

# Impello-analysen 2021

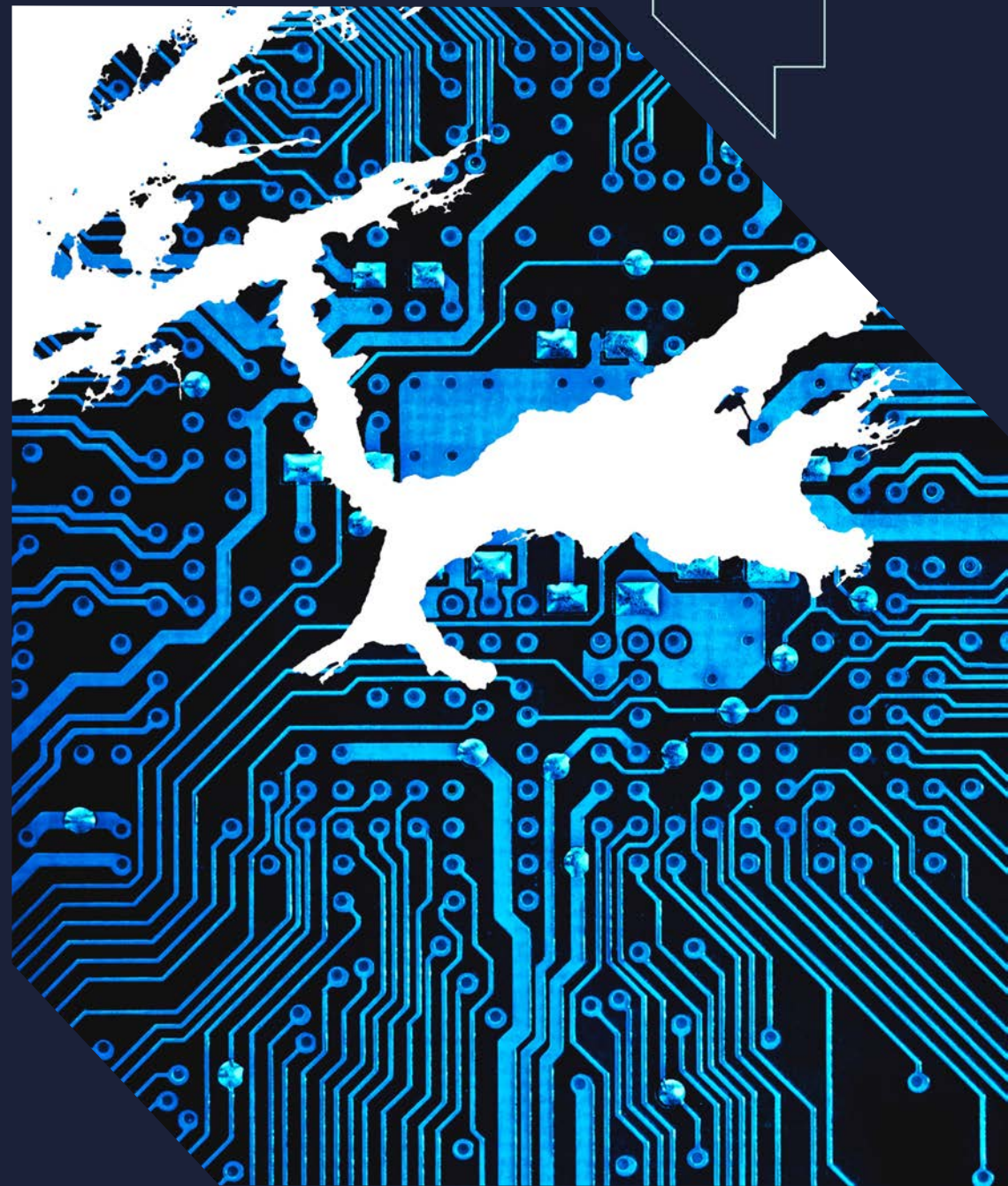
Status og utviklingstrekk for teknologiselskapene i  
Trondheimsregionen

Karabin Impello AS  
Trondheim, 3. februar 2022



**impello**

Et selskap i Karabingruppen



# Impello-analysens samarbeidspartnere

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

---



# Innhold

1. Teknologiselskaper i Trondheimsregionen	8
2. Sysselsettingsutvikling	13
3. Økonomisk utvikling	16
4. Bransjeanalyser	21
5. Vekstvinnere	31
6. Oppkjøp og transaksjoner	35
7. Økosystemet for kommersialisering	39
8. Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge	42
Vedlegg	44

## Om Impello-analysen

Impello-analysen er en årlig analyse av utviklingen i teknologimiljøet i Trondheimsregionen (åtte kommuner i Midt-Norge). Analysen tar for seg nøkkeltall, omsetning per sektor, verdiskapning og antall årsverk. Rapporten viser en komplett oversikt over alle eksisterende virksomheter, oppstartsselskaper, sentrale aktører og historiske oppkjøp.

**Utgiver:** Karabin Impello AS

**Dato:** 03.02.2022

**Forfattere:** Ragna Kristine Randeberg, Mathias Nordgulen, Jørgen Sætherø Pettersen, Margrethe R. Skjelstad, Frode Iglebæk

## Kontakt

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

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

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

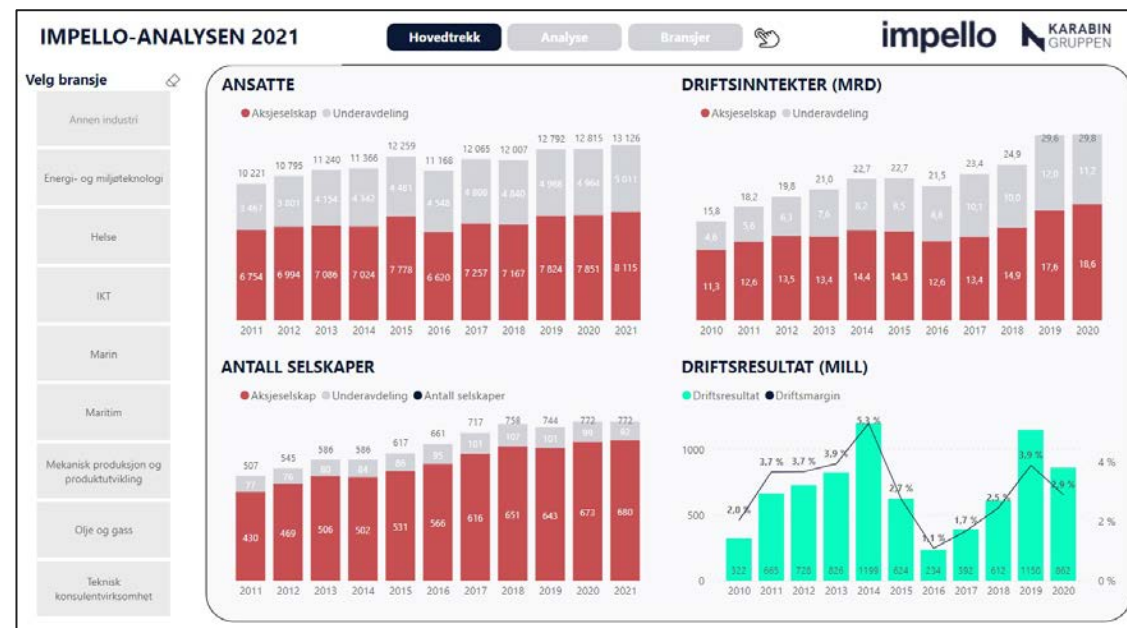
## Foto

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

# Interaktivt analyseverktøy på nett

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

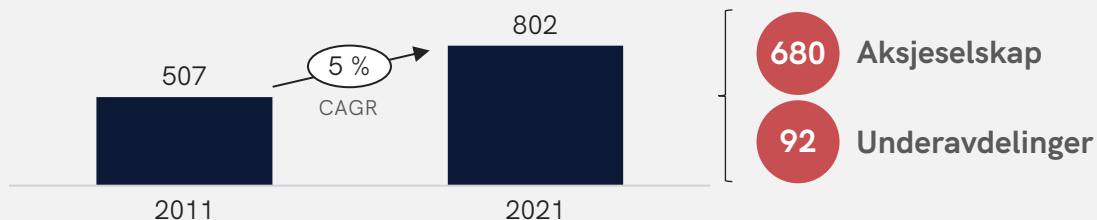
På nettsiden kan du også laste ned årets og tidligere års analyser.



