

Impelloanalysen 2023

Status og utviklingstrekk for teknologiselskapene i
Trondheimsregionen

Azets Consulting AS



Karabin Impello har blitt til Azets Consulting!

Azets Advisory og Karabingruppen har blitt til Azets Consulting

Impello fusjonerte med Karabingruppen i 2021 og endret navn til Karabin Impello. I 2022 ble Karabingruppen en del av Azets, og 1. desember 2023 gikk Karabingruppen og Azets Advisory sammen under nytt navn, Azets Consulting. Satsingen innen management consulting gjør selskapet til et av landets fremste forbedringsmiljø. Azets Consulting stiller med 160 tunge rådgivere og blir nå enda tydeligere på hele kundens verdikjede. Dette er en spennende reise for selskapet og alle ansatte i Azets.

Azets Consulting leverer ekspertise innen:

- CFO Advisory
- Corporate Finance
- Transformation, Digitalisation & Strategy
- Customer Insight & Design
- People, Culture & Organisation

Hva vil dette si for årets rapport?

Årets rapport bygger på samme struktur som tidligere, og vil fortsatt inneholde faktabasert innsikt om teknologisektoren i Trondheimsregionen.



Som Azets Consulting skifter vi gir og tar opp kampen om kundene med de fire store. Over halvparten av teamet har mer enn ti års erfaring og en ledelsesfilosofi som verdsetter innovasjon nedefra. Vi er de nye utfordrerne. Gjennom en flat struktur og rask tilpasning, løper vi fortere og når lenger. Vårt mål? Å snu opp ned på forventningene til det tradisjonelle konsulentmarkedet.

- Caroline Hordvik, CEO Azets Consulting

impello

karabin

valent

sans



Kort om Impelloanalysen

Impelloanalysen

Impelloanalysen har vært en årlig publikasjon siden 2006, og er en viktig kilde for faktabasert innsikt om teknologisektoren i Trondheimsregionen. Analysen omfatter åtte kommuner i Midt-Norge (Trondheimsregionen) og analyserer utviklingen i nøkkeltall, omsetning per sektor, verdiskapning og antall årsverk. Rapporten presenterer en helhetlig oversikt over eksisterende virksomheter, oppstartsselskaper, sentrale aktører og historiske oppkjøp.

Rapporten realiseres gjennom et samarbeid mellom Azets Consulting (tidligere Karabin Impello) og ulike offentlige instanser, forskning- og utdanningsmiljøer, banker, næringsliv og andre interessenter med fokus på teknologi, kommersialisering og næringsutvikling i Trondheimsregionen. Samarbeidspartnerne spiller en sentral rolle ved å bidra økonomisk til analysen og som gode sparringspartnere gjennom sin deltakelse i prosjektets styringskomité. Dette samarbeidet gir analysen et solid fundament og sikrer at den forblir relevant og oppdatert i tråd med regionens dynamiske teknologimiljø.

Utgever: Azets Consulting (Tidligere Karabin Impello)

Dato: 31.01.2024

Forfattere: Bjørnar Reitan, Magnus Bergan, Frederik Drageset og Ingrid Hammer.

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

Kontakt:

Skonnertvegen 7

7053 Ranheim, Norge

<https://www.azetsconsulting.no/>

En stor takk til årets samarbeidspartnere!

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



TRONDHEIM KOMMUNE

ARNTZEN
DE BESCHE

Impelloanalysen sine samarbeidspartnere (1/3)

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



Næringsforeningen i Trondheim (NiT) er Norges største og eldste næringsforening. Deres hovedmål er å fremme næringsutvikling, innovasjon og bærekraft i Trondheim og Midt-Norge, med tjenester som støtter oppstartsselskaper og gründere, samt etablering av et sterkt næringsnettverk. NiT samarbeider også med utdanningsinstitusjoner og forskningsmiljøer for kompetanseutvikling og forskning i næringslivet. NiT er hovedarrangør av lanseringsseminaret.

« Impelloanalysen 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



SpareBank 1 SMN er Midt-Norges fremste finansinstitusjon med en unik eierstruktur der lokalsamfunnene eier 39 prosent av banken. De prioriterer bærekraft og grønn omstilling, investerer i miljøvennlige prosjekter, og tilbyr et bredt utvalg av finansielle tjenester. Banken er en viktig aktør for økonomisk utvikling i regionen, med sterkt engasjement for samfunnsansvar og filantropi.

«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



DNB er Norges største finanskonsern med en betydelig kundebase og omfattende nasjonal og internasjonal tilstedeværelse. I Trondheimsregionen er de aktiv gjennom lokale kontorer og skreddersydde finansielle tjenester. De støtter også oppstartsbedrifter, engasjerer seg i bærekraftige prosjekter, og gir digitale løsninger for å bidra til økonomisk vekst og samfunnsutvikling i regionen.

«DNB har vært en av hovedsamarbeidspartnerne til Impelloanalysen i en årrekke! Det er viktig for oss at Trøndelag skal få mest mulig verdiskaping av all den fantastiske teknologien som utvikles i regionen. Impelloanalysen belyser trender og statistikk som bransjen og vi i økosystemet må ha et nært forhold til!»

Roy Rønsberg, DNB

Impelloanalysen sine samarbeidspartnere (2/3)

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 Trondheims-regionen skal være den mest attraktive storbyregionen i Norge.

Et godt regionalt samarbeid mellom næringsliv, det offentlige og forsknings-sektoren er et viktig virkemiddel.

«Som Norges teknologihovedstad er Impelloanalysen 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



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

I 2023 hadde NTNU ca. 8.000 ansatte og 44.000 studenter. NTNU er et bredde-universitet med en teknisk-naturvitenskapelig hovedprofil og med campuser i Trondheim, Ålesund og på Gjøvik.

«Studenter fra NTNU er attraktive kandidater for teknologimiljøene i Trondheim. Impelloanalysen er derfor viktig for å følge utviklingen av teknologimiljøene over tid.»

Jan Hassel, NTNU



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 nye bedrifter, samt bidrar til grønn og digital omstilling.

«Impelloanalysen er viktig fordi den har samlet data og følger utviklingen blant teknologiselskapene i Trondheimsregionen gjennom en lang tidslinje. Dette er systematisert kunnskap med stor betydning.»

Petter Haugan, SINTEF

Impelloanalysen sine samarbeidspartnere (3/3)

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



Innovasjon Norges kontor i Trøndelag er sparringspartner for bedrifter i regionen. IN 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.

«Impelloanalysen gir nyttig informasjon om status og utvikling for teknologibedriftene i Trondheimsregionen.»

Olaf Prestvold, Innovasjon Norge Trøndelag



TRONDHEIM KOMMUNE

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

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. Impelloanalysen og andre analyser brukes derfor aktivt.»

Kari Mette Elden, Trondheim kommune (2022)

ARNTZEN
DE BESCHE

Arntzen de Besche er et anerkjent advokatfirma med en lang historie og bred ekspertise innenfor ulike rettsområder. De betjener en rekke nasjonale og internasjonale klienter og er spesielt kjent for sin kompetanse innenfor energisektoren. Firmaet er også engasjert i bærekraft og samfunnsansvar, og har et solid omdømme i den juridiske bransjen.

«Impelloanalysen gir verdifull innsikt i teknologisektoren i Trondheimsregionen. Analysen gir informasjon om bransjens tilstand og vekst, og gir et klart bilde av hvor vi står i dag. Dette legger et solid grunnlag for fremtidige strategier og innovasjoner»

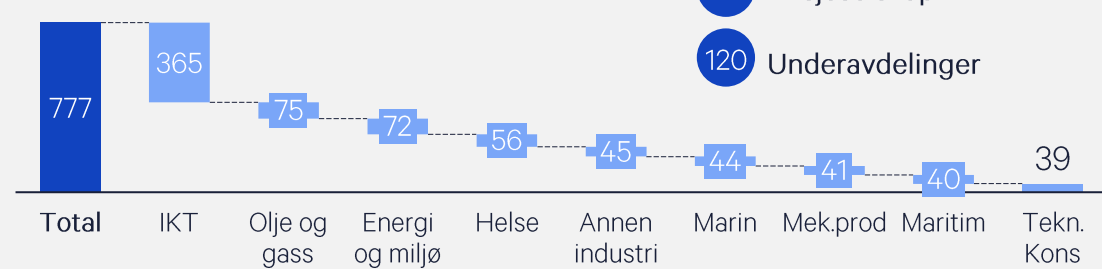
Maria B. Tanemsmo, Arntzen de Besche

Rapportens innhold

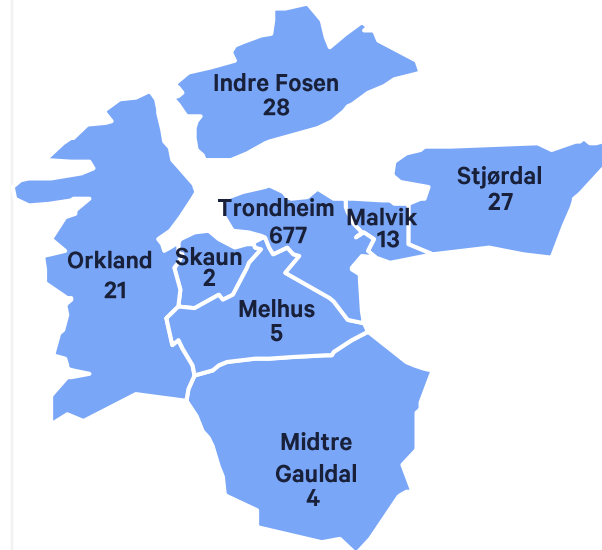
1. Teknologiselskaper i Trondheimsregionen	11
2. Sysselsettingsutvikling	18
3. Økonomisk utvikling	22
4. Bransjeanalyser	28
5. Vekstvinnere	39
6. Oppkjøp og transaksjoner	44
7. Økosystemet for kommersialisering	50
8. Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge	55
Vedlegg:	58
1: Metode og datagrunnlag	
2: Bransjeforklaringer	
3: Liste over nyetableringer fra 2022-2023	
4: Største arbeidsgivere i aksjeselskap og underavdelinger	
5: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2022	
6: Beregning av vekstvinnere 2023	
7: Definisjon av finansielle og industrielle kjøpere	

Nøkkeltall for teknologibransjen i Trondheimsregionen

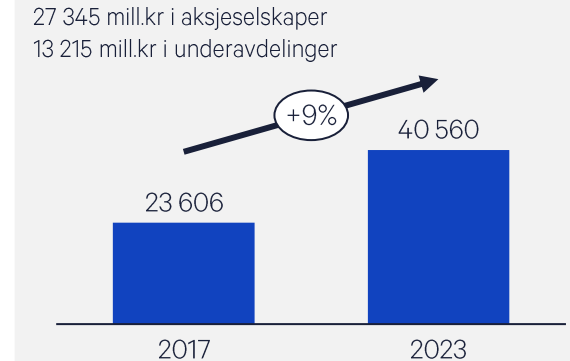
777 teknologiselskaper (2023)



777 selskaper i Trondheimsregionen (identifiserte selskaper per 31.12.2023)



40,6 mrd. kr i omsetning (2022)



- 14% Omsetningsvekst 2021-2022
Årets valutaeffekt gir store utslag på årets tall
- 1,6 mrd. Samlet driftsresultat (2022)
6,0% driftsmargin
- 11,6 mrd. Samlet verdiskaping (2022)

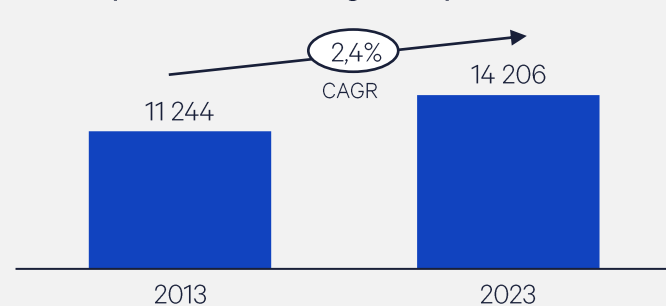
24 Scaleups i 2022



62 Nyetableringer (2023)



14 206 sysselsatte i teknologiselskaper (2023)



- Bransjer med størst Sysselsetningsvekst siste 5 år:
- 78% Energi- og miljøteknologi
 - 53% Marin
 - 18% IKT

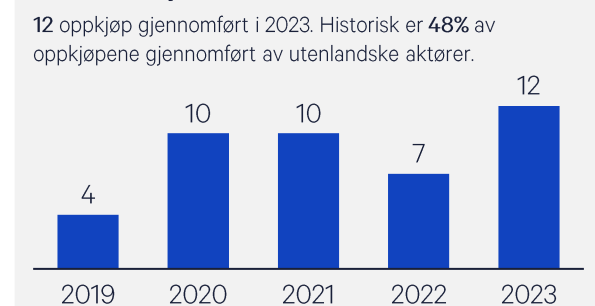
Opphav NTNU/SINTEF



Vekstvinnere omsetning



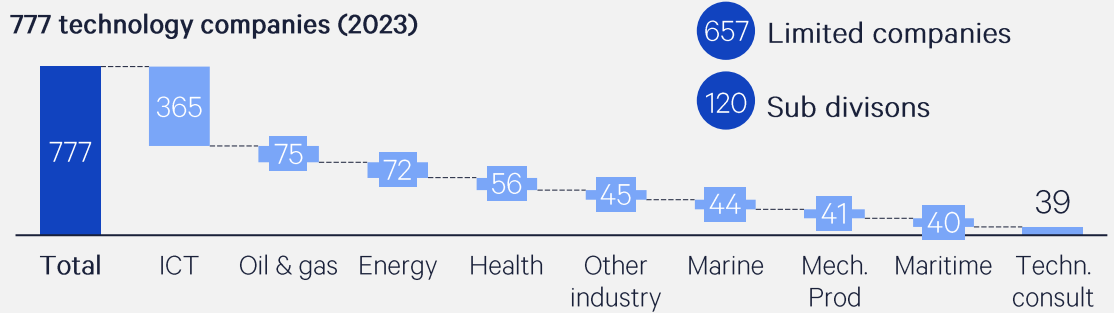
12 transaksjoner i 2023



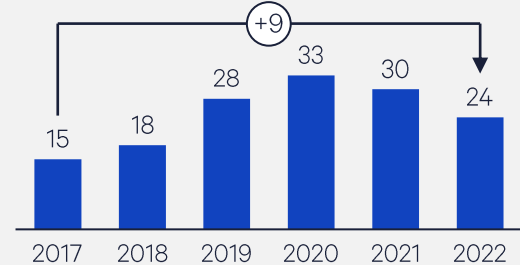
1) Mekanisk produksjon og produktutvikling
2) Teknisk konsulentvirksomhet

Key figures for the technology sector in the Trondheim region

777 technology companies (2023)



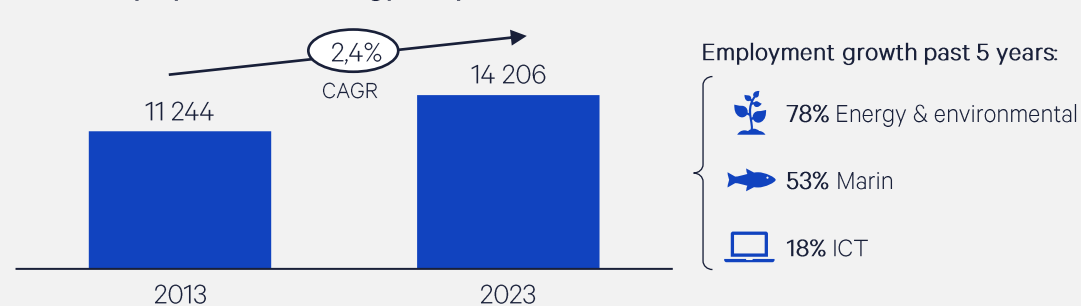
24 Scaleups i 2022 (ltd. companies)



62 New companies (2023)

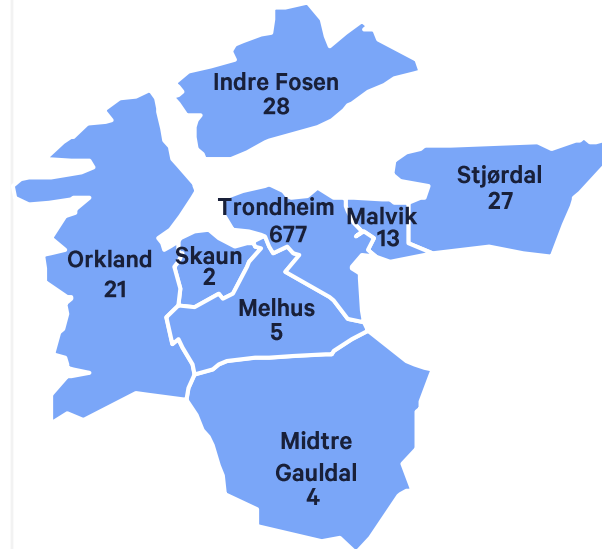


14 206 employees in technology companies (2023)



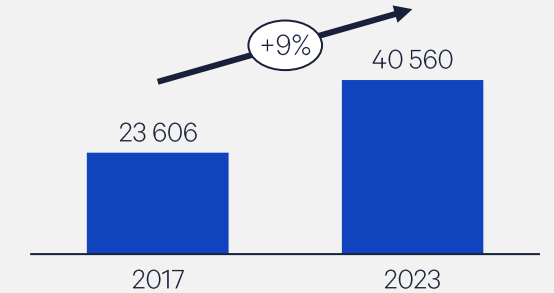
777 companies in the region

(Identified technology companies as of 31.12.2023)



40.6 bn. NOK revenues (2022)

27 345 MNOK in limited companies
13 215 MNOK in subdivisions

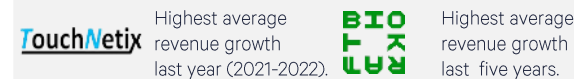


- 14% Revenue growth 2021-2022
The currency effect has a significant impact this year
- 1,6 mrd. EBIT combined (2022)
6.0% combined operating margin
- 11,6 mrd. Total value creation (2022)

Origin NTNU/SINTEF

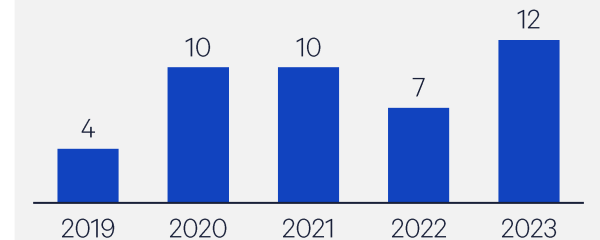


Growth winners – highest revenue



12 acquisitions in 2023

12 acquisitions were completed in 2023. Historically, 48% of the acquisitions have been done by international buyers.



1) Mechanical production and product development
2) Technical consulting



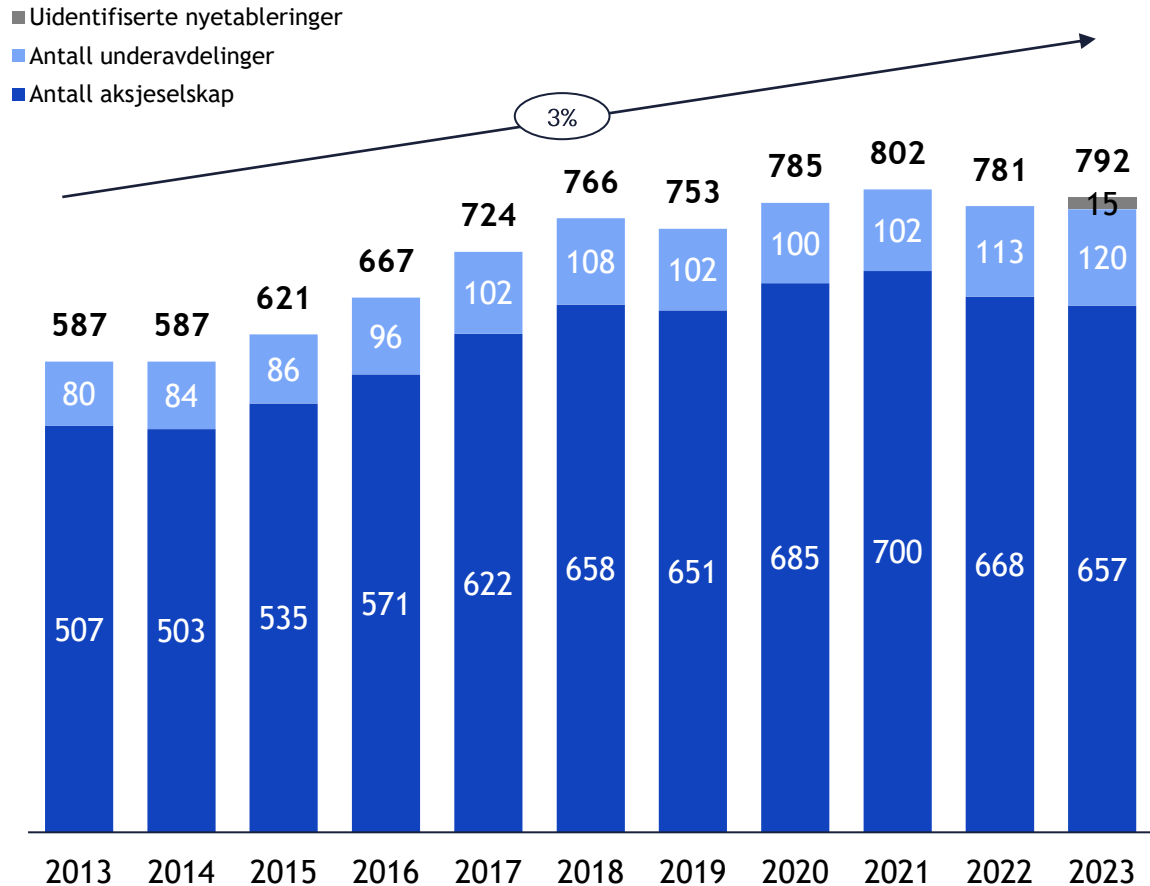
1

Teknologiselskaper i Trondheimsregionen

Veksten i antall teknologiselskaper i regionen har avtatt de siste årene. IKT utgjør omtrent halvparten av teknologiselskapene i regionen

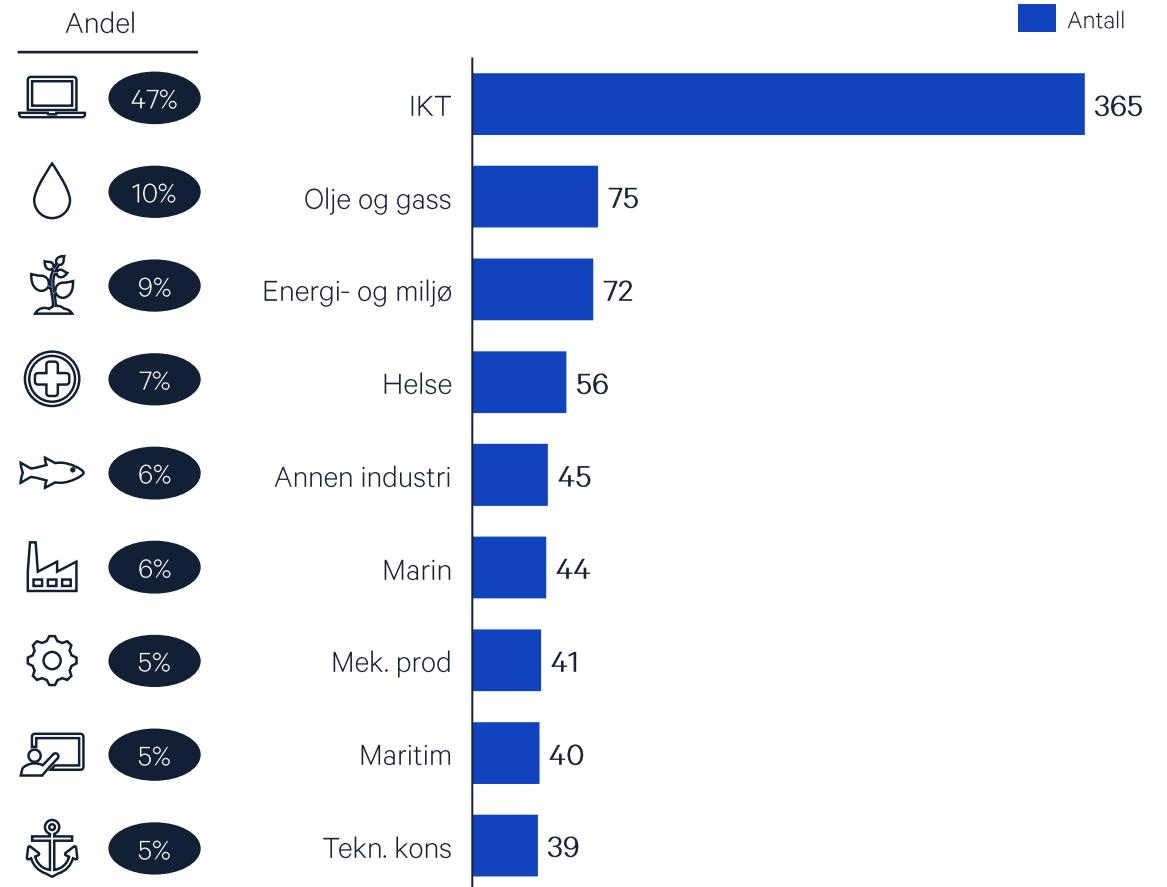
Figur 1: Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen

