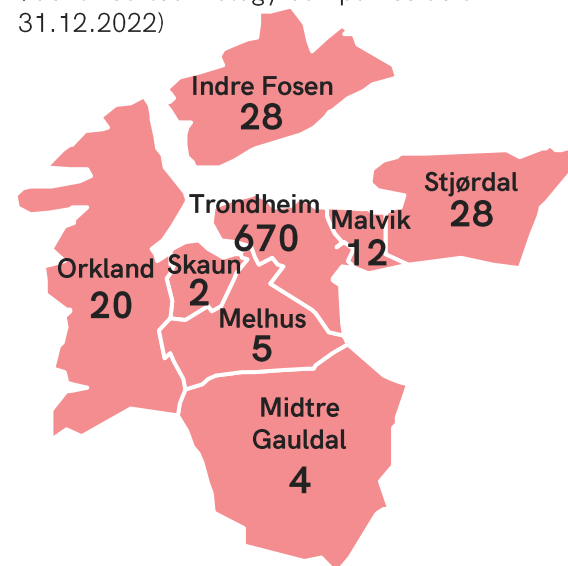
# Key figures of the technology industry in the Trondheim region

## 769 technology companies (2022)



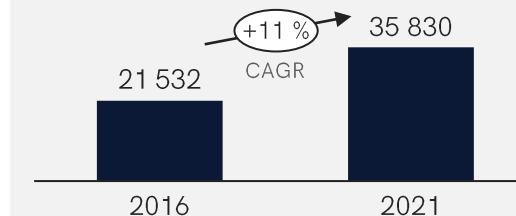
## 769 companies in the region

(identified technology companies as of 31.12.2022)

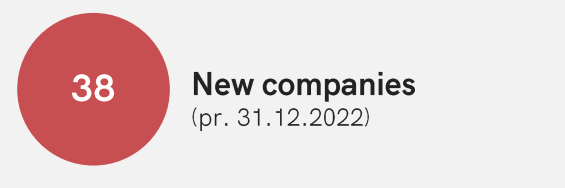


## 35.8 bn. NOK revenues (2021)

25,170 MNOK in limited companies  
10,660 MNOK in subdivisions

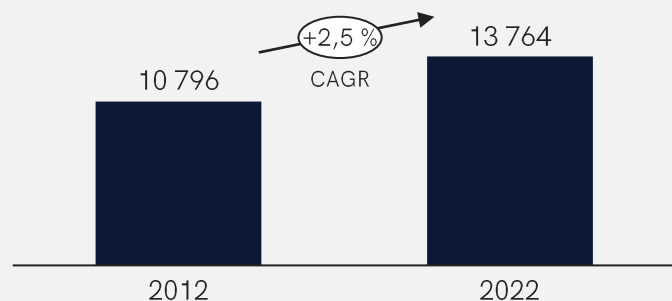


- 1% Revenue growth 2020-2021
- 2.2 bn. EBIT combined (2021)  
8.9% combined operating margin
- 10.9 bn. Total value creation (2021)



- 25 New limited companies
- 13 New subdivisions

## 13,764 employees in technology companies (2022)

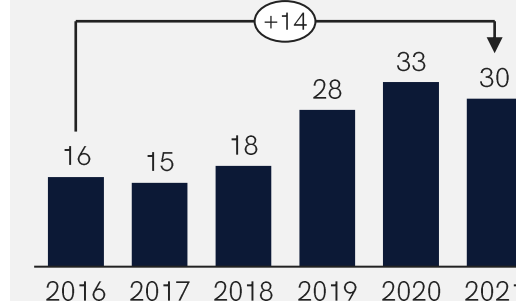


Employment growth past 5 years:

- 77% Marine
- 52% Life science
- 62% Energy & environmental



## 30 scaleups in 2021 (ltd. companies)



<sup>1</sup> Mechanical production and product development

<sup>2</sup> Technical consulting

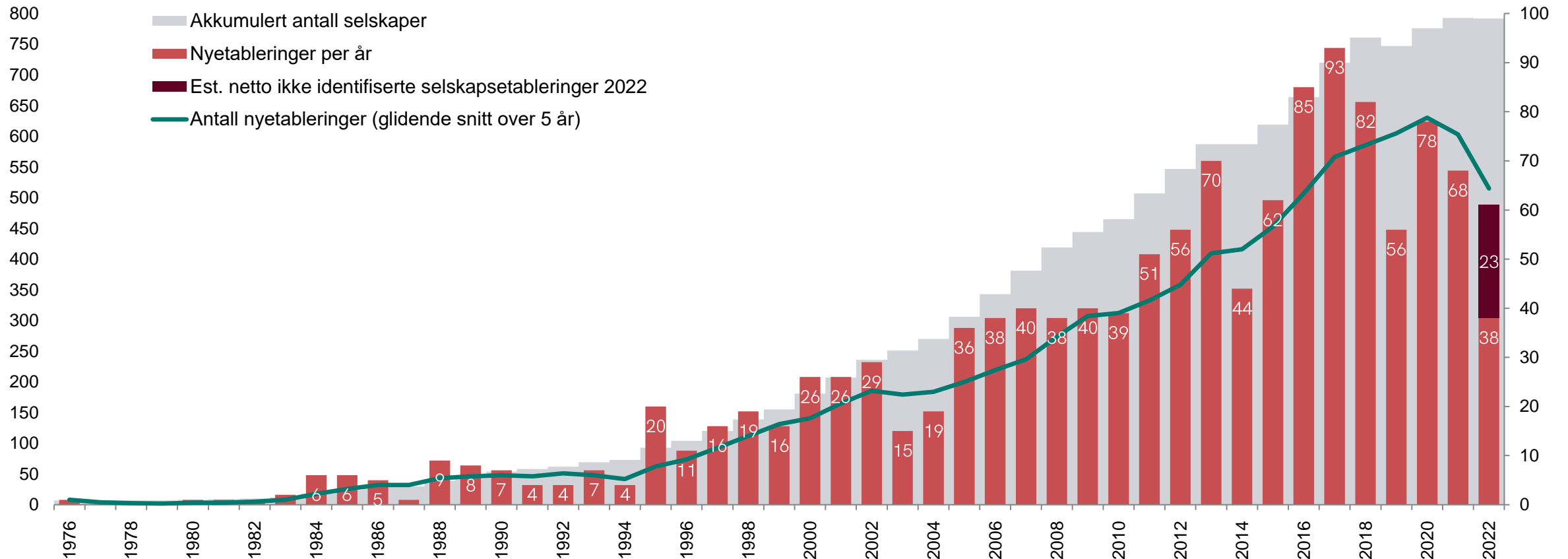
# Etter en lang periode med positiv utvikling i teknologibransjen i Trondheimsregionen ser vi nå en nedgang i antall nyetableringer og en utflating i antall selskaper totalt

## Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen (1980-2022)

Trondheimsregionen omfatter kommunene Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal og Skaun. Oversikten omfatter aksjeselskaper og underavdelinger pr. 31.12.2022. Endelige tall for 2022 forventes å bli rundt 61 nyetableringer og 792 selskaper i drift, da det erfaringsmessig tar 3-6 mnd. inn i nytt år før alle nyetableringer er formelt registrert.

### Antall selskaper

### Nyetableringer pr. år





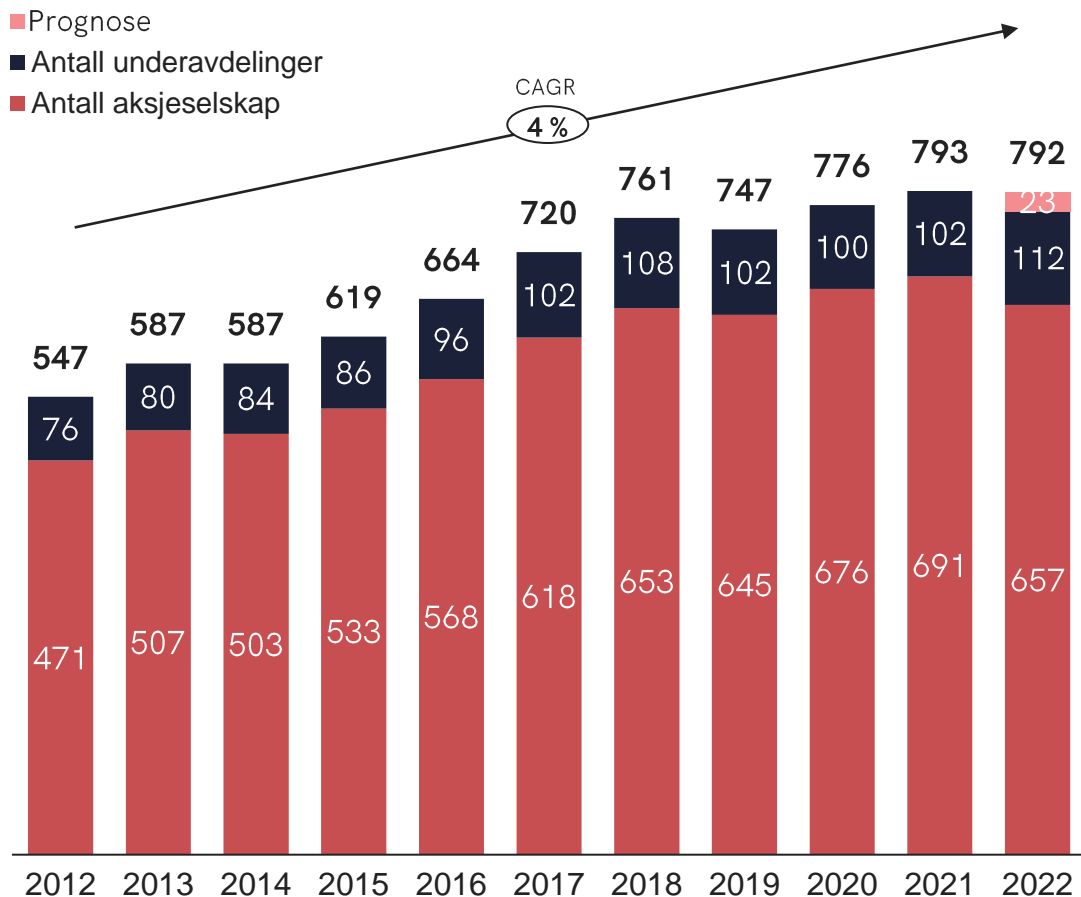
1

# Teknologiselskaper i Trondheimsregionen

# Netto tilvekst i antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen har avtatt de siste fem årene sammenlignet med forrige femårsperiode (2012-2017)

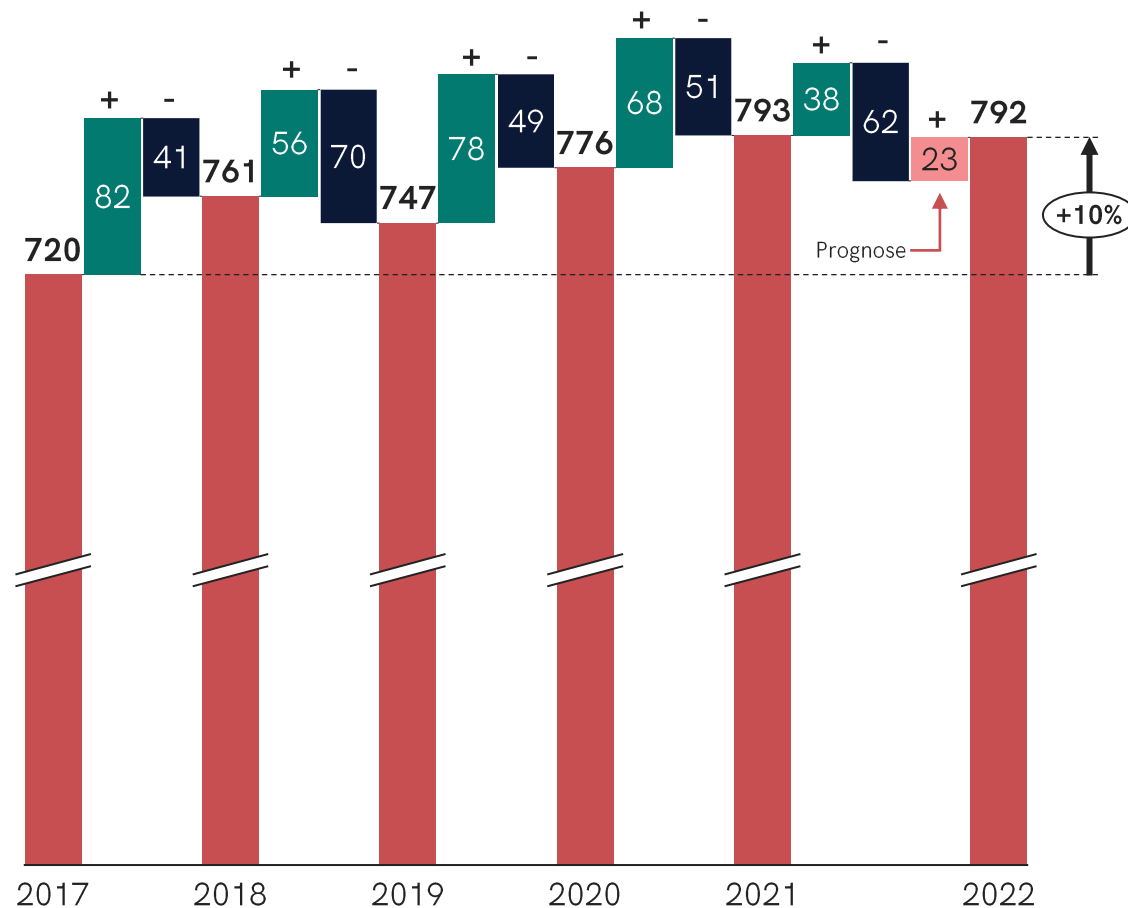
**Figur 1: Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen**

Gjennomsnittlig årlig vekst på 3,8 % (CAGR) i antall selskaper totalt fra 2012 til 2022. Endelig antall selskaper i 2022 antas å bli 792 da det erfaringsmessig tar noen mnd. inn i nytt år før alle nyetableringer er formelt registrert.



**Figur 2: Netto tilvekst av teknologiselskaper i regionen**

Oversikten inkluderer nyetableringer og frafall av både aksjeselskaper og underavdelinger i perioden 2017-2022.



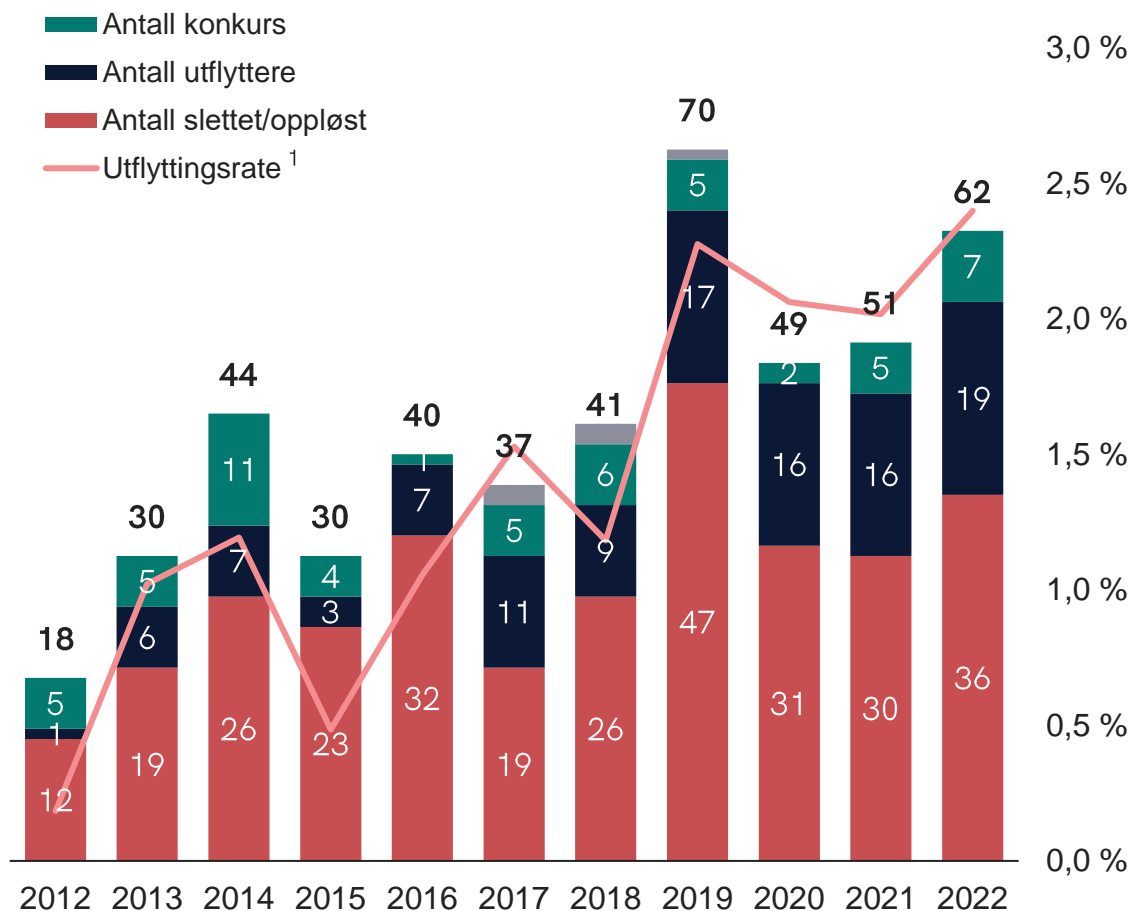
Se [vedlegg 1](#) for metode og datagrunnlag.



# Sletting eller oppløsning er den vanligste årsaken til at selskaper går ut av datagrunnlaget. Utflyttingsraten har også økt betraktelig de siste fem årene

**Figur 3: Antall selskaper som har gått ut av datagrunnlaget hvert år**

Basert på selskapets status (konkurs, endring av forretningsadresse, slettet eller oppløst) ved utgangen av hvert kalenderår. De grå feltene er korrigering for selskaper som flytter inn og ut.

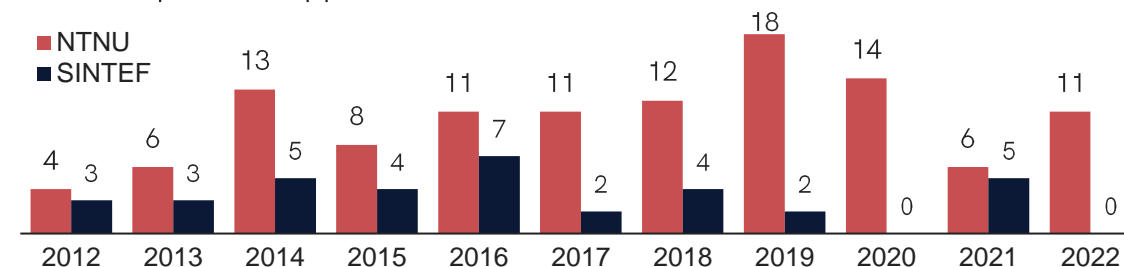


1) Utflyttingsraten er prosentandelen av det totale antallet aktive selskaper som flytter ut hvert år

**Figur 4: Selskap med opphav fra NTNU/SINTEF som er ute av datagrunnlaget**

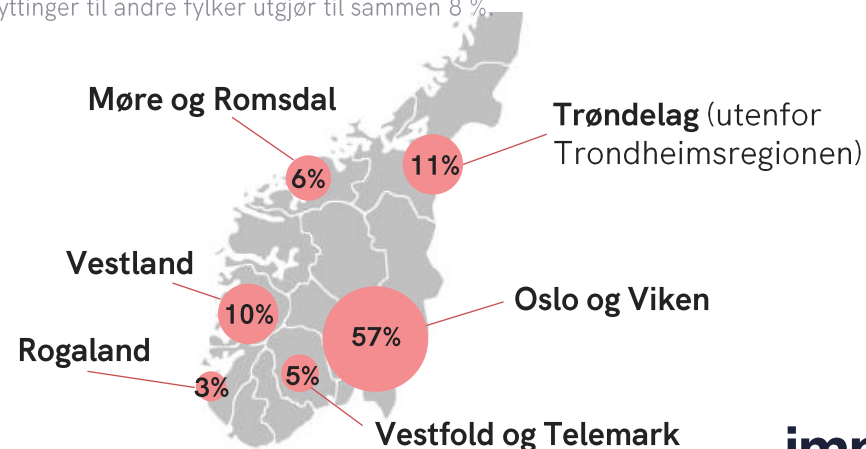
Totalt antall selskaper som har gått ut av datagrunnlaget per år i perioden 2012-2022 som har opphav fra NTNU eller SINTEF.

Sletting eller oppløsning er den vanligste årsaken til at selskaper går ut av datagrunnlaget også blant disse selskapene. Utflyttingsraten er noe høyere for selskaper med opphav fra NTNU.



**Figur 5: Hvor flytter «utflytterne»?**

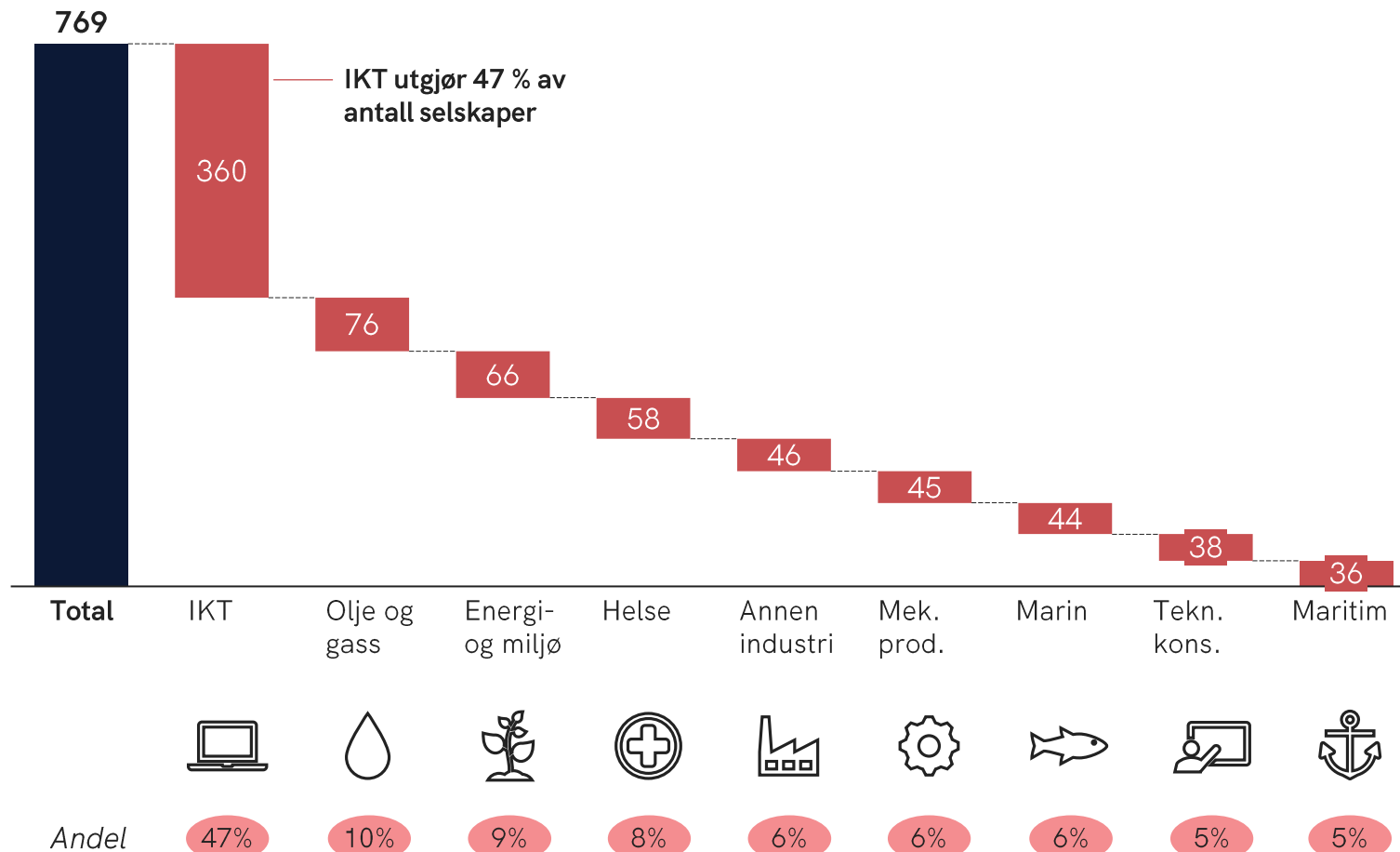
Andel per fylke i prosent av alle utflyttinger i perioden 2012-2022. Kun fylker med tilflyttinger er nevnt. Resterende flyttinger til andre fylker utgjør til sammen 8 %.