# Nøkkeltall for teknologibransjen i Trondheimsregionen

## 802 teknologiselskaper (2021)

772 identifiserte selskaper, 30 antatt uidentifiserte nyetableringer



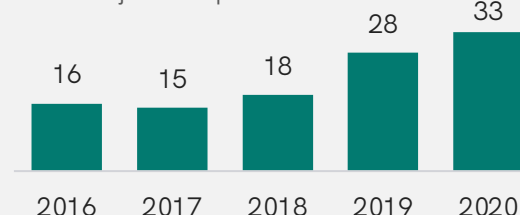
## 81 nyetableringer (2021)

51 identifiserte, 30 antatt uidentifiserte

- 29 IKT
- 10 Energi og miljøteknologi
- 6 Helse
- 2 Marin og Annen Industri

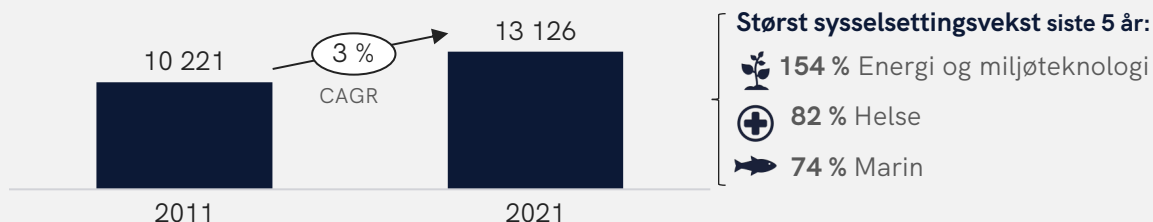
## 33 scaleups i 2020

(kun aksjeselskaper)



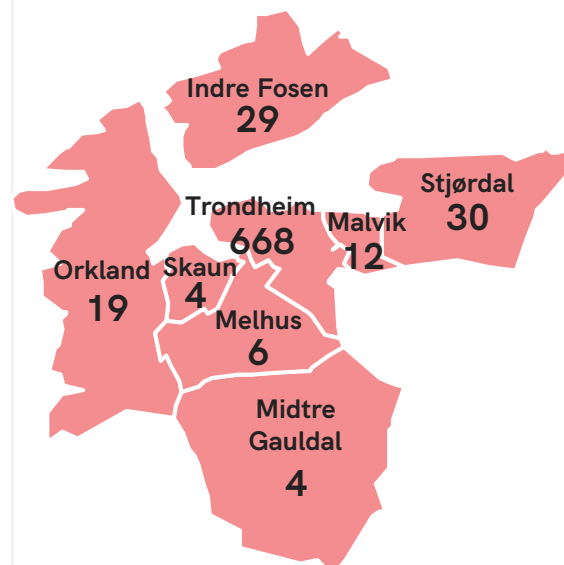
## 13 126 sysselsatte i teknologiselskaper (2021)

7 962 i aksjeselskaper, 5 011 i underavdelinger



## 772 selskaper i Trondheimsregionen

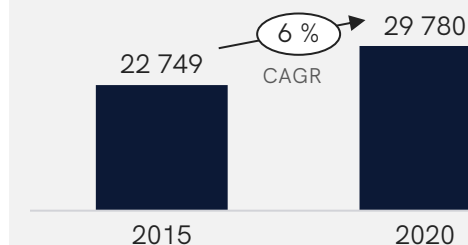
(identifiserte selskaper pr. 03.01.2022)



## 29,8 mrd. i omsetning (2020)

18 620 mill. kr i aksjeselskaper

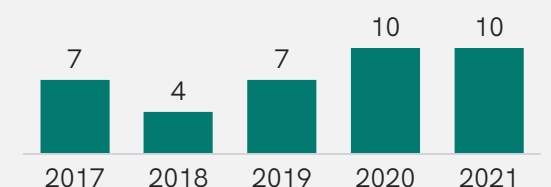
11 154 mill. kr i underavdelinger



- 0,6% Omsetningsvekst 2019-2020
- 0,9 mrd. Samlet driftsresultat (2020)  
4,6 % driftsmargin
- 8,5 mrd. Samlet verdiskaping (2020)

## 21 transaksjoner i 2021

11 oppkjøp gjennomført av selskaper i regionen, 10 oppkjøpte selskaper i regionen:



## Vekstvinnere omsetning

- BIOKRAFT** Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst siste fem år
- Nofitech** Størst omsetningsvekst siste år (2019-2020)