Gjennomsnittlig årlig vekst på 3% (CAGR) i antall selskaper totalt fra 2013-2023. Endelige antall selskaper i 2023 antas å bli 792 da det erfaringsmessig tar 3-6 mnd. inn i nytt år før alle nyetableringene er formelt registrert



Figur 2: Bransjefordeling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen

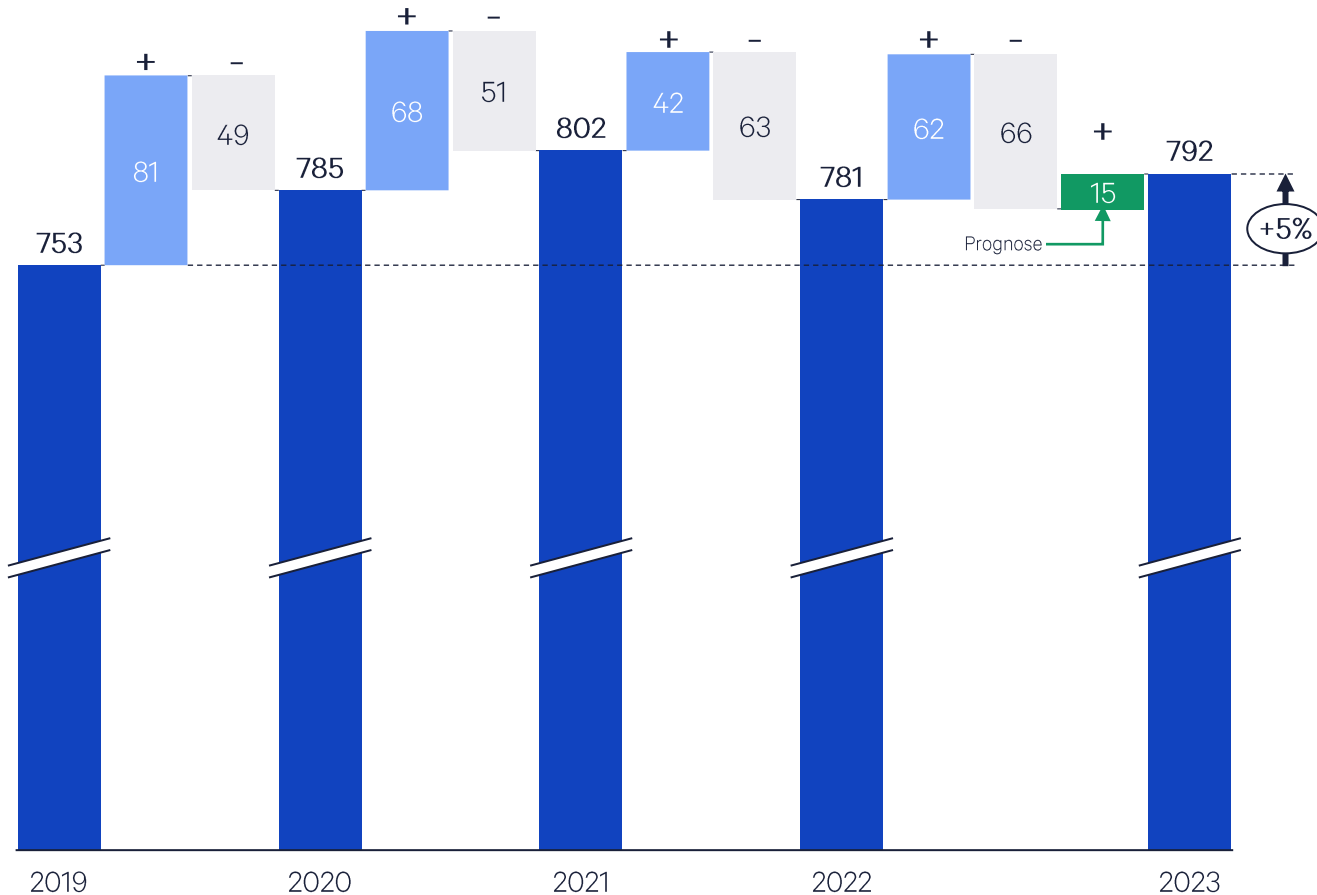
Bransjefordeling for teknologiselskapene i 2022.



Netto tilvekst i antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen har hatt en moderat økning på 5% siden 2019

Figur 3: Netto tilvekst av teknologiselskaper i Trondheimsregionen

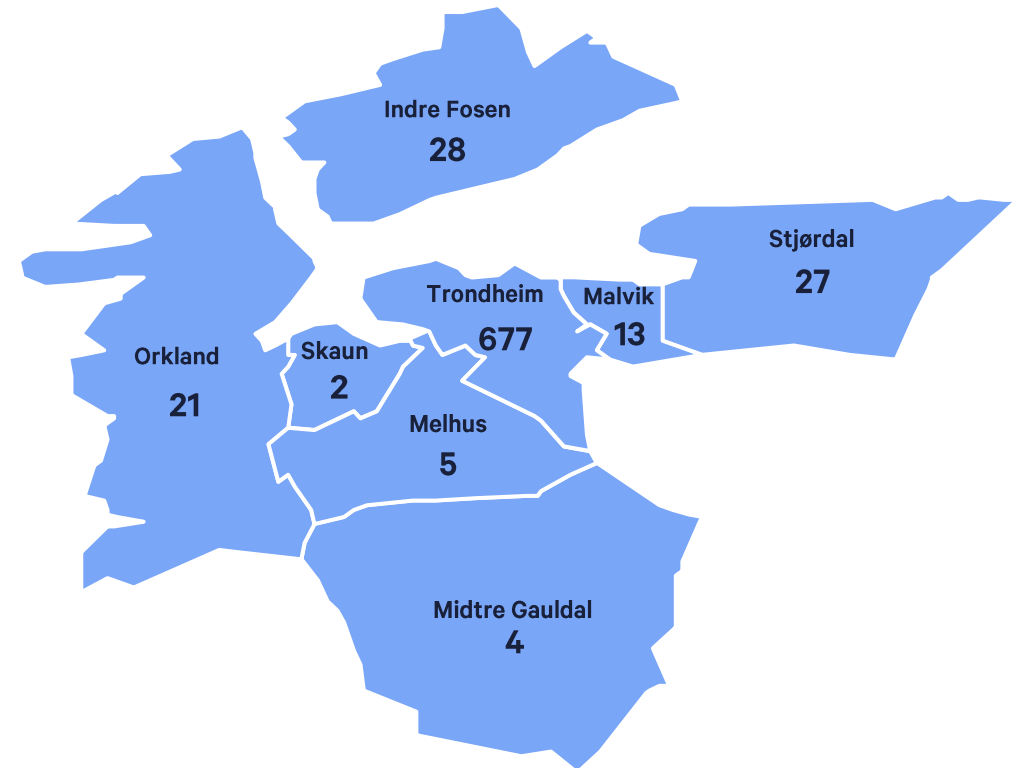
Oversikten inkluderer nyetableringer og frafall av både aksjeselskaper og underavdelinger i perioden 2019-2023.



Figur 4: Kommunefordeling

Identifiserte antall selskaper per kommune i 2023. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger.

777 identifiserte teknologiselskaper i Trondheimsregionen:

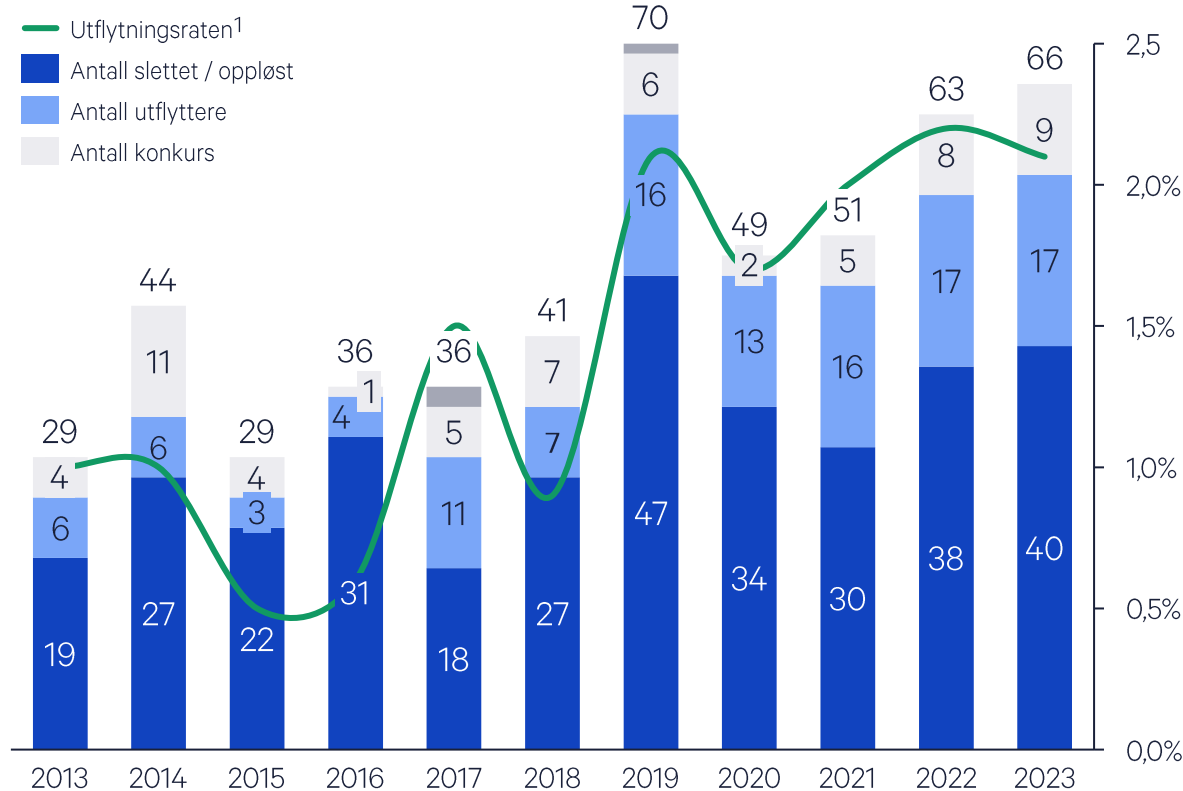


Sett bort fra toppen i 2019 har antall selskaper som går ut av datagrunnlaget hvert år økt - nærmere 60% av utflytningen skjer til Oslo, Buskerud og Østfold

Figur 5: 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 mørkegrå feltene er korrigeringer for selskaper som har flyttet inn og ut.

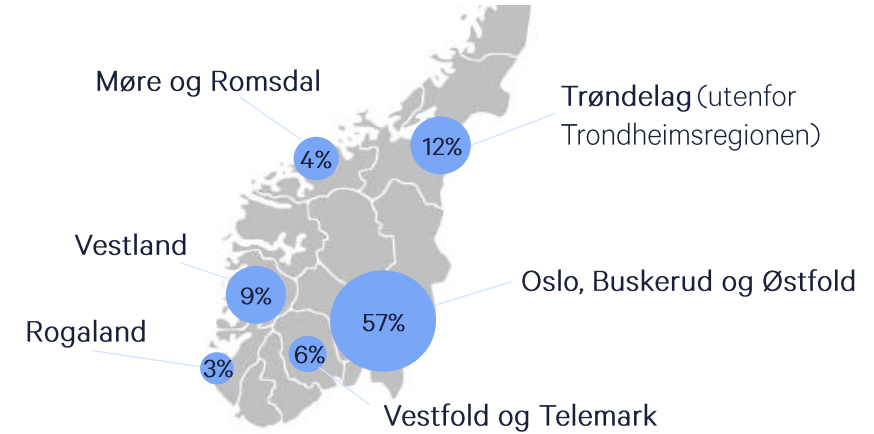
En økende andel av selskapene flytter ut. Utflytterne er unge selskaper, og av 17 utflyttere var 14 selskaper mindre enn 7 år gamle.



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

Figur 6: Hvor flytter «utflytterne»?

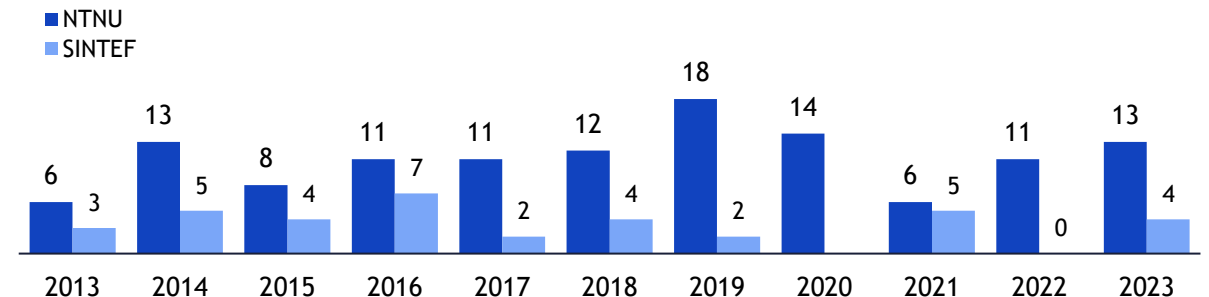
Andel per fylke i prosent av alle utflytninger i perioden 2013-2023. Kun fylker med utflytninger er nevnt. Resterende flyttinger til andre fylker utgjør til sammen 9%.



Figur 7: Selskaper med opphav fra NTNU/SINTEF som er ute av datagrunnlaget hvert år

Totalt antall selskaper som har gått ut av datagrunnlaget per år i perioden 2013-2023 som har opphav fra NTNU og SINTEF

Selskaper med opphav fra NTNU er utflytting og oppløsning den vanligste årsaken til at de går ut av datagrunnlaget. Hos SINTEF er sletting vanligste årsak. Utflyttingsraten er noe høyere med selskaper med opphav fra NTNU.

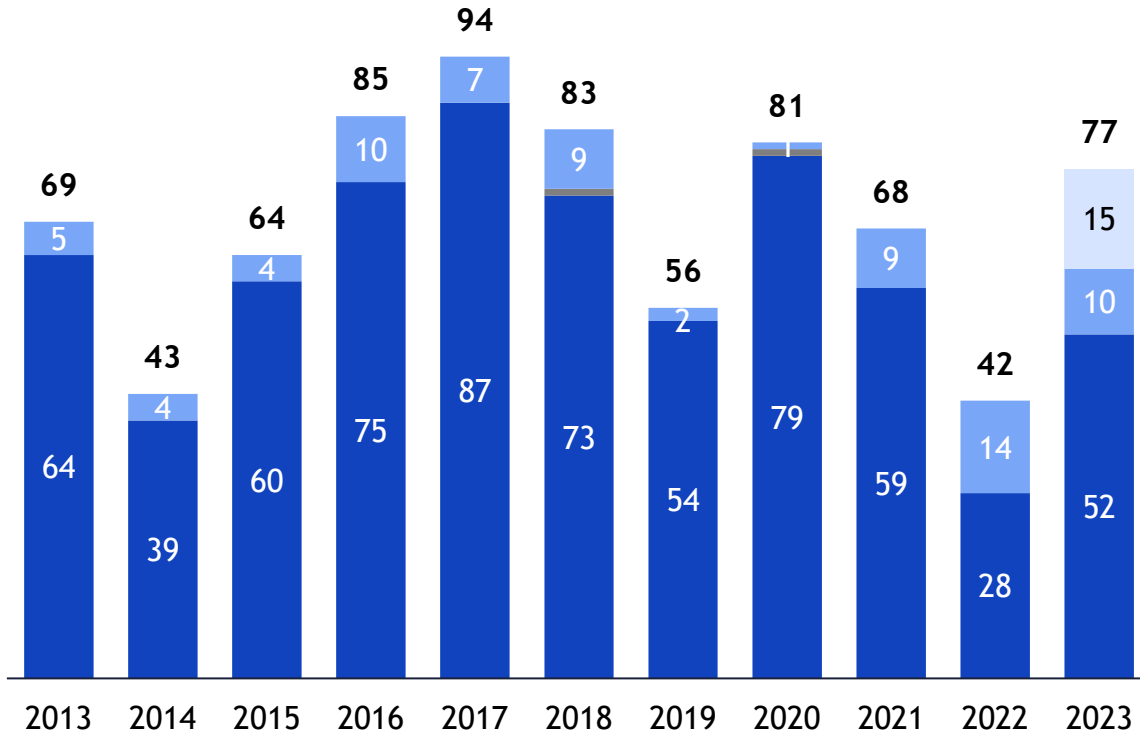


Antall nyetableringer har økt i 2023 sammenlignet med de siste to årene. Det er allikevel færre nyetableringer i Trondheimsregionen nå sammenlignet med toppårene 2016-2018

Figur 8: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen

Nyetableringer per år i perioden 2013-2023. Tidligere etablerte selskaper som flytter inn blir behandlet som nyetablerte i Trondheimsregionen. De grå feltene er korrigeringer for selskaper som flytter inn og ut.

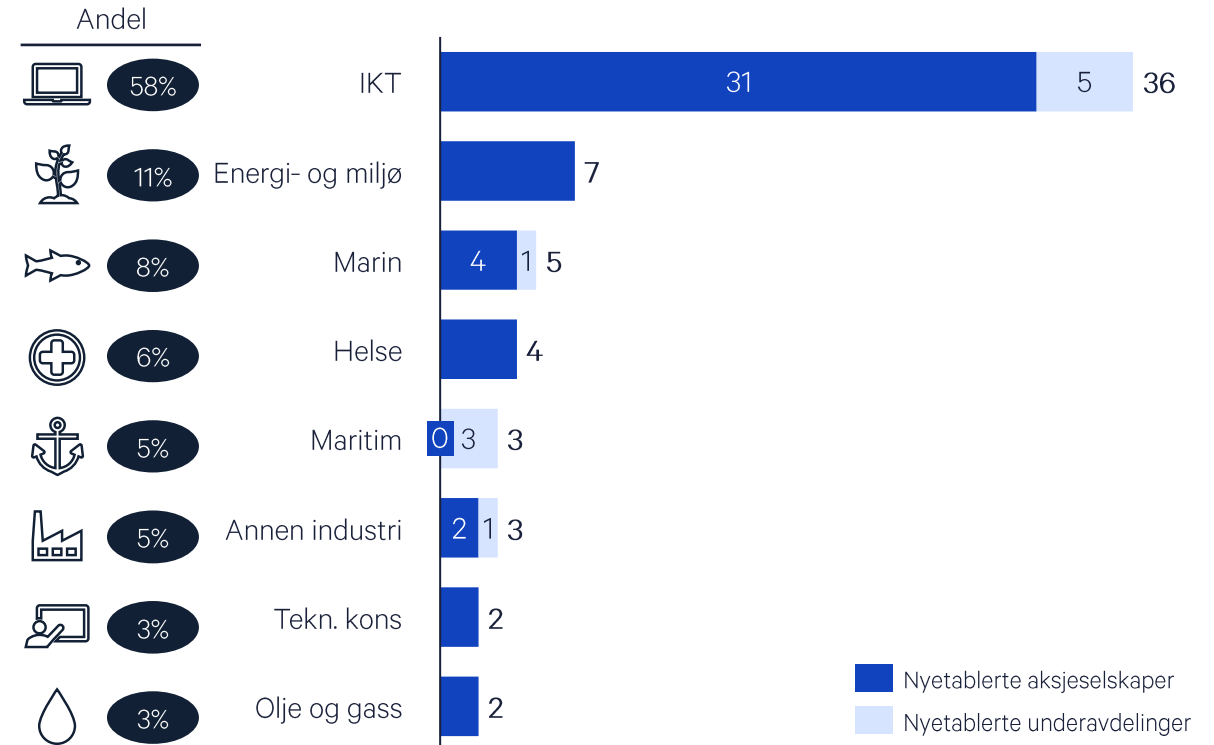
- Estimert antall uidentifiserte nyetableringer
- Antall nyetablerte underavdelinger
- Antall nyetablerte aksjeselskap



Figur 9: Bransjefordeling for nyetableringene i Trondheimsregionen

Bransjefordeling for de identifiserte nyetablerte teknologiselskapene i 2023. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger.

Det er flest nyetableringer innen IKT, og denne bransjen har økt betraktelig dette året sett opp mot tidligere år. Energi- og miljøteknologi, marin og helse har også hatt en jevn, høy andel de siste årene, mens olje og gass har hatt en nedgang i antall nyetableringer. Innenfor bransjen mekanisk produksjon er det ikke identifisert noen nyetableringer, og denne utgår dermed fra oversikten.

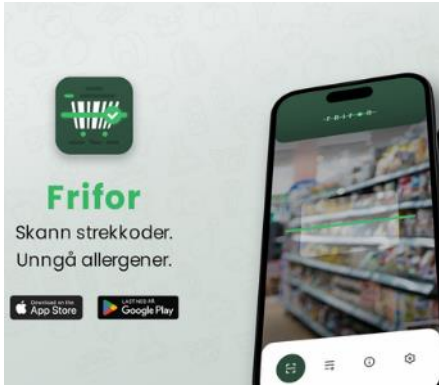


Utvalgte nyetableringer fra 2022-2023 (1/2)

FRIFOR AS



2023, Helse



Frifor er en ny og unik app som gir deg kontinuerlig oppdatert informasjon om over 94 000 produkter fra over 1 300 leverandører, og det eneste du trenger å gjøre er å skanne strekkoden på en matvare med kamerat på mobilen. Deretter vil Frifor gi informasjon om hvilke allergener matvaren inneholder, prosesseringsgrad, ingredienser, næringsinnhold både per 100 og per produkt og merkeordninger.

<https://www.frifor.app/>

Bilde: Frifor

NORDIC MARINE POWER AS

2023, Marin

Nordic Marine Power spesialiserer seg på design og levering av toppmoderne energilagringssystemer. Selskapet tilbyr energiløsninger for marin, akvakultur og nettverkslagring. Samtidig veileder Nordic Marine Power kundene til å velge effektive og bærekraftige energilagringssystemer, og sørger for at produktene oppfyller de høyeste standardene for kvalitet og ytelse.

<https://nordicmarinepower.no/>

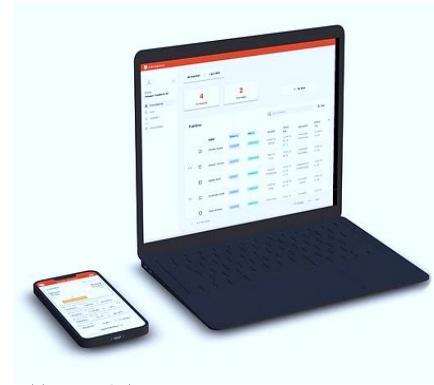


Bilde: Nordic Marine Power

HERA SOLUTIONS AS



2023, IKT



Bilde: Hera Solution

Hera Solutions er grunnlagt av tre NTNU-studenter, med formålet å forenkle håndteringen av fraktbrev. Hera tilbyr en sjåførapplikasjon og administrasjonspanel til transportselskaper for sanntidsoversikt over gods under transport, som forenkler kommunikasjon, håndtering og dokumentering av kjørte oppdrag. Plattform skal effektivisere måten varer og fraktsedler håndteres på, noe som gjør logistikken mer effektiv og sparer bedrifter for tid og penger.

<https://www.heraroad.no/>

AUGE TECHNOLOGIES AS



2023, IKT

Auge Technologies utvikler datadrevne kompetansekart for å styrke bedrifters talentutvikling, ivare sine teknologitalenter og hjelpe ledere drive strategisk innovasjon. Plattformen hjelper selskaper strukturere data, og kommer med forslag til hvordan selskaper kan engasjere og utvikle sine ansatte.