# IKT utgjør omtrent halvparten av teknologiselskapene i regionen

**Figur 6: Antall teknologiselskaper per bransje i Trondheimsregionen**

Identifisert antall selskaper per bransje i 2022. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger.

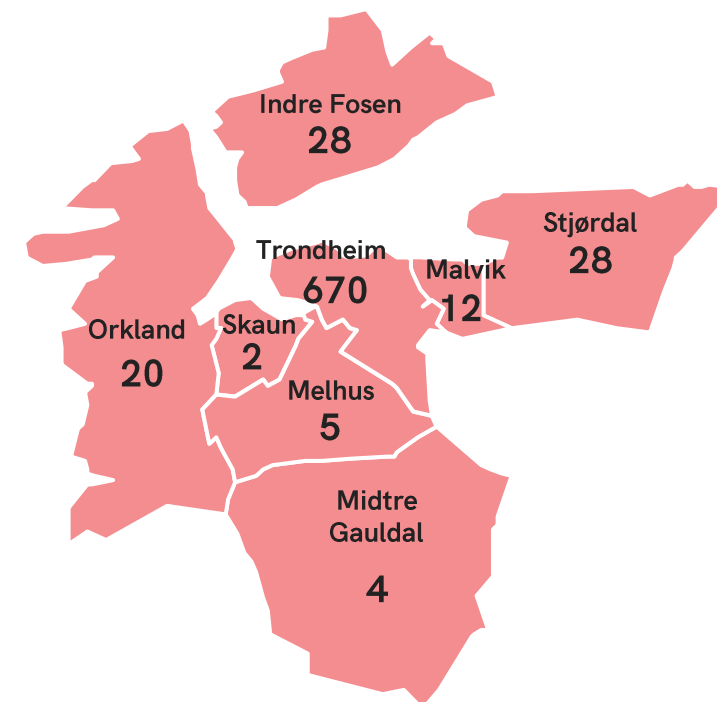


Se [vedlegg 2](#) for bransjeforklaringer.

**Figur 7: Kommunefordeling**

Identifisert antall selskaper per kommune i 2022. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger.

769 identifiserte teknologiselskaper i Trondheimsregionen:

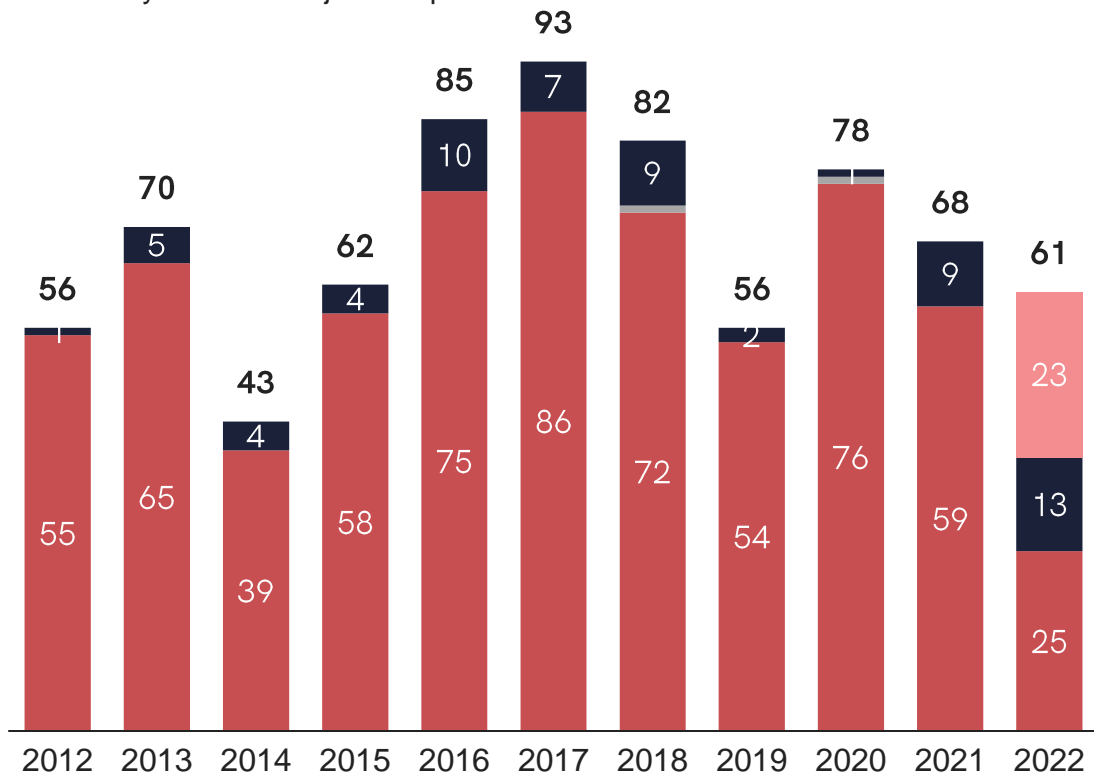


# Siden toppåret 2017 har det vært nedgang i antall nyetableringer. Kun to ganger tidligere i perioden har det vært færre nyetableringer enn i 2022

**Figur 8: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen**

Nyetableringer per år i perioden 2012 til 2022. Tidligere etablerte selskaper som flytter inn blir behandlet som nyetablerte i Trondheimsregionen. De grå feltene er korrigering for selskaper som flytter inn og ut.

- Estimert antall uidentifiserte nyetableringer
- Antall nyetablerte underavdelinger
- Antall nyetablerte aksjeselskap

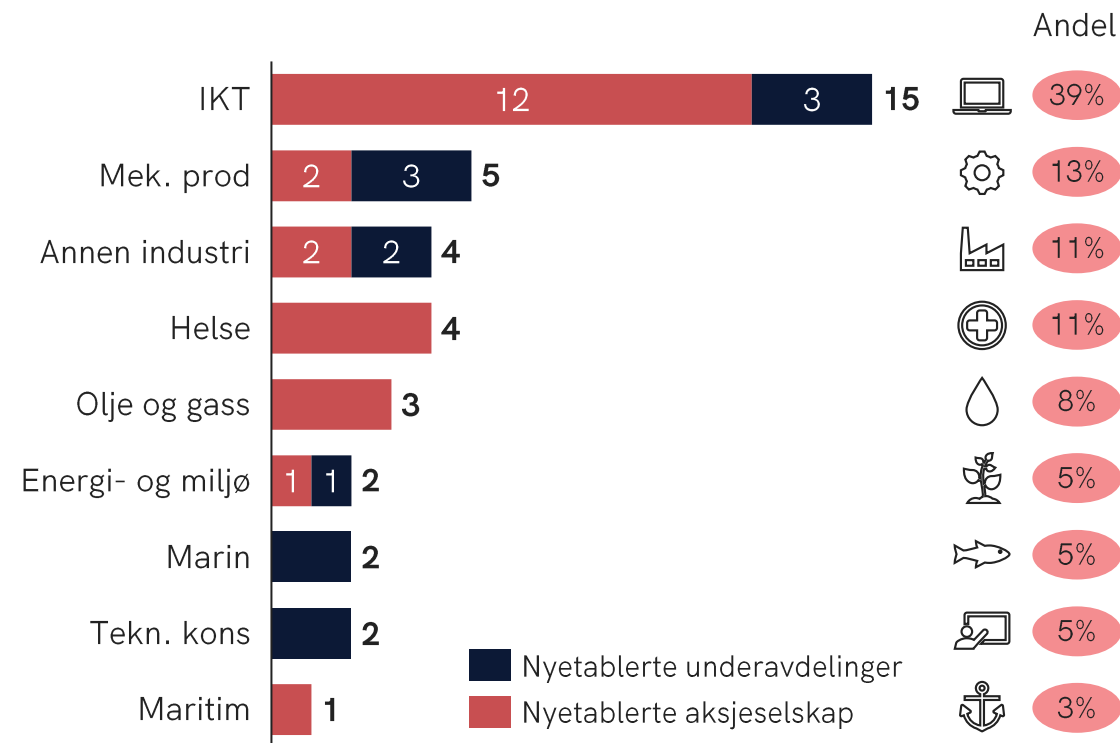


Se [vedlegg 3](#) og [vedlegg 4](#) for oversikt over registrerte nyetableringer i hhv. 2021 og 2022.

**Figur 9: Bransjefordeling for nyetableringene i Trondheimsregionen 2022**

Bransjefordeling for de identifiserte nyetablerte teknologiselskapene i 2022. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger.

Det er flest nyetableringer innen IKT. Energi- og miljøteknologi, marin og helse har hatt en jevn, høy andel de siste årene. I 2022 er det større spredning og flere bransjer representert på listen over nyetableringer enn tidligere år.



## Utvalgte nyetableringer fra 2021 og 2022

### Nicoustic (2022)



Trondheim, Olje og gass



Bilde: Nicoustic

**Nicoustic** har utviklet en teknologi for nivåmåling av ulike medier i separatorer og tanker. Selskapet har i dag fire ansatte, er støttet av Equinor, og har CoFounder og Fraunhofer IKTS på eiersiden.

Bransje: Olje og gass

[www.nicoustic.no](http://www.nicoustic.no)

### Enernite (2021)



Trondheim, Energi- og miljøteknologi

**Enernite** utvikler en programvare som lar deg analysere potensielle sol- og vindkraftprosjekter i tidlig fase. Gjennom en AI-basert løsning som utnytter geografisk data og regulative restriksjoner forenkler de prosessen med å finne egnede lokasjoner for sol- og vindparker.

Bransje: Energi- og miljøteknologi

[www.enernite.com](http://www.enernite.com)

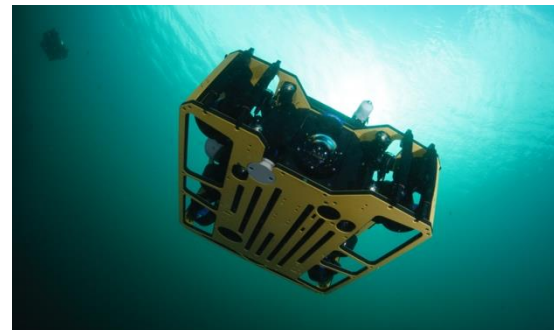


Bilde: Enernite

### BeyonC (2022)



Trondheim, Maritim



Bilde: BeyonC

**BeyonC** leverer tjenester for subsea inspeksjon gjennom et innovativt og kompakt ROV-system. Deres mini-ROV kan operere både i grunt og dypt vann, og med betydelig redusert risiko, kostnad og tid brukt per undersøkelse.

Bransje: Maritim

[www.beyonc.no](http://www.beyonc.no)

### Solarseek (2021)

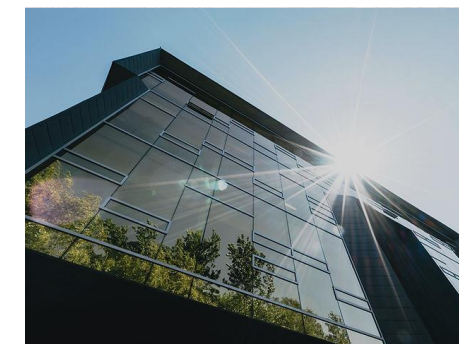


Trondheim, Energi- og miljøteknologi

**Solarseek** har sitt utspring fra elever ved Thora Storm VGS, og utvikler løsninger for å utnytte solenergi i nærings- og industribygg. De har blant annet utviklet en solcellepersienne.

Bransje: Energi- og miljøteknologi

[www.solarseek.no](http://www.solarseek.no)



Bilde: Solarseek



# Antall underavdelinger har økt de siste to årene – kampen om de gode hodene nevnes som én av flere årsaker

## Årsaker til flere underavdelinger i regionen

Med totalt 22 nyetablerte underavdelinger i 2021 og 2022 mot tre i 2019 og 2020 er det naturlig å spørre seg hvilke faktorer som har medvirket til den økte etableringstakten. Gjennom samtaler med selskapene, og annen offentlig tilgjengelig informasjon, har Impello konkludert med følgende:

**Økt konkurranse om talentene, Trondheim som strategisk lokasjon, og tilgang til kompetanse og moderne forskningsinfrastruktur gjør at flere nye og etablerte selskaper søker mot Trondheim.**



### Kampen om de gode hodene

Med rekordlav arbeidsledighet og mangel på kompetanse innen flere bransjer blir det attraktivt å etablere seg nær kildene til arbeidskraft. NTNU i Trondheim er en av Norges viktigste utdanningsinstitusjoner innenfor teknologiske fag.

### Strategisk plassering

Trondheim representerer en sentral plassering for selskaper med kunder innen akvakultur, infrastruktur og offentlig sektor. Dette har vært viktig for etableringen av flere underavdelinger innen bransjene marin, IKT og tekniske konsulenttjenester



### Forskningsinfrastruktur og -kompetanse

SINTEF og NTNU tilbyr forskningsinfrastruktur/lab og forskningskompetanse i verdensklasse, noe som gjør Trondheim til en naturlig lokasjon for selskapers forskning-savdelinger. Freyr og Eramet er to selskaper som har etablert forskningsavdelinger i Trondheim i 2022.



Se [vedlegg 3](#) og [vedlegg 4](#) for oversikt over registrerte nyetableringer i hhv. 2021 og 2022.

## Årsaker til etablering i Trondheim – uttalelser fra utvalgte selskap

Kilder: Netcompany, Geodata, Kommunion og Motus Technology og Stim



«Vi er opptatt av å være nær kunden, og i Trondheim får vi tilgang til enda flere kloke hoder, noe som er avgjørende for det videre arbeidet vårt med å digitalisere Norge.»



«Vi etablerer oss nå i Trondheim for å komme fysisk nærmere eksisterende kunder, og for å få inn den kompetansen vi trenger. Med et avdelingskontor i teknologihovedstaden håper vi å nå ut til enda flere.»



«Vi ønsker synergier med nærhet til NTNU og teknologihovedstaden, og mange av våre medarbeidere er utdannet ved NTNU.»



«Vi er i vekst, og trenger tilgang på kvalifisert arbeidskraft. I tillegg er det enklere å ansette folk i Trondheim enn ved hovedkontoret i Molde.»



«Vi har mange kunder i Trøndelag, så vi har lenge hatt behov for en skikkelig avdeling her. Nærhet til kundene er viktig, og nå har vi et godt utgangspunkt å bygge videre innenfor alle virksomhetsområdene våre.»

## Utvalgte nyetablerte underavdelinger fra 2022

### Freyr Battery Norway (2022)



Trondheim, Energi- og miljøteknologi



Bilde: Freyr

**Freyr** skal tilby rene batteriløsninger i industriell skala for å redusere globale utslipp. De har begynt byggingen av den første batterifabrikken i Mo i Rana, og etablerte i 2022 en forskningsavdeling i tilknytning til SINTEF og NTNU i Trondheim

Bransje: Energi- og miljøteknologi

[www.freyrbattery.com](http://www.freyrbattery.com)

### SalMar Aker Ocean (2022)

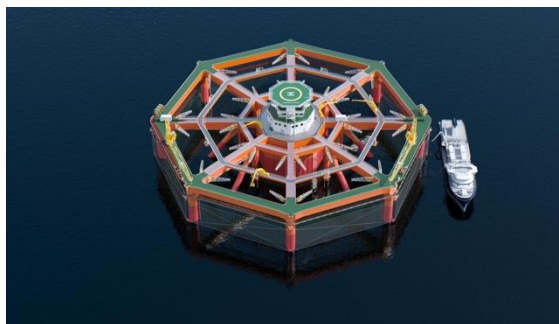
SalMarAker**Ocean**

Trondheim, Marin

**SalMar Aker Ocean** er et samarbeid mellom industriselskapet Aker og og oppdrettsselskapet SalMar som skal drive fiskeoppdrett i værharde, eksponerte områder og langt til havs. De etablerte en underavdeling i Trondheim i 2022 som skal fungere som hovedkontor for selskapet.

Bransje: Marin

[www.salmarakerocean.no](http://www.salmarakerocean.no)



Bilde: SalMar Aker Ocean

### Autility (2022)

AUTILITY

Trondheim, IKT



Bilde: Autility

**Autility** er et prop-tech selskap med hovedkontor i Kristiansund som utvikler AI-baserte driftsløsninger for næringseiendom. Underavdelingen i Trondheim er samlokalisert og samarbeider med Trondheim Areal, og bruker deres bygg for utprøving og optimalisering av teknologien.

Bransje: IKT

[www.autility.ai](http://www.autility.ai)

### Motus Technology (2022)

MOTUS

Trondheim, Annen industri

**Motus Technology** er et industri-selskap med hovedkontor i Molde som leverer sikre og effektive kraner til maritim virksomhet. Trondheims-kontoret jobber med design og utvikling av kraner og håndterings-verktøy innen offshore vind, fiskeri og havbruk og energi.

Bransje: Annen industri

[www.motustech.no](http://www.motustech.no)



Bilde: Motus Technology



2

Sysselsettingsutvikling 2022

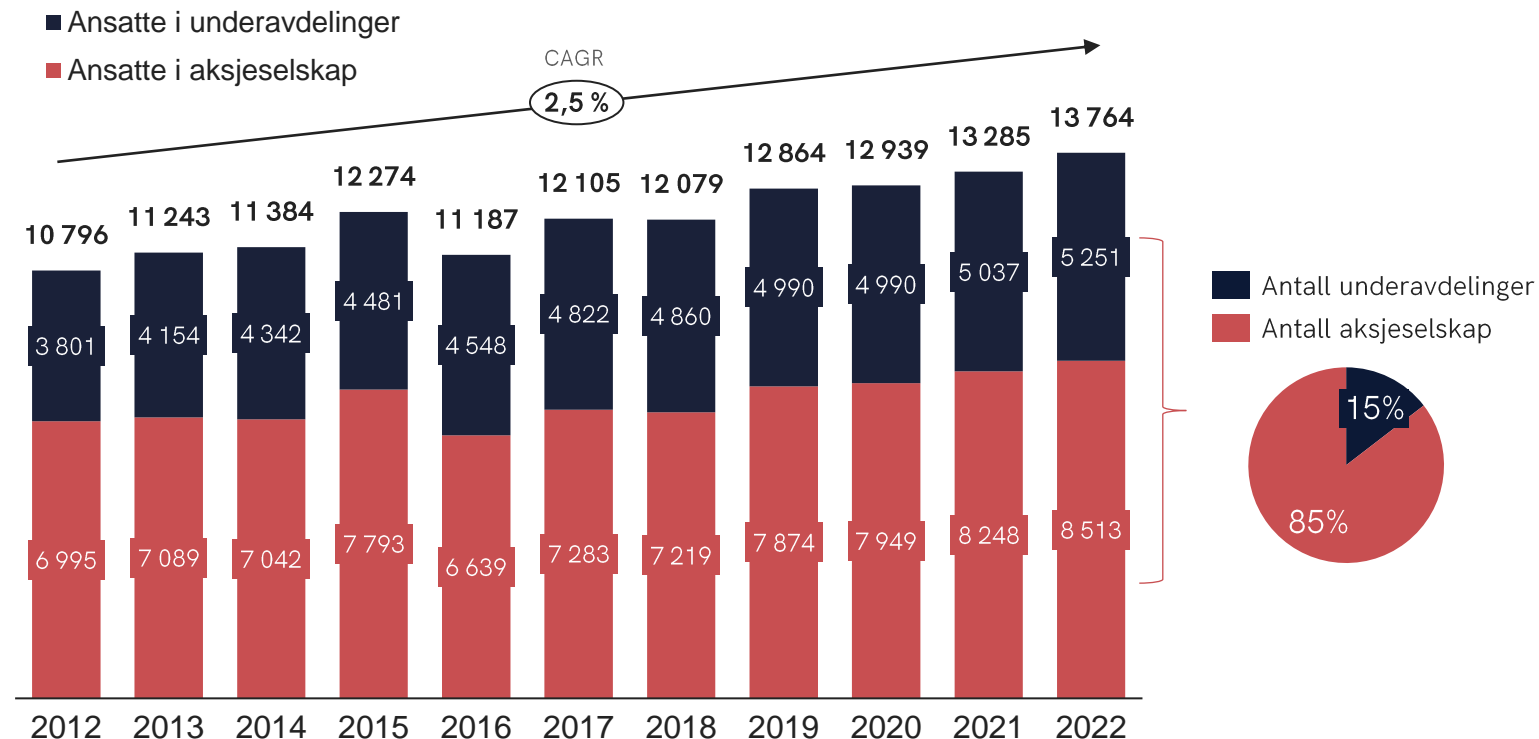


# Sysselsettingsveksten har vært moderat i forhold til veksten i antall selskaper

**Figur 10: Utvikling i sysselsetting**

Gjennomsnittlig årlig vekst på 2,5 % (CAGR) i antall ansatte totalt fra 2012 til 2022.

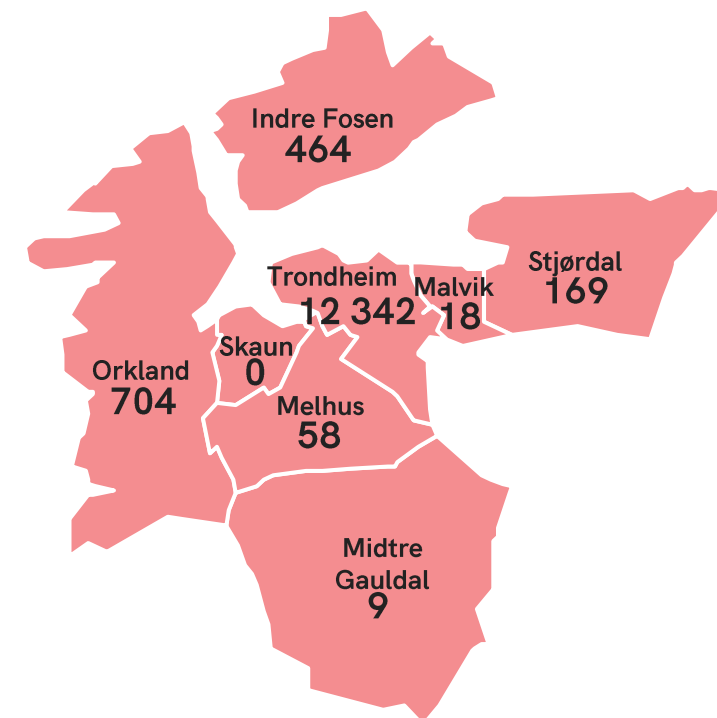
- Underavdelingene utgjør kun **15 %** av antall selskaper totalt, men står for **40 %** av arbeidsplassene.
- De fleste selskapene er små, hele **56 %** av selskapene har tre eller færre ansatte, og kun **18 %** hadde over 20 registrerte ansatte.