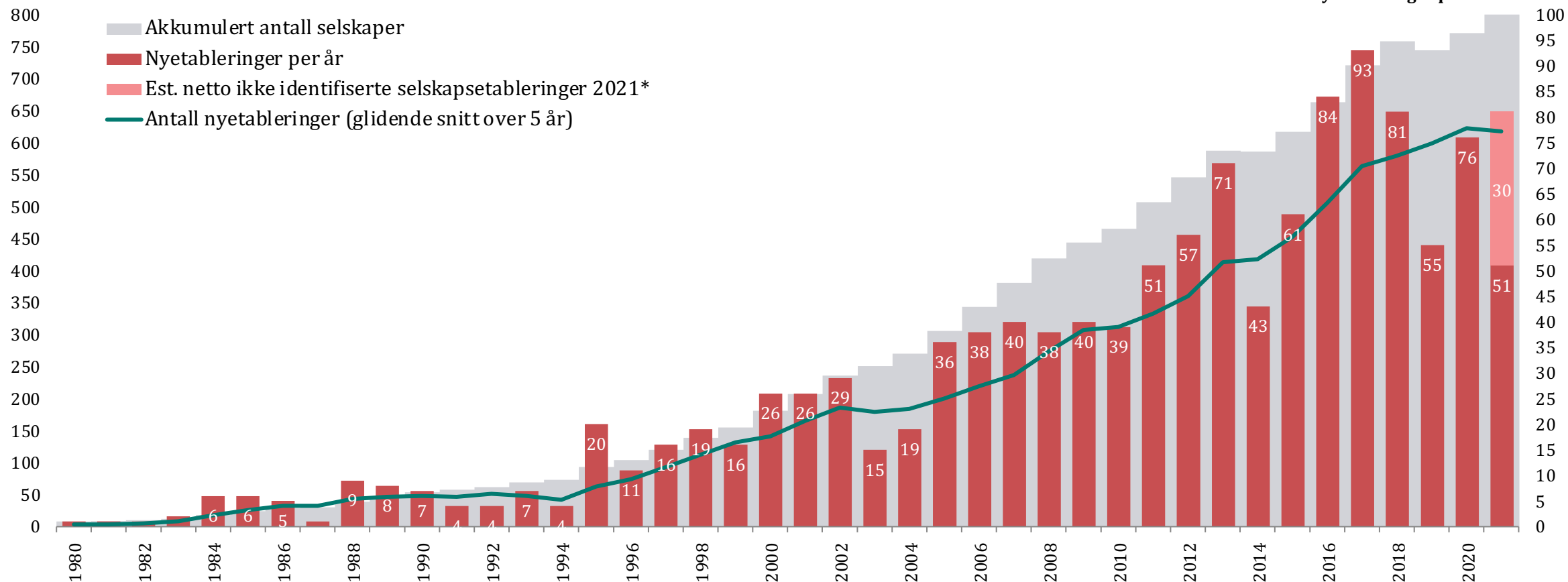


# Det har vært en positiv utvikling i teknologibransjen i Trondheimsregionen de siste årene med både vekst i årlige nyetableringer og selskaper totalt

## Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen (1980-2021)

Trondheimsregionen omfatter kommunene Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal og Skaun. Oversikten omfatter aksjeselskaper og underavdelinger pr. 31.12.2021. Endelige tall for 2021 forventes å bli rundt 81 nyetableringer og 802 selskaper i drift, da det erfaringsmessig tar 3-6 mnd. Inn i nytt år før alle nyetableringer er formelt registrert.

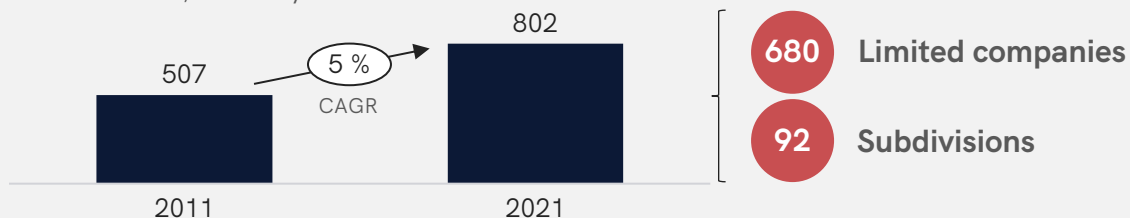
### Antall selskaper



# Key figures of the technology industry in the Trondheim region

## 802 technology companies (2021)

772 identified, 30 not yet identified (estimate)



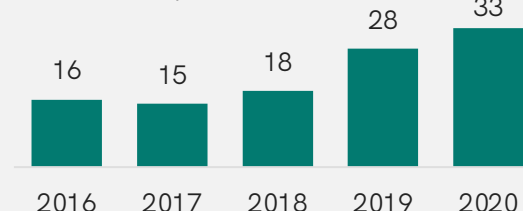
## 81 new companies (2021)

51 identified, 30 not yet identified (estimate)

- 29 ICT
- 10 Energy and environmental
- 6 Health
- 2 Marine og Other industry

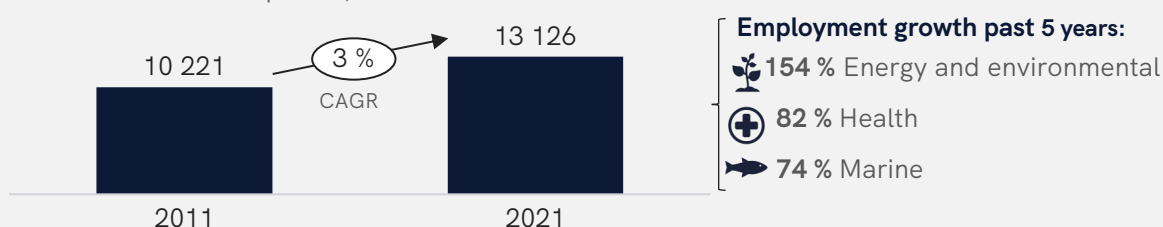
## 33 scaleups in 2020

(Limited companies)



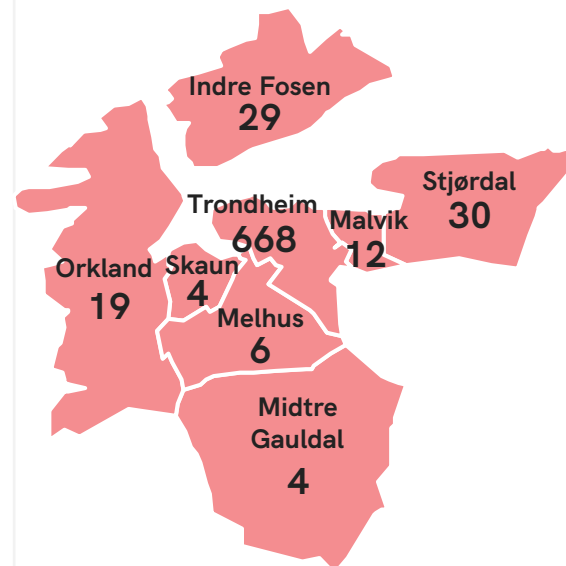
## 13 126 employees i technology companies (2021)

7 962 in limited companies, 5 011 in subdivisions



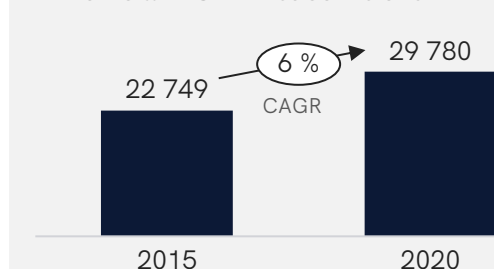
## 772 companies in the region

(identified technology companies pr. 03.01.2022)



## 29,8 bn. NOK revenues (2020)

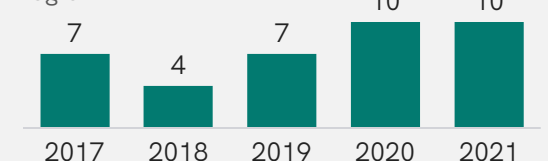
18 620 bill. NOK in limited companies  
11 154 bill. NOK in subdivisions



- 0,6% Revenue growth 2019-2020
- 0,9 bn. EBIT combined (2020)  
4,6 % EBIT margin

## 21 transactions in 2021

11 acquisitions carried out by companies in the region, 10 acquired companies in the region:



## Growth winners

- BIOKRAFT**: Largest average revenue growth 2015-2020
- Nofitech**: Largest revenue growth 2019-2020