<https://www.auge-tech.no/>



Bilde: Auge Technologies

Utvalgte nyetableringer fra 2022-2023 (2/2)

RESTATUS AS



2023, Helse



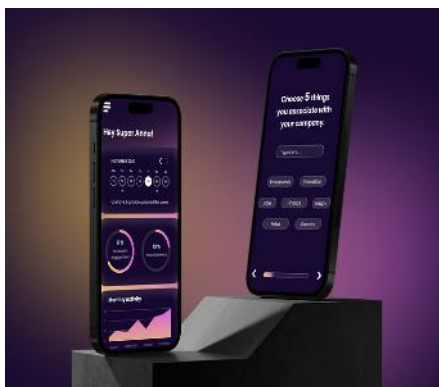
reStatus er et MedTech-selskap hvor deres visjon er å transformere helsevesenet gjennom tilgjengelig teknologi, og utvikling av topp moderne biosensorer. Deres fokus er å avdekke sepsis (blodforgiftning) raskere enn tidligere. Selskapet utvikler SepZero™ biosensoren for kontinuerlig overvåking av flere viktige biomarkører i svette. Deres samarbeid inkluderer både sykehus og forskningsgrupper, med det ultimate målet å tilby sensorteknologier for forskningsapplikasjoner og medisinske formål.

Bilde: Restatus

WEPOST AS



2022, IKT



Wepost tilbyr en innovativ programvaretjeneste (CaaS) skapt for å styrke bedrifters digitale tilstedeværelse gjennom optimalisert markedsføring på sosiale medier. Ved å forene kunstig intelligens med dyktige designere, gir selskapet små og mellomstore bedrifter, samt scaleups, muligheten til å avdekke sin merkebares «superkrefter» på linje med større, veletablerte selskaper
<https://www.wepost.ai/>

Bilde: Wepost

FOOD MANAGER AS



2023, IKT



Food Manager tilbyr en smart og enkel løsning for å lett holde oversikt over matvarene man har hjemme. Appen hjelper deg til å alltid vite nøyaktig hva du har av mat i huset, og tilpasser oppskrifter og handlelister deretter. Deres fremste verdilbud er å spare penger for brukerne ved å redusere hyppigheten av butikkbesøk, minimere matsvinn og optimalisere innkjøp av matvarer.

<https://www.food-manager.no/>

Bilde: Food Manager

ECOPOLIX AS



2023, Energi- og miljøteknologi

Ecopolix er et selskap som bidrar til digitalisering gjennom avkarbonisering av elektroniske komponenter. Teknologien deres er basert på fornybare og bærekraftige materialer, som vil åpne en ny æra innen optoelektronikkbransjen. De er opptatt av å skape en renere, rikere og mer bærekraftig fremtid for elektronikk.

<https://ecopolix.com/>



Bilde: Ecopolix



2

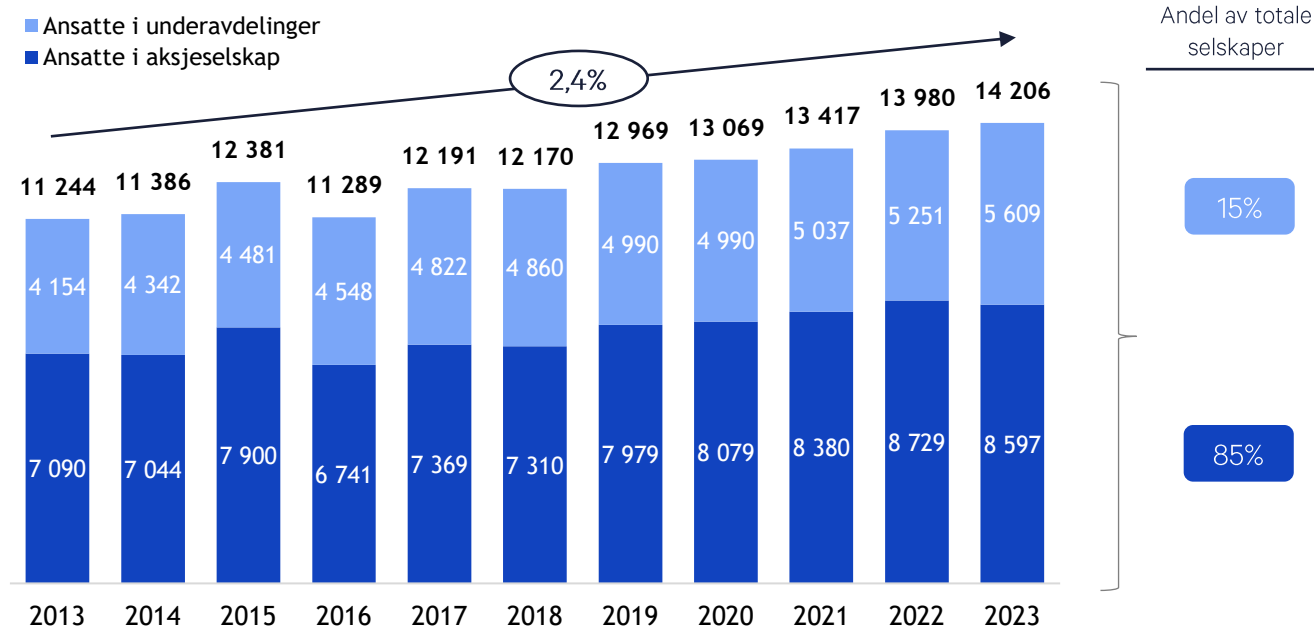
Syssettingsutvikling 2023

Sysselsettingsveksten har vært lav sammenlignet med veksten i antall selskaper - de fleste selskaper er også små

Figur 10: Utvikling i sysselsetting

Gjennomsnittlig årlig vekst (CAGR) på 2,4% i antall ansatte totalt fra 2013-2023.

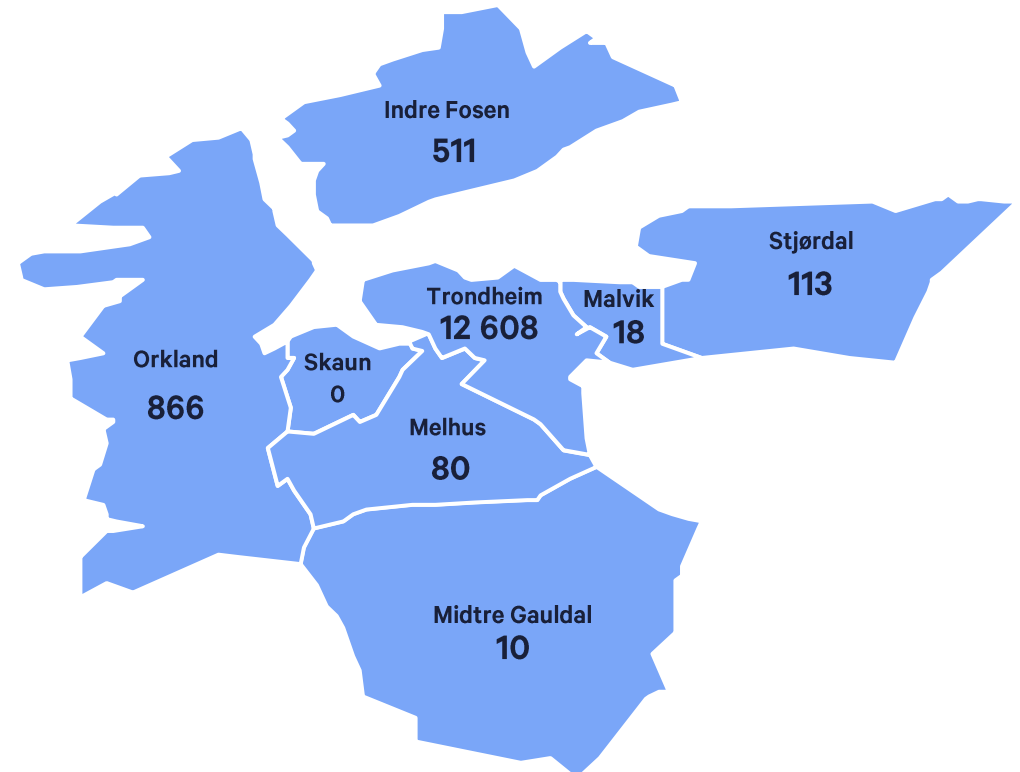
- Hele 39 prosent av de ansatte jobber i underavdelinger, selv om underavdelingene kun utgjør 15 prosent av selskapene
- De fleste selskaper er små, og hele 56 prosent (436 selskap) har 3 eller færre ansatte. Kun 18 prosent av selskapene hadde over 20 registrerte ansatte
- Sysselsettingsveksten mellom 2021-2022 er på 4,2 prosent og er bedre enn Trøndelag generelt, som har en vekst på 2,3 prosent (tall hentet fra SSB)



Figur 11: Sysselsettingsfordeling per kommune

Antall ansatte per 31.12.2023 per kommune. Oversikten inkluderer ansatte i både aksjeselskaper og underavdelinger.

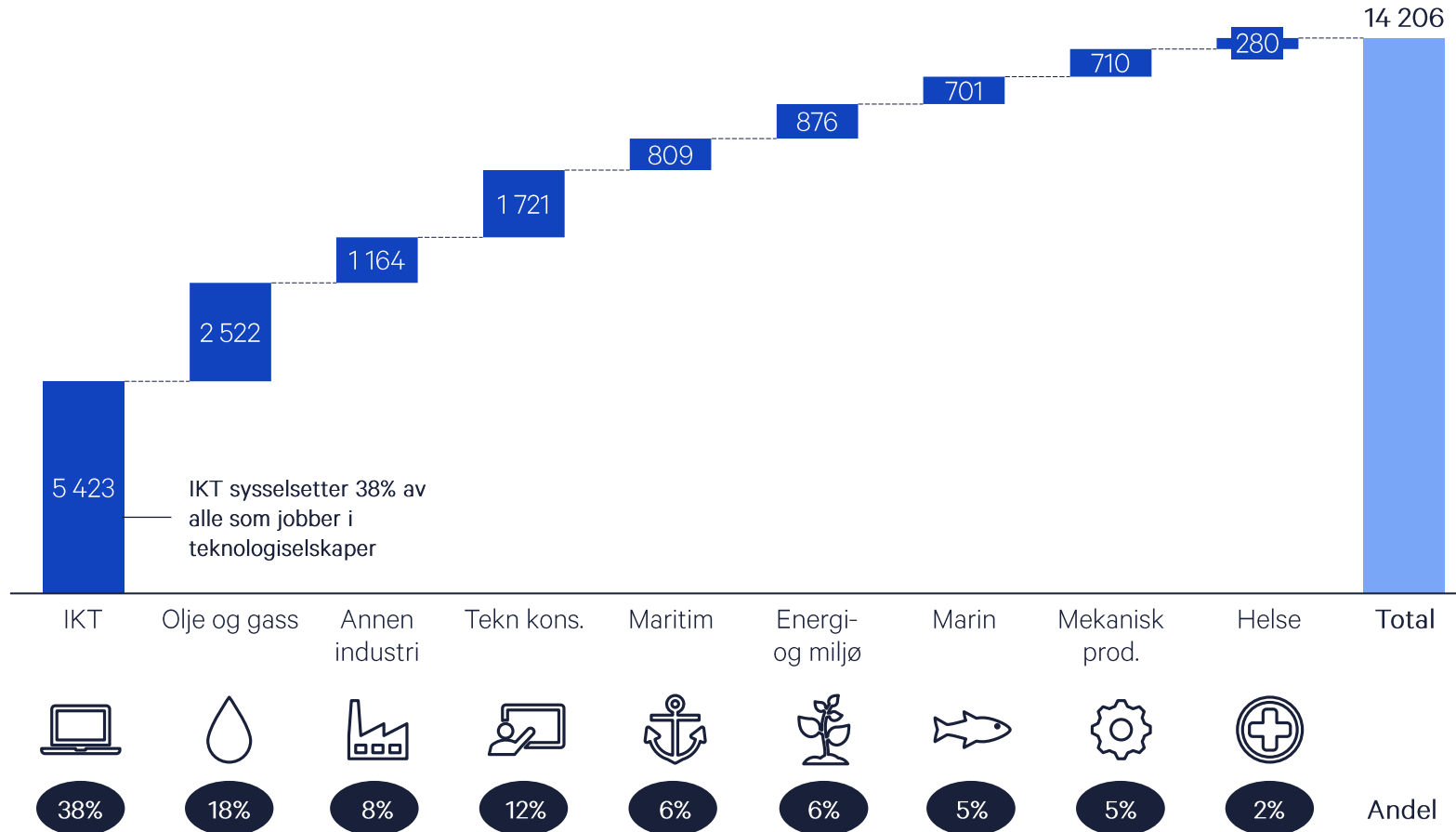
Teknologisektoren i Trondheimsregionen sysselsetter 14 206 personer i 2023:



IKT og olje & gass sysselsatte flest i 2023, mens energi- og miljøteknologi og marin hadde størst vekst

Figur 12: Sysselsettingsfordeling per bransje

Totalt antall ansatte fordelt på bransjer i 2023, og tall på ansatt per 31.12.2023. 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 ansatte per bransje i perioden 2018-2023.

Bransje	2018	2023	Vekst
Energi- og miljøteknologi	491	876	78%
Marin	457	701	53%
IKT	4 604	5 423	18%
Teknisk konsulentvirksomhet	1 467	1 721	17%
Helse	245	280	14%
Olje og gass	2 333	2 522	8%
Annen industri	1 084	1 164	7%
Maritim	789	809	2%
Mek. Prod.	700	710	1%
Totalt	12 170	14 206	17%

Tabell 2: Sysselsettingsutvikling per kommune

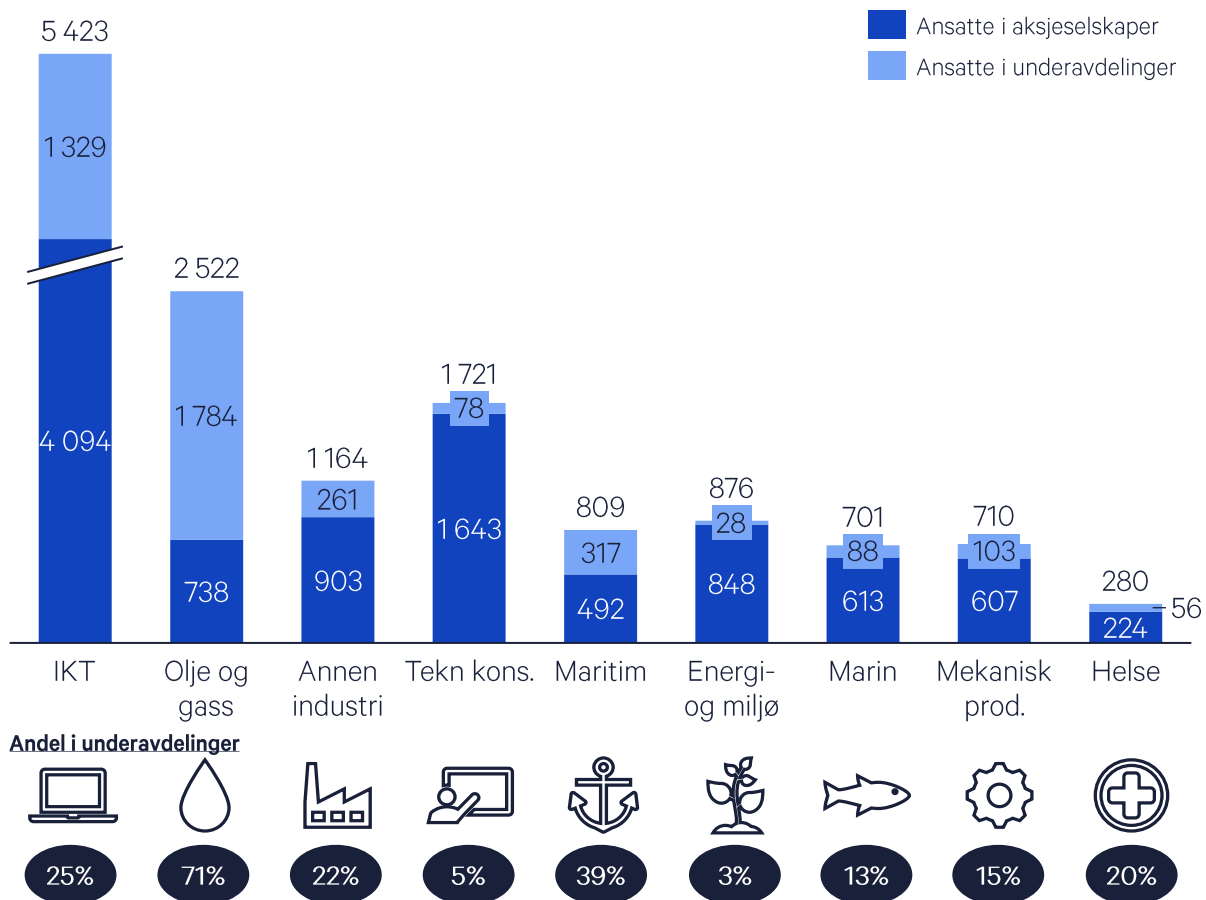
Utvikling regnet som prosentvis vekst [%] i totalt antall ansatte per bransje i perioden 2018-2023

Bransje	2018	2023	Vekst
Orkland	600	866	44%
Malvik	14	18	29%
Melhus	63	80	27%
Trondheim	10 541	12 608	20%
Indre Fosen	446	511	15%
Skaun	0	0	0%
Stjørdal	127	113	-11%
Midtre Gauldal	12	10	-17%
Totalt	11 803	14 206	20%

Innen olje & gass jobber hele 71% i en underavdeling. Maritim og IKT har også flere store underavdelinger i regionen

Figur 13: Sysselsetting i aksjeselskaper og underavdelinger per bransje

Totalt antall ansatte i aksjeselskaper og underavdelinger fordelt på bransjer i 2023. Andel ansatte i underavdelinger i prosent [%] av total sysselsetting per bransje.



Tabell 3: Største arbeidsgivere i 2023

Største arbeidsgivere totalt i både aksjeselskaper og underavdelinger. Tall på ansatte per 31.12.2023.

Selskap	Bransje	Ansatte 2023
Nordic Semiconductor ASA	IKT	693
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	Olje og gass	611
Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim	Olje og gass	559
Norconsult Norge AS Avd Trondheim	Teknisk konsulent	355
Q-Free ASA	IKT	339
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	320
Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim	Olje og gass	317
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Teknisk konsulent	292
Volue Technology AS	Energi- og miljø	279
Multiconsult Norge AS Avd Trondheim Sluppenvegen	Teknisk konsulent	261

Tabell 4: Selskaper med flest ansettelser siste 5 år

Utvikling regnet som vekst i totalt antall registrerte ansatte per selskaper i perioden 2018-2023

Selskap	2018	2023	Vekst
Nordic Semiconductor ASA	416	693	277
Vestas Norway AS	47	151	104
Inventas AS	56	154	98
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	516	611	95
Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim	476	559	83
Norwegian Fishfarming Technologies AS	23	100	77
Geomatikk AS Avd Trondheim	30	100	70
Bouvet Norge AS Avd Trondheim	121	190	69
Norconsult Norge AS Avd Trondheim	289	355	66
Signicat AS	88	149	61



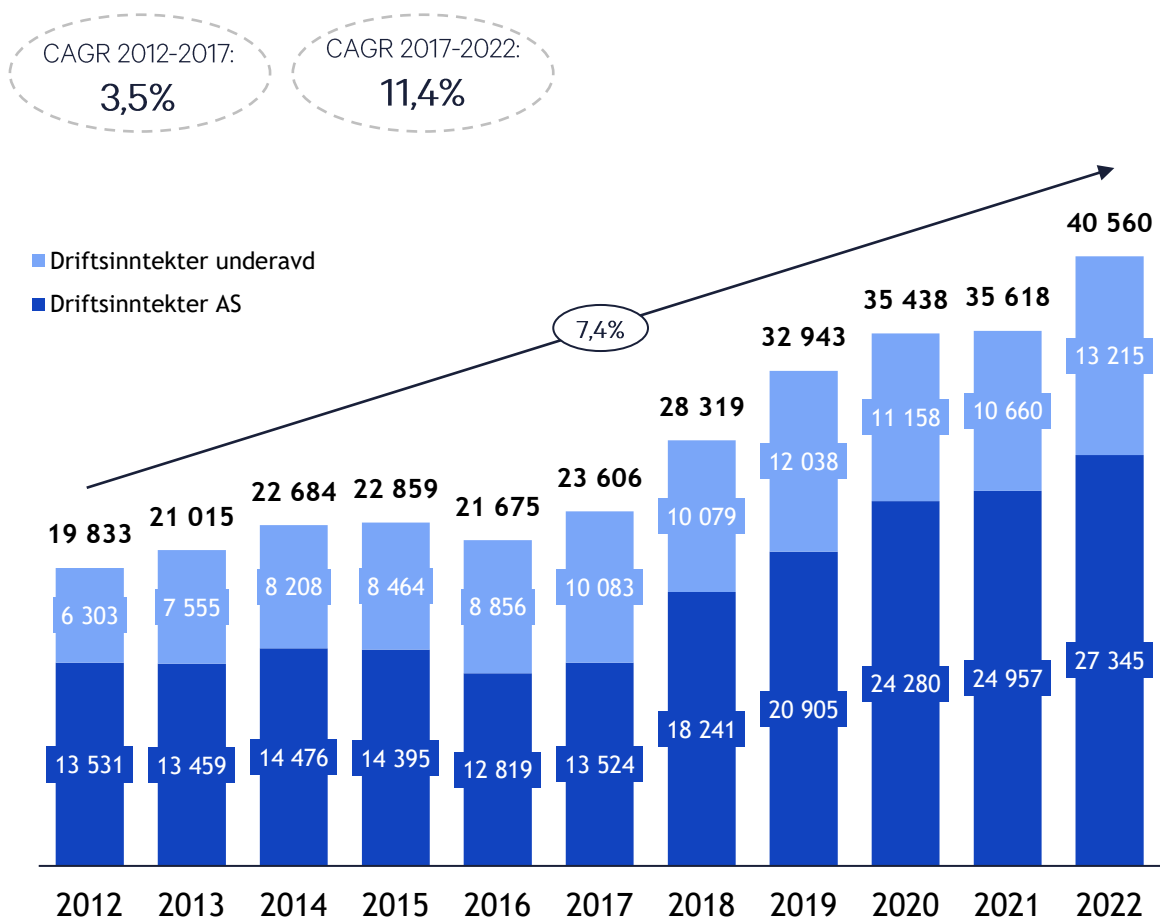
3

Økonomisk utvikling 2022

Gjennomsnittlig årlig omsetningsvekst for teknologiselskaper i Trondheimsregionen er 7,4% siden 2012 – årlig vekst er økt betydelig siden 2017

Figur 14: Omsetningsutvikling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen

Regnskapstall pr. 31.12.2022 [mill.kr]. Gjennomsnittlig årlig vekst på 7,4% (CAGR) i total omsetning fra 2012-2022.



Tabell 5: Største aksjeselskaper målt i omsetning 2022

Driftsinntekter [mill.kr] i 2021 og 2022 hentet fra regnskapstall pr 31.12.2022.

8 av de 10 største aksjeselskapene målt etter omsetning har hatt omsetningsvekst fra 2021 til 2022.

Selskap [mill.kr]	Bransje	2021	2022*	Vekst
Nordic Semiconductor ASA	IKT	5 250	7 695	47 %
Norbit ASA	IKT	789	1 168	48 %
Q-Free ASA	IKT	860	949	10 %
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	862	943	9 %
Washington Mills AS	Annen industri	485	764	58 %
Norwegian Fishfarming Technologies AS	Marin	409	714	75 %
Aquagen AS	Marin	531	672	26 %
Vestas Norway AS	Energi- og miljø	3 279	566	-83 %
Volue Technology AS	Energi- og miljø	577	563	-2 %
Kongsberg Seatex AS	Maritim	447	552	23 %

Driftsinntekter regnet om fra USD til NOK basert på valutakurs per 31.12.2022.

* Enkelte selskap rapporterer tall i utenlandsk valuta, som USD, og det kan påvirke omsetningstallene når de konverteres til norske kroner. Dette gjelder for eksempel Nordic Semiconductor ASA. Valutakursen som ble brukt i 2021 og 2022 viser at årets valutaeffekt er av betydelig størrelse, og dette er viktig være oppmerksom på når man sammenligner omsetningstallene fra år til år.

8 av 9 bransjer hadde en positiv omsetningsutvikling fra 2021. 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 2022. Regnskapstall pr. 31.12.2022. Oversikten inkluderer både aksjeselskaper og underavdelinger. Andel omsetning i prosent [%] av total omsetning per bransje.