**Figur 11: Sysselsettingsfordeling per kommune**

Antall ansatte per 31.12.2022 per kommune i 2022. Oversikten inkluderer ansatte i både aksjeselskaper og underavdelinger.

Teknologisektoren i Trondheimsregionen sysselsetter 13 764 personer i 2022:

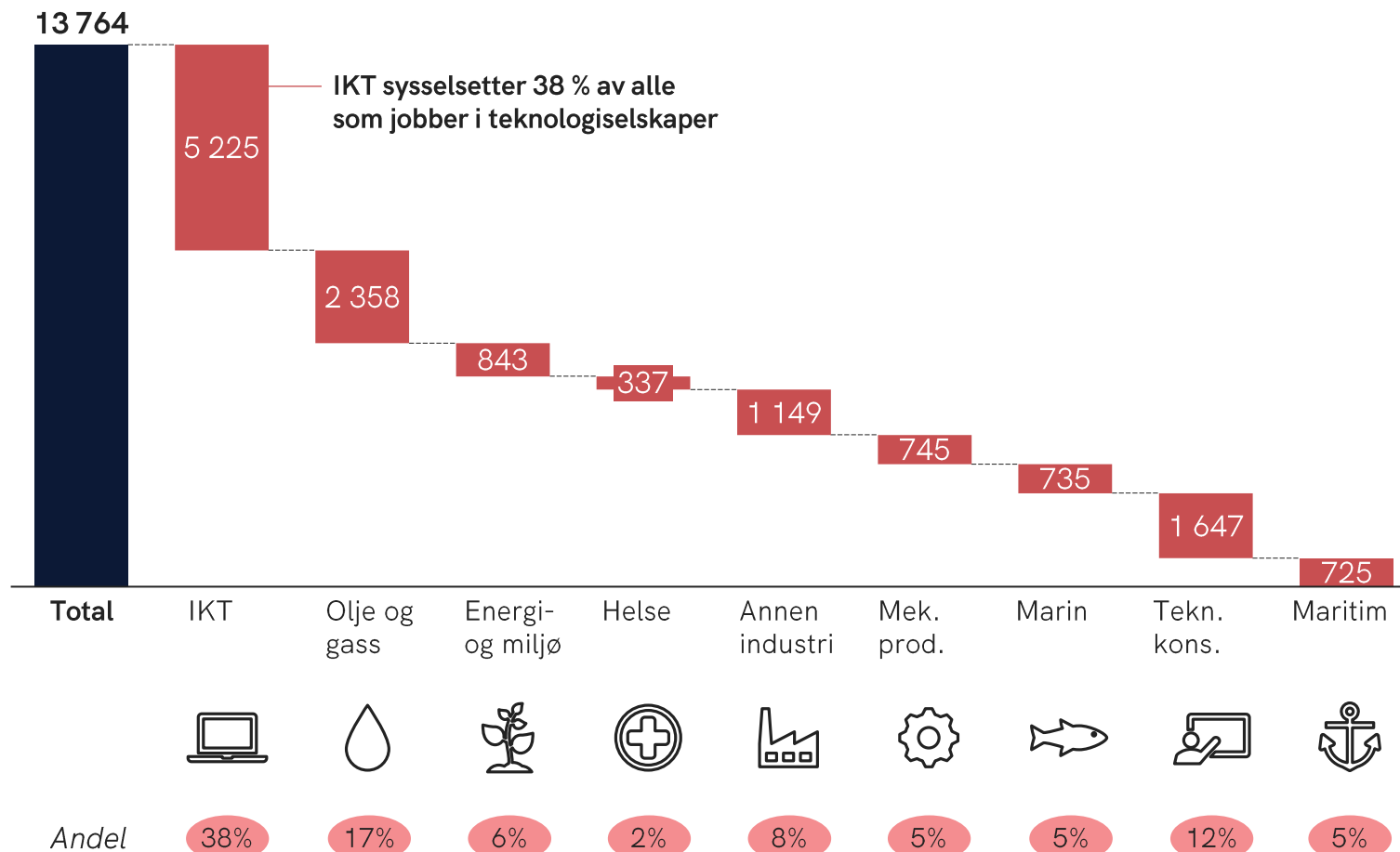




# IKT og olje & gass sysselsatte flest i 2022 mens marin, energi- og miljøteknologi og helse fortsetter å vokser mest

**Figur 12: Sysselsettingsfordeling per bransje**

Totalt antall ansatte fordelt på bransjer i 2022, ansattetall per 31.12.2022. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger. Andel ansatte i prosent [%] av total sysselsetting per bransje.



**Tabell 1: Sysselsettingsutvikling per bransje**

Utvikling regnet som prosentvis vekst [%] i totalt antall ansatte per bransje i perioden 2017-2022.

Bransje	2017	2022	Vekst
Marin	425	735	73 %
Energi- og miljøteknologi	519	843	62 %
Helse	222	337	52 %
Tekn. kons.	1 392	1 647	18 %
Maritim	639	725	13 %
IKT	4 653	5 225	12 %
Mek. prod.	707	745	5 %
Olje og gass	2 373	2 358	-1 %
Annen industri	1 175	1 149	-2 %
<b>Totalt</b>	<b>12 105</b>	<b>13 285</b>	<b>14 %</b>

**Tabell 2: Sysselsettingsutvikling per kommune**

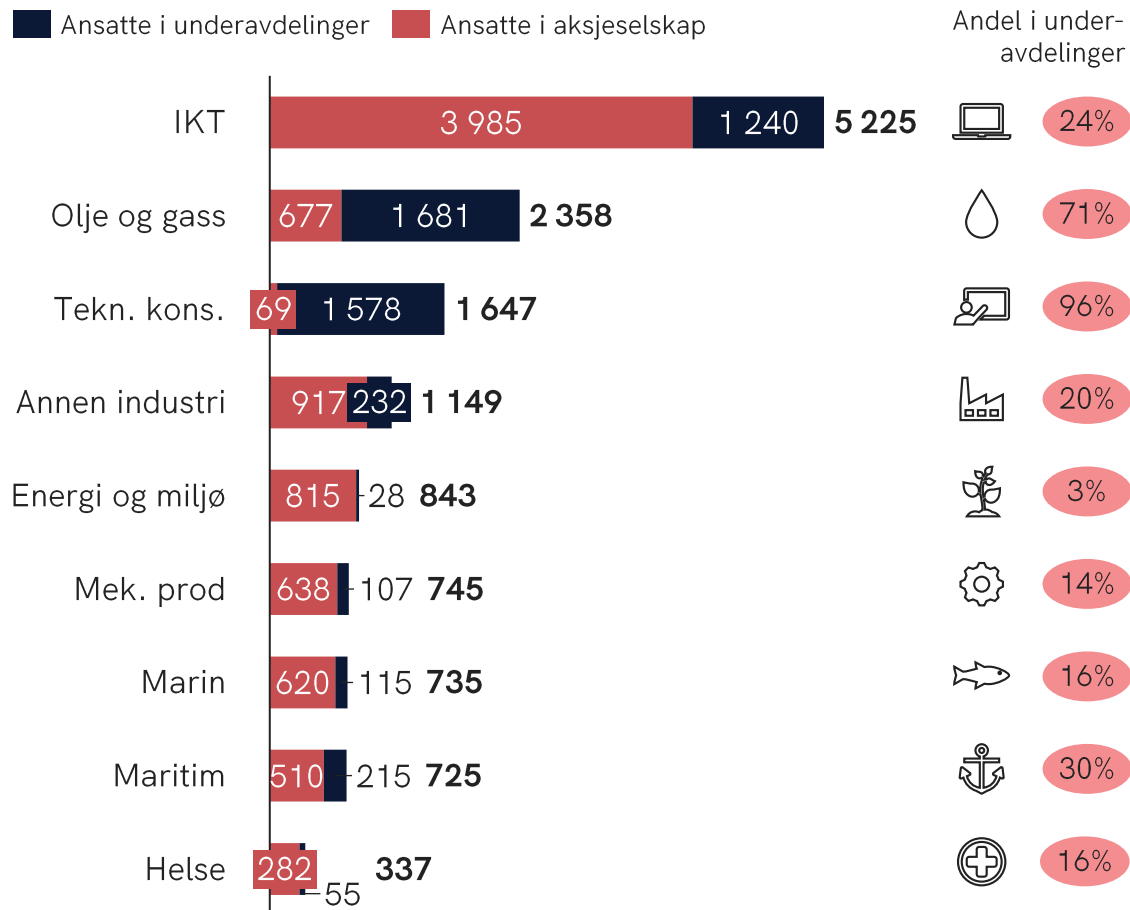
Utvikling regnet som prosentvis vekst [%] i totalt antall ansatte per bransje i perioden 2017-2022.

Kommune	2017	2022	Vekst
Orkland	568	704	24 %
Trondheim	10 428	12 342	18 %
Indre Fosen	437	464	6 %
Malvik	18	18	0 %
Melhus	65	58	-11 %
Stjørdal	262	169	-35 %
Midtre Gauldal	14	9	-36 %
Skaun	0	0	0 %
<b>Totalt</b>	<b>11 792</b>	<b>13 764</b>	<b>17 %</b>

# Innen olje og gass og teknisk konsulentvirksomhet jobber majoriteten i en underavdeling – IKT har også flere store underavdelinger i regionen

**Figur 13: Sysselsetting i aksjeselskap og underavdelinger per bransje**

Totalt antall ansatte i aksjeselskaper og underavdelinger fordelt på bransjer i 2022. Andel ansatte i underavdelinger i prosent [%] av total sysselsetting per bransje.



**Tabell 3: Største arbeidsgivere i 2022**

Største arbeidsgivere totalt i både aksjeselskap og underavdelinger. Ansattetall per 31.12.2022

Selskap	Bransje	Ansatte 2022
Nordic Semiconductor ASA	IKT	682
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	Olje og gass	577
Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim	Olje og gass	509
Q-Free ASA	IKT	384
Tietoevry Norway AS Avd Sluppenveien	IKT	349
Norconsult AS Avd Trondheim	Teknisk konsulent	327
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	322
Volue Technology AS	Energi og miljø	292
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Teknisk konsulent	290
Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim	Olje og gass	271

**Tabell 4: Selskaper med flest ansettelser siste 5 år**

Utvikling regnet som vekst i totalt antall registrerte ansatte per selskap i perioden 2017-2022.

Selskap	2017	2022	Vekst
Nordic Semiconductor ASA	391	682	291
Vestas Norway AS	21	147	126
Signicat AS	62	165	103
Inventas AS	55	147	92
Norwegian Fishfarming Technologies AS	14	104	90
Norconsult AS Avd Trondheim	243	327	84
Bouvet Norge AS Avd Trondheim	108	191	83
Equinor ASA Avd Ranheim	499	577	78
Geomatikk ASA Avd Trondheim	25	80	55
Volue Technology AS	238	292	54

Se [vedlegg 5](#) for separat oversikt over de største arbeidsgiverne i aksjeselskaper og underavdelinger.



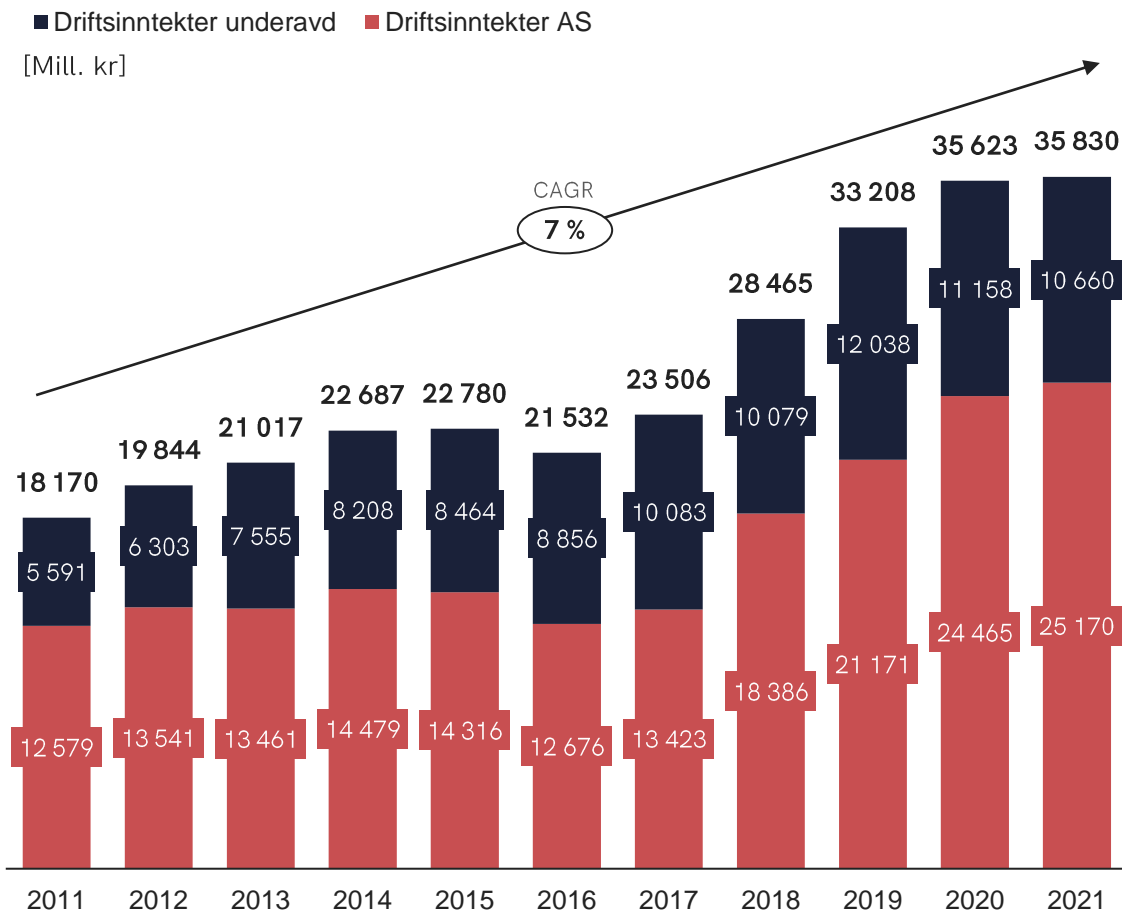
3

Økonomisk utvikling 2021

# Den totale omsetningsveksten for teknologiselskapene i Trondheimsregionen har vært på 10 % årlig siden 2016, men har flatet noe ut fra 2019 til 2021

**Figur 14: Omsetningsutvikling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen**

Regnskapstall pr. 31.12.2021 [mill. kr]. Gjennomsnittlig årlig vekst på 7 % (CAGR) i total omsetning fra 2011 til 2021.



**Tabell 5: Største aksjeselskaper målt i omsetning 2021**

Driftsinntekter [mill. kr] i 2020 og 2021 hentet fra regnskapstall pr. 31.12.2021.

6 av de 10 største aksjeselskapene målt etter omsetning har hatt omsetningsvekst fra 2020 til 2021.

Selskap [mill. kr]	Bransje	2020	2021	Vekst
Nordic Semiconductor ASA <sup>1</sup>	IKT	3 809	5 250	38 %
Vestas Norway AS <sup>2</sup>	Energi og miljø	5 761	3 279	-43 %
Sandvik Teeness AS <sup>3</sup>	Annen industri	363	865	138 %
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	862	862	0 %
Q-Free ASA	IKT	889	860	-3 %
Norbit ASA	IKT	619	789	28 %
Volue Technology AS	Energi og miljø	351	577	64 %
Shawcor Norway AS	Olje og gass	449	543	21 %
Aquagen AS	Marin	531	531	0 %
Washington Mills AS	Annen industri	325	485	49 %

1) Driftsinntekter regnet om fra USD til NOK basert på gjennomsnittlig valutakurs for 2021.

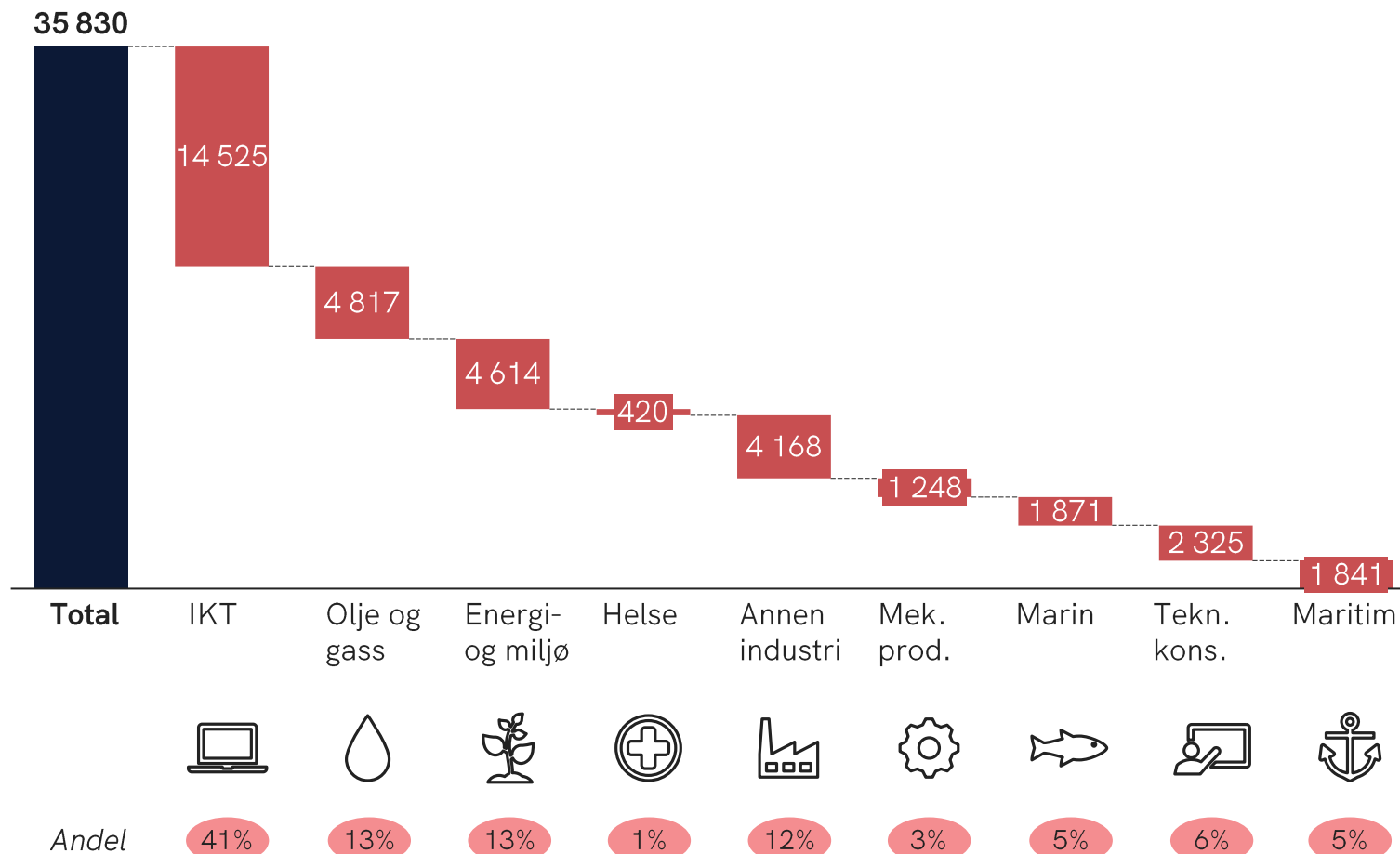
2) Vestas Norway AS er lagt til i analysen i 2022 tilbake til 2017. Siden 2018 har Vestas hatt en årlig omsetning på over 3 milliarder, som fører til at det i årets analyse er en betydelig økt total omsetning fra 2018 til 2020 sammenlignet med analyser gitt ut tidligere år.

3) Siste års omsetningsvekst er et resultat av irregulære driftsinntekter knyttet til salg av immaterielle eiendeler

# Halvparten av bransjene i teknologisektoren hadde omsetningsvekst fra 2020 – energi- og miljøteknologi, marin og helse har hatt høyest vekst siste fem år

**Figur 15: Omsetningsfordeling per bransje**

Totale driftsinntekter [mill. kr] per bransje i 2021. Regnskapstall pr. 31.12.2021. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger. Andel omsetning i prosent [%] av total omsetning per bransje.



**Tabell 6: Omsetningsutvikling per bransje**

Omsetningsvekst fra 2020-2021 per bransje i prosent. Driftsinntekter [mill. kr].

Bransje [mill. kr]	2020	2021	Vekst
Annen industri	2 985	4 168	40 %
Helse	325	420	29 %
Marin	1 467	1 871	28 %
IKT	13 252	14 525	10 %
Maritim	1 691	1 841	9 %
Mekanisk prod. og prod.utv.	1 264	1 248	-1 %
Teknisk konsulentvirksomhet	2 384	2 325	-2 %
Olje og gass	5 399	4 817	-11 %
Energi- og miljøteknologi	6 856	4 614	-33 %
<b>Totalt</b>	<b>35 623</b>	<b>35 830</b>	<b>1 %</b>

**Tabell 7: Omsetningsutvikling siste fem år**

Omsetningsvekst fra 2016-2021 per bransje i prosent. Driftsinntekter [mill. kr].

Bransje [mill. kr]	2016	2021	Vekst
Energi- og miljøteknologi	724	4 614	538 %
Marin	920	1 871	103 %
Helse	237	420	77 %
IKT	8 579	14 525	69 %
Annen industri	2 890	4 168	44 %
Teknisk konsulentvirksomhet	1 676	2 325	39 %
Maritim	1 450	1 841	27 %
Olje og gass	4 008	4 817	20 %
Mekanisk prod. og prod.utv.	1 050	1 248	19 %
<b>Totalt</b>	<b>21 532</b>	<b>35 830</b>	<b>66 %</b>



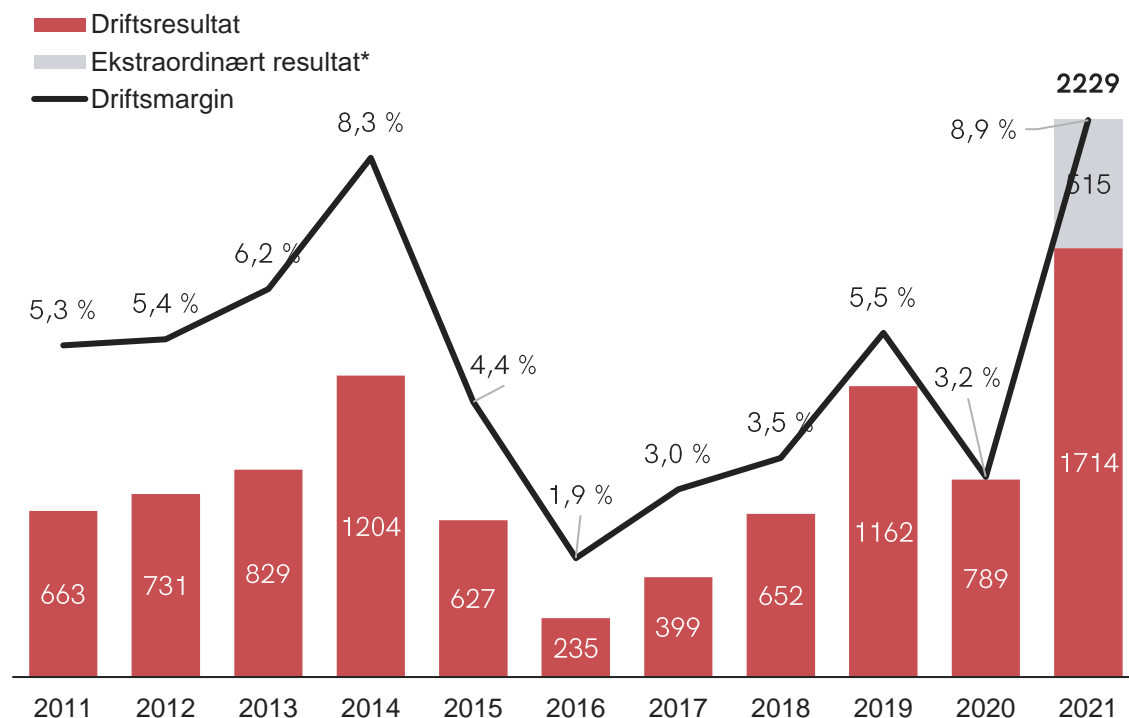
# Samlet driftsresultat og samlet verdiskaping har økt betraktelig – 10 selskaper står for 70 prosent av økningen i driftsresultat

**Figur 16: Utvikling i samlet driftsresultat og driftsmargin**

Driftsresultat oppgitt i [mill. kr] og driftsmargin i prosent [%] i perioden 2011-2021. Oversikten inkluderer kun tall fra aksjeselskaper.