1

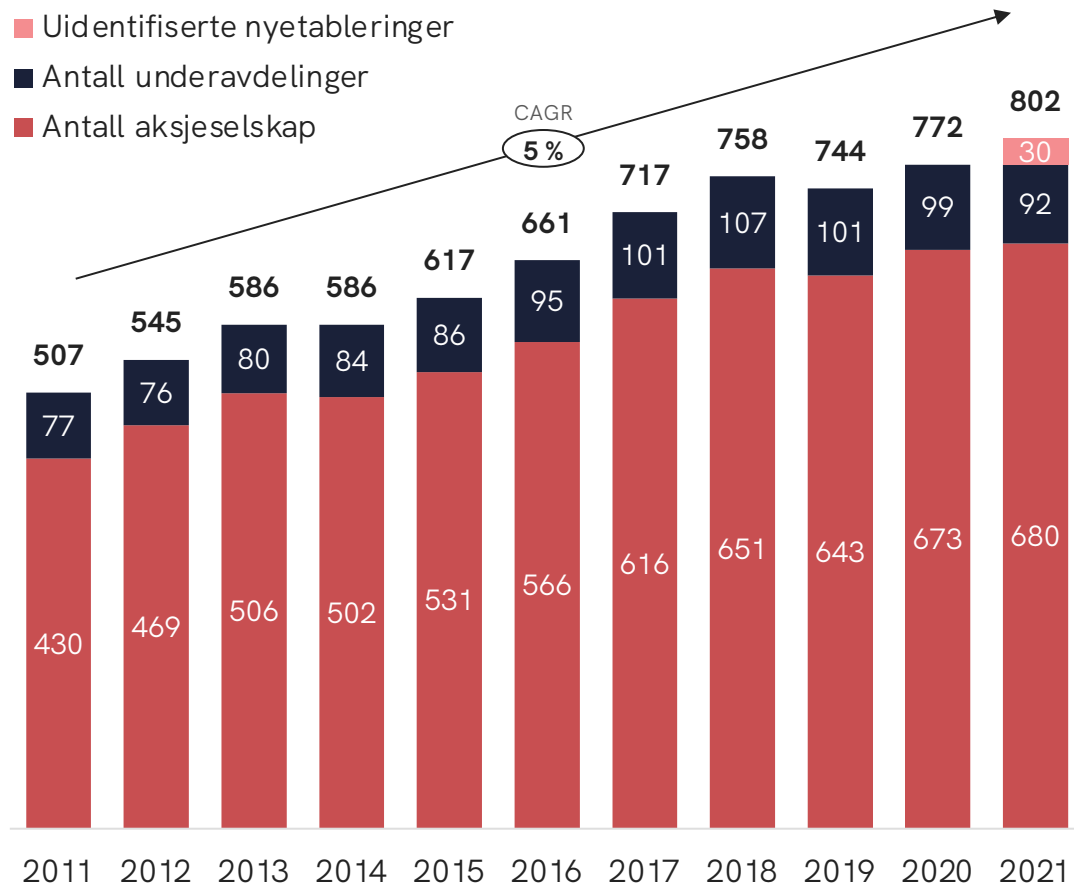
# Teknologiselskaper i Trondheimsregionen



# Antall teknologiselskaper i regionen vokser i gjennomsnitt med fem prosent hvert år

**Figur 1: Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen**

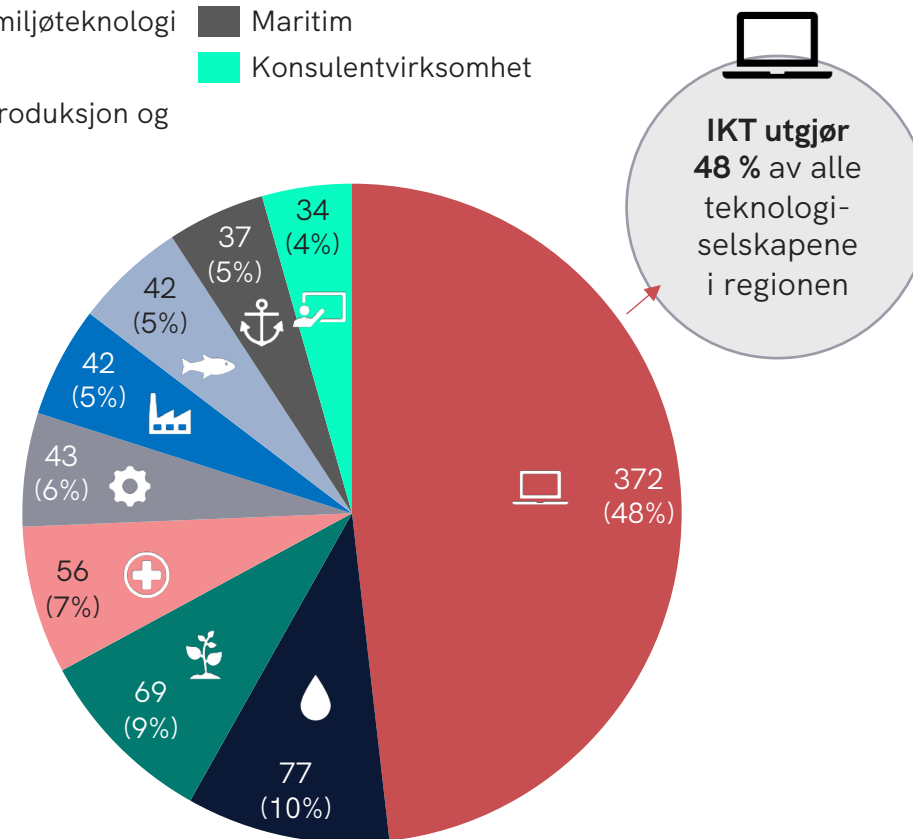
Gjennomsnittlig årlig vekst på 5 % (CAGR) i antall selskaper totalt fra 2011 til 2021. Endelig antall selskaper i 2021 antas å bli 802 da det erfaringsmessig tar 3-6 mnd. inn i nytt år før alle nyetableringer er formelt registrert.



**Figur 2: Bransjefordeling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen**

Bransjefordeling for teknologiselskapene i 2021.

- IKT
- Olje og gass
- Energi- og miljøteknologi
- Helse
- Mekanisk produksjon og
- Annen industri
- Marin
- Maritim
- Konsulentvirksomhet