Tabell 6: Omsetningsutvikling per bransje

Omsetningsvekst fra 2021-2022 per bransje i prosent. Driftsinntekter [mill.kr].

Bransje [mill.kr]	2021	2022	Vekst
IKT	14 430	18 097	25 %
Olje og gass	4 499	6 058	35 %
Annen industri	4 168	5 007	20 %
Teknisk konsulentvirksomhet	2 325	2 688	16 %
Maritim	2 018	2 544	26 %
Energi- og miljøteknologi	4 638	2 183	-53 %
Marin	1 871	2 092	12 %
Mekanisk produksjon og produktutvikling	1 248	1 429	14 %
Helse	420	461	10 %
Totalt	35 618	40 559	12 %

Tabell 7: Omsetningsutvikling siste fem år

Omsetningsvekst fra 2021-2022 per bransje i prosent. Driftsinntekter [mill.kr].

Bransje [mill.kr]	2017	2022	Vekst
IKT	9 376	18 097	93 %
Olje og gass	4 252	6 058	42 %
Annen industri	2 885	5 007	74 %
Teknisk konsulentvirksomhet	2 073	2 688	30 %
Maritim	1 652	2 544	54 %
Energi- og miljøteknologi	981	2 183	122 %
Marin	1 028	2 092	104 %
Mekanisk produksjon og produktutvikling	1 133	1 429	26 %
Helse	227	461	103 %
Totalt	23 608	40 559	70 %

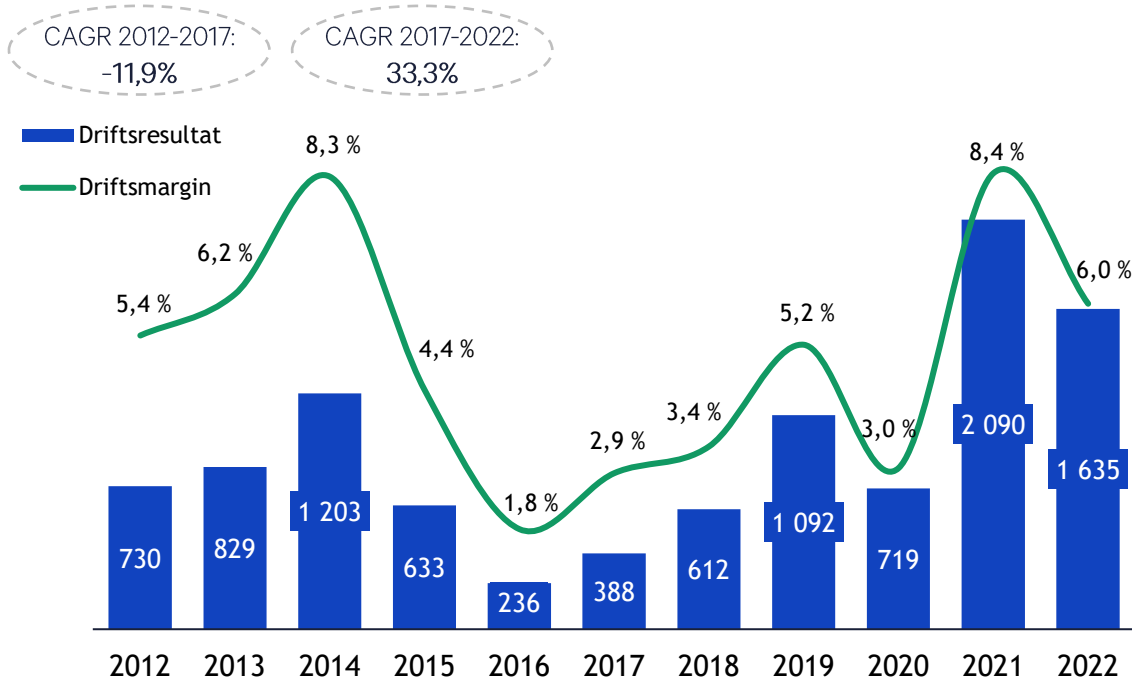
Siden toppåret i 2021 er samlet driftsresultat redusert i 2022. Samlet verdiskapning viser derimot en økning sammenlignet med 2021

Figur 16: Utvikling i samlet driftsresultat og driftsmargin

Driftsresultat oppgitt i [mill.kr] og driftsmargin i prosent [%] i perioden 2012-2022. Oversikten inkluderer kun tall fra aksjeselskaper.

Fra 2021 til 2022 ble samlet driftsresultat redusert med 22 prosent. En viktig forklaring for at 2021 avviker mot de andre årene skyldes i stor grad Sandvik Teeness sitt salg av immaterielle eiendeler til en verdi av 515 mill.kr. Hvis man sammenligner gjennomsnittlig årlig vekst i driftsresultat i periodene 2012-2017 og 2017-2022 er veksten økt kraftig, hvor det var -11,9 prosent i 2012-2017 og 33,3 prosent i 2017-2022.

Driftsresultat og driftsmargin [mill.kr]



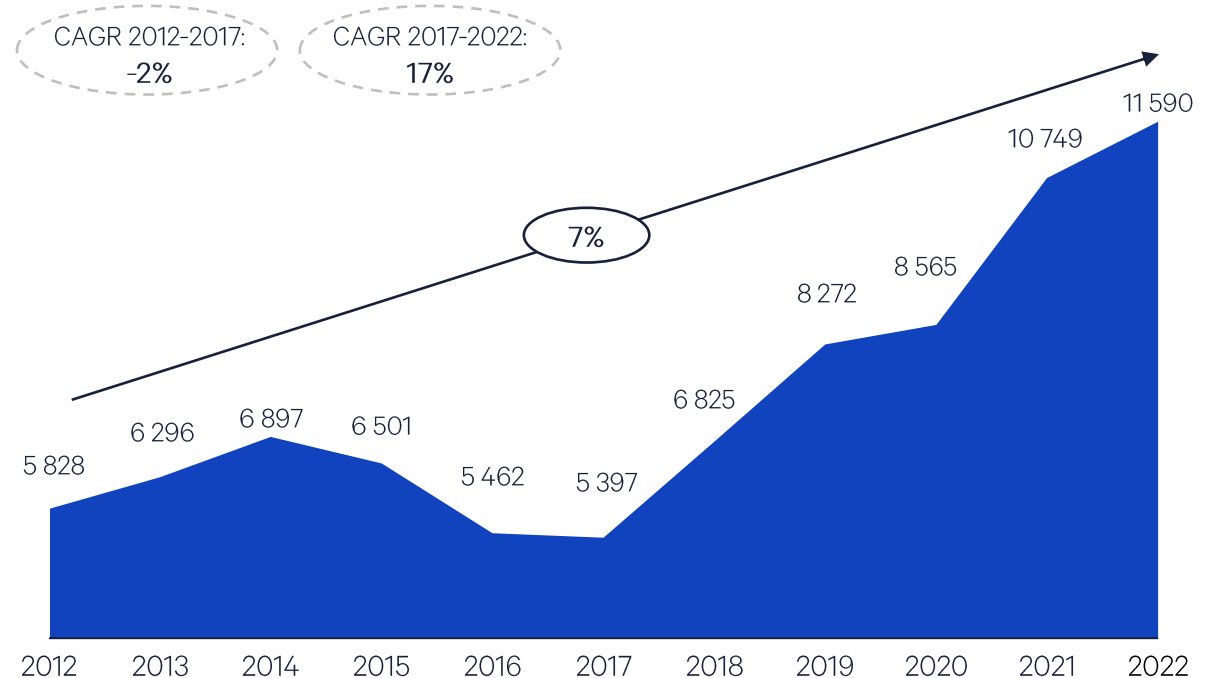
Figur 17: Utvikling i samlet verdiskapning for teknologiselskaperne

Verdiskapning [mill.kr] i aksjeselskaper pr år fra 2012-2022. Gjennomsnittlig årlig vest (CAGR) på 7 prosent [%] i samlet verdiskapning fra 2012-2022. Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper.

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

Hvis man sammenligner gjennomsnittlig årlig vekst i periodene 2012-2017 og 2017-2022 er vekst økt kraftig, hvor det var -2 prosent i 2012-2017 og 17 prosent i 2017-2022.

Verdiskapning [mill.kr]

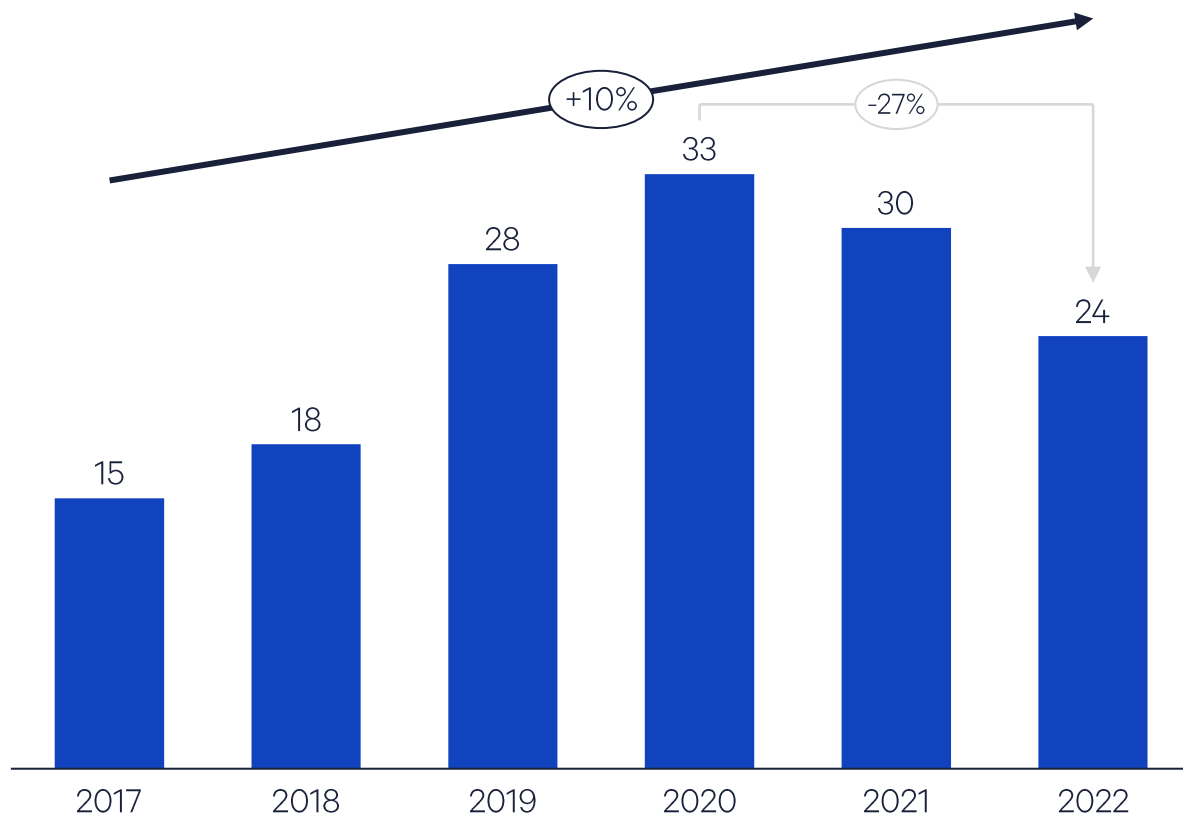


Antall scaleups i regionen er redusert etter toppen i 2020

Figur 18: Utvikling i antall scaleups i Trondheimsregionen

Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper. Antall identifiserte scaleups gitt OECD sin definisjon hvert år fra 2017-2022. Oversikten viser en gjennomsnittlig årlig vekst (CAGR) på 10%.

Fra 2017 så man over en dobling av antall scaleups i 2020. De siste to årene viser en nedgang på 27%.



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

Tabell 8: Liste over scaleups 2022

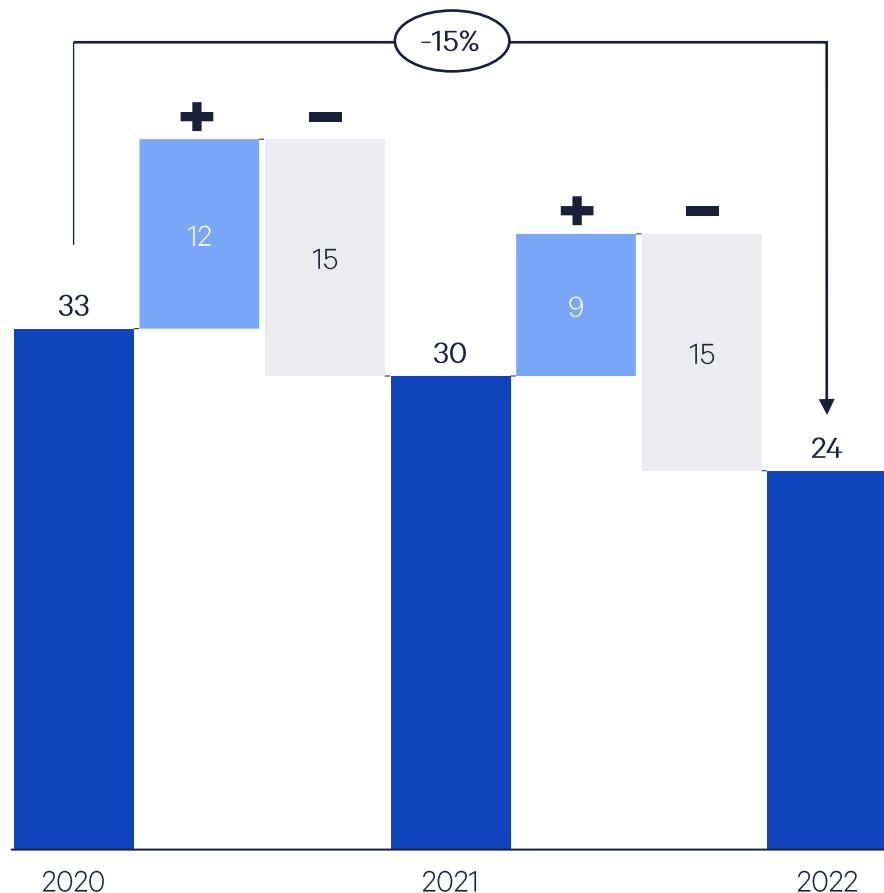
Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper og viser også selskapets etableringsår.

Selskap	Etabl.	Selskap	Etabl.
Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011	Strise AS	2016
Nordic Semiconductor ASA	1993	Way AS	2015
Epcon Evaporation Technology AS	2009	Able Magic AS	2007
Vectron Biosolutions AS	2008	Mazemap AS	2013
Maritime Robotics AS	2005	Kiona AS (tidligere Iwmac AS)	2002
Systor Trondheim AS	1997	Washington Mills AS	2006
Oceantech Innovation AS	2017	Breach AS	2016
Shawcor Norway AS	1992	Devico AS	1988
Safebase AS	2013	Whitson AS	1988
Datec AS	2015	Checkware AS	2006
Inventas AS	2007	Exploro AS	2013
Signicat AS	2006	Arm Norway AS	2001

Antall scaleups viser en netto reduksjon på 9 selskaper de siste to årene. Dette skyldes hovedsakelig kravet til omsetningsvekst

Figur 19: Utvikling i scaleups siste to årene

Oversikten viser utvikling i antall scaleups siste to årene. «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». Oversikten viser en gjennomsnittlig årlig vekst (CAGR) på -15%.



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

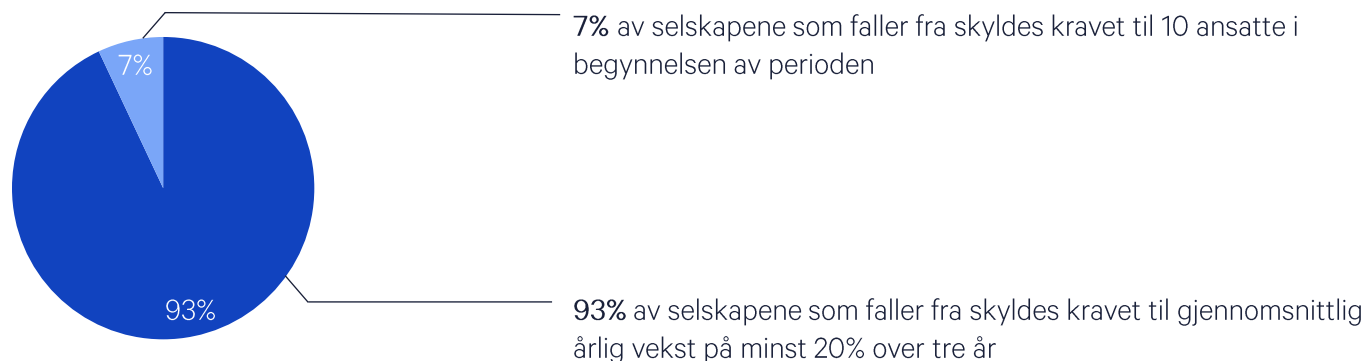
Tabell 9: Liste over selskap som har vært en scaleup både i 2020, 2021 og 2022

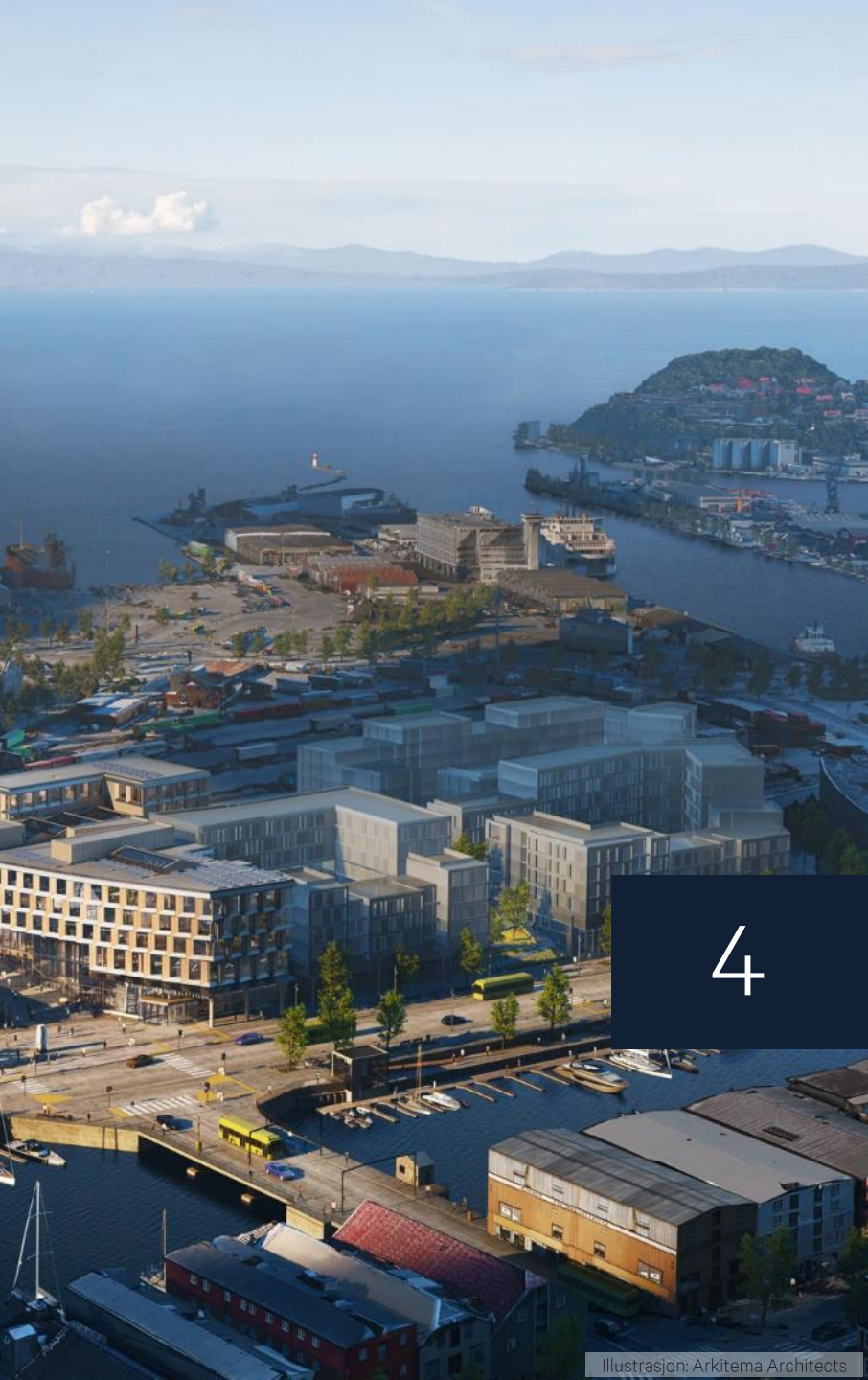
Oversikten viser selskaper som har vært en scaleup gjennom hele perioden. Periodene vises med tre års intervall grunnet kravet til omsetningsvekst på minst 20% over tre år. Ansattoversikten viser antall ansatte i starten av hver periode.

Selskap	2017-2020		2018-2021		2019-2022	
	Vekst	Ansatte	Vekst	Ansatte	Vekst	ansatte
Way AS	217 %	12	178 %	13	62 %	30
Mazemap AS	50 %	21	29 %	20	21 %	28
Inventas AS	33 %	55	28 %	56	23 %	115
Kiona AS (Tidligere Iwmac AS)	33 %	39	42 %	43	43 %	41
Maritime Robotics AS	28 %	20	31 %	26	30 %	33
Checkware AS	27 %	14	33 %	16	29 %	18
Nordic Semiconductor ASA	25 %	391	34 %	416	45 %	452
Norwegian Fishfarming Technologies AS	20 %	14	79 %	23	270 %	21
Signicat AS	41%	62	41%	88	29%	130

Hvorfor faller selskapene fra?

Årsak til at selskap faller fra. Oversikten viser andel i prosent.





4

Bransjeanalyser

Olje og gass



Selskaper i 2023
58 aksjeselskaper
17 underavdelinger



Ansatte i 2023

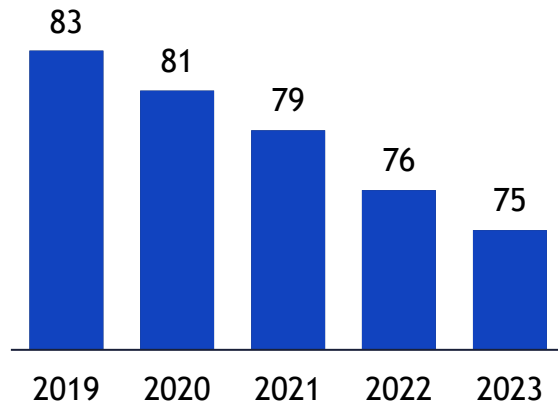


6,1 milliarder kr i omsetning i 2022

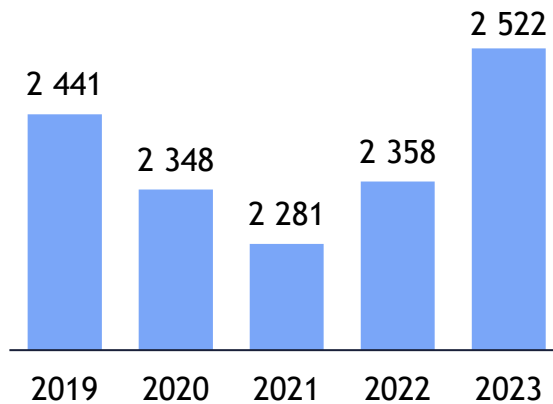


Samlet driftsmargin i 2022

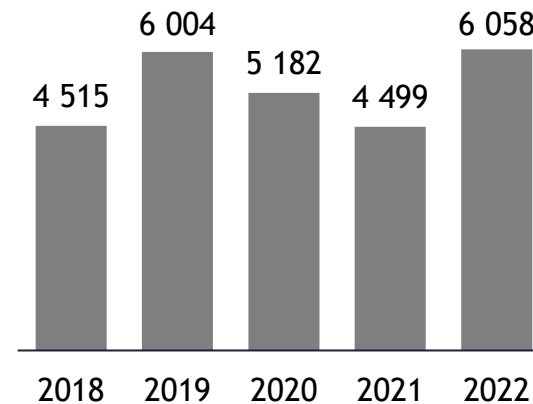
Antall selskaper



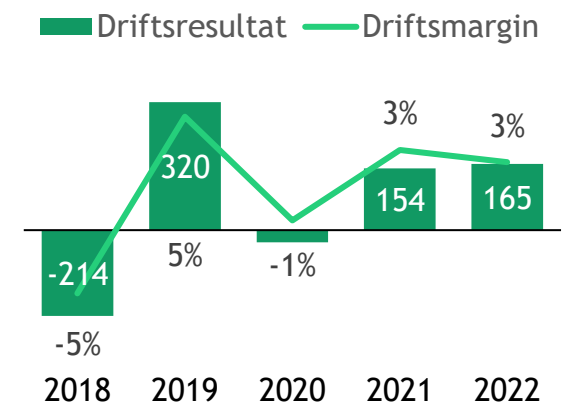
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

1. Wellpower Technologies AS
2. Digiwelldata AS

Selskap med større endringer i ansatte:

- Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim økte antall ansatte med 50
- Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim hadde en økning på 46
- Siemens Energy AS Avd Sus Trondheim reduserte med 47 ansatte

Største selskap målt i omsetning:

1. Shawcor Norway AS
2. Resman AS
3. Oceantech Innovation AS

Kommentar til tallene:

Det har vært en positiv stabilisering av både driftsresultat- og margin fra 2021 til 2022 i olje- og gassbransjen.