Fra 2020 til 2021 økte samlet driftsresultat med **182 prosent**. Over 50% av selskapene hadde en økning i driftsresultat, og de 10 selskapene med størst økning stod for 1,6 mrd. i økt driftsresultat<sup>1</sup> fra 2020 til 2021.

## Driftsresultat og driftsmargin [mill. kr]

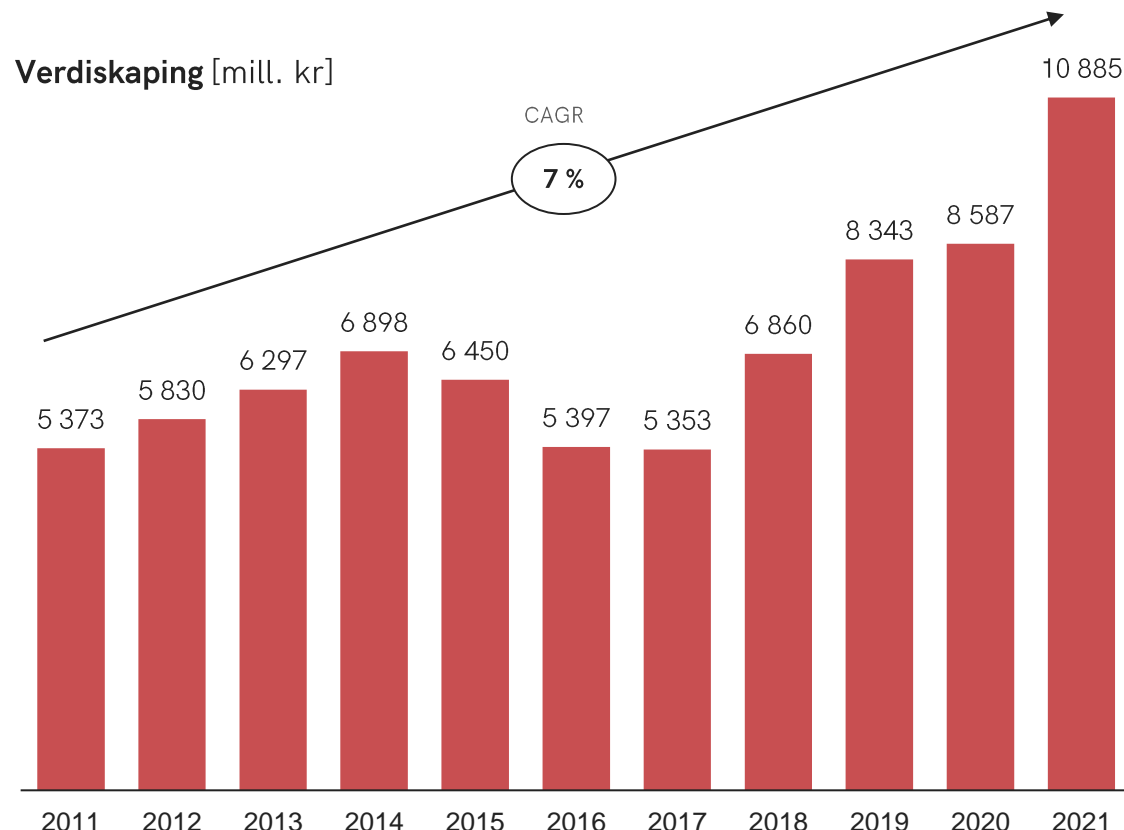


**Figur 17: Utvikling i samlet verdiskaping for teknologiselskapene**

Verdiskaping [mill. kr] i aksjeselskaper pr år fra 2011-2021. Gjennomsnittlig årlig vekst (CAGR) på 7 prosent [%] i samlet verdiskaping fra 2011 til 2021. Oversikten inkluderer kun tall fra aksjeselskaper.

Verdiskaping er definert som summen av driftsresultat, lønnskostnader og avskrivninger.

## Verdiskaping [mill. kr]



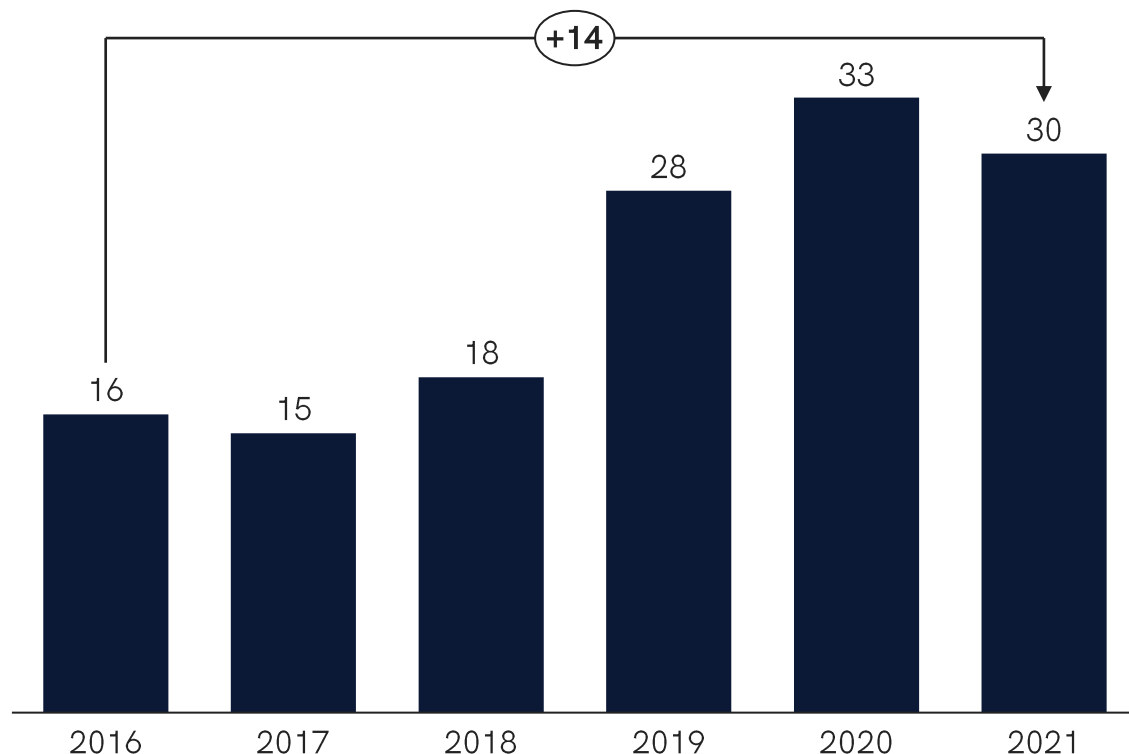
1) En betydelig andel av økningen i driftsresultat 2021 skyldes Sandvik Teeness sitt salg av immaterielle eiendeler til en verdi av 515 mill. kr. Dette førte til et driftsresultat for selskapet på 562 mill. kr mot et snitt på ca. 60 mill. kr de fire foregående årene.

# Antall scaleups i regionen har vært relativt stabilt siden 2019

**Figur 18: Utvikling i antall scaleups i Trondheimsregionen**

Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper. Antall identifiserte scaleups gitt OECD sin definisjon hvert år fra 2016-2021.

Antall scaleups har mer nesten doblet seg siden 2016. I 2022 var det en liten nedgang sammenlignet med 2021.



Se [vedlegg 5](#) for metodikk for beregning av scaleups.

**Tabell 8: Liste over scaleups i 2021**

Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper. Etabl. = etableringsår.

Selskap	Etabl.	Selskap	Etabl.
Able Magic AS	2007	Msp AS	2011
Aquaoptima AS	2002	Norbit ASA	2008
Biokraft AS	2009	Norbit Subsea AS	2009
Blueye Robotics AS	2015	Nordic Semiconductor ASA	1993
Breach AS	2016	Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011
Checkware AS	2006	Piscada AS	2009
Club United AS	2016	Placewise Group AS	2000
Devico AS	1988	Planktonic AS	2008
Ducky AS	2014	Seaweed Solutions AS	2009
Exprosoft AS	2000	Shawcor Norway AS	1992
Inventas AS	2007	Signicat AS	2006
Kiona AS	2002	Systor Trondheim AS	1997
Lighthouse8 AS	2012	Vectron Biosolutions AS	2008
Maritime Robotics AS	2005	Volue Technology AS	1996
Mazemap AS	2013	Way AS	2015

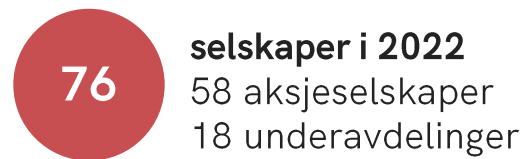
**Kommentar:** Sandvik Teeness AS var innenfor scalup-kriteriene i 2021, men er tatt ut fra listen siden siste års vekst er et resultat av engangseffekter knyttet til salg av immatrielle eiendeler (patenter) for 515 mill. kr i 2021 ([lenke til nyhetsartikkel i MN24](#))



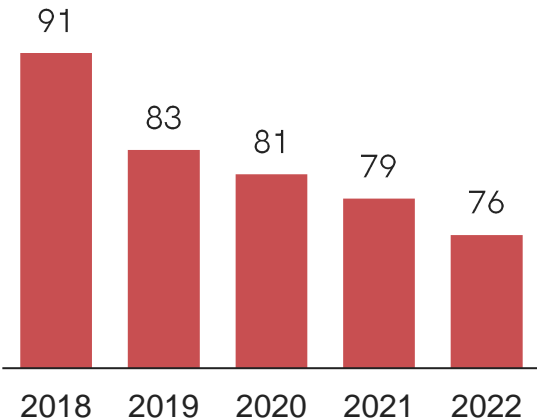
4

## Bransjeanalyser

# Olje og gass



Antall selskaper

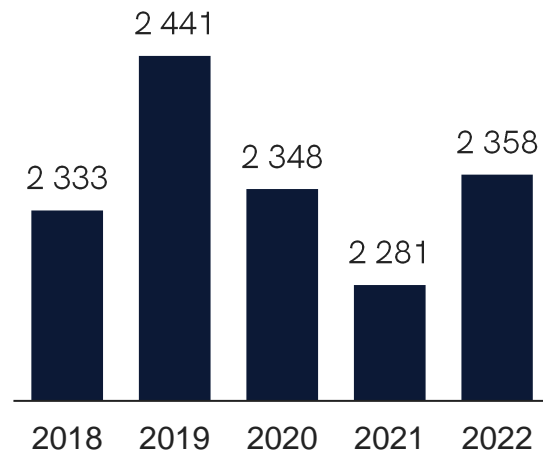


**Nye selskaper 2022**

1. Dsolve AS
2. Exploro Petrophysical AS
3. Nicoustic AS



Ansatte

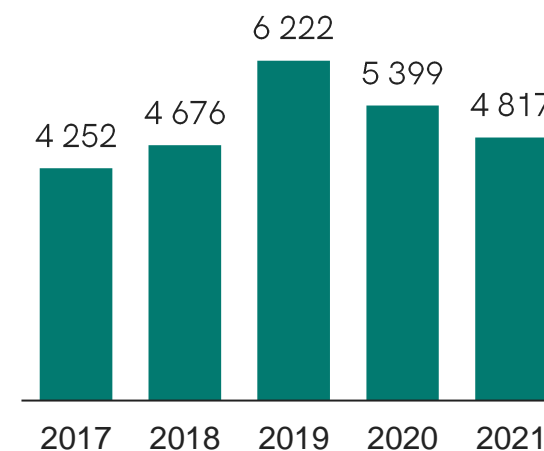


**Selskap med markante endringer i ansatte**

Aker Solutions og Equinor på Ranheim økte antall ansatte med henholdsvis 48 og 33 i 2022.  
I tillegg har Quorum Software (ny 2021) ansatt 34 personer i 2022.



Omsetning [mill. kr]

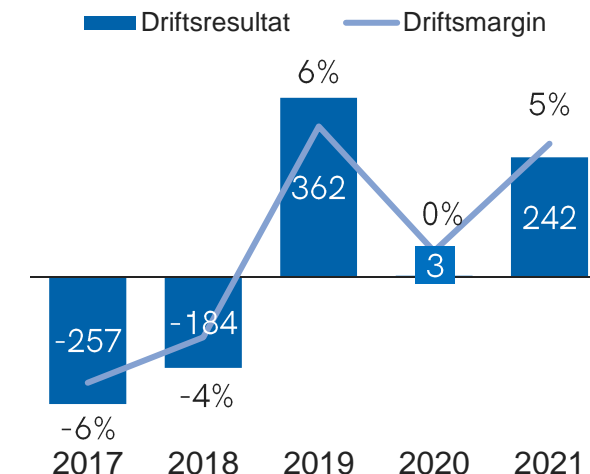


**Største selskap målt i omsetning**

1. Shawcor Norway AS (Orkland)
2. Norbit Subsea AS (Trondheim)
3. Resman AS (Trondheim)
4. Alcatel Submarine Networks Norway AS (Trondheim)
5. Oceantech Innovation AS (Trondheim)



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



**Kommentar til tallene**

Mye av nedgangen i driftsresultat i 2020 skyldes nå utflyttede EMGS som måtte legge ned Trondheimsavdelingen og fikk et underskudd på 167 mill. kr som følge av proprietære kontrakter i Sør-Øst Asia og forverrede markedsvilkår pga. pandemien<sup>1</sup>. I 2021 har Norbit, Shawcor og Satlog bidratt til solid økning i samlet driftsresultat.

1) Kilde: [EMGS årsrapport 2020](#)

# Olje- og gastechnologi: Bransjenedbryting

## Underkategori<sup>1</sup>

## Definisjon



### Geovitenskap og reservoar

Seismikk og geologi, petrofysikk og væskekarakterisering, reservoarstyring, -karakterisering og -monitorering, samt IOR og EOR.



### Brønnkonstruksjon og -drift

Brønnteknikk, -drift og -styring, fartøy, rigger og moduler, nedihullsteknologier, væsker og tjenester, sikkerhet, miljøovervåking og -beskyttelse, samt plugging og brønnavslutning.



### Subsea-systemer

Engineering og tjenester, undervannsproduksjonssystemer, umbilicals, stigerør, strømningsledninger og rørledninger, marine operasjoner og undervannstjenester, samt dekommisjonering.



### Plattformer og produksjons-systemer

Prosjektledelse, engineering, konstruksjon og EPC, tekniske og konsulenttjenester, utstyr og materialer, modifikasjoner og reparasjoner.



### Produksjon

Produksjonsovervåking og kontroll, produksjonsoptimalisering, driftsstøtte, topside inspeksjon og vedlikehold, logistikk og transport og produktanalyser.

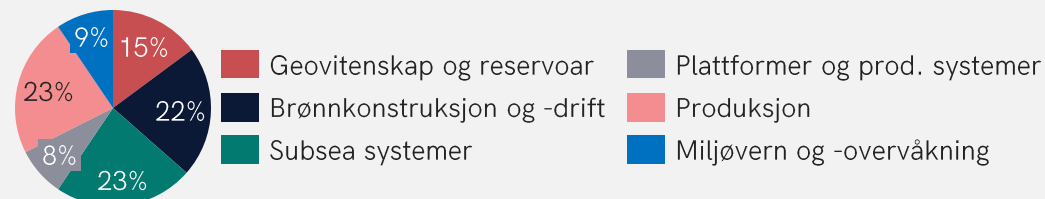


### Miljøvern og -overvåking

Miljøvern og kontroll, utslippsovervåking, karbonfangst og -lagring, samt grønne energiløsninger for olje- og gassindustrien

## Nøkkelinformasjon om bransjen

### Prosentvis fordeling av selskaper per underkategori



### Tre største aksjeselskaper



#### Subsea

Omsetning (2021):

**543 mill. kr**

Ansatte (2022): **165**



#### Subsea<sup>2</sup>

Omsetning (2021):

**317 mill. kr**

Ansatte (2022): **47**



#### Brønnkonstruksjon og -drift

Omsetning (2021):

**214 mill. kr**

Ansatte (2022): **43**

### Trønderske finansielle investorer innen olje og gass



1) Underkategoriene og fordelingen av selskapene i kategoriene er utarbeidet ifm. et kartleggingsarbeid utført for Trondheim Tech Port. Underkategoriene er representative for majoriteten av selskapene innen Olje- og gass-kategorien i Impello-analysen, men ikke alle. Prosentandelene i oversikten her gir en god indikasjon på fordelingen, selv om den ikke er 100 % korrekt.

2) Tall for NORBIT Subsea AS. Ellers i rapporten brukes konsoliderte tall for NORBIT ASA.



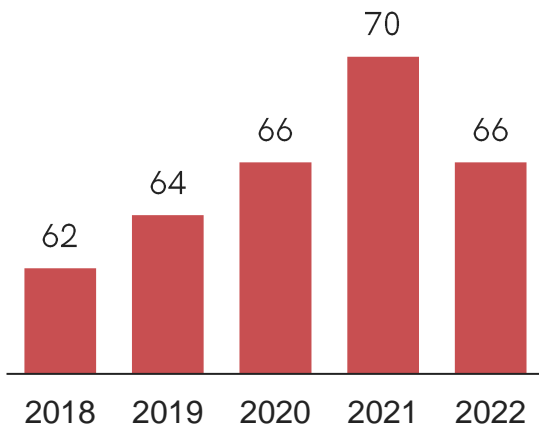


# Energi og miljøteknologi

66

**selskaper i 2022**  
61 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

## Antall selskaper



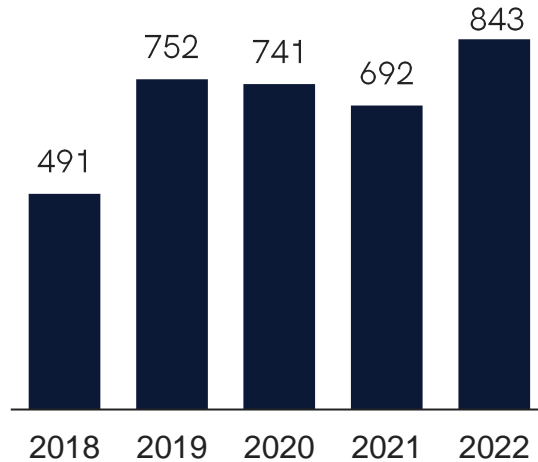
### Nye selskaper 2022

1. Freyr Battery Norway AS  
Avd Trondheim
2. Versiro AS

843

**ansatte i 2022**

## Ansatte



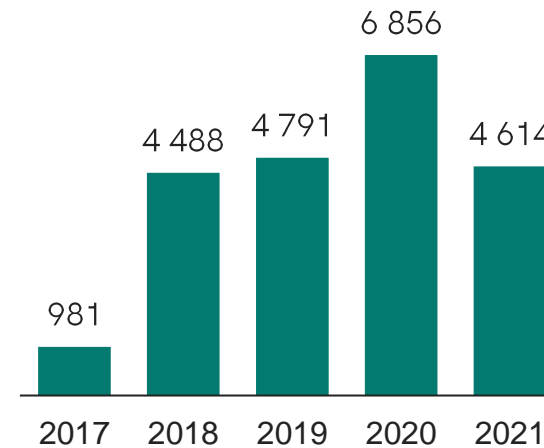
### Selskap med markante endringer i ansatte

Vestas økte antall ansatte fra 71 til 147 i 2022. I tillegg har Greenfox solutions, Rolls-Royce og Volue økt antall ansatte med 10-12 personer hver.

4,6

**milliarder kr i omsetning i 2020**

## Omsetning [mill. kr]



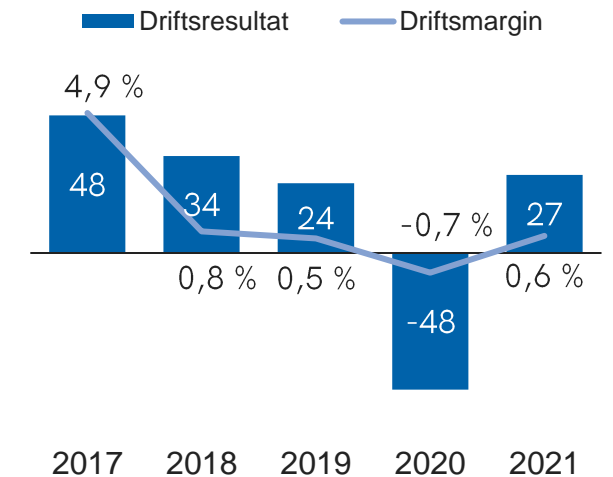
### Største selskap målt i omsetning

1. Vestas Norway AS (Trondheim)
2. Volue Technology AS (Trondheim)
3. Rolls-Royce Electrical Norway AS (Trondheim)
4. Biokraft AS (Trondheim)
5. Epcon Evaporation Technology AS (Trondheim)

1 %

**samlet driftsmargin i 2021**

## Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



### Kommentar til tallene

Vestas Norway og Volue har økt driftsresultatet med hhv. 67 og 30 mill. kr fra 2020 til 2021, og stod dermed for mye av den positive utviklingen siste år. Vestas' driftsresultat er fortsatt negativt, og det er generelt lave marginer i bransjen.

Vestas' omsetning ble også redusert fra 5,8 mrd. kr i 2020 til 3,3 mrd. kr i 2021.