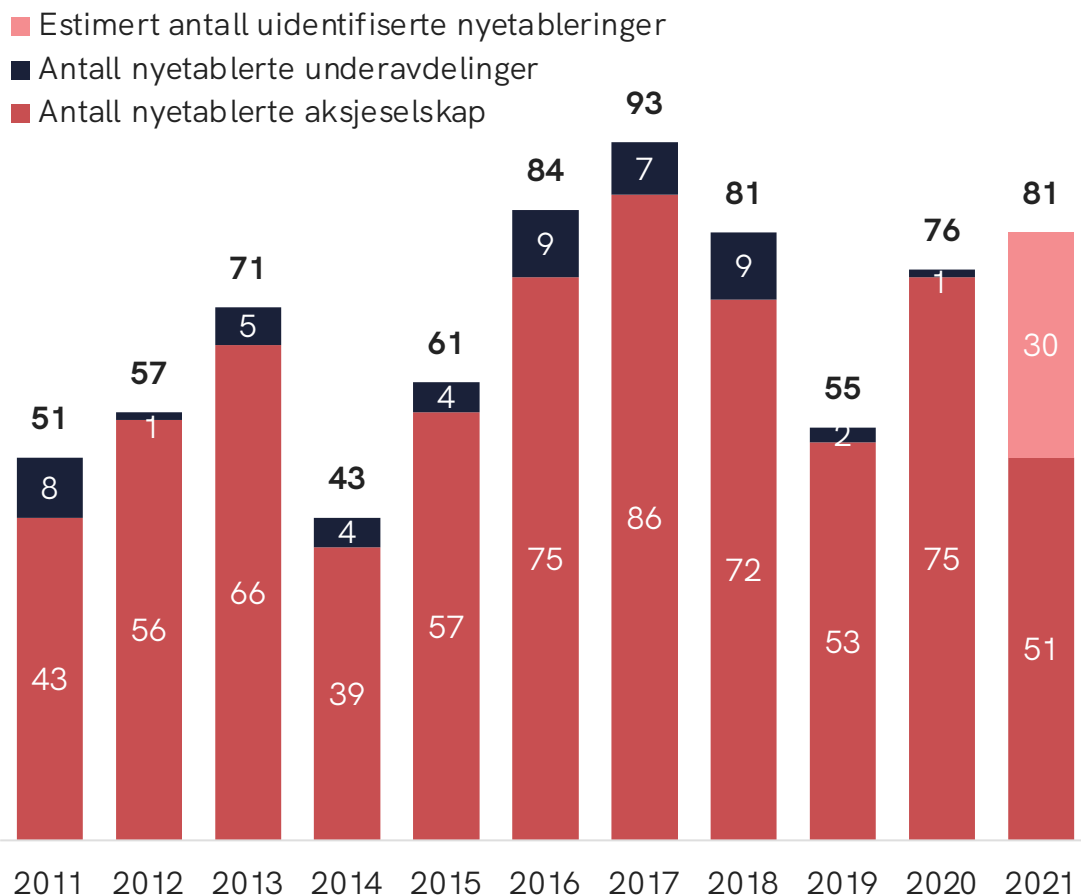


Se **vedlegg 1** for metode og datagrunnlag, og **vedlegg 2** for bransjeforklaringer.

# Antall årlige nyetableringer øker for tredje år på rad – IKT utgjør over halvparten

**Figur 3: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen**

Nyetableringer per år i perioden 2011 til 2021. Stiftelsesdato er brukt som etableringsdato, og tidligere etablerte selskaper som flytter inn blir behandlet som nyetablerte i Trondheimsregionen.

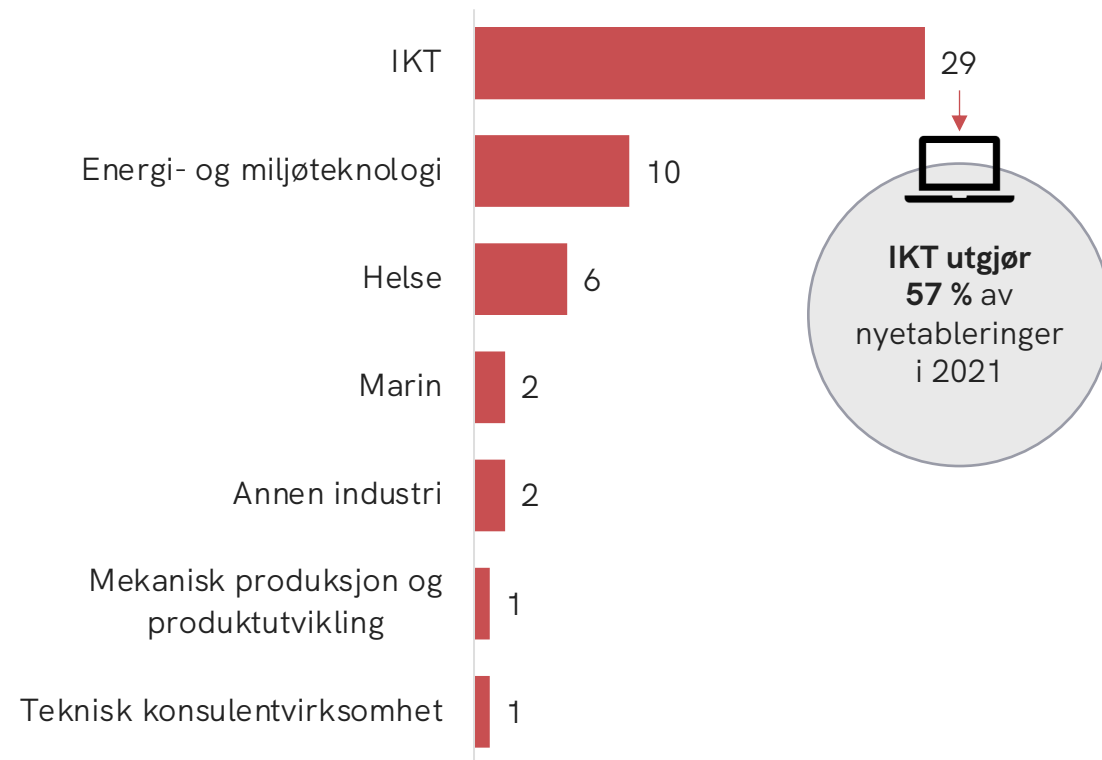


Se **vedlegg 3** for oversikt over registrerte nyetableringer i 2020 og 2021.

**Figur 4: Bransjer for nyetableringene i Trondheimsregionen**

Bransjefordeling for de identifiserte nyetablerte teknologiselskapene i 2021.

I likhet med øvrig teknologisektor er det flest nyetableringer i innen IKT. Energi- og miljøteknologi, Marin og Helse er bransjer som har hatt høy andel nyetableringer de siste årene, mens det har vært færre nyetableringer innen Olje og gass samt maritim.



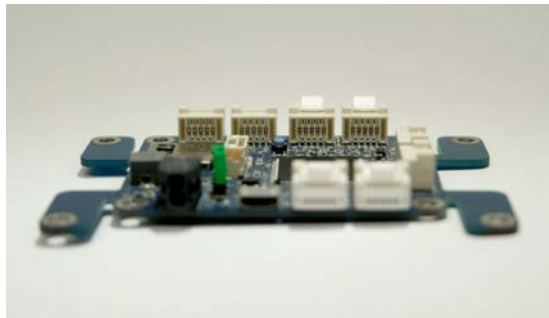
IKT utgjør 57% av nyetableringer i 2021

## Utvalgte nyetableringer fra 2020 og 2021

### Sentisystems (2021)



Trondheim, IKT



Bilde: Sentisystems

**Sentisystems** utvikler løsning for sanntids sensorintegrasjon og dataprosessering for autonome systemer. Selskapet har i dag 5 ansatte og har opphav fra NTNU/SINTEF med NTNU TTO og SINTEF Venture på eiersiden.

Bransje: IKT

Nettside: [www.sentisystems.com](http://www.sentisystems.com)

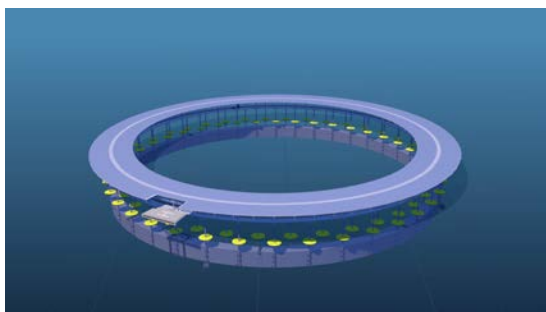
### Ocean Power Parks (2021)

Trondheim, Energi- og miljøteknologi

**Ocean Power Parks** utvikler et grid av multi-bruk-plattformer som henter energi fra bølgekraft. Selskapet jobber nå med å utvikle første modell i full-skala.

Bransje: Energi- og miljøteknologi

Nettside: [www.oceanpowerparks.com](http://www.oceanpowerparks.com)



Bilde: Ocean Power Parks

### Kvist Solutions (2020)

kvist

Trondheim, IKT



Bilde: Kvist Solutions

**Kvist Solutions** har utviklet et automatisert miljøsertifiserings-verktøy for entreprenører i byggeprosjekter. Selskapet har i dag 8 ansatte og bakgrunn fra NTNUs Entreprenørskole.