I 2022 har Wellcem, Whitson og Water Linked bidratt til en positiv utvikling i samlet driftsresultat.

Energi og miljøteknologi



Selskaper i 2023
68 aksjeselskaper
4 underavdelinger



876
Ansatte i 2023

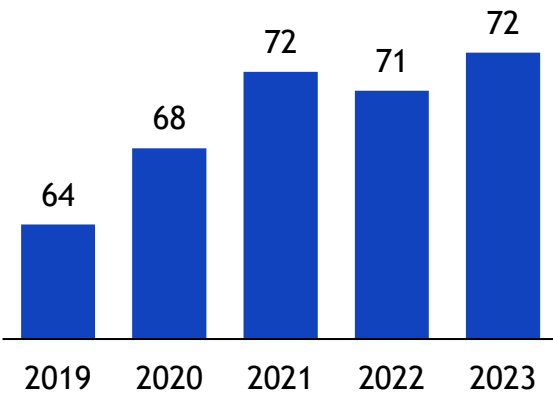


2,2
milliarder kr i
omsetning i 2022

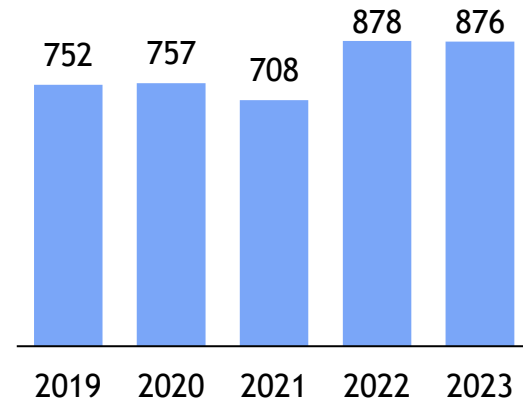


-6%
Samlet driftsmargin
i 2022

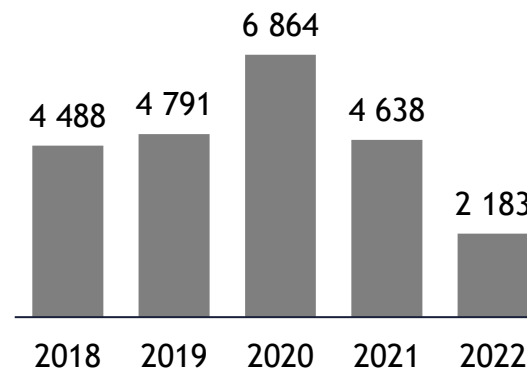
Antall selskaper



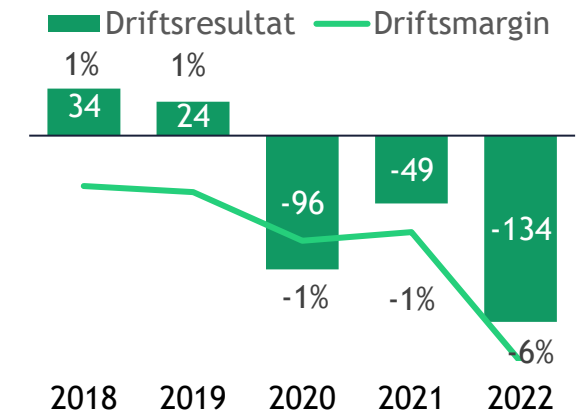
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

- Tobb Energi AS
- Cartesian AS
- Motkraft Smart AS
- Ptm Wind Services AS

Se [vedlegg 3](#) for full oversikt

Selskap med større endringer i ansatte:

- Volue Technology AS hadde største reduksjon med kutt på 13 ansatte
- Rolls-Royce Electrical Norway AS hadde størst økning med 6 ansatte

Flere selskaper la ned driften, dette bidro til en netto-nedgang i totalt antall ansatte for bransjen.

Største selskap målt i omsetning:

1. Vestas Norway AS
2. Volue Technology AS
3. Epcon Evaporation Technology AS

Kommentar: Til tross for å være ledende innenfor omsetning, hadde Vestas Norway et omsetningsfall på ca. 83%.

Kommentar til tallene:

Det har vært en svært negativ utvikling i bransjens samlede lønnsomhet. Vestas Norway bidro positivt med en økning på 52 MNOK driftsresultat fra 2021 til 2022, mens nedgangen hovedsakelig var drevet av Aneo Mobility, Alva Industries og Volue Technologies.

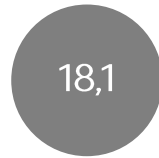


Selskaper i 2023

313 aksjeselskaper
52 underavdelinger



Ansatte i 2023

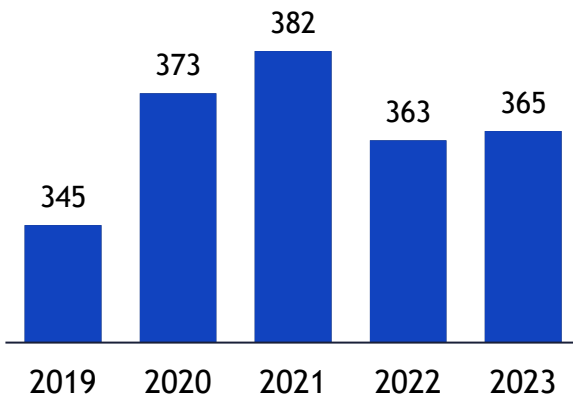


milliarder kr i omsetning i 2022

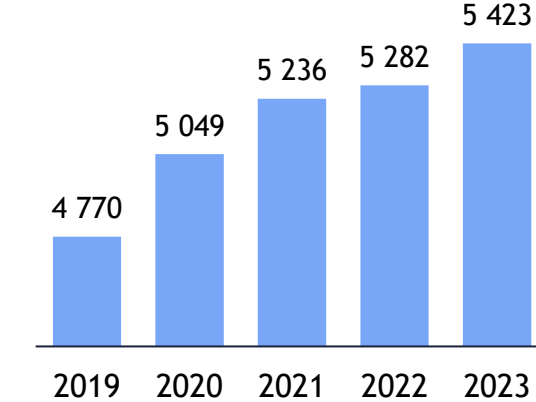


Samlet driftsmargin i 2022

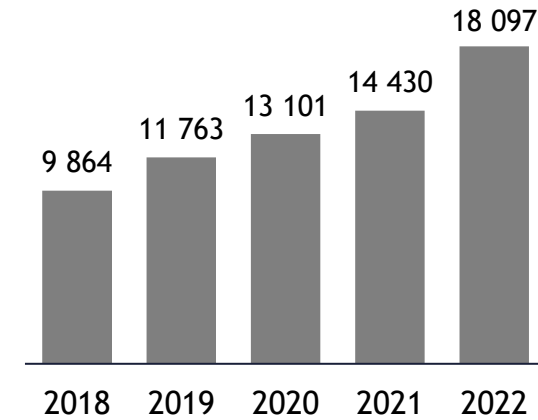
Antall selskaper



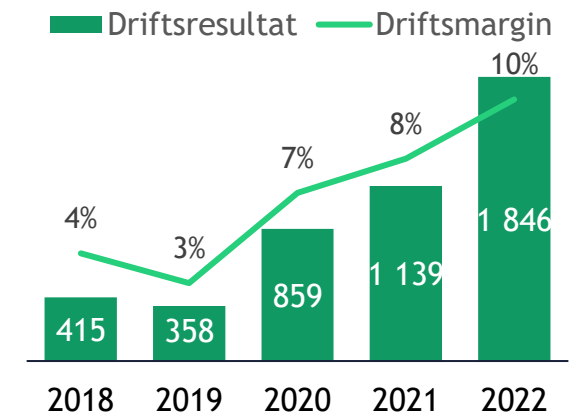
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

- Aivance AS
- Apb Reports AS
- Arboost Consulting AS
- Auge Technologies AS
- Enable 365 AS

Se [vedlegg 3](#) for full oversikt

Selskap med større endringer i ansatte:

- Av selskaper som ikke ble nyopprettet i 2023, hadde Arm Norway størst vekst med en økning på 29 ansatte.
- Tietoevry Norway AS, avd. Sluppenveien reduserte mest, med en nedgang på 279 ansatte.

Største selskap målt i omsetning:

1. Nordic Semiconductor ASA
2. Norbit ASA
3. Q-free ASA
4. Signicat AS
5. Arm Norway AS

Kommentar til tallene:

IKT-bransjens samlede lønnsomhet på drift har hatt en sterk utvikling de siste 3 årene, med 2022 som et nytt rekord-år.

Nordic Semiconductor er største nominelle bidragsyter til den positive utviklingen, med en økning på MNOK 853 fra fjoråret.

IKT: Bransjenedbryting

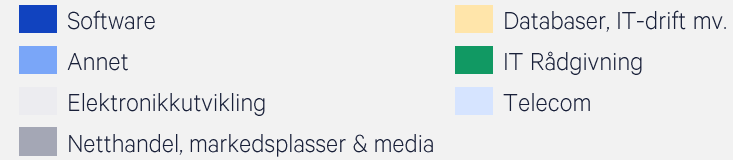
Underkategori

Definisjon







	Elektronikk- utvikling	Selskaper som utvikler elektroniske komponenter, kretser, sensorer, mikroprosessorer, etc. Et eksempel på et slikt selskap er Nordic Semiconductor, som lager trådløse løsninger for IoT.
	IT Rådgivning	Selskaper som spesialisere seg på å gi råd til andre bedrifter når det gjelder deres IT-behov og strategier. De tilbyr ekspertise innenfor teknologi, systemimplementering, optimalisering av IT-infrastruktur og hjelper kundene med å effektivisere sine IT-prosesser.
	Telecom	Selskaper som tilbyr telekommunikasjonstjenester, som mobiltelefoni, bredbånd, TV, etc. Et eksempel på et slikt selskap er Telenor, som er en av de største teleoperatørene i Norge.
	Netthandel, markedsplasser & media	Selskaper som driver med online handel, plattformer, eller innhold, som e-handel, sosiale medier, strømmetjenester, etc. Et eksempel på et slikt selskap er Amazon, som er verdens største netthandelselskap.
	Software	Selskaper som leverer dataprogrammer og applikasjoner utviklet for digitale enheter. Dette inkluderer operativsystemer, produktivitetsprogramvare, spill, sikkerhetsprogramvare og andre applikasjoner.
	Databaser, IT-drift mv.	Selskaper som tilbyr løsninger for lagring, behandling, og tilgang til data, som skytjenester, databaser, servere, etc. Et eksempel på et slikt selskap er Microsoft, som leverer Azure, en av de mest populære skyplattformene.
	Annet	Selskaper som ikke passer inn i noen av de andre kategoriene, men som likevel bruker eller leverer IKT-relaterte produkter eller tjenester. Et eksempel på et slikt selskap er Tesla, som lager elektriske biler, batterier, og solpaneler.

Nøkkelinformasjon om bransjen

Andel selskaper per underkategori



Seks største aksjeselskaper

 Elektronikkutvikling Omsetning (2022): 7 694 mill. kr Ansatte (2023): 693	 Elektronikkutvikling Omsetning (2022): 1 168 mill. kr Ansatte (2023): 34	 Software Omsetning (2022): 948 mill. kr Ansatte (2023): 339
 IT Rådgivning Omsetning (2022): 611 mill. kr Ansatte (2023): 79	 Software Omsetning (2022): 543 mill. kr Ansatte (2023): 149	 Elektronikkutvikling Omsetning (2022): 454 mill. kr Ansatte (2023): 217



Selskaper i 2023

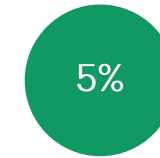
33 aksjeselskaper
7 underavdelinger



Ansatte i 2023

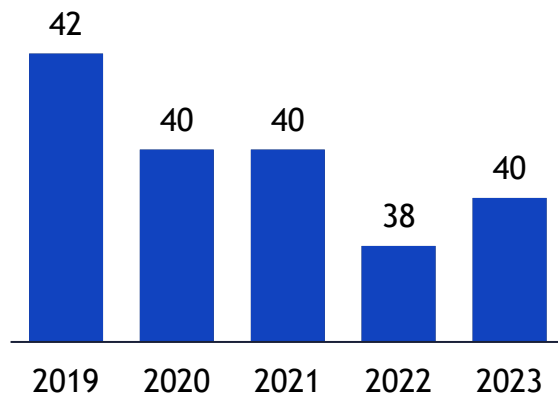


milliarder kr i
omsetning i 2022



Samlet driftsmargin
i 2022

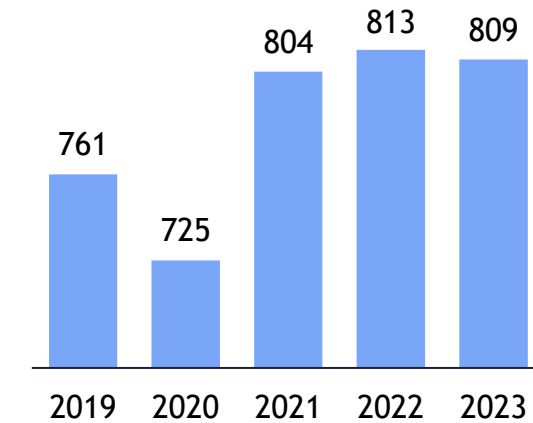
Antall selskaper



Nye selskaper 2023:

- Biomar AS, avd. distriktskontor Sør-Trøndelag
- Fosen Design & Solutions AS Trondheim
- Smart Automation AS, avd. Trondheim

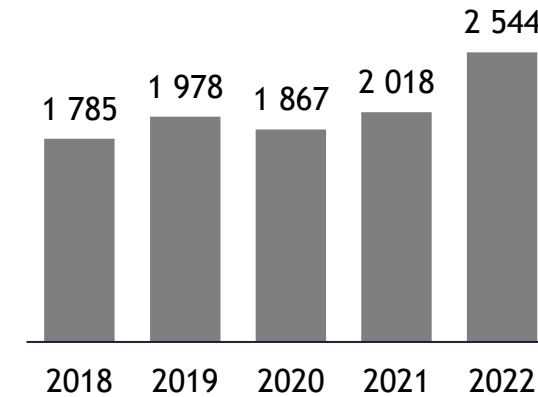
Ansatte



Selskap med større endringer i ansatte:

- Av de tidligere eksisterende selskapene fra 2021 vokste Kongsberg Maritime AS, avd. Skonnertvegen mest med en økning på 23 ansatte
- Av selskapene som fortsatt har drift i 2023 hadde Hymatech størst nedgang med en reduksjon på 5 ansatte

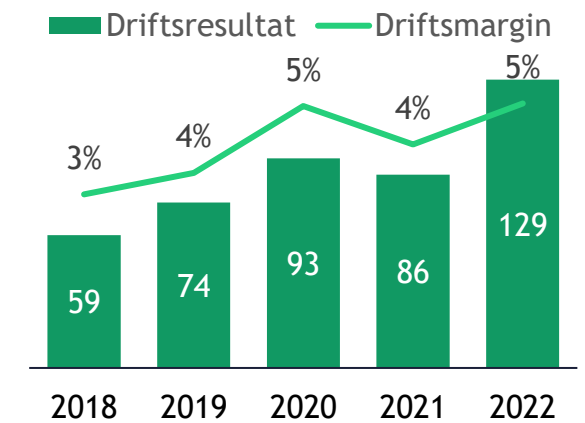
Omsetning [mill.kr]



Største selskap målt i omsetning

1. Kongsberg Seatex AS
2. Safetec Nordic AS
3. Eltorque AS
4. Elpro Electro
5. Maritime Robotics AS

Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Kommentar til tallene:

Den maritime bransjens samlede lønnsomhet på drift hadde en positiv utvikling fra 2021, med Kongsberg Seatex og Star Information Systems som største positive bidragsytere på driftsresultat. Norbit Aptomar og Elpro Electro trakk på sin side ned totaliteten på driftsresultat.



Selskaper i 2023

34 aksjeselskaper
10 underavdelinger



Ansatte i 2023

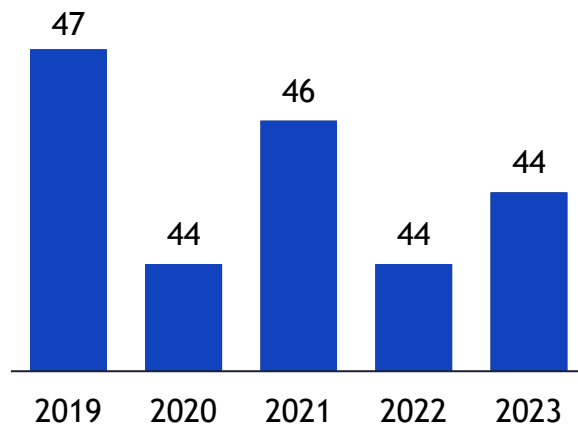


milliarder kr i omsetning i 2022

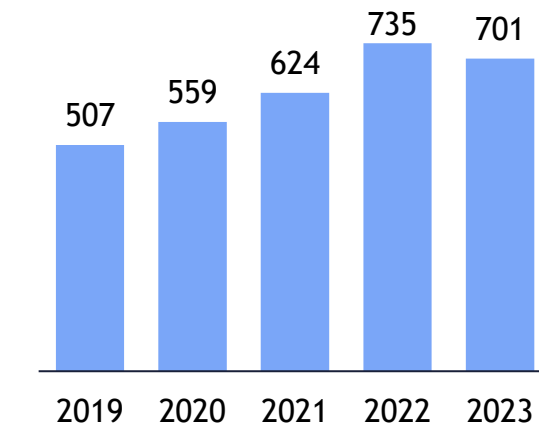


Samlet driftsmargin i 2022

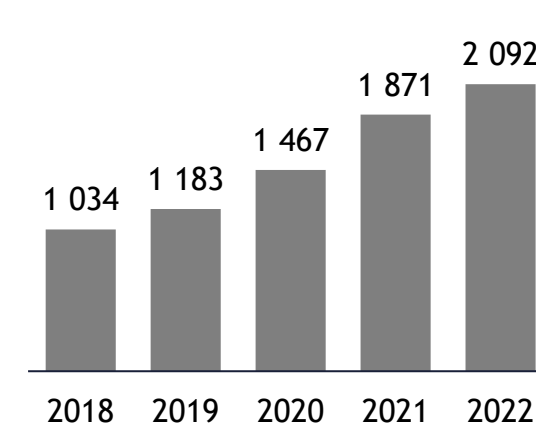
Antall selskaper



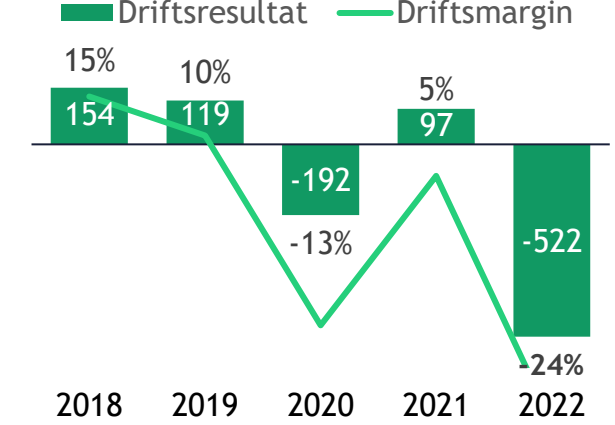
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

- Nordic Nutrition Tech AS
- Nutrishell AS
- Aker Biomarine Antarctic AS, avd. Trondheim
- Nordic Marine Power AS
- Inwel Performance AS

Selskap med større endringer i ansatte:

- Av de tidligere eksisterende selskapene fra 2021 hadde Planktonic størst økning i 2022 med 17 nye ansatte
- Av selskapene som fortsatt har drift i 2023 hadde Scale Aquaculture AS, avd. Trondheim størst nedgang med en reduksjon på 33 i antall ansatte

Største selskap målt i omsetning:

1. Norwegian Fishfarming Technologies AS
2. Aquagen AS
3. Akva Group Software AS
4. Scanbio Marine Group AS
5. Aquastructures AS

Kommentar til tallene:

Etter oppgang i 2021 kollapset samlet driftsresultat- og margin i 2022. Kollapsen skyldtes hovedsakelig Arctic Offshore Farmings negative driftsresultat på over MNOK 500. Korrigert for dette hadde bransjen en noe mildere nedgang på ca. MNOK 33.



Selskaper i 2023
51 aksjeselskaper
5 underavdelinger



Ansatte i 2023

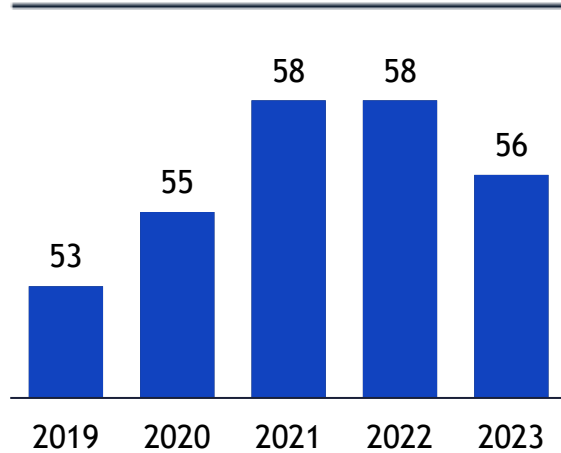


milliarder kr i omsetning i 2022

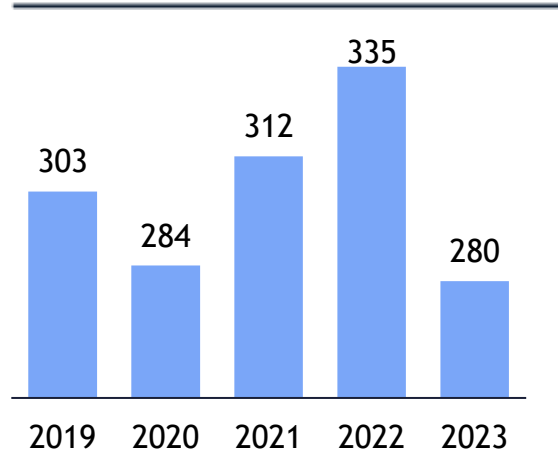


Samlet driftsmargin i 2022

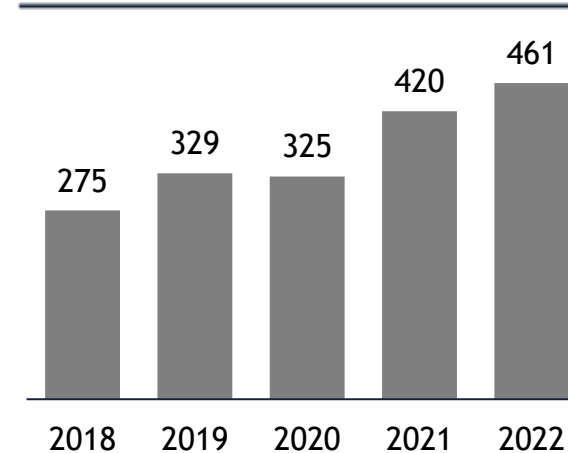
Antall selskaper



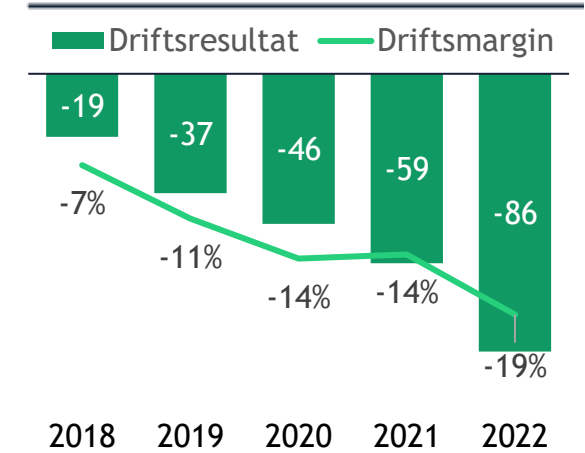
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

- In-Motion Technologies AS
- reStatus AS
- Frifor AS
- Cate Medical Devices AS

Selskap med større endringer i ansatte:

- Myworkout AS var eneste selskap med en betydelig endring i antall ansatte i IKT-bransjen i 2023. Selskapet hadde en reduksjon på 33 ansatte som følge av utfisjonering av treningssenter og -klinikk

Største selskap målt i omsetning:

1. Norsk Helseinformatikk AS
2. Checkware AS
3. Myworkout AS
4. Vitacon AS
5. Exceline AS

Kommentar til tallene:

Tross økende omsetning i helsebransjen i 2022, falt samlet driftsresultat- og margin, hvilket kan tyde på store investeringer og kapitalkrevende kommersialiseringsløp. Apim Therapeutics AS var et av flere selskaper som trakk ned bransjens totale driftsresultat.