# Fornybar energiteknologi: Bransjenedbryting

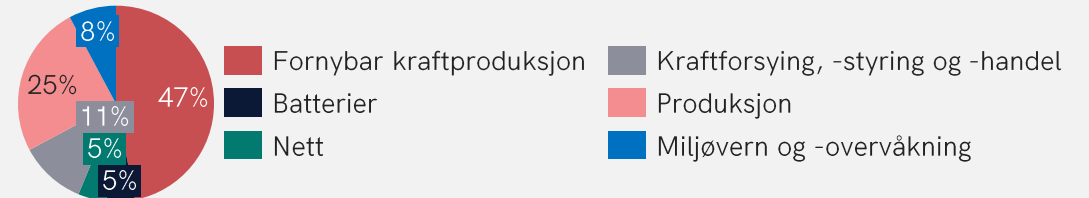
## Underkategori<sup>1</sup>

## Definisjon

	<b>Fornybar kraftproduksjon</b>	Programvare, teknisk utstyr og tjenester relatert til planlegging, bygging og drift av fornybare kraftproduksjonssystemer som baserer seg på solenergi, vindkraft, vannkraft, bølgekraft, avfall og hydrogen.
	<b>Batterier</b>	Teknologi relatert til utvikling og produksjon av forskjellige typer batterier.
	<b>Nett</b>	Teknologi innenfor nett og mikronett. Inkluderer blant annet systemutvikling, analysetjenester, målinger og kontrollering av nett og mikrogrids.
	<b>Kraftforsyning, -styring og -handel</b>	Programvare, utstyr og tjenester innen kraftforsyning til konsumentmarkeder, kraftstyringssystemer, distribusjon av kraft og krafthandel
	<b>Industri og bygg</b>	Utstyr, programvare og tjenester innen energieffektivisering og -styring av bygg. Inkluderer varme og ventilasjon, kjøling og andre systemkomponenter og tjenester som bidrar til effektiv energiutnyttelse i industri og bygg.
	<b>Kjøretøy og mobilitet</b>	Teknisk utstyr relatert til elektriske og hydrogendrevne kjøretøy slik som ladere, drivsystemer og motorer, tanker, generatorer og annet elektronisk utstyr som brukes i kjøretøy.

## Nøkkelinformasjon om bransjen

### Prosentvis fordeling av selskaper per underkategori



### Tre største aksjeselskaper

 <b>Fornybar kraftproduksjon</b> Omsetning (2021): <b>3 278 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>147</b>	 <b>Fornybar kraftproduksjon</b> Omsetning (2021): <b>577 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>292</b>	 <b>Kjøretøy og mobilitet</b> Omsetning (2021): <b>119 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>50</b>
--	--	--

### Trønderske finansielle investorer innen fornybar energiteknologi

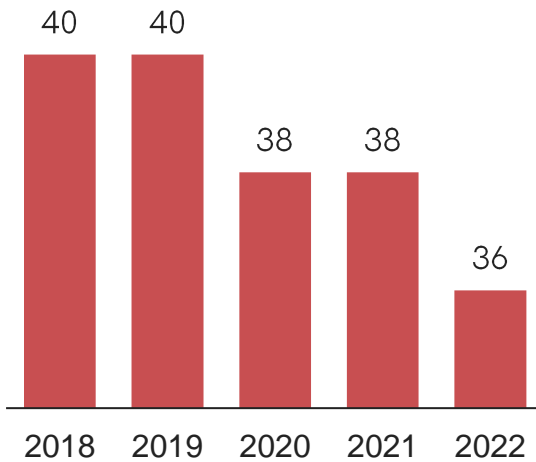
--	--	--

1) Underkategoriene og fordelingen av selskapene i kategoriene er utarbeidet ifm. et kartleggingsarbeid utført for Trondheim Tech Port. Underkategoriene er representative for majoriteten av selskapene innen Energi- og miljøteknologikategorien i Impello-analysen, men ikke alle. Prosentandelene i oversikten her gir en god indikasjon på fordelingen, selv om den ikke er 100 % korrekt.

36

**selskaper i 2022**  
32 aksjeselskaper  
4 underavdelinger

**Antall selskaper**



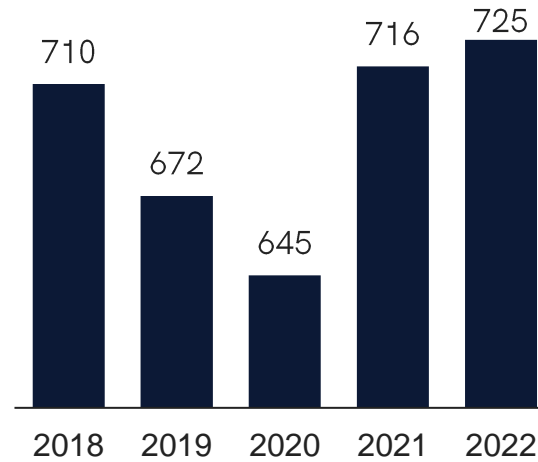
**Nye selskaper 2021**

1. Bluetech Marine AS

725

**ansatte i 2022**

**Ansatte**



**Selskap med markante endringer i ansatte**

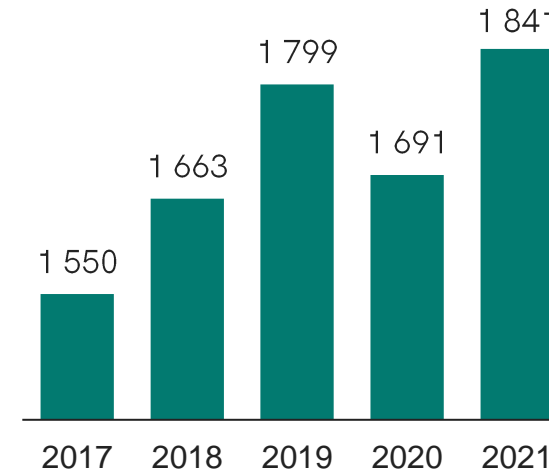
Som tallene viser var det ingen store endringer i sysselsetting i den maritime bransjen i 2022.

De største hendelsene var en økning på 9 ansatte i Safetec Nordic, og et bortfall av 9 ansatte ifm. at Wavefoil flyttet hovedkontor fra Trondheim til Ålesund.

1,8

**milliarder kr i omsetning i 2021**

**Omsetning [mill. kr]**



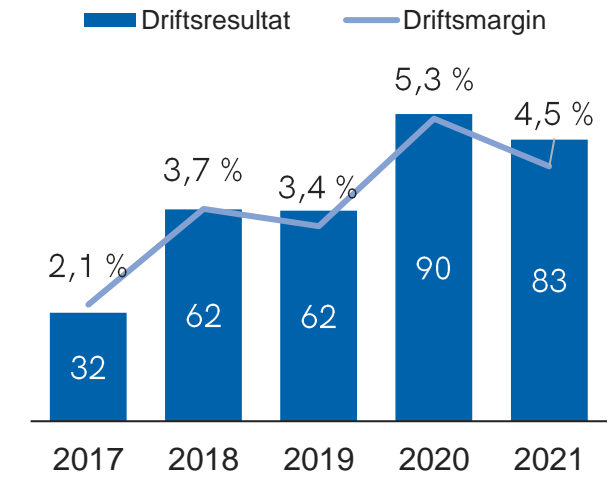
**Største selskap målt i omsetning**

1. Kongsberg Seatex AS (Trondheim)
2. Eltorque AS (Trondheim)
3. Safetec Nordic AS (Trondheim)
4. Maritime Robotics AS (Trondheim)
5. Norbit Aptomar AS (Trondheim)

5 %

**samlet driftsmargin i 2021**

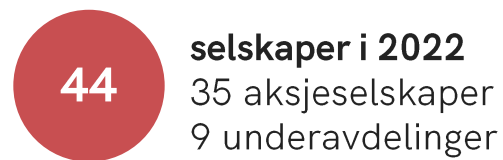
**Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]**



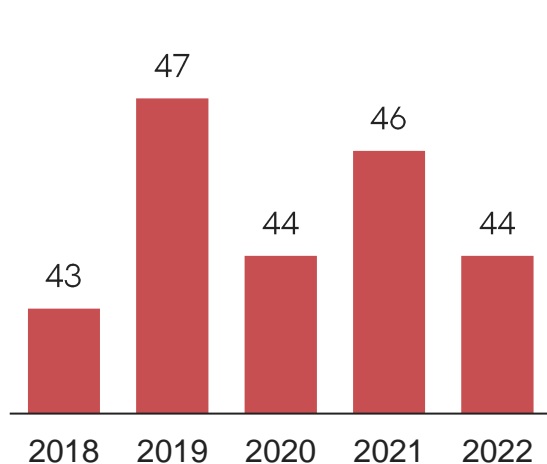
**Kommentar til tallene**

De største driverne av den negative utviklingen i driftsresultat i 2021 er Kongsberg Seatex, Zeabuz og Sealab, som alle hadde en nedgang på mellom 5 og 10 mill. kr. Omsetningsveksten skyldes hovedsakelig Kongsberg Maritime, Safetec og Maritime Robotics. Over 60 % av selskapene hadde omsetningsvekst i 2021.

# Marin



Antall selskaper

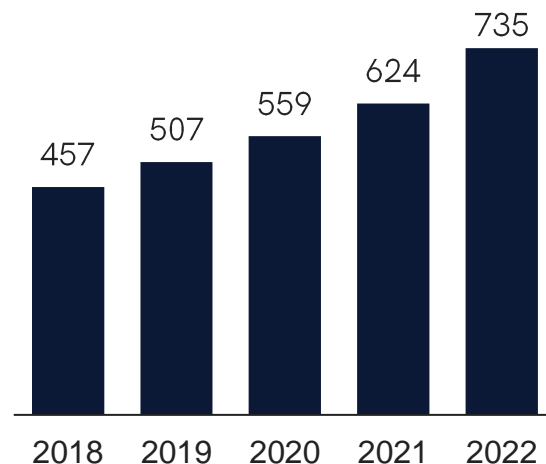


### Nye selskaper 2022

1. Salmar Aker Ocean AS  
Avd. Trondheim
2. Vaq AS Avd. Trondheim



Ansatte



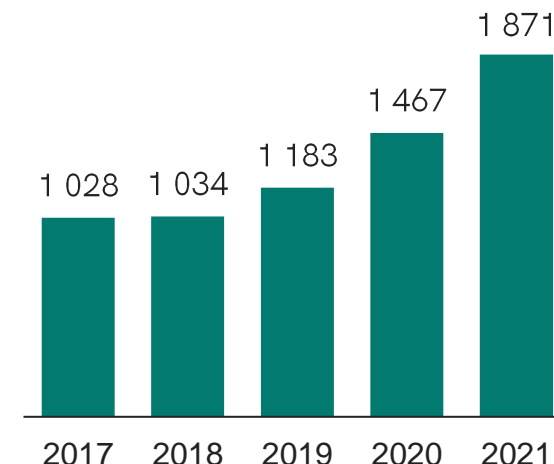
### Selskap med markante endringer i ansatte

Årets vekstvinner Norwegian Fishfarming Technologies (Nofitech) fortsetter veksten også i sysselsetting. Selskapet økte antall ansatte med 24 personer i 2022.

Også C-feed, Scale AQ og Optoscale hadde en økning i ansatte på mellom 10 og 20 ansatte.



Omsetning [mill. kr]

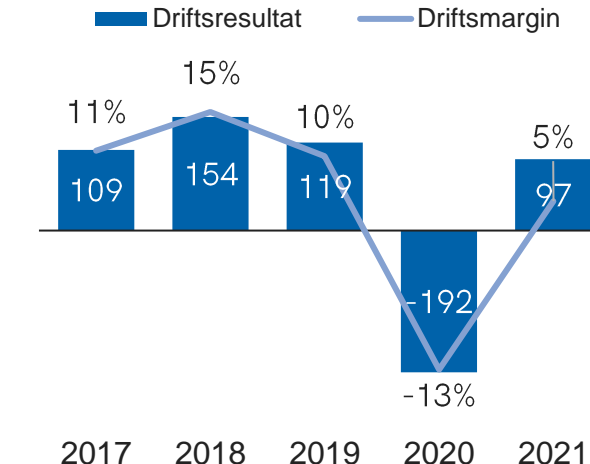


### Største selskap målt i omsetning

1. Aquagen AS (Trondheim)
2. Norwegian Fishfarming Technologies AS (Trondheim)
3. Akva Group Software AS (Trondheim)
4. AquaOptima AS (Trondheim)
5. Scanbio Marine Group (Trondheim)



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]

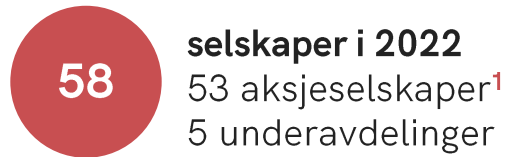


### Kommentar til tallene

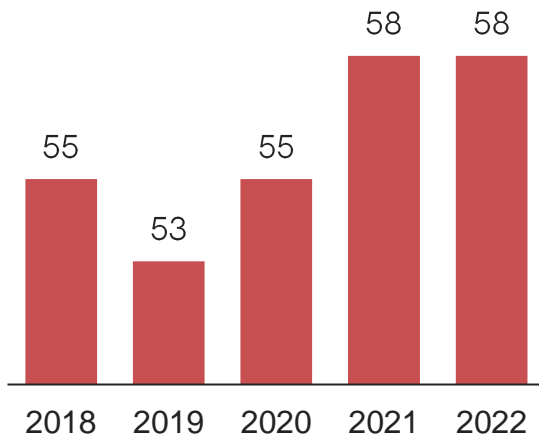
Omsetningsveksten i den marine bransjen i 2021 tilskrives i stor grad Nofitech, som hadde en omsetningsvekst på 264 mill. kr.

De største driverne av driftsresultatet er Aquagen som leverte solide resultater i 2021, samt AquaOptima som hadde et underskudd på 200 millioner i 2020, men styrket seg betydelig til -10 millioner i 2021.

# ⊕ Helse



Antall selskaper

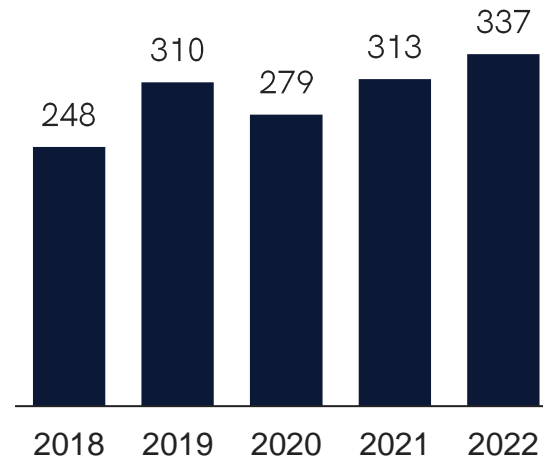


**Nye selskaper 2022**

1. Cogniverse AS
2. Keimon Medical AS
3. NaDeNo Nanoscience AS
4. The Life Balance Company AS



Ansatte

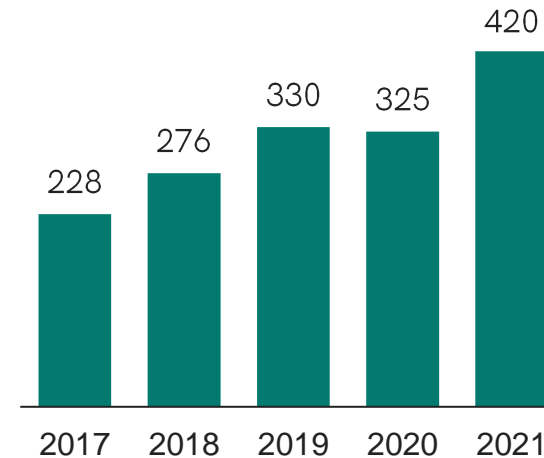


**Selskap med markante endringer i ansatte**

Ingen enkelt-selskaper hadde store endringer i sysselsatte fra 2021 til 2022. De største bevegelsene var likevel Dips Avd Trondheim som økte med åtte nye ansatte. Apiir og Aviant økte med fem, mens Exceline fortsatte nedbemanning og reduserte fra 19 til 14 ansatte i 2022.



Omsetning [mill. kr]

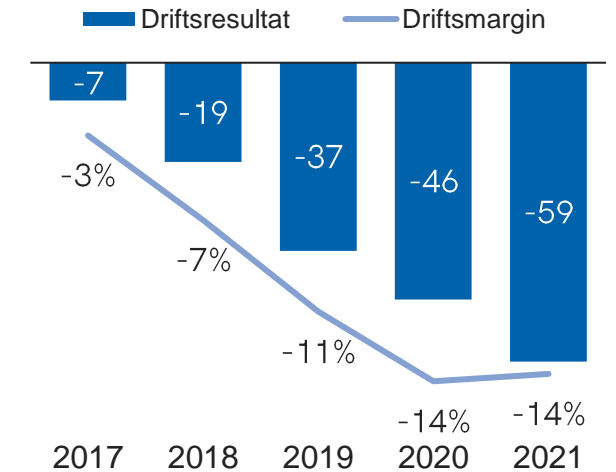


**Største selskap målt i omsetning**

1. Norsk Helseinformatikk AS (Trondheim)
2. Checkware AS (Trondheim)
3. Myworkout AS (Trondheim)
4. Exceline AS (Trondheim)
5. Braillo Norway AS (Trondheim)



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



**Kommentar til tallene**

Biosergen, Cimon Medical og Reccura Therapeutics var de største driverne for nedgangen i driftsresultat. De hadde alle et underskudd i størrelsesorden 7-15 mill. kr. Dips, GE Vingmed og Lybe (ny i 2021), Norsk Helseinformatikk og Checkware økte alle omsetning med mellom 10 og 20 mill. kr fra 2020 til 2021.







1) Helseplattformen AS er ikke inkludert i datagrunnlaget i analysen, men selskapet står for viktig sysselsetting og omsetning innen helse. I 2021 hadde Helseplattformen 233 registrerte ansatte og en omsetning på 30,5 mill. kr.



# ⊕ Helseteknologi: Bransjenedbryting

## Underkategori<sup>1</sup>

## Definisjon

	<b>Medisinsk utstyr</b>	Instrument, apparat, utstyr, programvare, implantater, reagenser, materialer eller andre objekter som i følge produsenten brukes på mennesker med et medisinsk formål.
	<b>IKT-systemer</b>	IKT-produkter og -tjenester brukt for å støtte systemer og prosesser innenfor helsevesenet.
	<b>Velferds-teknologi</b>	Teknologi som kan brukes til å opprettholde eller øke sikkerhet, aktivitet, deltakelse eller selvstendighet for funksjonshemmede og eldre.
	<b>Sports-teknologi</b>	Teknologi som et middel for å realisere sportslige mål. Gjelder hovedsakelig prestasjonsfremmende teknologi, maskiner, substanser og metoder brukt i og utenfor konkurranser.
	<b>Legemidler</b>	Biologiske og kjemiske produkter for preventiv eller helbredende behandling. Inkluderer aktive ingredienser og råmaterialer.
	<b>Distribusjons-teknologi</b>	Innovative distribusjonsteknologier/metoder for de ovennevnte kategoriene. Inkluderer ikke tradisjonelle distribusjonsmetoder som apotek og grossister.

## Nøkkelinformasjon om bransjen

### Prosentvis fordeling av selskaper per underkategori



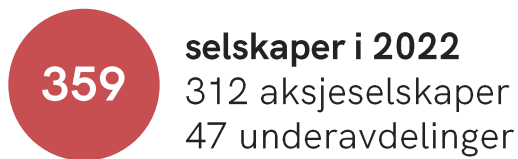
### Tre største aksjeselskaper

 <b>NHI.NO</b> <small>Norsk Helseinformatikk</small>  <b>IKT-systemer</b> Omsetning (2021): <b>77 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>35</b>	 <b>CheckWare®</b>  <b>IKT-systemer</b> Omsetning (2021): <b>52 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>28</b>	 <b>myworkout</b>  <b>Sportsteknologi</b> Omsetning (2021): <b>32 mill. kr</b> Ansatte (2022): <b>43</b>
---	--	--

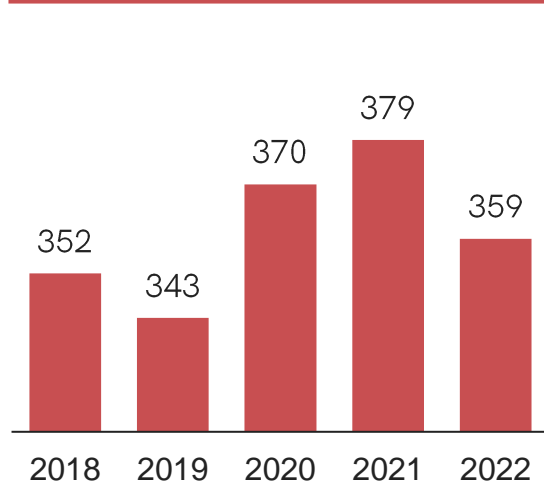
### Trønderske finansielle investorer innen helseteknologi

1) Underkategoriene og fordelingen av selskapene i kategoriene er utarbeidet ifm. et kartleggingsarbeid utført for Trondheim Tech Port. Underkategoriene er representative for majoriteten av selskapene innen bransjen Helse i Impello-analysen, men ikke alle. Prosentandelene i oversikten her gir en god indikasjon på fordelingen, selv om den ikke er 100 % korrekt.



Antall selskaper



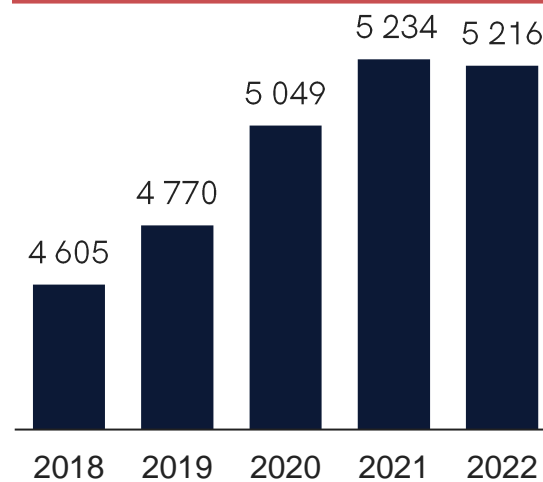
**Nye selskaper 2022**

1. Autility AS
2. Cillco Technology AS
3. Netcompany AS Avd Trondheim
4. Recman AS Avd Trondheim

Se [vedlegg 4](#) for full oversikt



Ansatte

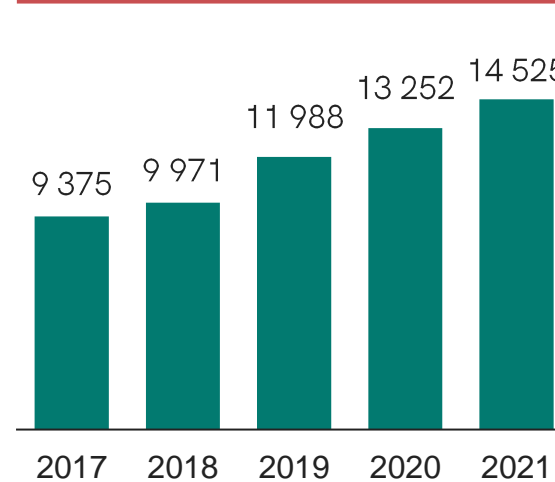


**Selskap med markante endringer i ansatte**

Nordic Semiconductor økte antall ansatte med 117 fra 2021 til 2022.  
Fusjonen av Geomatikk AS og Geomatikk IKT AS resulterte i bortfall av 44 ansatte i 2022, hvor Geomatikk AS nå har 80 ansatte.