Bransje: IKT

Nettside: [www.kvistsolutions.com](http://www.kvistsolutions.com)

### Dreamknit (2020)

DREAMKNIT

Trondheim, IKT

**Dreamknit** har utviklet en software for autogenerering av strikkeoppskrifter basert på kundens preferanser, f.eks. garntype, løsning for ermer og halslinning. Selskapet har i dag 4 ansatte og har lansert første versjon ut mot kunde.

Bransje: IKT

Nettside: [www.dreamknit.no](http://www.dreamknit.no)



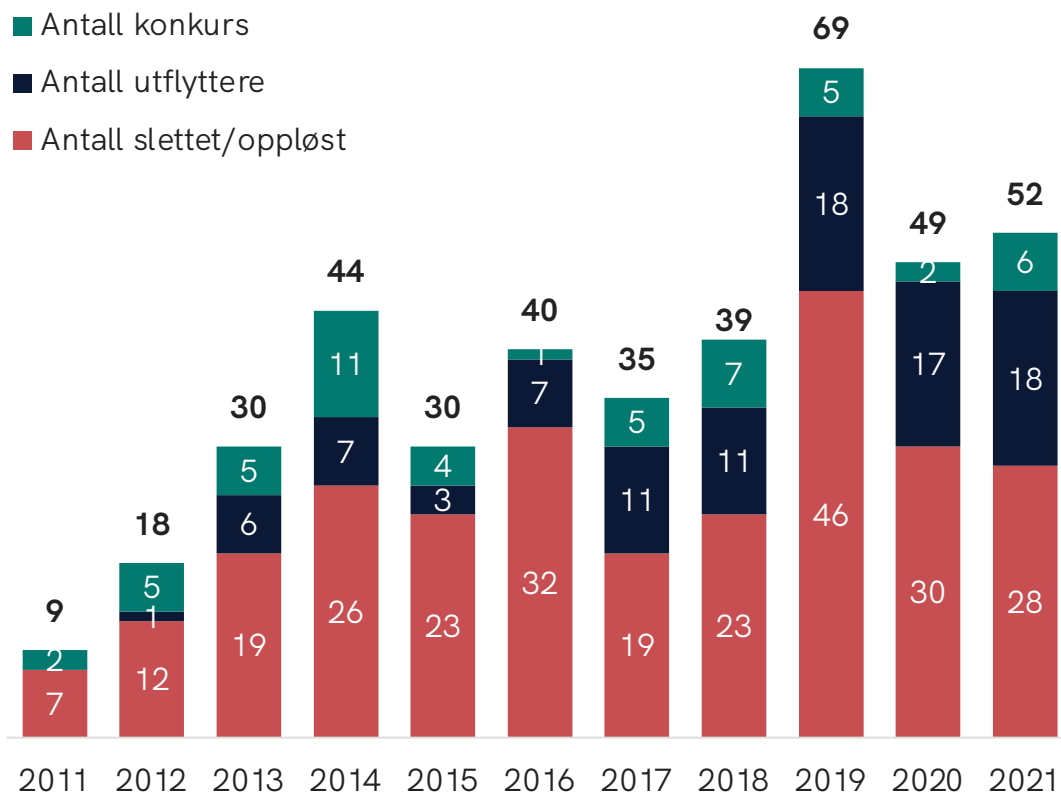
Bilde: Dreamknit/Spark NTNU

# Antall selskaper som har flyttet, gått konkurs eller blitt slettet har vært økende – majoriteten av utflyttere har flyttet til Oslo eller Viken

**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.

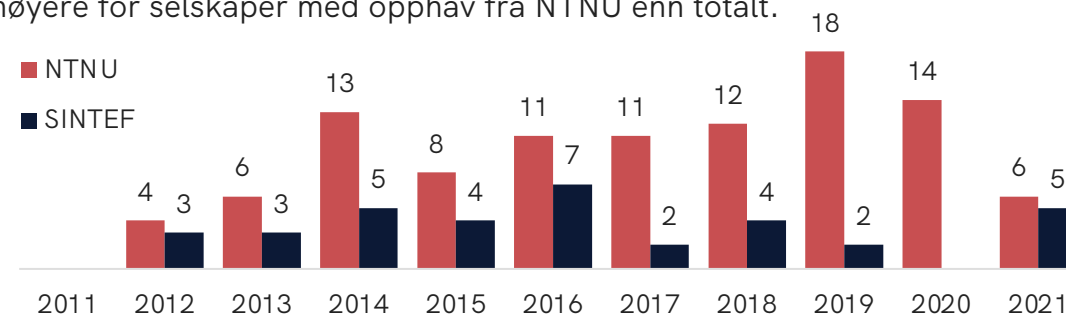
Sletting eller oppløsning av selskapet er den vanligste årsaken til at selskaper går ut av datagrunnlaget. Det er ingen tydelig trend på hvilke bransjer som har størst frafall.



**Figur 6: Selskaper med opphav fra NTNU / SINTEF ute av datagrunnlaget**

Totalt antall selskaper som har gått ut av datagrunnlaget per år i perioden 2011-2021 som har opphav fra NTNU eller SINTEF.

Sletting eller oppløsning av selskapet 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 enn totalt.



**Figur 7: Hvor har de som flytter ut flyttet?**

Andel per fylke i prosent av alle utflyttinger i perioden 2011-2021. Kun fylker med tilflyttinger er nevnt.