🔧 Mekanisk produksjon og produktutvikling



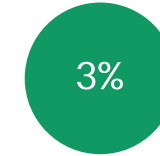
Selskaper i 2023
36 aksjeselskaper
5 underavdelinger



710
Ansatte i 2023

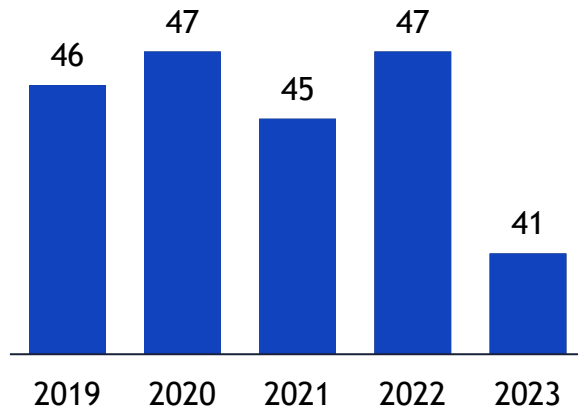


1,4
milliarder kr i omsetning i 2022



3%
Samlet driftsmargin i 2022

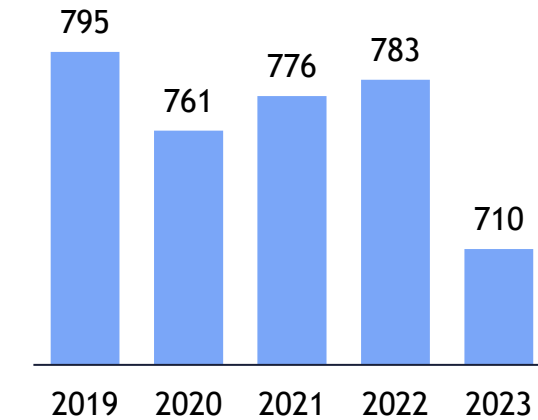
Antall selskaper



Nye selskaper 2023:

Det var ingen nyetableringer innenfor bransjen for mekanisk produksjon og produktutvikling i 2023. Samtidig har det vært et par oppkjøp, i tillegg til at Orbital Machines gikk konkurs. Dette gjenspeiles i totalt antall selskaper som har falt fra 47 i 2022 til 41 i 2023.

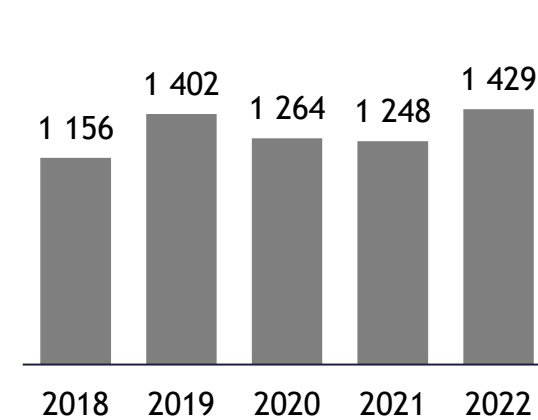
Ansatte



Selskap med større endringer i ansatte:

- As Delprodukt økte med 22 ansatte, mens CTM Lyng AS reduserte med 12 ansatte
- Stor samlet reduksjon i antall ansatte skyldtes bortfall av selskaper som Mts Tavler & Automasjon, Cnc Produkter og Maskon, i sum 108 ansatte

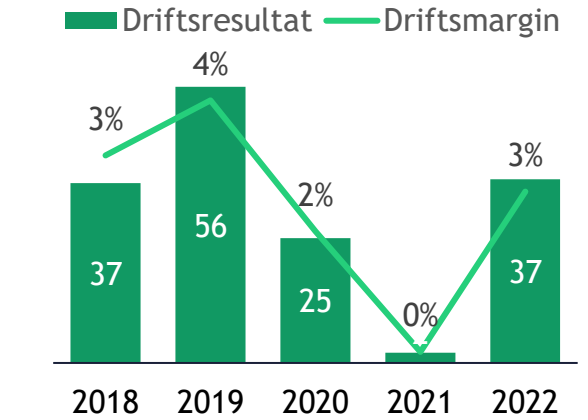
Omsetning [mill.kr]



Største selskap målt i omsetning:

1. Ctm Lyng AS
2. Inventas AS
3. Maskon AS
4. Cnc Produkter AS
5. Cavotec Micro-control AS

Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Kommentar til tallene:

Bransjens samlede lønnsomhet på drift spratt opp fra 0% i 2021 til 3% i 2022. Dette skyldes delvis bortfall av selskaper med svak drift i 2021, men også bedring blant selskaper som for eksempel. As Delprodukt og Cnc Produkter.

Teknisk konsulentvirksomhet



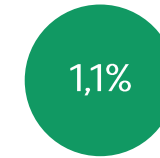
Selskaper i 2023
26 aksjeselskaper
13 underavdelinger



Ansatte i 2023

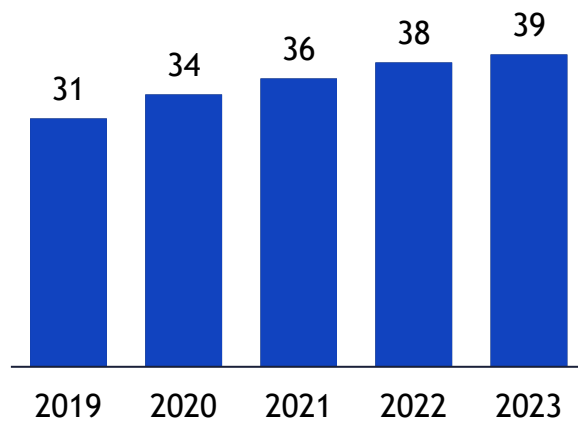


milliarder kr i omsetning i 2022



Samlet driftsmargin i 2022

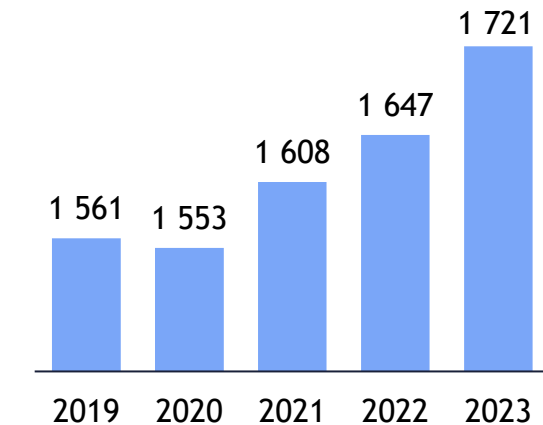
Antall selskaper



Nye selskaper 2023:

- Shieldtech AS
- Prismatch AS (Tidligere IKT)

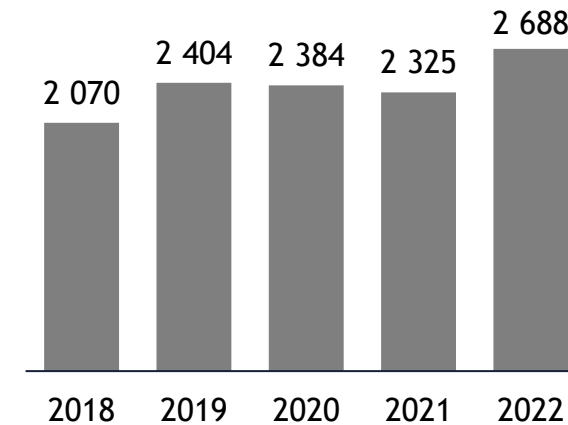
Ansatte



Selskap med større endringer i ansatte:

- Norconsult Norge, Multiconsult Sluppenvegen og Asplan Viaks avdelinger i Trondheim økte med henholdsvis 28, 15 og 11 ansatte i 2023.
- Bransjen opplevde samlet en økning på 74 ansatte.

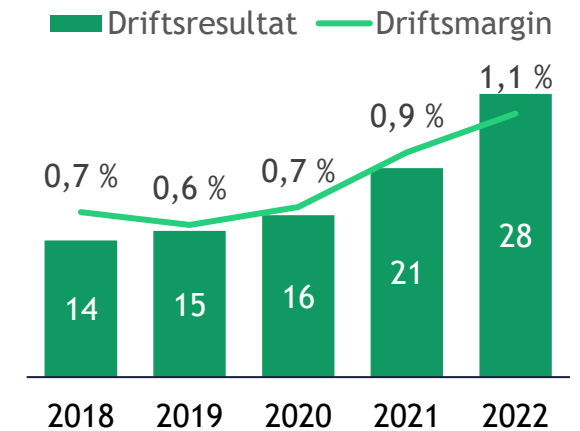
Omsetning [mill.kr]



Største selskap målt i omsetning:

1. Framti Production AS
2. Jan Saugen AS
3. Fieldata AS
4. Orkla Engineering AS
5. Tangen Engineering AS

Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Kommentar til tallene:

Bransjen for teknisk konsulentvirksomhet har opplevd en positiv utvikling på lønnsomhet fra drift de siste 5 årene. Trenden korrelerer med utviklingen for samlet omsetning og antall ansatte. Marginene har vært gode nok til at bransjen har vokst i antall selskaper.

Annen industri



Selskaper i 2023
38 aksjeselskaper
7 underavdelinger



Ansatte i 2023

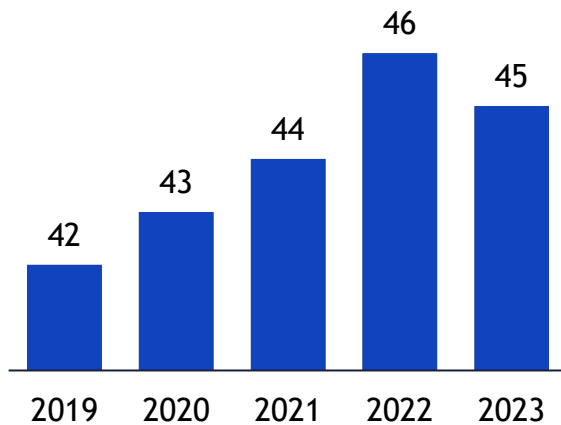


5 milliarder kr i omsetning i 2022

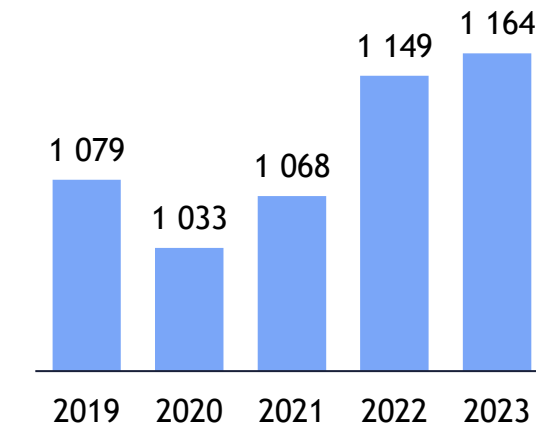


Samlet driftsmargin i 2022

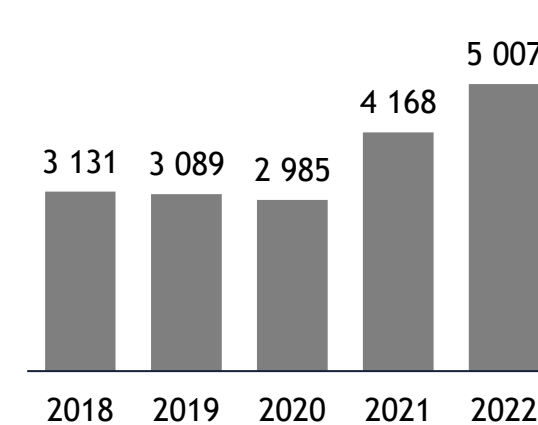
Antall selskaper



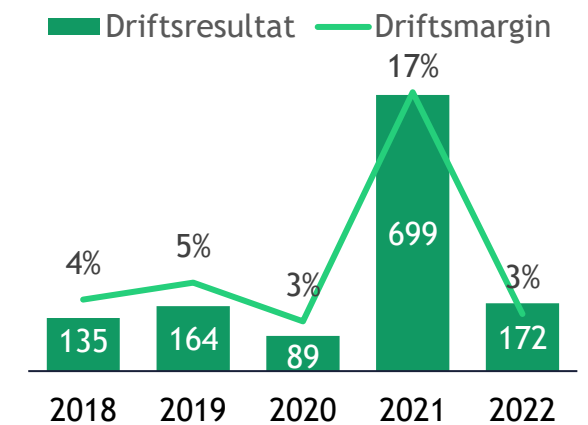
Ansatte



Omsetning [mill.kr]



Driftsresultat og -margin [mill. kr, %]



Nye selskaper 2023:

- Recyclelements AS
- Cnc Produkter AS
- Xylem Water Solutions Norge AS, avd. Trondheim

Selskap med større endringer i ansatte:

- Av selskapene som også hadde drift i 2022 vokste Elkem ASA Thamshavn mest med en økning på 13 ansatte
- Way AS hadde størst reduksjon med en nedgang på 42 ansatte

Største selskap målt i omsetning:

1. Elkem ASA Thamshavn
2. Autronica Fire And Security AS
3. Washington Mills AS
4. Sandvik Teeness AS
5. Devico AS

Kommentar til tallene:

Etter en sterk opptur i 2021, har lønnsomheten fra drift falt tilbake til samme nivå som tidligere. Særlig Sandvik Teeness AS trekker bransjens totale lønnsomhet ned med en reduksjon på om lag 500 mill. kr i driftsresultat fra 2021 til 2022 (engangseffekt).



5

Vekstvinnere

Vekstvinnere

Tabell 10: Størst omsetningsvekst siste år

Kåringen er basert på regnskapstall for 2021 og 2022, omsetning i [mill.kr].

TouchNetix er årets vekstvinner i kategorien størst omsetningsvekst (CAGR) siste år.



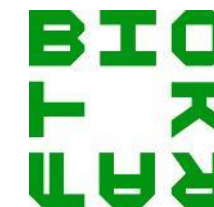
Selskap	2021	2022	Vekst [CAGR]
Touchnetix AS	11 259	81 102	620 %
Supertakst AS	9 610	33 094	244 %
Conoptica AS	11 240	28 069	150 %
Haf Power Solutions AS	18 787	45 906	144 %
Sensorlink Swarm AS	8 158	19 224	136 %
Nautilus Carbon Services AS	5 908	13 695	132 %
Finter AS	65 076	147 892	127 %
Whitson AS	16 345	35 025	114 %
Kiona Holding AS	19 271	40 833	112 %
Water Linked AS	18 584	38 332	106 %

Se [vedlegg 6](#) for metodikk for beregning av vekstvinnere

Tabell 11: Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst siste fem år

Kåringen er basert på regnskapstall for 2017 og 2022, omsetning i [mill.kr].

Biokraft er årets vekstvinner i kategorien størst omsetningsvekst (CAGR) siste fem år.



Selskap	2017	2022	Vekst [CAGR]
Biokraft AS	6 011	106 499	78 %
Alcatel Submarine Networks Norway AS	7 842	119 026	72 %
Vestas Norway AS	49 069	566 427	63 %
Norwegian Fishfarming Technologies AS	84 405	714 460	53 %
Myworkout AS	5 996	32 043	40 %
Mazemap AS	10 302	46 632	35 %
Signicat AS	124 893	543 600	34 %
Radionor Communications AS	19 128	75 646	32 %
Nordic Semiconductor ASA	1 950 093	7 694 793	32 %
Whitson AS	8 878	35 025	32 %

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

Tabell 12: Nøkkelfakta for topp ti vekstvinnere (siste år og siste 5 år)

Selskap fra topp ti omsetningsvekst siste år (2021-2022) eller topp ti omsetningsvekst siste fem år (2017-2022). Whitson er på begge listene og det totale antallet er derfor 19 selskaper.

Selskap [størst omsetningsvekst 2021-2022]	Etableringsår	Bransje	Opphav FoU	Prof. eiere ²	Andel K i styret ¹
Touchnetix AS	2016	IKT			0%
Supertakst AS	2013	IKT			25%
Conoptica AS	1985	Annen industri	NTNU	Ja	0%
Haf Power Solutions AS	2019	Marin			0%
Sensorlink Swarm AS	2020	Olje og gass			0%
Nautilus Carbon Services AS	2021	Energi og miljø			0%
Finter AS	2017	IKT			0%
Whitson AS	1988	Olje og gass	NTNU		25%
Kiona Holding AS	2001	IKT	NTNU	Ja	0%
Water Linked AS	2013	Olje og gass		Ja	20%

Selskap [størst omsetningsvekst 2017-2022]	Etableringsår	Bransje	Opphav FoU	Prof. eiere ²	Andel K i styret ¹
Biokraft AS	2009	Energi- og miljø		Ja	20%
Alcatel Submarine Networks Norway AS	2008	Olje og gass	NTNU	Ja	25%
Vestas Norway AS	2011	Energi- og miljø			33%
Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011	Marin		Ja	0%
Myworkout AS	2013	Helse	NTNU		0%
Mazemap AS	2013	IKT	NTNU	Ja	40%
Signicat AS	2006	IKT		Ja	25%
Radionor Communications AS	2000	IKT			0%
Nordic Semiconductor ASA	1993	IKT	SINTEF	Ja	50%
Whitson AS	1988	Olje og gass	NTNU		25%

¹ Andel kvinner i styret (Proff Forvalt per 14.01.2024)

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

Analyse og sammensetning



Andel selskaper på topplisten som har (eller har hatt) **profesjonelle eiere²** på eiersiden er hele **47 %**. I fjorårets analyse lå denne på **63%**.



Andel selskaper med opphav fra SINTEF eller NTNU er på **42 %**.



Majoriteten av selskapene er mer enn 10 år gamle. Median alder på selskaper er 12 år (gjennomsnittet er 15 år).



Kun halvparten av selskapene har kvinnelige styremedlemmer. Kun tre selskap (Water Linked AS, Mazemap AS og Signicat AS.) har to kvinnelige styremedlemmer, mens Nordic Semiconductor er eneste selskap med 4 kvinnelige styremedlemmer.



Alcatel Submarine Networks Norway og Nautilus Carbon Services AS er de eneste selskapene på listen som har **kvinnelig daglig leder**.

Størst omsetningsvekst siste år: TouchNetix AS

TouchNetix AS

- TouchNetix har utviklet en svært sensitiv sensorchip som gjør det mulig å bruke berørings skjerm uten at man må berøre skjermen. Produktene brukes i dag i biler fra Ferrari, Mercedes, Kia og Hyundai. TouchNetix utvikler sine produkter i samarbeid med kundene, slik at de tilpasses etter deres behov
- TouchNetix ble grunnlagt av Vegard Wollan og Gaute Myklebust, som tidligere jobbet i Atmel Norway. I 2016 kjøpte Microchip opp Atmel, og Vegard og Gaute valgte da å starte sitt eget mikrochip selskap, «MyWo». I oppstarten av MyWo ble de kontaktet av tidligere samarbeidspartene fra England, TouchNetix. Det britiske selskapet leverte tilstøtende teknologi og var en etablert virksomhet. Dette resulterte i et tett samarbeid, hvor MyWo fikk tilgang til et relevante internasjonalt marked. TouchNetix og MyWo ble enige om å fusjonere for å enklere hente kapital som ett selskap
- Etter fusjonen byttet MyWo navn til TouchNetix, og har i dag hovedkontor i Trondheim, med et datterselskap, TouchNetix UK, i England

TouchNetix sine egne vurderinger om hvorfor de har oppnådd sterk vekst

- Gaute og Vegard sin unike kjennskap til markedet og verdikjeden, erfaring fra å lede et stort selskap i Atmel, samt forretningsideen i bilindustrien har vært nøkkelfaktor for selskapets suksess
- Fusjonen var den viktigste årsaken for veksten fra 2021 til 2022. Etter fusjonen, hentet TouchNetix 95 millioner (2021) og 120 millioner (2022) i ny kapital. Denne kapitalen har gitt grunnlag for videre vekst, blant annet gjennom å muliggjøre etablering av nye salgskontorer i Taiwan og USA
- TouchNetix har satset på bilindustrien, en bransje med høye inngangsbarrierer. Gjennom å levere et unikt produkt som er tilpasset kunden, har de klart å etablere seg som en ny leverandør. Som leverandør må TouchNetix kun forholde seg til de 20-30 underleverandørene som finnes i verden. Bilindustrien er stabil, og når man først har levert et godt produkt, vil man med stor sannsynlighet bli valgt igjen. Dette gjør at TouchNetix kan forvente videre vekst de neste årene
- TouchNetix leverer også produkter til industrielle anvendelser. Disse leveres gjennom partnere for å nå et mindre konsentrert kundesegment

TouchNetix



Foto: TouchNetix

Tabell 13: Nøkkeltallsutvikling TouchNetix

TouchNetix [mill. kr]	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Driftsinntekter	6,2	10,2	9,8	16,1	11,3	81,1
Driftsresultat	0,4	1,3	-4,3	-1,9	-9,2	-34,2
Resultat før skatt	0,3	1,4	-4,3	-1,2	-9,1	-30,3
Ansatte	7	8	10	12	15	15

Størst omsetningsvekst siste fem år: Biokraft AS

Biokraft AS

- Biokraft er en av Nordens største produsenter av biogass. Konsernet produserer primært flytende biogass av organiske materialer fra skog og oppdrettsnæringen. Biogassen selges som drivstoff for tunge kjøretøy og i skipsfart, og erstatter dermed fossilt drivstoff. Gjennom å erstatte fossilt drivstoff, reduserer Biokraft CO2 utslippet med opp til 60 000 tonn i året. Biokraft selger omtrent halvparten av biogassen i Norge og i Sverige, mens andre halvparten eksporteres til Tyskland og Nederland
- Biokraft ble stiftet i 2009 av blant annet Håvard Wollan og Marianne Langvik. Håvard trekker frem at et godt sammensatt og kompetent team, forretningsideen og spesielt timingen har vært nøkkelfaktorer for suksess

Biokraft sine egne vurderinger om hvorfor de har oppnådd sterk vekst

- De siste ti årene har den norske staten i stor grad satset på å innføre bruk av elbiler. I tungtransport og skipsfart ble batterisatsingen utfordrende da det ikke hadde blitt utviklet batterier med god nok rekkevidde. Behovet for et alternativ oppstod. Biogass er et miljøvennlig alternativ som samtidig gir god rekkevidde. Gjennom å kunne levere et godt alternativ på rett tidspunkt, har Biokraft kunnet vokse de siste fem årene
- For å kapre markedet og oppnå vekst var det avgjørende å produsere nok biogass til å dekke behovet til kundene. I 2018 stod biogassfabrikken på Fiborgtangen i Skogn ferdig. Anlegget er et av verdens største for integrert produksjon av flytende biogass med produksjonskapasitet på ca. 155 GWh per år. Fabrikken har ti ansatte og omsetter for over 100 millioner kroner i året
- I tiden fremover har Biokraft planer om videre vekst. Etter å ha etablert seg med flytende biogass i tungtrafikk- og skipsfartsegmentet, planlegger de å gå inn i nye markeder. Biokraft produserer, i tillegg til flytende biogass, biogjødsel og biokjemikalier. Til nå har selskapet så å si gitt bort disse produktene. Fremover ønsker Biokraft å vokse ved å gjøre også disse produktene lønnsomme

BIO
KRAFT



Foto: Biokraft

Tabell 14: Nøkkeltallsutvikling Biokraft

Biokraft [mill. kr]	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Driftsinntekter	6,0	20,6	90,9	102,5	108,6	106,5
Driftsresultat	-7,5	-25,4	-10,8	14,4	9,0	-9,6
Resultat før skatt	-8,1	-31,9	-26,9	-2,3	-22,8	-35,5
Ansatte	16	17	18	20	23	24