Omsetning [mill. kr]

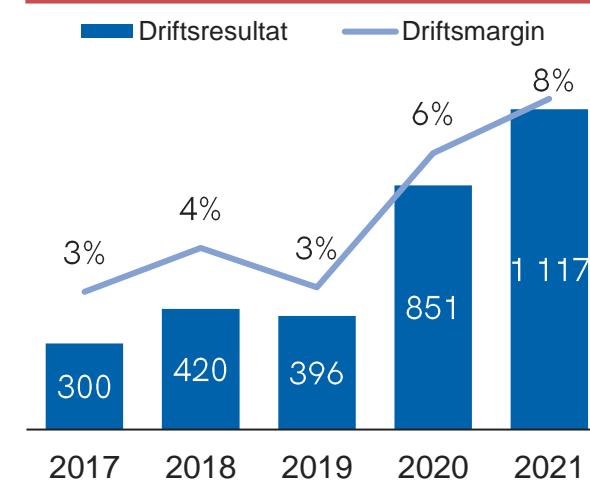


**Største selskap målt i omsetning**

1. Nordic Semiconductor ASA (Trondheim)
2. Q-Free ASA (Trondheim)
3. Norbit ASA (Trondheim)
4. Signicat AS (Trondheim)
5. Arm Norway AS (Trondheim)



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



**Kommentar til tallene**

Nordic Semiconductor er den største driveren av både omsetningsvekst og økt samlet driftsresultat, med en økning på 1,5 mrd. kr i omsetning og 320 mill. kr i driftsresultat.

Q-Free økte driftsresultatet med 59 mill. kr fra 2020 til 2021, mens Norbit hadde en økning på nesten 30 mill. kr.

# ⚙️ Mekanisk produksjon og produktutvikling

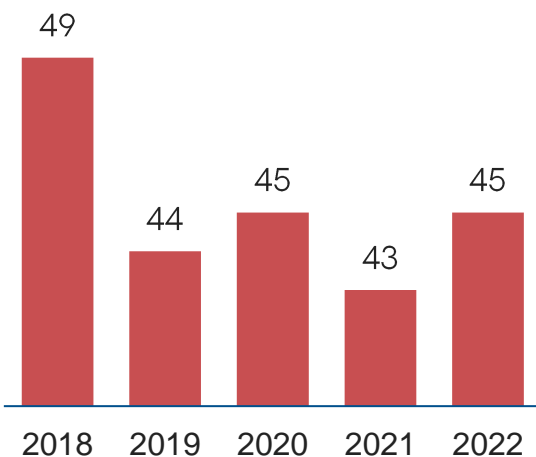
**45** **selskaper i 2022**  
40 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

**745** **ansatte i 2022**

**1,2** **milliarder kr i omsetning i 2021**

**0 %** **samlet driftsmargin i 2021**

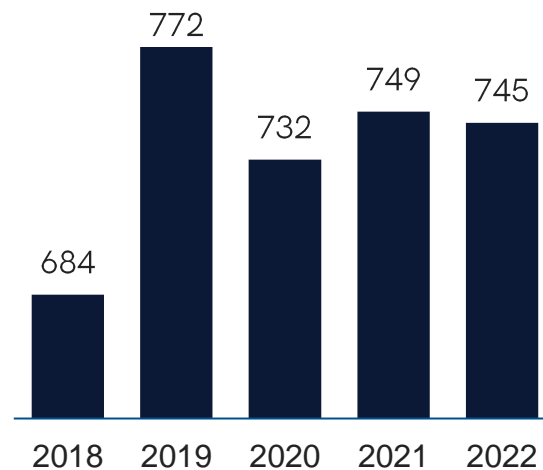
Antall selskaper



**Nye selskaper 2022**

1. Motus Technology AS Avd Trondheim
2. Msp AS
3. Retushit AS
4. Siemens Large Drives AS Avd Trondheim

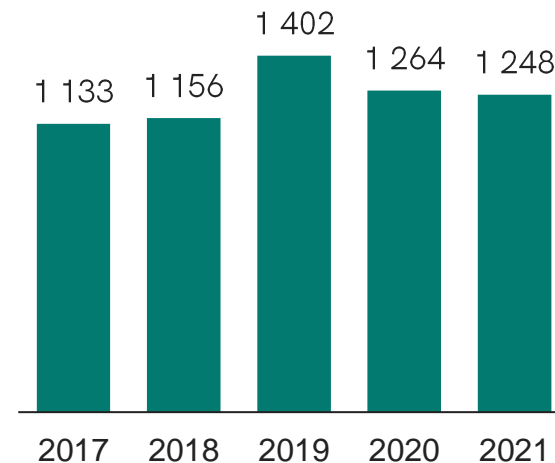
Ansatte



**Selskap med markante endringer i ansatte**

Inventas hadde størst økning i antall ansatte med 22 nye i 2022.  
CTM lyng økte fra 77 til 93 ansatte, og nykommerne Motus Technology bidro med 11 nye ansatte i statistikken.  
Salget av droneselskapet Sevendof til Oslo-baserte Field Group førte til et bortfall av 14 ansatte.

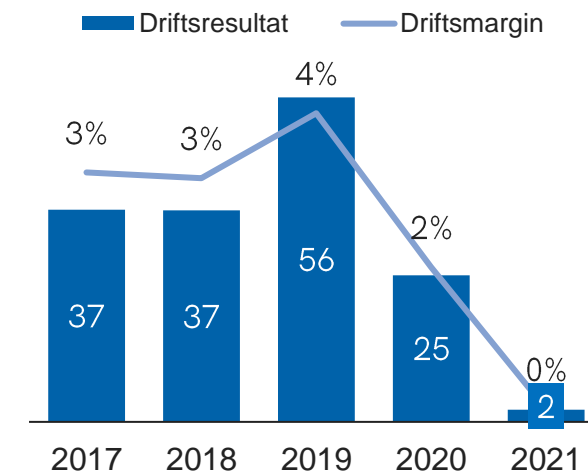
Omsetning [mill. kr]



**Største selskap målt i omsetning**

1. Ctm Lyng AS (Indre Fosen)
2. Inventas AS (Trondheim)
3. Skala Maskon AS (Stjørdal)
4. Cavotec Micro-control AS (Stjørdal)
5. Nopla AS (Indre Fosen)

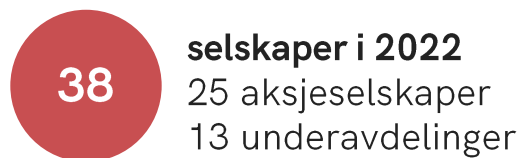
Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



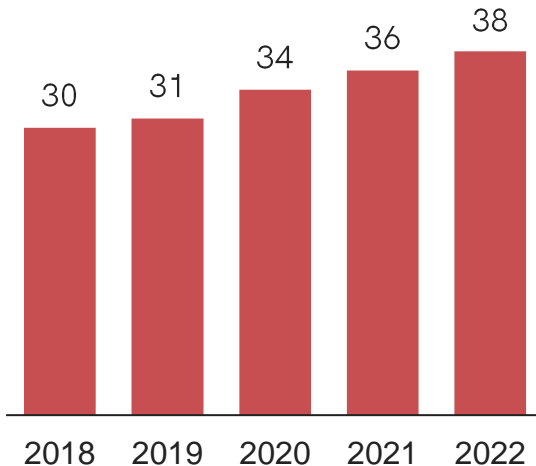
**Kommentar til tallene**

Hybond Solutions hadde størst økning i omsetning med 21 mill. kr fra 2020 til 2021. Leksvik-baserte CNC Produkter og Servi i Rissa bidro mest negativt med en nedgang på hhv. 27 og 39 mill. kr. Flere selskaper hadde en nedgang i drifts-resultat, blant annet Bewi, Lilbit Odm og Sevendof med nedgang på 33 millioner til sammen.

## Teknisk konsulentvirksomhet



Antall selskaper

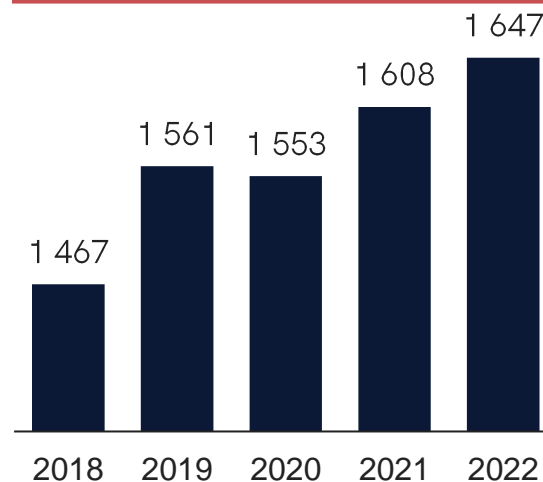


### Nye selskaper 2022

1. Niras Norge AS Avd. Trondheim
2. Semcon Norge AS Avd. Trondheim



Ansatte

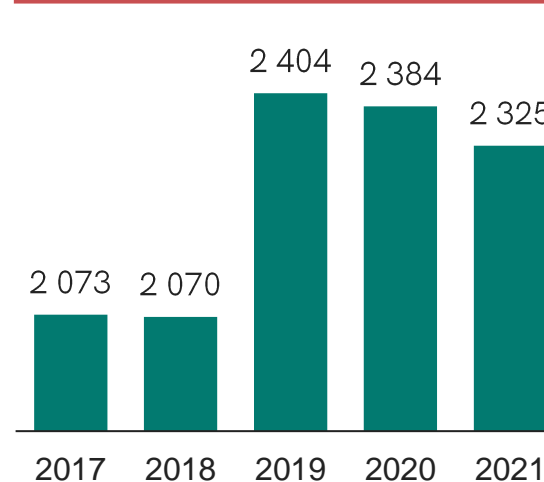


### Selskap med markante endringer i ansatte

Multiconsult økte antall ansatte med 30 fra 2021 til 2022, mens Afry og Cowi begge økte med 9 ansatte. Rambøll og Sweco stod for majoriteten av utligningen med henholdsvis 35 og 11 færre ansatte i 2022 i forhold til i 2021.



Omsetning [mill. kr]

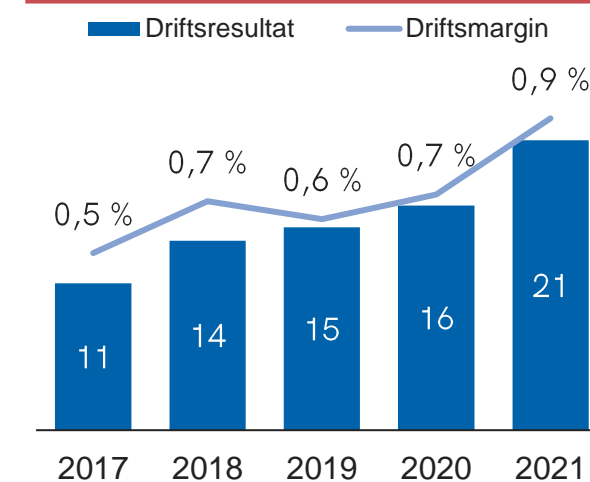


### Største selskap målt i omsetning

1. Framti Production AS (Trondheim)
2. Jan Saugen AS (Midre Gauldal)
3. Orkla Engineering AS (Orkland)
4. Fieldata AS (Trondheim)
5. Momentum Technologies AS (Trondheim)



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



### Kommentar til tallene

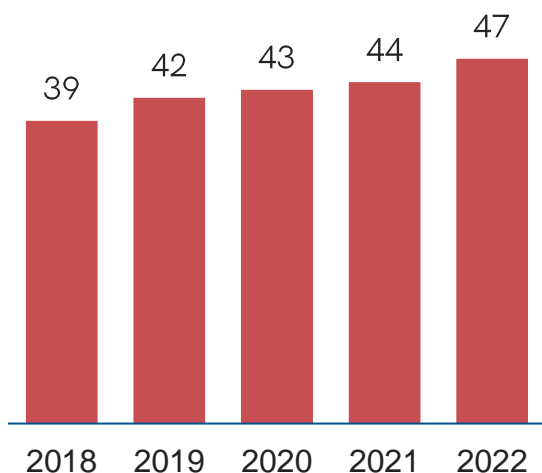
Nedgang i omsetningen skyldes utviklingen i de store konsultentselskapene Asplan Viak, Cowi, Multiconsult, Norconsult og Sweco. Omsetningstallene for underavdelingene er estimert ut fra morselskapet, og utviklingen kan derfor avvike fra realiteten. Momentum Technologies hadde størst økning i driftsresultat med 3,5 mill. kr fra 2020 til 2021.

## Annenn industri

47

**selskaper i 2022**  
41 aksjeselskaper  
6 underavdelinger

### Antall selskaper



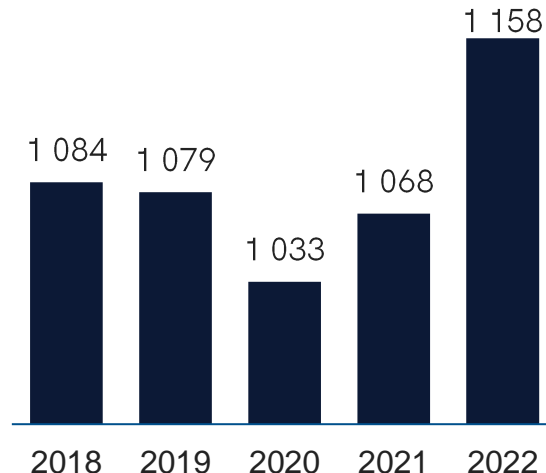
#### Nye selskaper 2022

1. Eramet Norway AS Avd. Trondheim
2. Framsikt AS Avd. Trondheim
3. Metiq AS

1 158

**ansatte i 2022**

### Ansatte



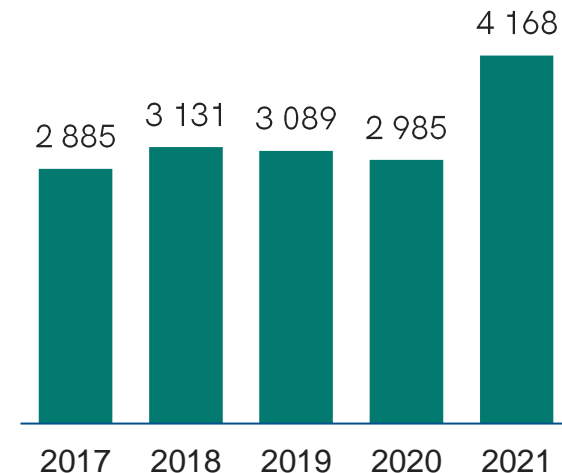
#### Selskap med markante endringer i ansatte

Orklandsbedriften Washington Mills har hatt en oppsving siste år med bygging av nytt fabrikkbygg og suksess i nye markeder<sup>1</sup>. De økte antall ansatte med 40 fra 130 til 170 i 2022. Crayonano og Devico økte begge med 14 ansatte, mens Autronica, Glen Dimplex og Way reduserte med henholdsvis 13, 11 og 12.

4,2

**milliarder kr i omsetning i 2022**

### Omsetning [mill. kr]



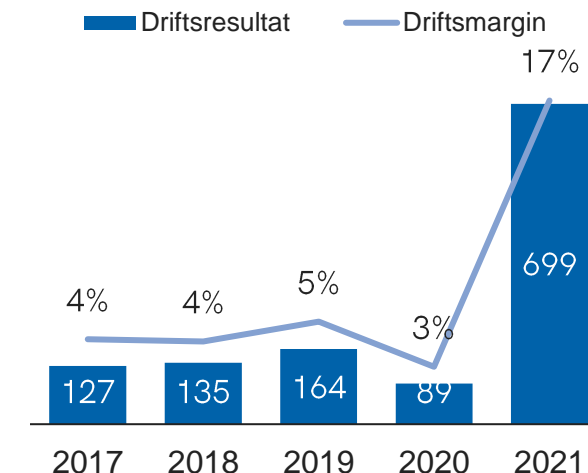
#### Største selskap målt i omsetning

1. Sandvik Teeness AS (Trondheim)
2. Autronica Fire and Security AS (Trondheim)
3. Washington Mills AS (Orkland)
4. Devico AS (Trondheim)
5. Glen Dimplex Nordic AS (Stjørdal)

17 %

**samlet driftsmargin i 2021**

### Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



#### Kommentar til tallene

Mye av økningen i omsetning og driftsresultat forklares med Sandvik Teeness sitt salg av immaterielle eiendeler (patenter) for 515 mill. kr i 2021. Hjørnestensbedriftene Washington Mills og Elkem Thamshavn, samt Devico, hadde solid omsetningsvekst i 2021. Devico og Washington Mills hadde økning i driftsresultat på hhv. 73 og 49 mill. kr.

1) Kilde: [Avisa Sør-Trøndelag](#), intervju med daglig leder i Washington Mills.





5

Vekstvinnere

# Nofitech hadde størst omsetningsvekst både siste år og siste fem år

**Tabell 9: Størst omsetningsvekst siste år**

Kåringen er basert på regnskapstall for 2020-2021 (aksjeselskaper), omsetning i [mill. kr].

Norwegian Fishfarming Technologies AS (Nofitech) er årets vekstvinner i kategorien størst omsetningsvekst siste år.



Selskap [omsetning mill. kr]	2020	2021	Vekst
Norwegian Fishfarming Technologies AS	145,1	409,3	182 %
Heatexp AS	6,9	15,3	123 %
Hymatech AS	6,5	14,0	116 %
Biztek AS	9,8	21,0	114 %
Aziwell AS	20,2	39,4	94 %
Haf Power Solutions AS	9,7	18,8	93 %
Devico AS	109,8	208,7	90 %
Water Linked AS	10,0	18,6	86 %
Poseidon Simulation AS	9,0	16,7	84 %
Exprosoft AS	21,4	38,9	82 %

**Tabell 10: Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst siste fem år**

Kåringen er basert på regnskapstall for 2016-2021 (aksjeselskaper), omsetning i [mill. kr].

Norwegian Fishfarming Technologies AS (Nofitech) er årets vekstvinner i kategorien størst gjennomsnittlig omsetningsvekst (CAGR) siste fem år.



Selskap [omsetning mill. kr]	2016	2021	CAGR 5 år
Norwegian Fishfarming Technologies AS	24,0	409,3	76 %
Alcatel Submarine Networks Norway AS	15,7	106,4	47 %
Lighthouse8 AS	6,0	40,3	46 %
Biokraft AS	18,7	108,6	42 %
Signicat AS	90,0	470,8	39 %
Aquaoptima AS	13,8	67,1	37 %
Planktonic AS	6,9	31,6	36 %
Mazemap AS	8,6	38,4	35 %
Initial Force AS	6,6	28,9	34 %
Winns AS	7,4	29,0	31 %

Se [vedlegg 7](#) for metodikk for beregning av vekstvinnere.

# Majoriteten av vekstselskapene er mer enn 10 år gamle og har hatt profesjonelle eiere

**Tabell 11: Nøkkelfakta for topp ti vekstvinnere (siste år og siste 5 år)**

Selskap fra topp ti omsetningsvekst siste år (2020-2021) eller topp ti omsetningsvekst siste fem år (2016-2021). Nofitech er på begge listene og det totale antallet er derfor 19 selskaper.

Selskap [størst omsetningsvekst 2020-2021]	Etableringsår	Bransje	Opphav FoU	Prof. eiere <sup>2</sup>	Andel K i styret <sup>1</sup>
Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011	Marin		Ja	12 %
Heatexp AS	2016	Annen industri			0
Hymatech AS	2019	Maritim			50 %
Biztek AS	2019	IKT			0
Aziwell AS	2006	Annen industri			0
Haf Power Solutions AS	2019	Marin			0
Devico AS	1988	Annen industri	SINTEF	Ja	20 %
Water Linked AS	2013	Olje og gass		Ja	17 %
Poseidon Simulation AS	1994	Maritim			0
Exprosoft AS	2000	Olje og gass	SINTEF	Ja	0
Selskap [størst omsetningsvekst 2016-2021]	Etableringsår	Bransje	Opphav FoU	Prof. eiere <sup>2</sup>	Andel K i styret <sup>1</sup>
Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011	Marin		Ja	12 %
Alcatel Submarine Networks Norway AS	1984	Olje og gass	NTNU	Ja	25 %
Lighthouse8 AS	2012	IKT			0
Biokraft AS	2009	Energi- og miljø		Ja	17 %
Signicat AS	2006	IKT		Ja	14 %
Aquaoptima AS	2002	Marin	SINTEF	Ja	0
Planktonic AS	2016	Marin	SINTEF	Ja	20 %
Mazemap AS	2013	IKT	NTNU	Ja	17 %
Initial Force AS	2006	IKT	NTNU	Ja	0
Winns AS	2010	Energi- og miljø		Ja	50%

## Analyse og sammensetning



Andel selskaper på topplisten som har (eller har hatt) **profesjonelle eiere<sup>2</sup>** på eiersiden er hele **63 %**.



Andel selskaper med opphav fra SINTEF eller NTNU er på **37 %**.



**Majoriteten av selskapene er mer enn 10 år gamle.** Median alder på selskaper er 12 år (gjennomsnittet er 14 år).



**Kun halvparten** av selskapene har kvinnelige styremedlemmer, og kun to selskap (Hymatech og Winns) har to kvinnelige styremedlemmer.



Alcatel Submarine Networks Norway og Winns er de eneste selskapene på listen som har **kvinnelig daglig leder**.

1) Andel kvinner i styret (Proff Forvalt per 30.11.2022)

2) Profesjonelle eiere: Profesjonelle og aktive eiere som går inn i teknologiselskaper med egenkapital og kompetanse for å utvikle selskaper i såkorn- og vekstfase.



# Størst omsetningsvekst siste fem år og siste år: Norwegian Fishfarming Technologies AS

## Norwegian Fishfarming Technologies AS



- Nofitech utvikler og leverer teknologi og anlegg for oppdrett av fisk på land. Selskapet er markedsleder for levering av standardiserte RAS-anlegg (resirkulerende akvakultursystem), og har blitt preferert leverandør til flere av verdens største oppdrettere. Nofitech leverer i år prosjekter i Norge, Skottland, Japan og på Færøyene.
- Selskapet samarbeider tett med kunder og forskningsinstitusjoner for stadig å forbedre RAS-teknologien. Avanserte styringssystemer, grundig opplæring og driftstøtte, gjennomtenkte konstruksjoner, og energi-besparende løsninger, har alle det samme formålet – å sikre optimale produksjonsforhold for oppdretter, ivareta miljøet og gi best mulig velferd for fisken.

## Nofitechs egne vurderinger om hvorfor de har oppnådd sterk vekst

- En solid økning i antall prosjekter, både i Norge og i utlandet, førte til stor omsetningsvekst fra 2020 til 2021. Veksten har fortsatt også i 2022.
- Selskaper som Mowi og Bakkafrost har valgt ModulRAS – Nofitechs standardiserte, kostnadseffektive og driftssikre RAS-konsept.
- Velprøvde teknologiske løsninger sammen med innovasjoner, fokus på fiskevelferd og et langsiktig salgs- og markedsarbeid, har gjort Nofitech til en foretrukket totalleverandør av RAS-anlegg. Nofitechs fokus på livsløpsperspektivet, hvor oppdretternes drift av anleggene trygges gjennom grundig opplæring og et helhetlig support- og servicekonsept, står sentralt i leveransene.