# 2

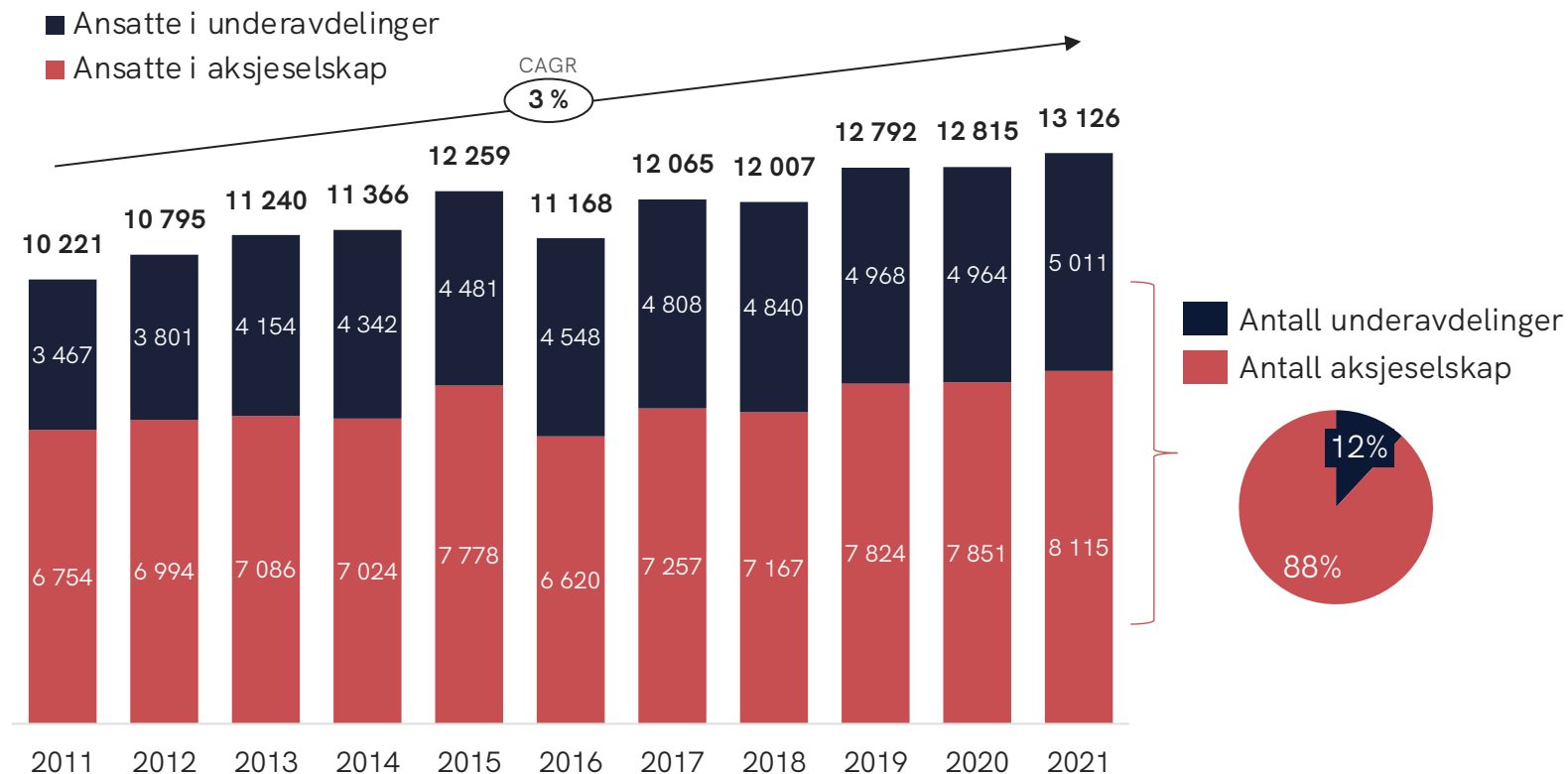
## Syssettingsutvikling 2021

# Sysselsettingsutviklingen har vært betydelig lavere enn veksten i antall selskaper – de fleste selskapene er fremdeles små

**Figur 8: Utvikling i sysselsetting**

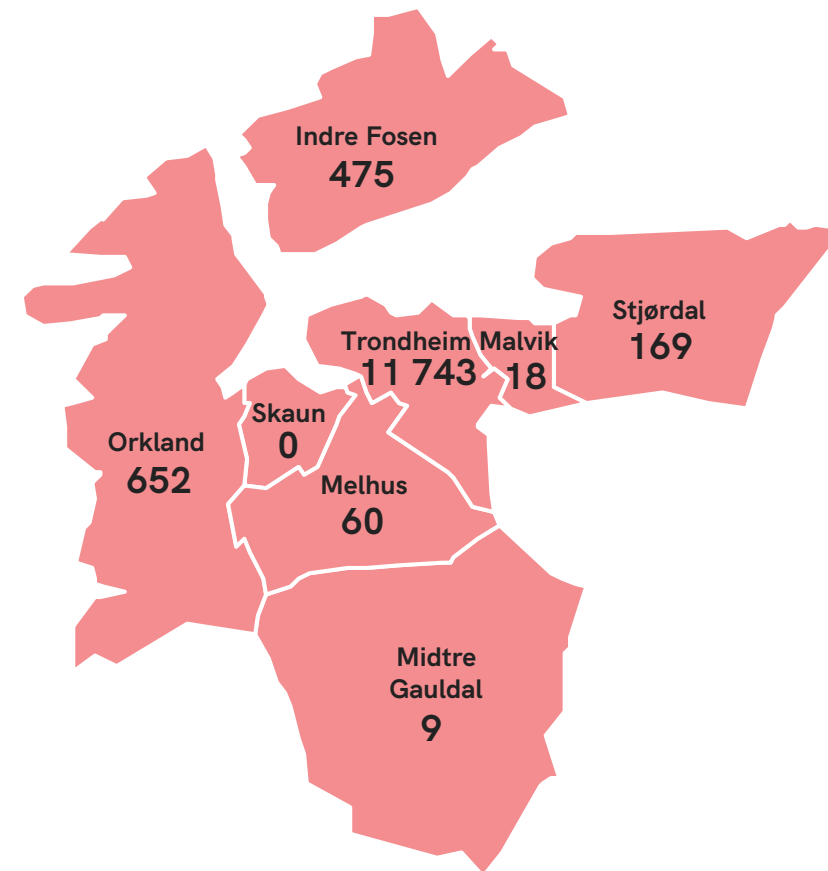
Gjennomsnittlig årlig vekst på 2,5 % (CAGR) i antall ansatte totalt fra 2011 til 2021.

Underavdelinger utgjør kun **12 %** av antall selskaper totalt, men står for nesten **40 %** av arbeidsplassene. De fleste selskapene er små, hele **57 %** av selskapene har 3 eller færre registrerte ansatte, og kun **16 %** hadde over 20 registrerte ansatte.



**Figur 9: Sysselsettingsfordeling per kommune**

Ansattetall pr. 31.12.2021



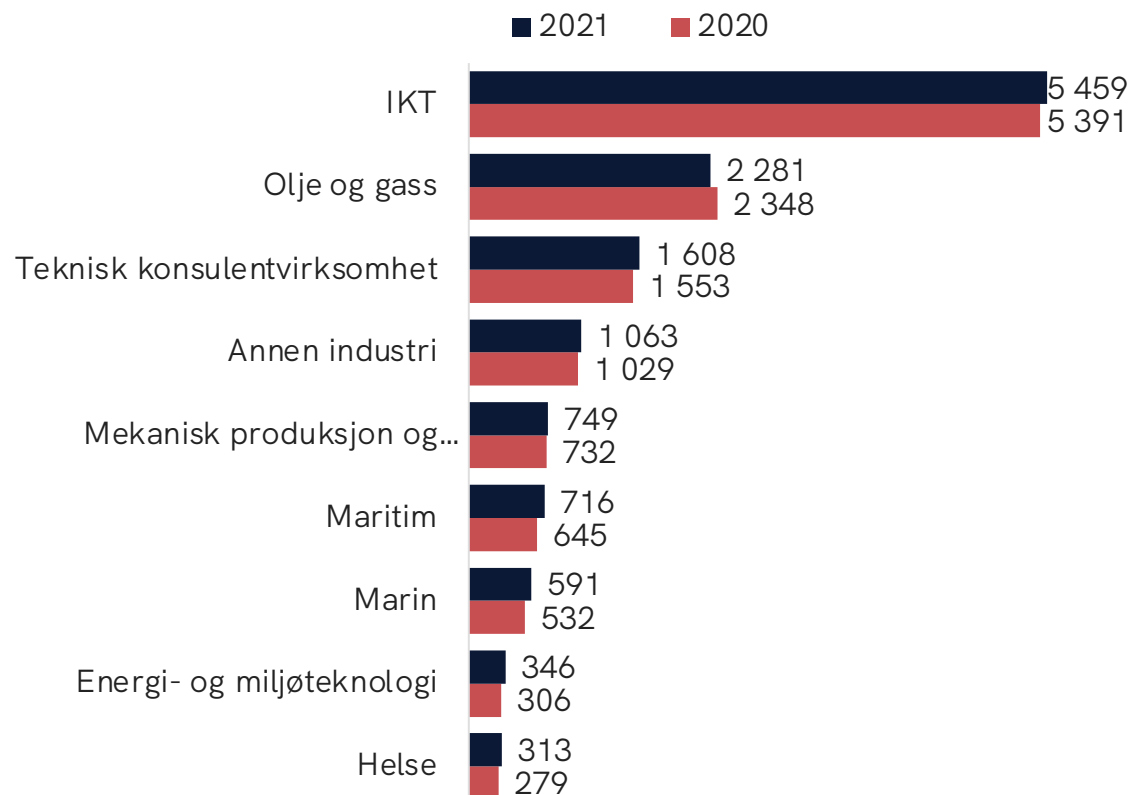


# IKT samt olje og gass sysselsatte flest i 2021 – bransjene energi- og miljøteknologi, helse og marin vokser mest

**Figur 10: Sysselsettingsfordeling per bransje**

Totalt antall ansatte pr. bransje i 2021 og 2020. Prosentvis nedgang eller vekst.