6

Oppkjøp og transaksjoner 2023

Siden 2003 er det identifisert 145 oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen. 2023 viser den høyeste oppkjøpsaktiviteten sammen med 2007 med 12 oppkjøp

Oppkjøpte teknologiselskaper i 2023

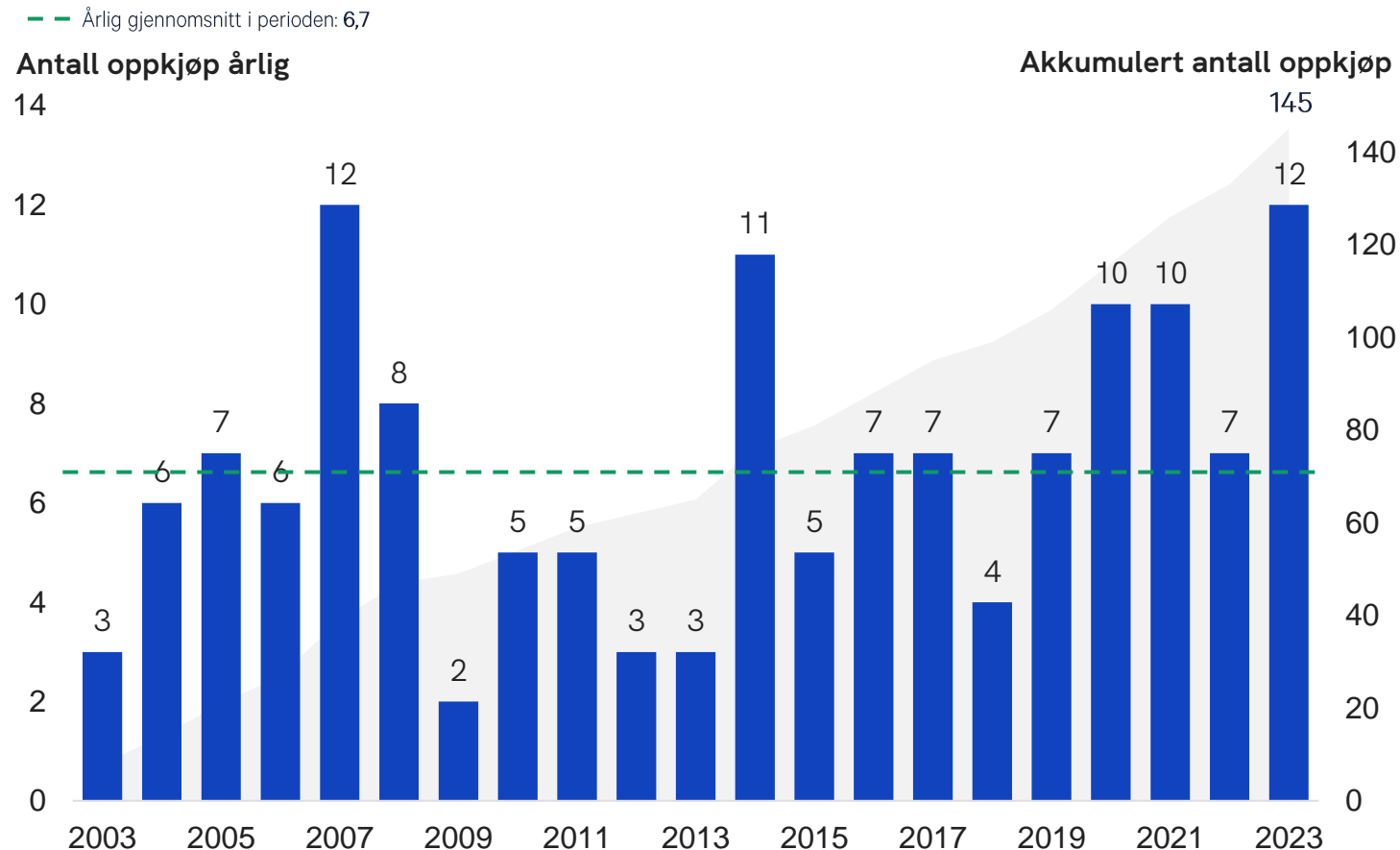
Oppkjøpt selskap	Kjøper
Deviso AS	IMDEX
Oceantech Innovation AS	Frøy Kapital
Åkerblå	DNV GL
Spillfree Analytics AS	Bluefront Equity
HVACS AS (Delsalg)	NTE Marked
Checkware AS	EG
WINNS - energy-as-a-service divisjonen	Statkraft
CPS AS	Norbit ASA
Q-Free ASA	Juniper Holdco (Guardian Capital + Rieber & Søn)
Epcon Evaporation Technology	Vilokan AB
ITSjefen AS	ECIT AS
Kiona Holding	Carel Industries S.p.a

Større emisjoner som er gjennomført:

- 1) **Strise AS** har gjennomført flere emisjoner. De hentet 22 mNOK i frisk kapital fra Nederlandske VC-fondet Curiosity som var hovedinvestor. Sist emisjon hentet de 118 mNOK fra Atomico Group.
- 2) Norbit, Proventure og Sarsia Seed går inn i **Enua AS** med 32,5 mNOK i ny aksjekapital.
- 3) **Vespa.ai** får en kapitalutvidelse på 347 mNOK og det London-baserte investeringselskapet Blossom Capital blir medeier i selskapet.

Antall oppkjøpte teknologiselskaper 2003-2023

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



Utvalgte oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2023 (1/2)

Frøy Kapital ble majoritetseier i Oceantech Innovation (beløp «not disclosed»)

Trondheim, Olje & gass



Foto: Runa Green/Lykt

Frøy kapital kjøpte 66% av det Trondheims-baserte teknologiselskapet OceanTech Innovation. Det midtnorske investeringselskapet Frøy Kapital kommer inn som aktiv eier og skal framover arbeide med strategi og forretningsmuligheter i tett samarbeid med selskapet og gründerne. OceanTech Innovation er en tjenesteleverandør av robotiserte og patenterte løsninger for serviceoppdrag i skvalpesonen på offshore installasjoner. Tjenestene som tilbys inkluderer rengjøring, inspeksjon, reparasjon, modifikasjon som resulterer i bærekraftige levetidsforlengelse for installasjoner i skvalpesonen. Selskapet tilbyr helhetlige løsninger som eliminerer behovet for dykkere eller ROV'er i risikoutsatte områder.

Les hele artikkelen her:
<https://ilaks.no/froy-kapital-sikrer-seg-aksjemajoriteten-i-oceantech-innovation/>

IMDEX kjøpte Devico for 2,2 milliarder

Trondheim, Annen industri



Foto: Aabø-Evensen

Det australske selskapet Imdex som spesialiserer seg på teknologi til gruveindustri kjøpte Trondheims- baserte Devico. Devico er en leverandør av retningsstyrt kjerneboring og posisjonsmåling av borehull for gruve- og anleggsbransjen. Oppkjøpet gir Imdex den ledende markedsposisjonen i Europa. Med tillegget av Devico, styrker Imdex sin posisjon som den ledende leverandøren av avanserte bergkunnskapssensorer, og etablerer seg som det ledende selskapet innen retningsstyrt boringsteknologi globalt. Devico vil videreføres som i dag, og vil bli Imdex sin base i Europa.

Les hele artikkelen her:
<https://www.aaboevensen.com/aktuelt/imdex-limited-kunngj%C3%B8r-kj%C3%B8p-av-devico-as>

Utvalgte oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2023 (2/2)

EG kjøpte Checkware (beløp «not disclosed»)

Trondheim, Annen industri



Foto: Checkware

Det danske programvareselskapet EG har kjøpt helseteknologiselskapet Checkware for å styrke helsetjenestene i Norden innen både psykisk og somatisk helse. EG har mer enn 20 års erfaring med å tilby programvareløsninger til allmennleger og spesialklinikker. Videre støtter EG ulike helsepersonell, inkludert fysioterapeuter, kiropraktorer, hudleger og naprapater. Oppkjøpet av CheckWare markerer et viktig skritt mot digitalisering av helsetjenester for innbyggere i Norden. Dette inkluderer digitale kartlegginger og helsetjenester som supplerer eksisterende tilbud, som lege- og spesialisterklæringer, samt elektroniske pasientjournal (EPJ) -løsninger.

Les hele artikkelen her:
<https://www.checkware.no/post/checkware-bli-en-del-av-eg>

Carel kjøpte Kiona (tidligere Iwmac) for 2,35 milliarder

Trondheim, IKT

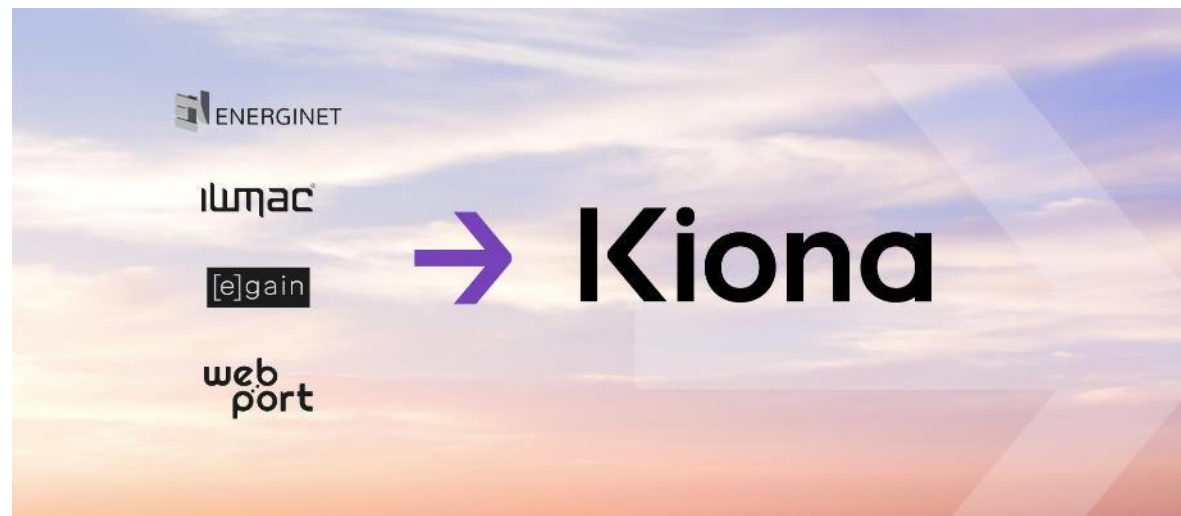


Foto: Kiona

Det italienske inneklimaselskapet Carel kjøpte 82,4% av aksjene i det trondheims-baserte selskapet Kiona. Kiona har kontorer i Norge, Sverige, Sveits, Tyskland, Polen, Danmark og Finland, men var frem til 2020 kun aktiv i Norge og Sverige. Selskapet har vært i markedet i over 20 år og var i Norge og Sverige kjent som IWMAC frem til 2021. Mens Carel selger tekniske løsninger innenfor varme, ventilasjon og kjøling, stammer 80% av Kionas inntekter i 2023 fra programvareløsninger innen eiendom. Dette var fjorårets desidert største salg innen proptech (property technology) i Norge. Kiona vil fortsette som et selvstendig selskap, men kan på sikt gjøre en større internasjonal utbredelse.

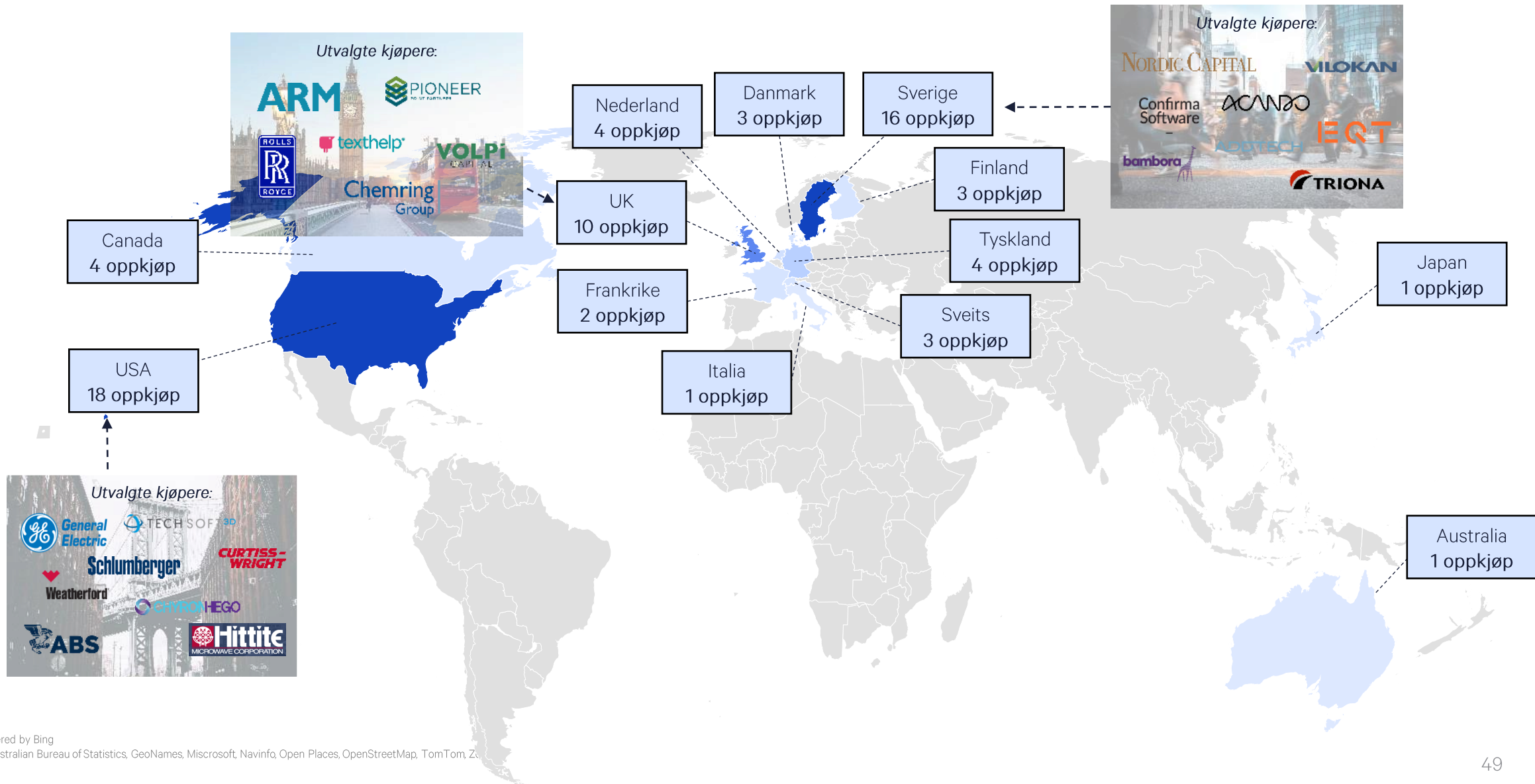
Les hele artikkelen her:
<https://www.finansavisen.no/naeringseiendom/2024/01/12/8082099/kiona-solgt-for-2-35-mrd-to-ar-etter-at-fem-selskaper-ble-slatt-sammen>

Av 145 identifiserte oppkjøp i Trondheimsregionen fra 2001 er 48% av oppkjøpene gjort av utenlandske aktører. Majoriteten av disse er industrielle kjøpere

Prosentvis oversikt over norske og utenlandske oppkjøp i perioden 2001-2023



I perioden 2001-2023 har USA og Sverige vært de mest aktive landene. Disse har henholdsvis kjøpt opp 18 og 16 selskap i Trondheimsregionen





7

Økosystemet for kommersialisering

Økosystemet for kommersialisering av teknologi i Trondheimsregionen 2023

777 selskaper • 24 scaleups

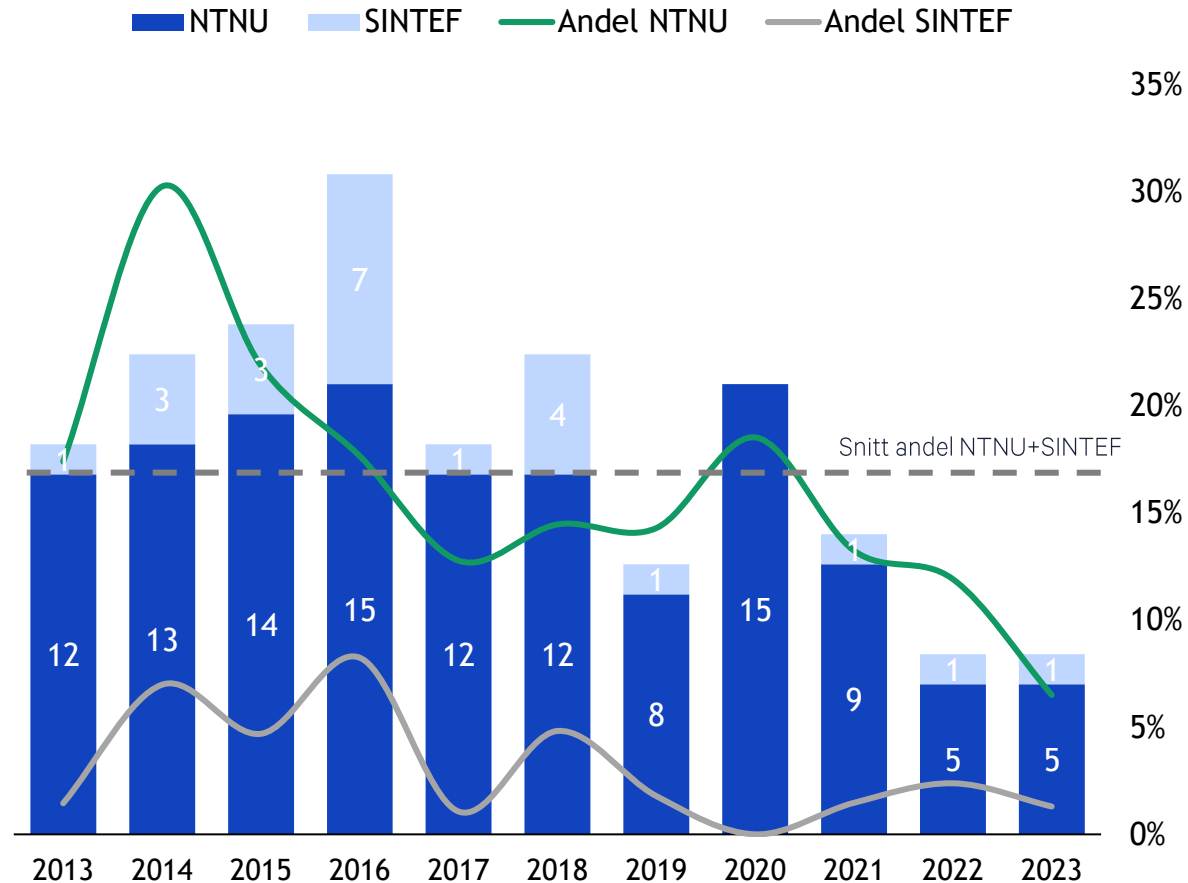


*Basert på aksjeselskaper og morselskapene til underavdelingene som inngår i Azets Consultings datagrunnlag. Aksjeselskapene er Norbit (XOSL), Nordic Semiconductor (XOSL), Q-Free (XOSL), Zedge (NASDAQ) og Sportradar (NASDAQ), mens de resterende selskapene har én eller flere underavdelinger i regionen.

I gjennomsnitt har en av seks opphav fra NTNU eller SINTEF

Figur 20: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen med opphav fra SINTEF og NTNU

Nyetableringer per år i perioden 2013 til 2023 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.



Eksempler på nyetableringer fra FoU-miljøene

Etableringsår i parentes.

IN-MOTION TECHNOLOGIES (2023)

IN-MOTION er en kunstig intelligens basert metode for å oppdage Cerebral Parese hos små barn. Teknologien er utviklet ved NTNU og St.Olavs hospital og skal nå gjøres tilgjengelig for klinisk bruk i spesialisthelsetjenesten. <https://www.inmotiontech.no/>



Bilde: Tendro

TENDRO AS (2022)

Tendro startet som en spire ut fra NTNU Entreprenørskole og utviklet støtteverktøy for byggebransjen. Tendro er i dag et teknologiselskap som spesialisere seg på å utvikle innovativ programvare for kontrakter og endringsordrer. Med et dypt engasjement for å forenkle hverdagsprosesser, drives Tendro av de nyeste teknologitrendene. Deres visjon er å være det foretrukne valget innen kontraktsprosesser på tvers av bransjer. <https://www.tendro.no/>

CARTESIAN AS (2023)

Cartesian er et utskilt selskap fra SINTEF Energy Research og eies av sine fire grunnleggere og SINTEF Venture. Cartesian tilbyr modulære og kostnadseffektive energilagringssystemer for store oppvarmings- og kjølesystemer. Deres systemer hjelper verdens mest energiintensive sektorer optimalisere energieffektiviteten og rask redusere sitt karbonavtrykk. <https://cartesian.no/>



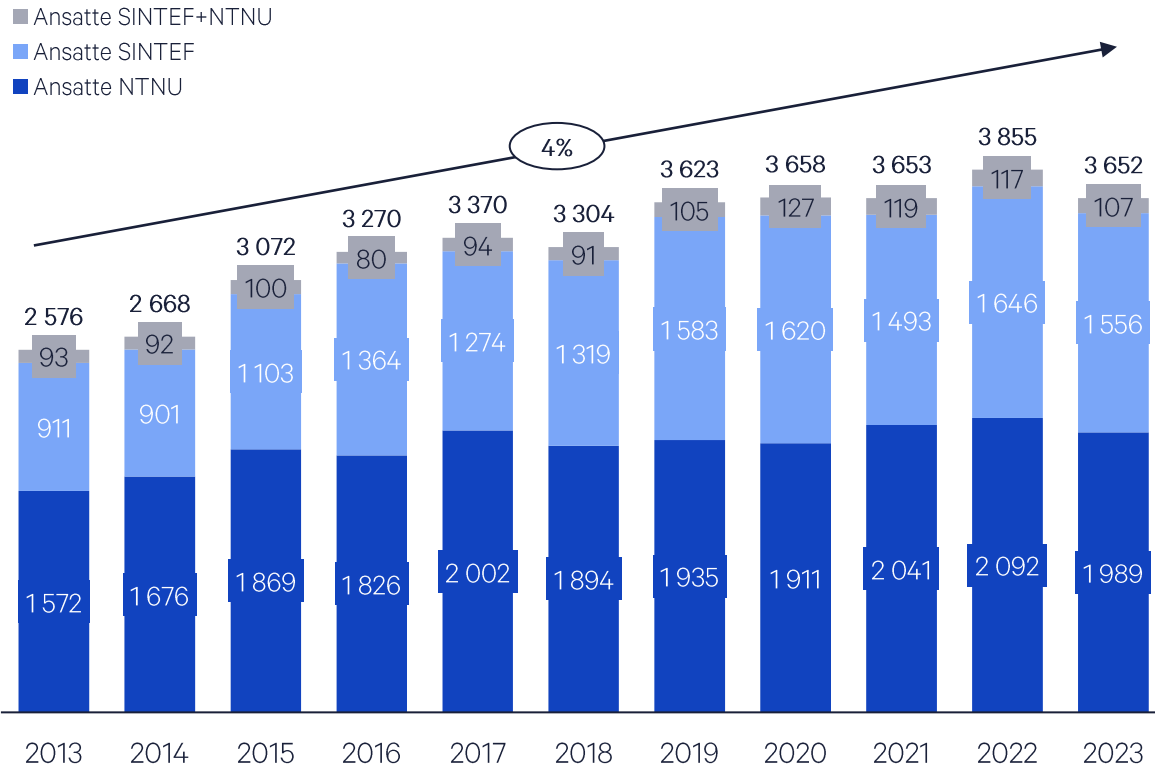
Bilde: Cartesian

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

Figur 21: Sysselsettingsutvikling for selskaper med opphav fra SINTEF og NTNU

Sysselsetting er oppgitt i antall ansatte per 31.12.2023 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 4% siden 2013, mot 2,5% i teknologisektoren generelt. Veksten har vært noe sterkere hos SINTEF-selskapene med 5% årlig sysselsettingsvekst mot 2% hos NTNU-selskapene.