Foto: Nofitech/Mowi Sør Vågåfossen

## Nøkkeltallsutvikling Nofitech [mill.kr]

Nofitech [mill. kr]	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Driftsinntekter	24,0	84,4	71,0	14,1	145,1	409,3
Driftsresultat	3,1	12,9	11,4	-8,7	27,9	19,5
Resultat før skatt	3,6	11,6	11,5	-8,8	27,9	22,3
Ansatte	4	9	9	11	16	21



6

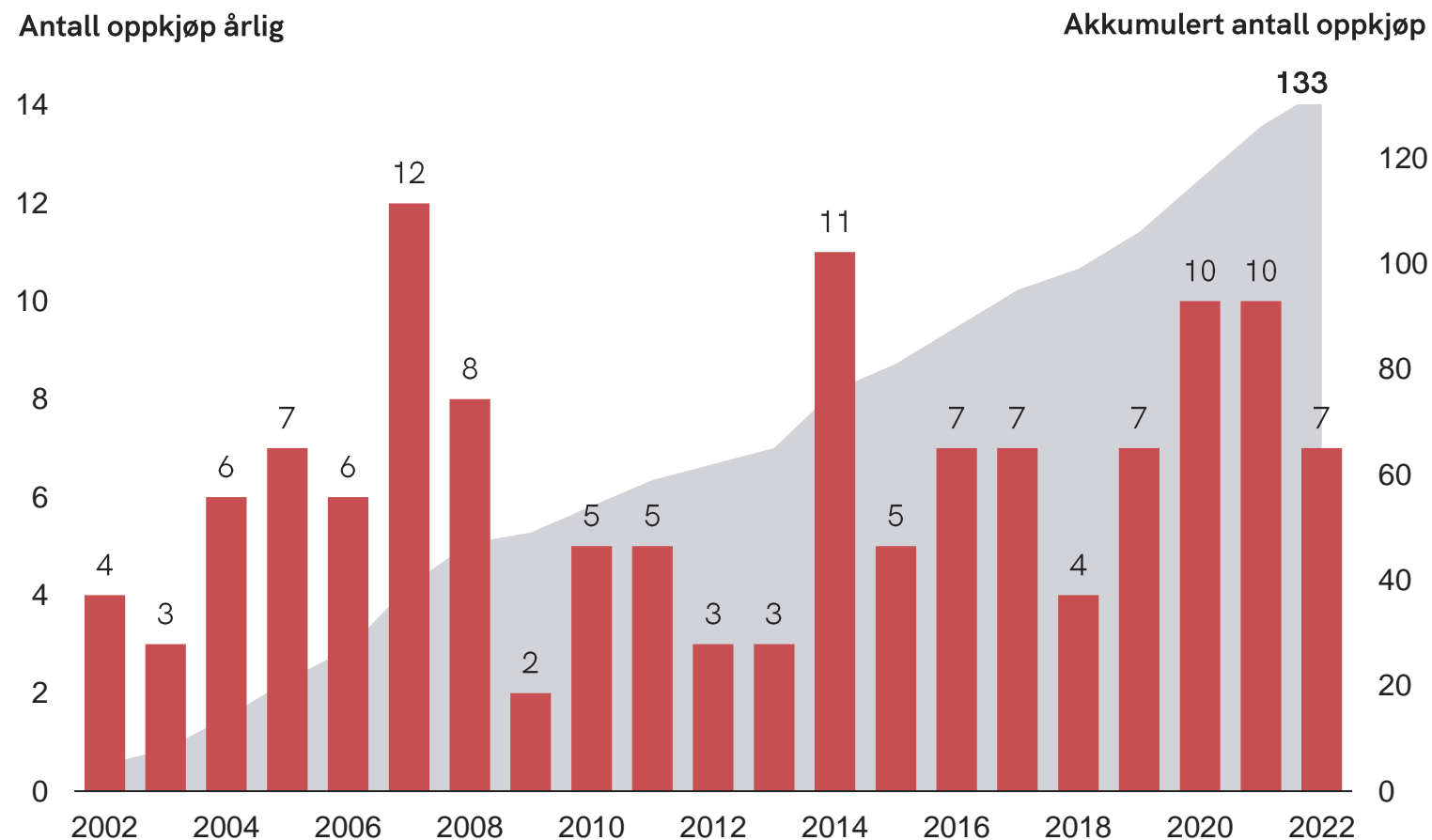
Oppkjøp og transaksjoner



Siden 2002 er det identifisert 133 oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen. På tross av nedgang ligger man fortsatt over snittet siste 20 år med 7 oppkjøp i 2022.

Figur 19: Antall oppkjøpte teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2002-2022

En transaksjon defineres som et oppkjøp dersom minimum en tredjedel av aksjene har endret eier. Oversikten inkluderer kun oppkjøpte teknologiselskaper som er inkludert i Impello-analysen.



Tabell 12: Oppkjøpte teknologiselskaper i 2022

Oppkjøpt selskap	Kjøper
C-FEED	Kaltroco Ltd. (kjøp + emisjon)
Cillco	Gründere/tidlige eiere
Naviaq	Bluefront Equity
Scanbio	Pioneer Point Partners / Verdane
Sevendof	Field Group (Tidl. KVS Terratec)
Supertakst	Söderberg & Partners
Ørn Software	EG

# Utvalgte oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2022

## Kaltroco Ltd. ble majoritetseier i C-Feed

Hovedkontor: Indre Fosen | Bransje: marin



Bilde: C-Feed

C-Feed ble etablert i 2014, med utspring i forskningsmiljøet ved SINTEF Ocean. C-Feed bruker dyreplanktonet hoppekreps som grunnlag for en ny type startfôr til havbruksnæringen, og har etablert produksjon i Vanvikan utenfor Trondheim.

Det internasjonale fondet Kaltroco Ltd. blir eier av om lag 80 prosent av aksjene etter å ha kjøpt ut SINTEF Venture og andre investorer. I tillegg er det gjort en emisjon som skal sikre fremtidig vekst og videre utvikling. Selskapet kan med det øke produksjonen, videreutvikle teknologien samt bygge ny fabrikk.

## EG kjøpte Ørn Software

Hovedkontor: Trondheim | Bransje: IKT



Bilde: Ørn Software

Programvareselskapet Ørn Software er kjøpt av danske EG, som også driver med programvare for bedrifter og er eid av det amerikanske oppkjøps-selskapet Francisco Partners.

Ørn Software utvikler programvare spesiallaget for blant annet eiendomsforvaltere og ulike industrivirksomheter. Oppkjøpet omtales som strategisk både geografisk og markedsmessig.

Oppkjøp en viktig del av veksten til Ørn, og EG vil hjelpe dem med å integrere de selskapene de allerede har kjøpt opp.

Trondheimsbaserte Viking Venture har vært på eiersiden i Ørn Software siden 2017. I mars 2021 ble Ørn-aksjen notert på Euronext Growth.

## Bluefront Equity ble majoritetseier i Naviaq

Hovedkontor: Trondheim | Bransje: marin



Bilde: Naviaq

Naviaq er et programvareselskap innen havbruksnæringen som standardiserer, kvalitetssikrer og effektiviserer arbeidsprosesser for oppdrettere samt servicebåt- og brønnoperatører.

Gjennom en kombinasjon av aksjekjøp fra eksisterende eiere og kapitalinnskudd ble Bluefront Equity største eier i Naviaq med overkant av 50 prosent av aksjene. Gründerne og nøkkelansatte eier resten.

Målet er å sammen utvikle Naviaq til å bli et ledende softwareselskap for havbruksnæringen både i Norge og internasjonalt.

# Kun to oppkjøp gjort av teknologiselskaper i Trondheimsregionen er identifisert i 2022 – dette er en markant nedgang fra 11 i 2021

## Utvalgte oppkjøp gjort av teknologiselskaper i regionen i 2022

### Signicat kjøpte Sphonic



Bilde: Signicat

Signicat er en av Europas største leverandører av digitale identitets- og elektroniske signaturløsninger. Selskapet har vokst raskt de siste årene, både organisk og gjennom oppkjøp.

I 2022 kjøpte Signicat alle aksjene i det London-baserte IT-selskapet Sphonic, som automatiserer beslutningsprosesser for compliance. Kjøpet gjør Signicat bedre i stand til å beskytte kunder mot svindel, økonomisk kriminalitet og hvitvasking av penger, og er i tråd med deres visjon om å være en enkelt leverandør for hele livssyklusen for digital identitet og motvirkning av økonomisk kriminalitet på tvers av alle europeiske markeder.

### Åkerblå kjøpte rådgivende biologer



Bilde: Åkerblå

Åkerblå er et ledende selskap innen kunnskapsbasert havhelse og leverer tverrfaglig kompetanse innen fiskehelse, miljø og tekniske tjenester.

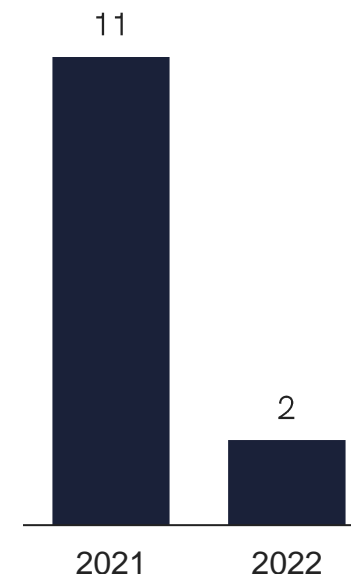
Åkerblå kjøpte i 2022 100% av aksjene i Rådgivende biologer, som er et konsultentselskap innen miljøfag med hovedkontor i Bergen.

Med kjøpet øker Åkerblå sin kompetanse og tjenesteportefølje innen vannkvalitet, ferskvannsøkologi, fiskebiologi, marinbiologi og botanikk, og selskapene vil sammen styrke sitt tilbud til oppdrettsnæringen i hele landet.

## Tabell 13: Gjennomførte oppkjøp 2022

Kjøper	Oppkjøpt selskap
Signicat	Sphonic
Åkerblå	Rådgivende biologer

## Figur 20: Antall oppkjøp gjort av teknologiselskaper i Trondheimsregionen i 2021 og 2022







7

Økosystemet for kommersialisering

# Økosystemet for kommersialisering av teknologi i Trondheimsregionen 2022

769 teknologiselskaper • 30 scaleups



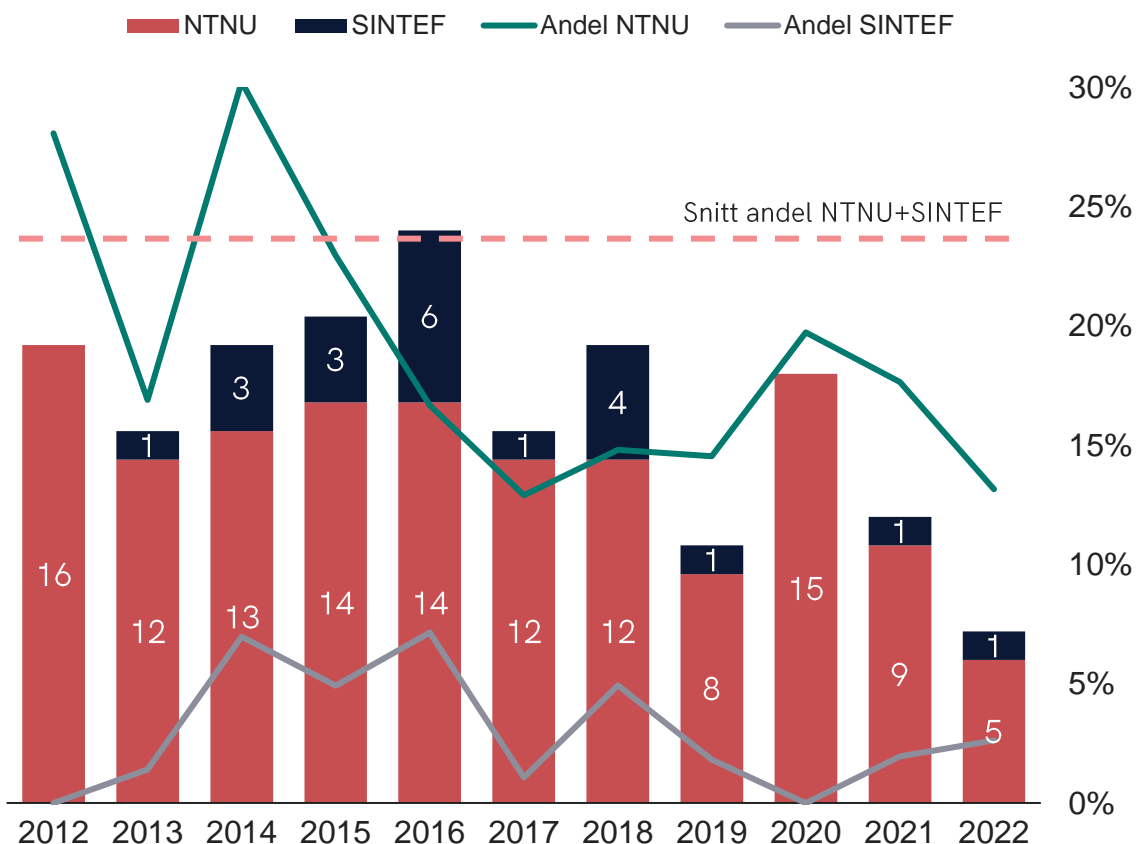
\*Basert på aksjeselskaper og morselskapene til underavdelingene som inngår i Impellos datagrunnlag. Aksjeselskapene er Norbit (XOSL), Nordic Semiconductor (XOSL), Q-Free (XOSL), Zedge (NASDAQ) og Sportradar (NASDAQ), mens de resterende selskapene har én eller flere underavdelinger i regionen.



# I gjennomsnitt har én av fire nyetableringer opphav fra NTNU eller SINTEF

**Figur 21: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen med opphav fra SINTEF og NTNU**

Nyetableringer per år i perioden 2012 til 2022 med opphav fra NTNU/SINTEF. Stiftelsesdato er brukt som etableringsdato. **Kun selskaper med forretningsadresse i Trondheimsregionen er inkludert.** Andel NTNU/SINTEF i prosent [%] av alle registrerte nyetableringer per år.



Se [vedlegg 3](#) og [vedlegg 4](#) for oversikt over registrerte nyetableringer i 2021 og 2022.

## Eksempler på nyetableringer fra FoU-miljøene

Etableringsår i parentes.

### NaDeNo Nanoscience AS (2022)

NaDeNo er en SINTEF spin-off som bygger på mer enn ti år med forskning på en teknologi for å levere legemidler som f.eks. cellegift på en mer effektiv måte til sykdomsstedet ved hjelp av nanopartikler. [www.nadeno.com](http://www.nadeno.com)



### Versiro AS (2022)

Versiro utvikler et beslutningsstøtteverktøy for å øke profitten til vannkraftprodusenter som handler på intraday-markedet. Selskapet har fire ansatte, utspring fra NTNU og er delvis eid av NTNU Technology Transfer. [www.versiro.com](http://www.versiro.com)

### Leasi (2022)

Leasi leverer fremtidens system for utleie og ressurshåndtering for profesjonelle utleiery av anleggsmaskiner i bygg- og anleggsbransjen. Selskapet har utspring fra entreprenørskolen på NTNU. [www.leasi.no](http://www.leasi.no)



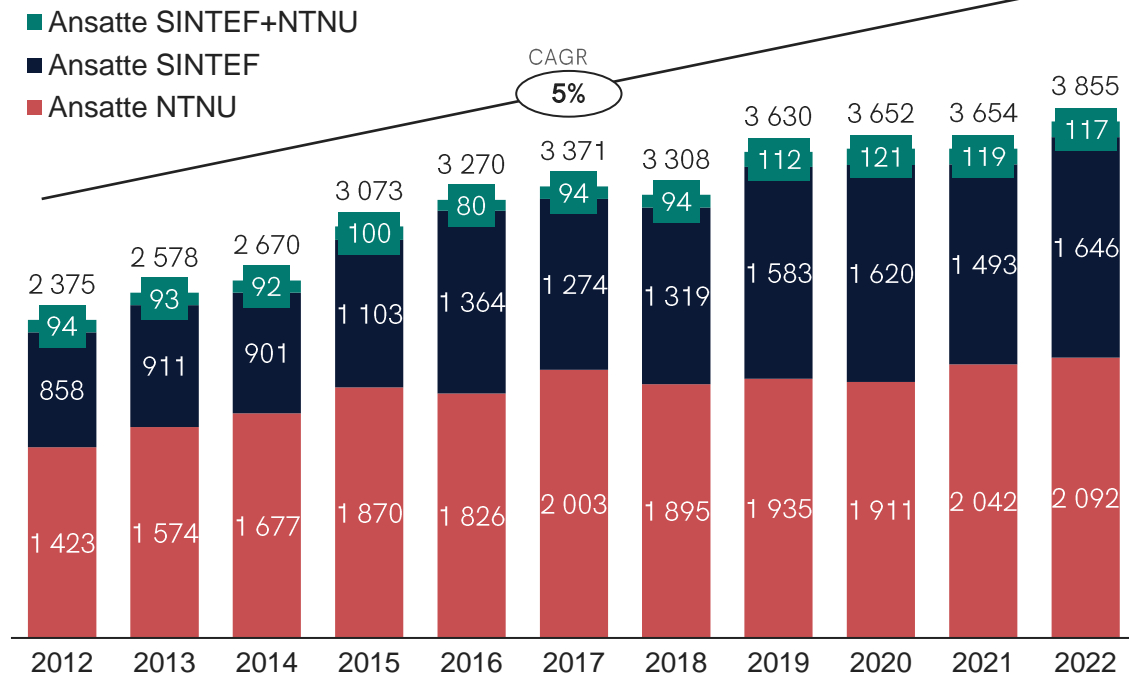
# Selskaper med opphav fra SINTEF og NTNU har hatt større sysselsettingsvekst enn teknologiselskapene generelt

**Figur 22: Sysselsettingsutvikling for selskaper med opphav fra SINTEF og NTNU**

Sysselsetting er oppgitt i antall ansatte per 31.12.2022 som oppgitt fra SSB. Noen få selskaper har opphav fra både SINTEF og NTNU. Disse er skilt ut i en egen kategori.

Antall ansatte i selskaper med opphav fra SINTEF og NTNU har hatt en årlig økning på 5 % siden 2012, mot 2,5 % i teknologisektoren generelt. Veksten har vært noe sterkere hos SINTEF-selskapene med 7 % årlig sysselsettingsvekst mot 4 % hos NTNU-selskapene.

## Sysselsetting [Antall ansatte SSB]



**Tabell 14: Topp 10 største arbeidsgivere med opphav fra SINTEF/NTNU 2022**

Veksten i tabellen er oppgitt i absolutt endring av ansatte fra 2021 til 2022.

Selskap	Bransje	Opphav	Ansatte 2022	Endring
Nordic Semiconductor ASA	IKT	SINTEF	682	117
Q-Free ASA	IKT	NTNU	384	0
Autronica AS <sup>1</sup>	Annen industri	NTNU	322	-13
Volue Technology AS	Energi- og miljøteknologi	SINTEF	292	12
Sportradar AS	IKT	NTNU	196	16
Arm Norway AS	IKT	NTNU	188	-4
Aquagen AS	Marin	SINTEF	166	5
Kongsberg Seatex AS	Maritim	SINTEF	140	4
Alcatel Sub. Norway AS <sup>2</sup>	Olje og gass	NTNU	73	-1
Wtw AS	IKT	NTNU	60	4

1) Autronica Fire And Security AS

2) Alcatel Submarine Networks Norway AS

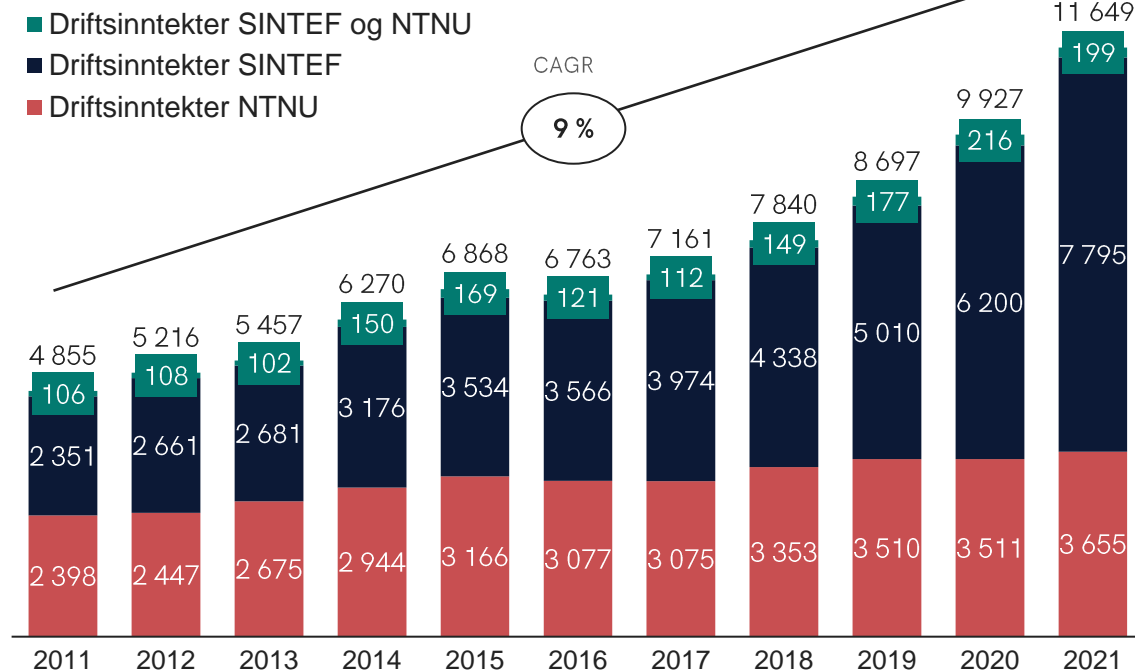
# Omsetningsveksten har vært større for selskaper fra SINTEF og NTNU enn for teknologiselskapene generelt – SINTEF driver veksten

**Figur 23: Utvikling i omsetning for selskaper med opphav fra SINTEF og NTNU**

Omsetning er oppgitt i [mill. kr]. Noen få selskaper har opphav fra både SINTEF og NTNU. Disse er skilt ut i en egen kategori.

Omsetningsveksten for selskapene med opphav fra SINTEF og NTNU har samlet sett vært på 9 % årlig siden 2011, mot 7 % i teknologisektoren generelt. SINTEF-selskapene er den store driveren av den samlede veksten med 12 % årlig vekst.

## Omsetning [mill. kr]



**Tabell 15: Topp 10 selskaper målt i omsetning med opphav fra SINTEF/NTNU**

Omsetning oppgitt i [mill.kr]. Vekst i prosent fra 2020 til 2021

Selskap	Bransje	Opphav	Omsetning 2020	Omsetning 2021	Vekst
Nordic Semiconductor ASA <sup>1</sup>	IKT	SINTEF	3 809	5 250	38 %
Autronica AS <sup>2</sup>	Annen industri	NTNU	862	862	0 %
Q-Free ASA	IKT	NTNU	889	860	-3 %
Volue Technology AS	Energi- og miljø	SINTEF	351	577	64 %
Aquagen AS	Marin	SINTEF	531	531	0 %
Kongsberg Seatex AS	Maritim	SINTEF	442	447	1 %
Arm Norway AS	IKT	NTNU	309	358	16 %
Resman AS	Olje og gass	SINTEF	234	214	-8 %
Devico AS	Annen industri	SINTEF	110	209	90 %
Sportradar AS	IKT	NTNU	155	195	26 %

1) Driftsinntekter regnet om fra USD til NOK basert på gjennomsnittlig valutakurs for 2021.