Tabell 15: Topp 10 største arbeidsgivere med opphav fra SINTEF/NTNU 2023

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

Selskap	Bransje	Opphav	Ansatte 2023	Endring
Nordic Semiconductor ASA	IKT	SINTEF	693	11
Q-Free ASA	IKT	NTNU	339	-45
Autronica AS ¹	Annen industri	NTNU	320	-2
Volue Technology AS	Energi- og miljøteknologi	SINTEF	279	-13
Arm Norway AS	IKT	NTNU	217	29
Sportstrader AS	IKT	NTNU	178	-18
Aquagen AS	Marin	SINTEF	170	4
Alcatel Sub. Norway AS ²	Olje og gass	NTNU	72	-1
Resman AS	Olje og gass	SINTEF	60	4
Devico AS	Annen industri	SINTEF	58	3

1) Autronica Fire And Security AS

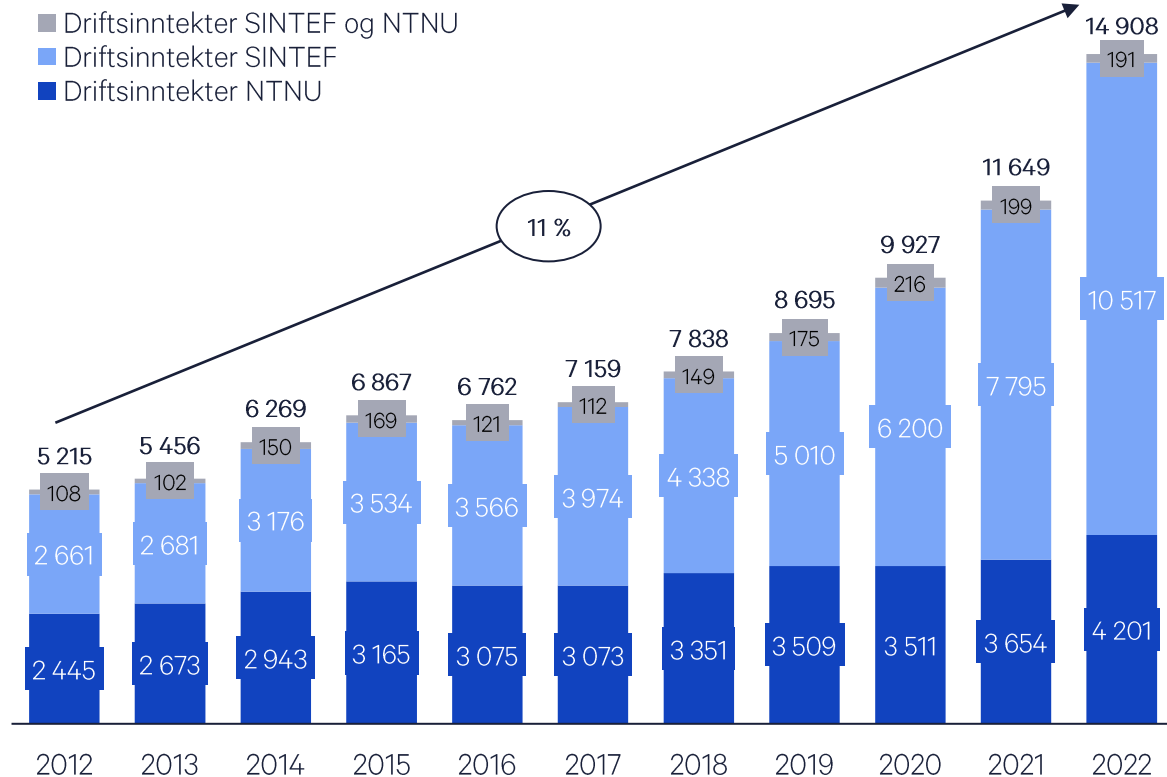
2) Alcatel Submarine Networks Norway AS

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

Figur 22: 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 11% årlig siden 2012, mot 7,4% i teknologisektoren generelt. SINTEF-selskapene er den store driveren av den samlede veksten med 14,7% årlig vekst.



Tabell 16: Topp 10 selskaper målt i omsetning med opphav fra SINTEF/NTNU

Omsetning oppgitt i [mill.kr]. Vekst i prosent fra 2021 til 2022

Selskap	Bransje	Opphav	Omsetning 2021	Omsetning 2022	Vekst
Nordic Semiconductor ASA	IKT	SINTEF	5 250	7 695	47 %
Q-Free ASA	IKT	NTNU	860	949	10 %
Autronica AS ¹	Annen industri	NTNU	862	943	9 %
Aquagen AS	Marin	SINTEF	531	672	26 %
Volue Technology AS	Energi- og miljø	SINTEF	577	563	-2 %
Arm Norway AS	IKT	NTNU	358	484	35 %
Sportradar AS	IKT	NTNU	195	262	34 %
Resman AS	Olje og gass	SINTEF	214	233	9 %
Fugro Avd Trondheim ²	Maritim	SINTEF	169	224	32 %
Devico AS	Annen industri	SINTEF	209	217	4 %

1) Autronica Fire And Security AS
2) Fugro Norway AS Avd Trondheim



8

Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge

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

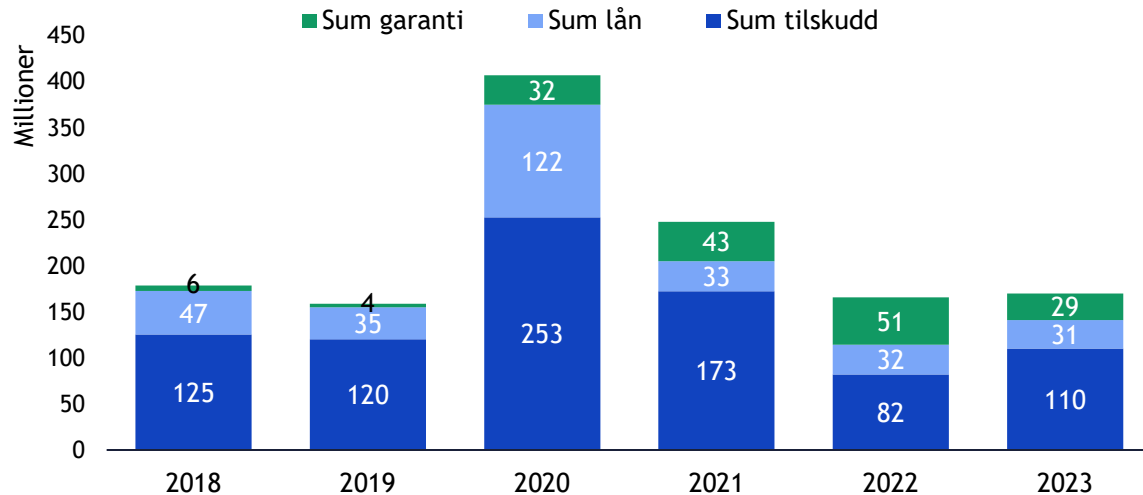
Figur 23: Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene

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 114 mill. kr i 2022 og 141 mill. kr i 2023. Dette er tilnærmet det samme nivået som før pandemien og således en normalisering av nivåene.

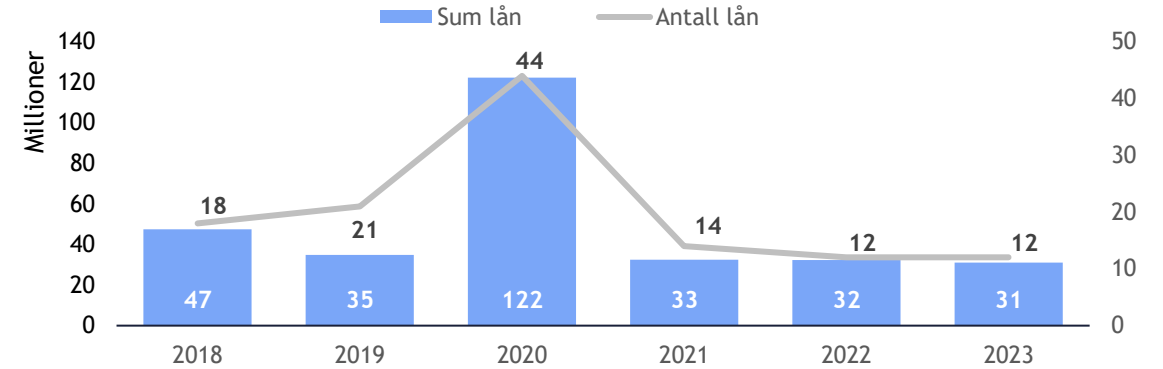
Sammenlignet med 2022 ble nivået av driftskreditt til norske bedrifter i form av vekstgarantilån¹ redusert fra 51 mill. kr til 29 mill. kr i 2023.



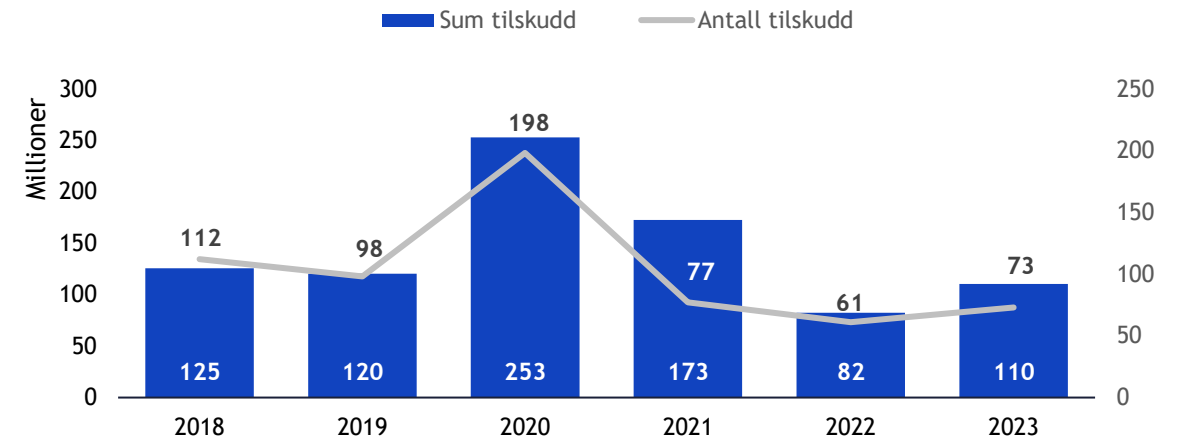
¹ Vekstgarantilån er et samarbeid mellom utvalgte norske banker og Innovasjon Norge, der raskt voksende bedrifter som har betjeningsevne men mangler sikkerhet kan søke om lån i banken sin (inntil 4 mill. kr). Innovasjon Norge garanterer sammen med det europeiske investeringsfondet for 75 % av lånet.

Figur 24: Lån fra Innovasjon Norge

Omsetning oppgitt i [mill.kr]. Vekst i prosent fra 2021 til 2022



Figur 25: Tilskudd fra Innovasjon Norge

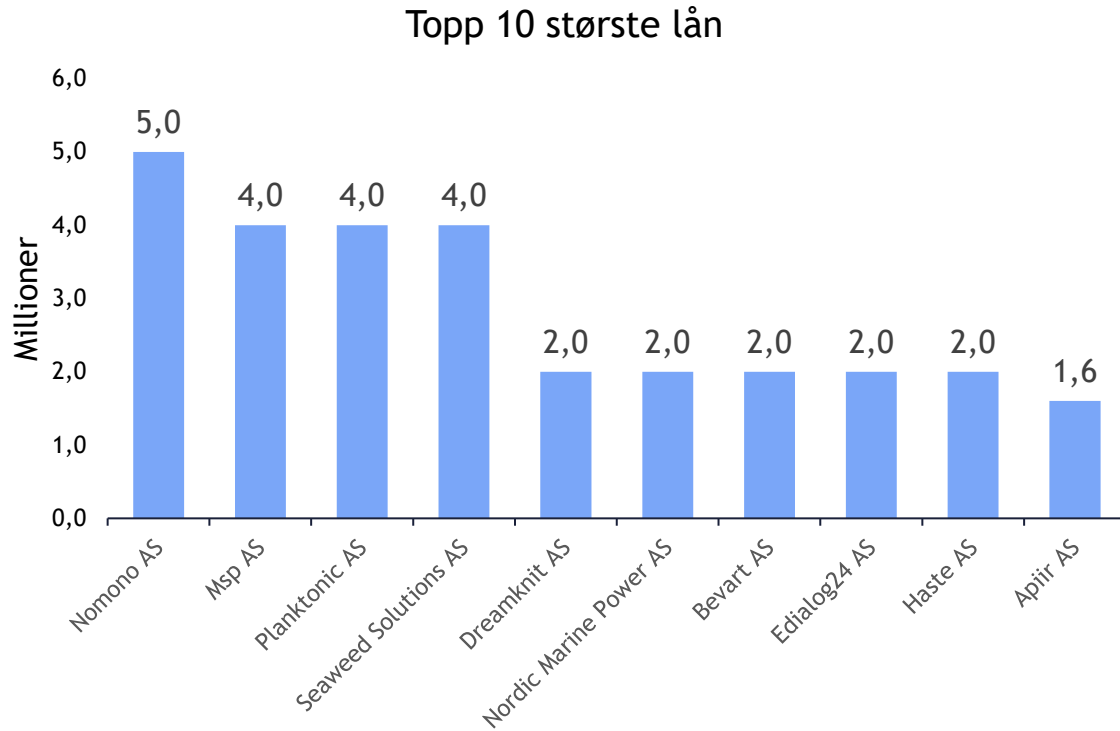


Største tildelinger av lån og tilskudd

Figur 26: Topp 10 største lån tildelt fra Innovasjon Norge i 2023

Datagrunnlaget er innhentet fra Innovasjon Norges egne databaser.

På topplisten av lån fra Innovasjon Norge er bransjene IKT og Marin særlig godt representert, med henholdsvis 5 og 3 selskaper på topplisten. Totalt ble 12 slike lån gitt ut i 2023, og samtlige var i størrelsesorden 1-5 mill. NOK.



Topp 3 største tilskudd tildelt fra Innovasjon Norge i 2023

Tallene representerer totale tilskudd i 2023

9,5
MNOK

Aviant AS leverer tjenester innenfor ende-til-ende dronetransport. Selskapet ble stiftet i 2020 da stifterne møttes på MIT.



8,9
MNOK

Optonor AS har levert fullfelt laser systemer i over 20 år. Systemene brukes i et bredt spekter av anvendelser innen luftfart og romindustri, bilindustri, lyd- og elektronikkindustri.



8
MNOK

Aqualoop har siden 2017 utviklet egne løsninger for havbruk til havs. Hovedproduktet kan teoretisk benyttes til oppdrett av fisk overalt i alle verdenshav, men fokuset har vært på oppdrett av atlantisk laks.





Vedlegg

- 1: Metode og datagrunnlag
- 2: Bransjeforklaringer
- 3: Liste over nyetableringer fra 2022-2023
- 4: Største arbeidsgivere i aksjeselskap og underavdelinger
- 5: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2022
- 6: Beregning av vekstvinnere 2023
- 7: Definisjon av finansielle og industrielle kjøpere

Vedlegg 1: Metode og datagrunnlag

Metode

Siden 2005 har Azets Consulting (tidligere 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

Azets Consulting 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. 31.12.2023. Underavdelinger har ikke regnskapsplikt, men er pliktige til å rapportere antall ansatte.

Alle selskapene som inngår i Azets Consulting sin 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)
 - Purehelp (www.purehelp.no)
 - Brønnøysundregistrene (www.brreg.no)
- Antall ansatte:
 - NAV Aa-registeret (www.nav.no) – primærkilde
 - Statistisk Sentralbyrå (www.ssb.no)

Omsetning i underavdelinger

Azets Consulting har estimert omsetningen i underavdelingene basert på omsetning pr. ansatt i konsernet og multiplisert med antall ansatte i underavdelingen. I de tilfeller der Azets Consulting vet at metoden kan gi feil utslag (primært i store under-avdelinger) 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 Impelloanalysene 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, kommunikasjons-løsninger, spill og underholdning. De fleste av selskapene i IKT-kategorien er bransjeuavhengige, eksempelvis de store konsulent-husene, 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, overflate-behandling, 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 2022-2023

Tabell 17: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2023 (1/2)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Tobb Energi AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	https://tobb.no/
Cartesian AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	https://cartesian.no/
Motkraft Smart AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	https://www.motkraft.no/
Digiwelldata AS	Olje og gass	Trondheim	https://www.digiwelldata.com/
Ptm Wind Services AS	Energi- og miljøteknologi	Indre Fosen	
Energifangst Og Lagring AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Norsk Geoenergi AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Ecopolix AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	https://ecopolix.com/aboutus/
Markadi AS	IKT	Trondheim	https://www.bitastad.no/selskapene/Markadi/
Simclus AS	IKT	Trondheim	https://www.simclus.no/
Nofence AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	https://www.nofence.no/
Recyclelements AS	Annen industri	Trondheim	
One Group Trondheim AS	IKT	Trondheim	www.one-group.no
In-Motion Technologies AS	Helse	Trondheim	https://www.ntnu.no/helse/in-motion#/view/about
Restatus AS	Helse	Trondheim	https://www.restatus.io/
Nordic Nutrition Tech AS	Marin	Trondheim	
Biomar AS Avd Distriktskontor Sør-Trøndelag	Maritim	Trondheim	https://www.biomar.com/no/norway/
Nutrishell AS	Marin	Trondheim	https://www.nutrishell.com/
Motkraft Mobil AS	IKT	Trondheim	https://www.motkraft.no/
Onpoint Intelligence AS	IKT	Trondheim	
Mapheim AS	IKT	Trondheim	https://mapheim.com/
Wepost AS	IKT	Trondheim	https://wepost.ai/
Tendro AS	IKT	Trondheim	https://www.tendro.no/
Apb Reports AS	IKT	Trondheim	www.apbreports.com
Leftshift AS	IKT	Trondheim	https://www.leftshift.no/
Arboost Consulting AS	IKT	Trondheim	
One Group Norge AS	IKT	Trondheim	www.one-group.no
Enable 365 AS	IKT	Trondheim	https://enable365.ai/
Shieldtech AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Stjørdal	https://www.shieldtech.no/
Cnc Produkter AS	Annen industri	Indre Fosen	https://cncprodukter.no/
Ineural AS	IKT	Orkland	https://www.linkedin.com/company/ineural-as/

Vedlegg 3: Liste over nyetableringer fra 2022-2023

Tabell 18: Nyetableringer i Trondheimsregionen 2023 (2/2)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Wellpower Technologies AS	Olje og gass	Melhus	
Frifor AS	Helse	Trondheim	https://www.frifor.app/
Hera Solutions AS	IKT	Trondheim	https://www.linkedin.com/company/herasolutions/
Aker Biomarine Antarctic AS Avd Trondheim	Marin	Trondheim	https://www.akerbiomarine.com/who-we-are
Nordic Marine Power AS	Marin	Trondheim	https://nordicmarinepower.no/
Tietoevry Fintech Norway AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	
Saber Enterprise AS	IKT	Malvik	https://saberenterprise.com/
Tietoevry Connect Norway AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	
Smart Automation AS Avd Trondheim	Maritim	Trondheim	https://smartautomation.no/#
Inwel Performance AS	Marin	Trondheim	
Nordlys Insights AS	IKT	Trondheim	
Nye Ginntech AS	IKT	Trondheim	https://ginntech.com/nb
Aivance AS	IKT	Trondheim	https://www.aivance.no/
Mnemonic AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	https://www.mnemonic.io/
Optitrails AS	IKT	Trondheim	
Majoha AS	IKT	Trondheim	https://majoha.no/
Studio Svaberg AS	IKT	Trondheim	https://studiosvaberg.no/
Kodeskalle AS	IKT	Trondheim	https://kodeskalle.no/
Metinor AS	IKT	Trondheim	https://metinor.com/
Cate Medical Devices AS	Helse	Trondheim	
Nuvia AS	IKT	Trondheim	www.nuvia.no
Vext Consulting AS	IKT	Trondheim	https://vextconsulting.no/
Auge Technologies AS	IKT	Trondheim	https://www.auge-tech.no/
Prismatch AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	https://prismatch.no/
Bid System AS	IKT	Trondheim	
Fraktal Norge AS Avd Trondheim	IKT	Trondheim	https://fraktal.no/
Xio Sustainability Analytics AS	IKT	Trondheim	
Ytfor AS	IKT	Trondheim	https://www.ytfor.no/
Food Manager AS	IKT	Trondheim	https://www.food-manager.no/
Fosen Design & Solutions AS Trondheim	Maritim	Trondheim	https://fosen-design.com/
Xylem Water Solutions Norge AS Avd Trondheim	Annen industri	Trondheim	https://www.xylem.com/en-us/

Vedlegg 4: Største arbeidsgivere i aksjeselskaper og underavdelinger

Tabell 19: Største arbeidsgivere i aksjeselskap i 2023

Basert på ansattall per 31.12.2023

Selskap	Bransje	Ansatte 2023
Nordic Semiconductor ASA	IKT	693
Q-Free ASA	IKT	339
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	320
Volue Technology AS	Energi- og miljøteknologi	279
Arm Norway AS	IKT	217
Washington Mills AS	Annen industri	179
Sportradar AS	IKT	178
Aquagen AS	Marin	170
Shawcor Norway AS	Olje og gass	164
Inventas AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	154

Tabell 20: Største arbeidsgivere i underavdelinger 2023

Basert på ansattall per 31.2023

Selskap	Bransje	Ansatte 2023
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	Olje og gass	611
Aker Solutions AS Avd Ranheimsvegen Trondheim	Olje og gass	559
Norconsult Norge AS Avd Trondheim	Teknisk kons.*	355
Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim	Olje og gass	317
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Teknisk kons.*	292
Multiconsult Norge AS Avd Trondheim Sluppenvegen	Teknisk kons.*	261
Tietoevry Fintech Norway AS Avd Trondheim	IKT	230
Elkem ASA Thamshavn	Annen industri	200
Cowi AS Avd Trondheim	Teknisk kons.*	199
Bouvet Norge AS Avd Trondheim	IKT	190

* Teknisk konsulentvirksomhet

Vedlegg 5: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2022

Kvantitativ definisjon og beregning av antall scaleups

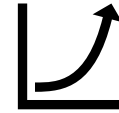
Ettersom Impelloanalysen analyserer vekst og utviklingstrender i teknologibransjen i Trondheimsregionen er det også interessant å se nærmere på vekstselskapene og scaleups i regionen.

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 produktrisiko. Azets Consulting 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 (2019-2022) som utgangspunkt og benyttet CAGR som beregningsformel.

Det ble identifisert 24 scaleups i Trondheimsregionen i 2021



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



Minst 10 ansatte i starten av perioden.

Vedlegg 6: Beregning av vekstvinnere 2023

Kvantitativ definisjon og beregning av vekstvinnere

Kåringen er basert på offentlige regnskapstall for 2017-2022. Med unntak av vinnerlistene har ikke Azets Consulting foretatt noen kvalitative vurderinger av eventuelle ekstraordinære hendelser eller regnskapsposter hos selskapene.

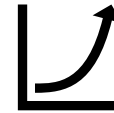
Azets Consulting kårer vekstvinnerne både med størst omsetningsvekst fra 2020-2021 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra 2016-2021.

Vekstvinnere 2021-2022

Vekstvinnere er selskapene med størst prosentvis omsetningsvekst fra 2021 til 2022. I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i 2021.

Vekstvinnere 2017-2022

Vekstvinnere er de med størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra regnskapsåret 2017-2022, der CAGR er brukt som beregningsformel. I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i begynnelsen av perioden (2017).



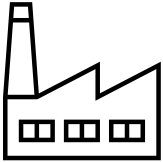
Størst prosentvis omsetningsvekst fra 2021-2022 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst (CAGR) 2017-2022.



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

Vedlegg 7: Definisjon av finansielle og industrielle kjøpere

Industriell kjøper



En industriell kjøper er vanligvis en konkurrent, kunde, leverandør eller en bedrift som ønsker å utvide virksomhetsområdet sitt. De melder ofte interesse når oppkjøpet støtter deres langsiktige forretningsstrategi. Noen vanlige motiver er vertikal integrasjon (kjøper ønsker å innta andre deler av verdikjeden), horisontal ekspansjon (kjøper ønsker å ta større andeler i samme marked), diversifisering (kjøper ønsker å spre risiko ved å innta et nytt marked) og forbedre markedsposisjon til det oppkjøpte selskapet.

Finansiell kjøper



En finansiell kjøper er typisk et private equity-fond (PE), venture capital-fond (VC) eller investeringselskap uten operativ drift. Disse aktørene har et annet perspektiv når de ønsker å gjøre et oppkjøp, for de betrakter det som en enkeltstående investering med en bestemt tidshorison – gjerne fem til syv år. Noe av det de vektlegger er vekstmuligheter, løpende avkastning utover betaling av oppkjøpsgjelden og skattemessige fordeler.