2) Autronica Fire And Security AS



8

Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge



# Lån og tilskudd fra innovasjon Norge er tilbake på samme nivå som før pandemien

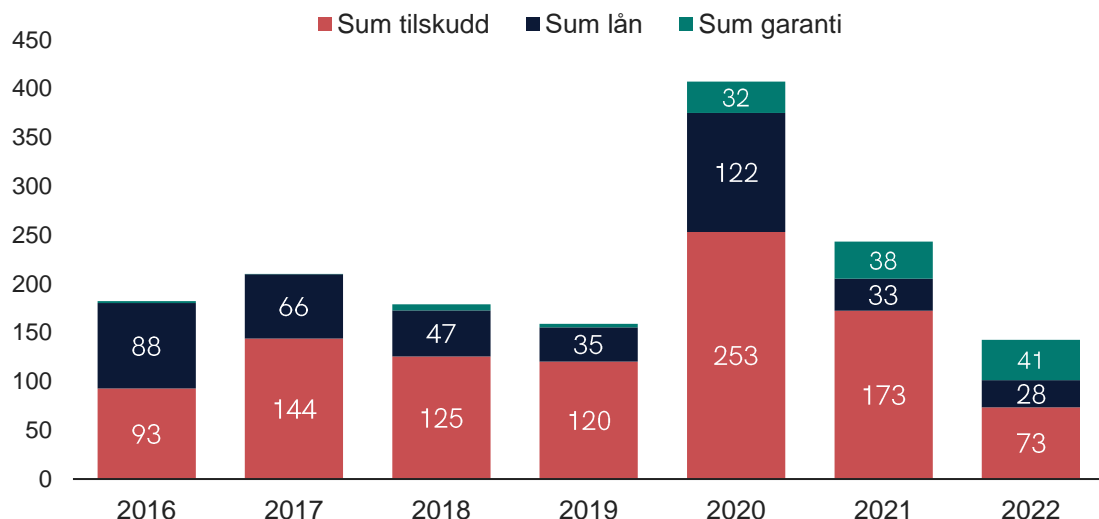
**Figur 24: Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene**

Datagrunnlaget er innhentet fra Innovasjon Norges egne databaser.

Innovasjon Norge er en viktig finansieringskilde for teknologiselskapene i Trondheimsregionen. Gjennom et bredt tilbud av virkemidler får nystartede og etablerte bedrifter viktig risikoavlastning i vekst- og utviklingsfasen.

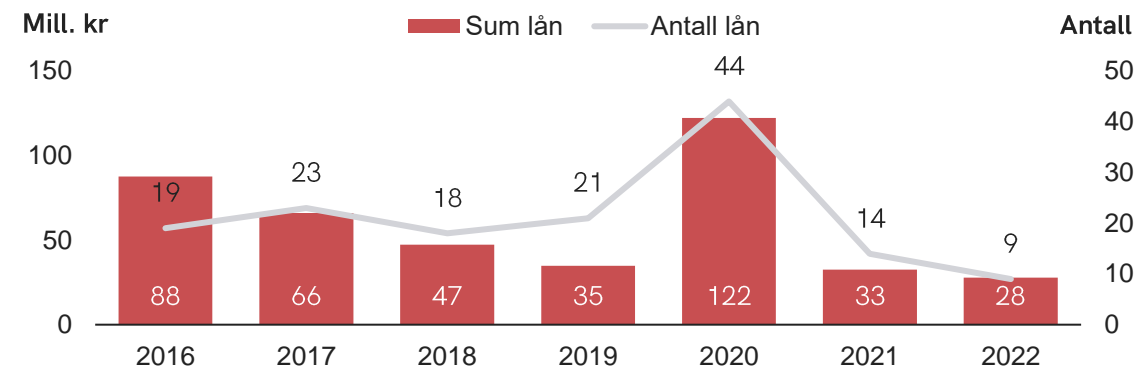
Sum lån og tilskudd til teknologiselskapene i Trondheimsregionen utgjorde 206 mill. kr i 2021 og 101 mill. kr i 2022. Dette er en nedgang fra 2020 som i all hovedsak skyldes ekstraordinære korona-tildelinger i 2020 og i 2021.

I tillegg ble det i 2022 gitt ut mer driftskreditt til norske bedrifter enn noen gang før i form av vekstgarantilån<sup>1</sup>. Innovasjon Norge garanterte til sammen for 38 mill. kr i 2021 og 41 mill. kr i 2022.



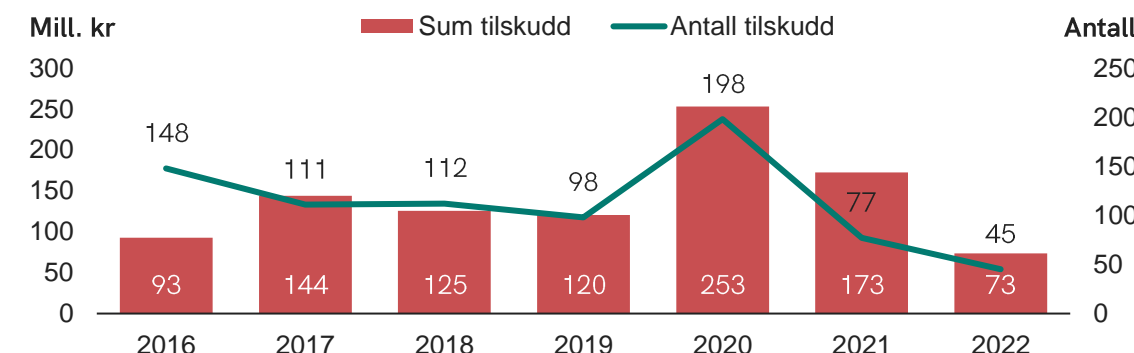
**Figur 25: Lånetilsagn fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene**

Lånene er ikke periodisert over prosjektperiodene. Oversikten viser sum lånetilsagn [mill. kr] for de aktuelle årene lånene er formelt innvilget.



**Figur 26: Tilskudd fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene**

Tilskuddene er ikke periodisert over prosjektperiodene. Oversikten viser sum tilskudd [mill. kr] for de aktuelle årene lånene er formelt innvilget.



1) Vekstgarantilån er et samarbeid mellom utvalgte norske banker og Innovasjon Norge, der raskt voksende bedrifter som har betjeningsevne men mangler sikkerhet kan søke om lån i banken sin (inntil 4 mill. kr). Innovasjon Norge garanterer sammen med det europeiske investeringsfondet for 75 % av lånet.



## Vedlegg

- 1: Metode og datagrunnlag
- 2: Bransjeforklaringer
- 3: Liste over nyetableringer fra 2021
- 4: Liste over nyetableringer fra 2022
- 5: Største arbeidsgivere i aksjeselskap og underavdelinger
- 6: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2021
- 7: Beregning av vekstvinnere 2021



# Vedlegg 1: Metode og datagrunnlag

## Metode

---

Siden 2005 har Impello bygget opp en database med mer enn 1200 teknologiselskaper (aksjeselskaper og juridisk registrerte underavdelinger) i Trondheimsregionen. Trondheimregionen består av kommunene Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal og Skaun.

### Definisjon av teknologiselskap

Impello har benyttet følgende definisjon for å vurdere selskapene i regionen:

«Et teknologiselskap kjennetegnes av at selskapets hovedaktivitet er basert på ny eller eksisterende teknologi (høyt kunnskapsinnhold), og der en vesentlig del (> 50 %) av selskapets omsetning kommer fra egenutviklede produkter, metoder, teknologier, tjenester og kunnskap.»

### Selskapene som inngår i analysen

Selskapene som inngår i databasen er aksjeselskaper (AS), allmennaksjeselskaper (ASA) og underavdelinger (AVD) som har organisasjonsnummer, og som hadde forretningsadresse i én av kommunene i Trondheimsregionen pr. 31.12.2021. Underavdelinger har ikke regnskapsplikt, men er pliktige til å rapportere antall ansatte.

Alle selskapene som inngår i Impellos database er individuelt vurdert med hensyn til virksomhet, teknologi, produkter og tjenester. Vurderingene er basert på førstehånds kunnskap, bedriftenes web-sider, informasjon fra internett og media, vedtekter, mv.

## Datagrunnlag

---

### Kilder

- Foretaks- og regnskapsinformasjon:
  - Forvalt ([www.forvalt.no](http://www.forvalt.no))
  - Purehelp ([www.purehelp.no](http://www.purehelp.no))
  - Brønnøysundregistrene ([www.brreg.no](http://www.brreg.no))
- Antall ansatte:
  - NAV Aa-registeret ([www.nav.no](http://www.nav.no)) – primærkilde
  - Statistisk Sentralbyrå ([www.ssb.no](http://www.ssb.no))

### Omsetning i underavdelinger

Impello har estimert omsetningen i underavdelingene basert på omsetning pr. ansatt i konsernet og multiplisert med antall ansatte i underavdelingen. I de tilfeller der Impello vet at metoden kan gi feil utslag (primært i store underavdelinger) så er estimatene korrigert.


### Løpende justering av historiske data

Historiske data (antall selskaper, nyetableringer og økonomiske nøkkeltall) er oppdatert i årets analyse. Det vil derfor være noen avvik mellom Impello-analysene publisert tilbake i tid. Forklaringer er blant annet at noen selskaper ikke har blitt fanget opp tidligere eller at virksomheten i enkelte selskaper har endret karakter og således ikke lenger tilfredsstillende definisjonen for et teknologiselskap.


## Vedlegg 2: Bransjeforklaringer


### Bransjespesifikke kategorier

---

 **Olje og gass:** Bedrifter som leverer mekanisk og elektrisk utstyr, programvare, industrielle IKT-løsninger, elektronikk, instrumentering og ulike engineering- og spesialisttjenester til olje- og gassnæringen.


 **Maritim:** Tilsvarende teknologi- og produktområder som olje og gass, men der shipping og øvrig maritim industri er hovedmarkedet.


 **Marin:** IKT-løsninger, teknisk utstyr for havbruksnæringen, fiskefôr, yngel/settefiskprodusenter, tekniske konsulenter, mv.


 **Helse:** Medisinsk teknologi og medisinteknisk utstyr, IKT-teknologi (f.eks. ultralyd) og programvare rettet mot helsemarkedet, farmasi (forskning og utvikling av legemidler), samt relatert kjemi- og bioteknologi.


### Ikke-bransjespesifikke kategorier


---

 **IKT:** Selskaper som primært leverer produkter og tjenester som ikke inngår i de bransjespesifikke kategoriene. IKT omfatter egenutviklet programvare og maskinvare, instrumentering, kommunikasjonsløsninger, spill og underholdning. De fleste av selskapene i IKT-kategorien er bransjeavhengige, eksempelvis de store konsulenthusene, eller leverandører IT-systemer for drift, økonomi og virksomhetsstyring.

 **Energi- og miljøteknologi:** Produkter og tjenester innen fornybar energi (vind-, vann- og bølgekraft), vannrenseteknologi, membranløsninger, mekaniske og elektriske komponenter, elektronikk/instrumentering, programvare og tekniske konsulenttjenester.

 **Mekanisk produksjon og produktutvikling:** Bedrifter som i hovedsak utvikler og/eller produserer avanserte komponenter i metall, plast og kompositter, tilbyr avanserte tjenester innen sveising, overflatebehandling, og som henvender seg til flere enn én bransje.

 **Teknisk konsulentvirksomhet:** Tekniske konsulentvirksomheter, rådgivende ingeniører og spesialister som enten leverer sine tjenester til flere bransjer, eller som faller utenfor de ni hovedkategoriene.

 **Annen industri:** Bedrifter som leverer produkter og tjenester til spesifikke bransjer, men som er for få i antall til at de er plassert i kategori 1-4. Eksempler på bransjer er bygg/anlegg/eiendom, næringsmiddel, transport, gruveindustri, forsvar og kommunal/offentlig sektor.

## Vedlegg 3: Liste over nyetableringer fra 2021

Tabell 16: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2021 (1/3)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Agoprene AS <sup>1</sup>	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.agoprene.com">www.agoprene.com</a>
Aible AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.aible.no">www.aible.no</a>
Anicare Tech AS	Helse	Trondheim	
Append AS	IKT	Trondheim	
Arcanum AS	IKT	Trondheim	
Arealize AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.arealize.ai">www.arealize.ai</a>
Avanade Norway AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.avanade.com/no">www.avanade.com/no</a>
Axess AS Avd Trondheim	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.axessgroup.com">www.axessgroup.com</a>
Baering Norway AS	Annen industri	Trondheim	
Beyonc AS	Maritim	Trondheim	<a href="http://www.beyonc.no">www.beyonc.no</a>
Braillo Norway AS	Helse	Stjørdal	
Center365 AS	IKT	Trondheim	
Cleanergreen AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Cm Aqua AS	Marin	Trondheim	<a href="http://www.cmaqua.dk">www.cmaqua.dk</a>
Cohere Xr AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.cohere.fun">www.cohere.fun</a>
Damoc AS	IKT	Malvik	
Datatid AS <sup>1</sup>	IKT	Trondheim	<a href="http://www.datatid.no">www.datatid.no</a>
Daxap AS	IKT	Melhus	<a href="http://www.daxap.no">www.daxap.no</a>
Degreen Energy AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Disoxy AS	Marin	Trondheim	
Disruptive Technologies Research AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.disruptive-technologies.com">www.disruptive-technologies.com</a>
Edyou AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.edyou.no">www.edyou.no</a>
Ei Solutions AS	IKT	Trondheim	
Enernite AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.enernite.com">www.enernite.com</a>
Enua AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.enua.no">www.enua.no</a>

1) Flyttet ut av regionen i 2022

# Liste over nyetableringer fra 2021

**Tabell 16: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2021 (2/3)**

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Enve AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.enve.no">www.enve.no</a>
Exploro Geoservices AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.exploro.no">www.exploro.no</a>
Fieldata AS <sup>2</sup>	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.fieldata.no">www.fieldata.no</a>
Flat Earth Entertainment AS <sup>1</sup>	IKT	Bergen	
Fumble AS	IKT	Melhus	<a href="http://www.fumble.no">www.fumble.no</a>
Geodata AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.geodata.no">www.geodata.no</a>
Givn Norge AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.givn.no">www.givn.no</a>
Green Up AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Greenfox Solutions AS	Energi- og miljøteknologi	Stjørdal	<a href="http://www.greenfox.no">www.greenfox.no</a>
Helserespons AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.helserespons.no">www.helserespons.no</a>
Hydra Technologies AS	IKT	Trondheim	
Kommunion AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.kommunion.no">www.kommunion.no</a>
Konfluent AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.konfluent.no">www.konfluent.no</a>
Kyba AS	Annen industri	Trondheim	
Linefare AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.linefare.com">www.linefare.com</a>
Lybe Scientific AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.lybescientific.com">www.lybescientific.com</a>
Læringsliv AS	IKT	Trondheim	
Mimir Technologies AS	IKT	Trondheim	
Nautilus Carbon Services AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.nautiluscarbon.com">www.nautiluscarbon.com</a>
Nft Newco AS	Marin	Trondheim	
Ocean Power Parks AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.oceanpowerparks.com">www.oceanpowerparks.com</a>
Opblå2 AS	IKT	Trondheim	
Osirion AS <sup>1</sup>	IKT	Oslo	<a href="http://www.opa.company">www.opa.company</a>
Pdc Solutions AS	IKT	Midtre Gauldal	<a href="http://www.pdcs.no">www.pdcs.no</a>
Pixelrotor AS	IKT	Malvik	

1) Flyttet ut av regionen i 2022

2) «Ny» i regionen

# Liste over nyetableringer fra 2021

**Tabell 16: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2021 (3/3)**

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Quorum Software Norway AS Avd Tr.heim	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.quorumsoftware.com">www.quorumsoftware.com</a>
Reduzer AS <sup>1</sup>	IKT	Kristiansund	<a href="http://www.reduzer.com">www.reduzer.com</a>
Rymi AS	IKT	Trondheim	
Selto AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	
Sentisystems AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.sentisystems.com">www.sentisystems.com</a>
Skrid Geoteknikk AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.skrid.no">www.skrid.no</a>
Smooth Booking AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.smoothbooking.com">www.smoothbooking.com</a>
Solarseek AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.solarseek.no">www.solarseek.no</a>
Solwr Robotics AS Avd Trondheim	Annen industri	Trondheim	<a href="http://www.solwr.com">www.solwr.com</a>
Stabelen AS	IKT	Trondheim	
Stim AS Avd Trondheim	Marin	Trondheim	<a href="http://www.stim.no">www.stim.no</a>
Sveetech AS	Helse	Trondheim	
Ubm Norge AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.umb.ch">www.umb.ch</a>
Webkvalitet AS	IKT	Trondheim	
Waade Information System AS Avd Heimdal	IKT	Trondheim	<a href="http://www.wis.no">www.wis.no</a>
Yatek Solutions AS <sup>1</sup>	Helse	Oslo	
Zebop Avalon AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.zebopavlon.com">www.zebopavlon.com</a>
Øysql AS	IKT	Trondheim	

1) Flyttet ut av regionen i 2022

## Vedlegg 4: Liste over nyetableringer fra 2022

Tabell 17: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2022 (1/2)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Alphabyte AS	IKT	Orkland	
Appcraft AS	IKT	Stjørdal	<a href="http://www.appcraft.no">www.appcraft.no</a>
Autility AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.autility.ai">www.autility.ai</a>
Bevart AS	IKT	Trondheim	
Bluetech Marine AS	Maritim	Trondheim	
Cillco Technology AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.cillco.com/no/">www.cillco.com/no/</a>
Cogniverse AS	Helse	Trondheim	
Dsolve AS	Olje og gass	Trondheim	
Eramet Norway AS Avd Trondheim	Annen industri	Trondheim	<a href="http://www.eramet.no">www.eramet.no</a>
E-Tax Software AS	IKT	Trondheim	
Exploro Petrophysical AS	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.exploro.no">www.exploro.no</a>
Framsikt AS Avd Trondheim	Annen industri	Trondheim	<a href="http://www.framsikt.no">www.framsikt.no</a>
Fresnel AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.fresnel.no">www.fresnel.no</a>
Freyr Battery Giga Arctic AS Avd Tr.heim	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.freyrbattery.com">www.freyrbattery.com</a>
Giants Rising AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.giantsrising.games">www.giantsrising.games</a>
Itsense AS	IKT	Trondheim	
Keimon Medical AS	Helse	Trondheim	
Leasi AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.leasi.no">www.leasi.no</a>
Metiq AS	Annen industri	Trondheim	
Motus Technology AS Avd Trondheim	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	<a href="http://www.motustech.no">www.motustech.no</a>
Msp AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Indre Fosen	<a href="http://www.msp.as">www.msp.as</a>
Nadeno Nanoscience AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.nadeno.com">www.nadeno.com</a>
Netcompany Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.netcompany.com/no">www.netcompany.com/no</a>
Nicoustic AS	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.nicoustic.no">www.nicoustic.no</a>
Niras Norge AS Avd Trondheim	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.nirasnorge.no">www.nirasnorge.no</a>



# Liste over nyetableringer fra 2022

**Tabell 17: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2022 (2/2)**

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Odin Technical Solutions AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	<a href="http://www.odin-ts.com">www.odin-ts.com</a>
Piscada Software AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.piscada.com">www.piscada.com</a>
Ragtag AS	IKT	Trondheim	
Recman AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.recman.no">www.recman.no</a>
Retushit AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Stjørdal	
Salmar Aker Ocean AS Avd Trondheim	Marin	Trondheim	<a href="http://www.salmarakerocean.no">www.salmarakerocean.no</a>
Semcon Norge AS Avd Trondheim	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.semcon.com/no/">www.semcon.com/no/</a>
Siemens Large Drives AS Avdeling Tr.heim	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	<a href="http://www.siemens.com">www.siemens.com</a>
Simplistic AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.simplistic.no">www.simplistic.no</a>
The Life Balance Company AS	Helse	Trondheim	
Tycho Space Technologies AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.tychospace.no">www.tychospace.no</a>
Vaq AS Avd Trondheim	Marin	Trondheim	<a href="http://www.vaq.no">www.vaq.no</a>
Versiro AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.versiro.no">www.versiro.no</a>

## Vedlegg 5: Største arbeidsgivere i aksjeselskap og underavdelinger

**Tabell 18: Største arbeidsgivere i aksjeselskap 2022**

Basert på ansattetall per 31.12.2022

Selskap	Bransje	Ansatte 2021
Nordic Semiconductor ASA	IKT	682
Q-Free ASA	IKT	384
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	322
Volue Technology AS	Energi- og miljøteknologi	292
Sportradar AS	IKT	196
Arm Norway AS	IKT	188
Washington Mills AS	Annen industri	170
Aquagen AS	Marin	166
Signicat AS	IKT	165
Shawcor Norway AS	Olje og gass	165

**Tabell 19: Største arbeidsgivere i underavdelinger 2022**

Basert på ansattetall per 31.12.2022

Selskap	Bransje	Ansatte 2021
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	Olje og gass	577
Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim	Olje og gass	509
Tietoevry Norway AS Avd Sluppenveien	IKT	349
Norconsult AS Avd Trondheim	Tekn. kons. <sup>1</sup>	327
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Tekn. kons. <sup>1</sup>	290
Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim	Olje og gass	271
Multiconsult Norge AS Avd Trondheim Sluppenvegen	Tekn. Kons.	246
Cowi AS Avd Trondheim	Tekn.kons	208
Bouvet Norge AS Avd Trondheim	IKT	191
Elkem ASA Thamshavn	Annen industri	187

1) Teknisk konsulentvirksomhet

## Vedlegg 6: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2021

### Kvantitativ definisjon og beregning av scaleups

---

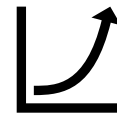
Ettersom Impello-analysen analyserer vekst og utviklingstrender i teknologibransjen i Trondheimsregionen er det også interessant å se nærmere på vekstselskapene og scaleups i regionen.

Det finnes mange definisjoner på hva som kjennetegner en scaleup. De fleste viser til kvalitative krav, for eksempel at selskapet har gjennomført en «proof of concept», har et internasjonalt marked, har brede team med kompetanse på andre områder enn teknologi, eller at selskapet har redusert sin produktisiko. Impello sin scaleup-analyse baserer seg på en kvantitativ formulering av scaleup, basert på OECDs definisjon fra 2009:

«En scaleup er et selskap som har oppnådd en gjennomsnittlig årlig vekst på minst 20% over tre år med 10 eller flere ansatte i starten av perioden.»

Definisjonen kan gjelde både vekst i omsetning og i antall ansatte. Impello har tatt omsetningsvekst (2018-2021) som utgangspunkt og benyttet CAGR som beregningsformel.

Det ble identifisert 30 scaleups i Trondheimsregionen i 2021.



Minst 20 % gjennomsnittlig årlig omsetningsvekst (CAGR) over tre år.



Minst 10 ansatte i starten av perioden.

## Vedlegg 7: Beregning av vekstvinnere 2022

### Kvantitativ definisjon og beregning av vekstvinnere

---

Kåringen er basert på offentlige regnskapstall for 2016-2021. Med unntak av vinnerlistene har ikke Impello foretatt noen kvalitative vurderinger av eventuelle ekstraordinære hendelser eller regnskapsposter hos selskapene.

Impello kårer vekstvinnerne både med størst omsetningsvekst fra 2020-2021 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra 2016-2021.

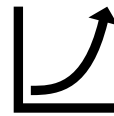
#### Vekstvinnere 2020-2021

Vekstvinnere er selskapene med størst prosentvis omsetningsvekst fra 2020 til 2021. I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i 2020.

#### Vekstvinnere 2016-2021

Vekstvinnere er de med størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra regnskapsåret 2016-2021, der CAGR er brukt som beregningsformel.

I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i begynnelsen av perioden (2016).



Størst prosentvis omsetningsvekst fra 2020-2021 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst (CAGR) 2016-2021.



Minst 5 mill. kr i omsetning i begynnelsen av perioden.



# impello

a part of **AZETS**

Creating impact – achieving sustainable results