Energi- og miljøteknologi har hatt størst prosentvis sysselsettingsvekst både det siste året og de siste fem årene. Helse og marin sektor er også blant bransjene med størst vekst.



Se **vedlegg 4** for separat oversikt over de største arbeidsgiverne i aksjeselskaper og underavdelinger.

**Tabell 1: Største arbeidsgivere i 2021**

Største arbeidsgivere totalt i både aksjeselskap og underavdelinger.

Selskap	Bransje	Ansatte 2021
Nordic Semiconductor ASA	IKT	565
Equinor ASA Avd Forskningscenter Ranheim	Olje og gass	544
Aker Solutions AS Avd Trondheim	Olje og gass	461
Q-Free ASA	IKT	384
Evry Norge AS Avd Sluppenveien	IKT	360
Autronica Fire and Security AS	Annen industri	335
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Tekn. kons.*	325
Norconsult AS Avd Trondheim	Tekn. kons.*	314
Norbit ASA	IKT	284
Volute Technology AS	IKT	280

**Tabell 2: Sysselsettingsutvikling per bransje**

Utvikling regnet som prosentvis vekst i totalt antall ansatte per bransje i perioden 2016-2021.

Bransje	2016	2021	Vekst [%]
Energi- og miljøteknologi	136	346	154 %
Helse	172	313	82 %
Marin	340	591	74 %
Teknisk konsulentvirksomhet	1 291	1 608	25 %
IKT	4 465	5 459	22 %
Maritim	616	716	16 %
Mekanisk produksjon og produktutvikling**	689	749	9 %
Olje og gass	2 297	2 281	-1 %
Annen industri	1 162	1 063	-9 %

\* Teknisk konsulentvirksomhet

\*\* Mekanisk produksjon og produktutvikling



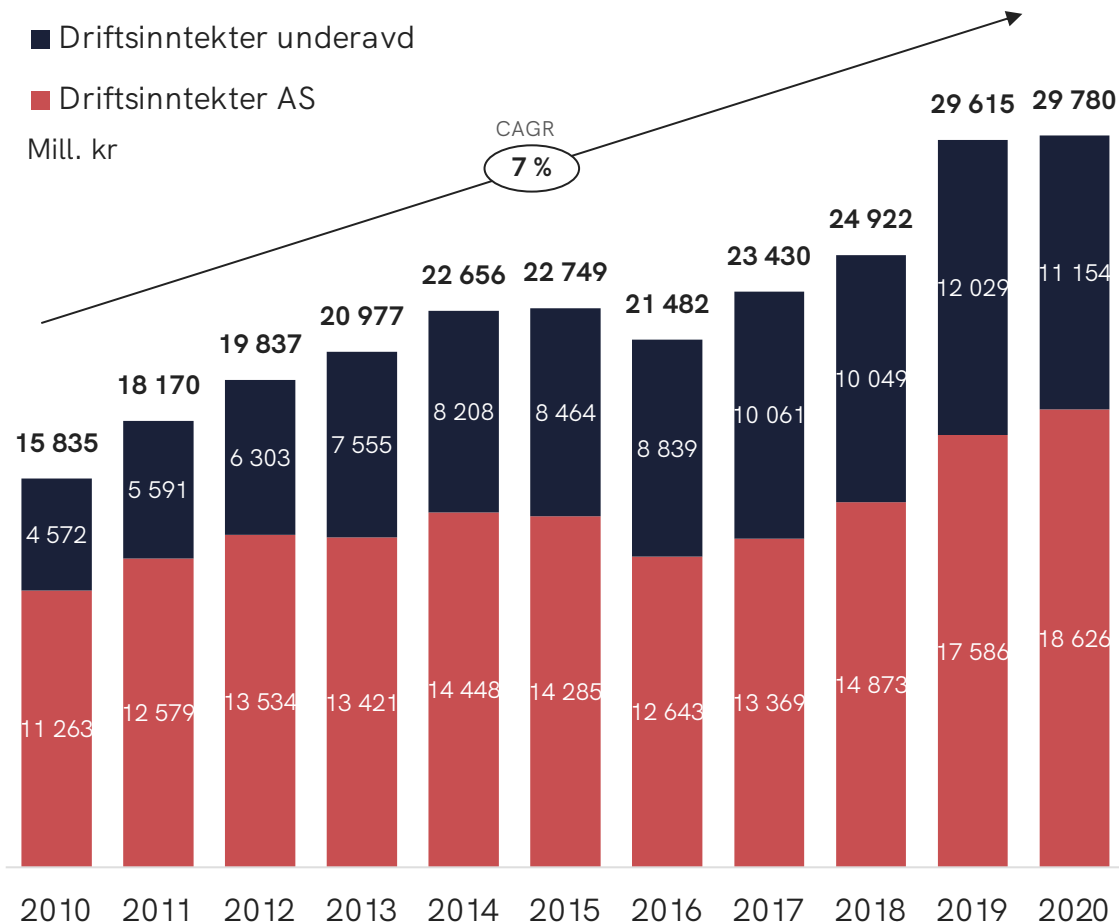
3

## Økonomisk utvikling 2020

# Omsetningsveksten har vært sterk de siste ti årene – men stagnerte noe fra 2019 til 2020

**Figur 11: Omsetningsutvikling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen**

Regnskapstall pr. 31.12.2020 [mill. kr]. Gjennomsnittlig årlig vekst på 6,5 % (CAGR) i total omsetning fra 2010 til 2020.



**Tabell 3: Største aksjeselskaper målt i omsetning 2020 [mill. kr]**

Driftsinntekter [mill. kr] i 2019 og 2020 hentet fra regnskapstall pr. 31.12.2020.

Kun **4** av de **10** største aksjeselskapene målt etter omsetning har hatt omsetningsvekst fra 2019 til 2020.

Selskap	Bransje	2019	2020	Vekst
Nordic Semiconductor ASA*	IKT	2 538	3 809	50 %
Q-free ASA	IKT	934	889	-8 %
Autronica Fire and Security AS	Annen industri	934	861	-8 %
Norbit Group AS	IKT	679	618	-9 %
Aqua Gen AS	Marin	560	530	-5 %
Shawcor Norway AS	Olje og gass	252	449	78 %
Kongsberg Seatex AS	Maritim	510	442	-13 %
Sandvik Teeness AS	Annen industri	479	362	-24 %
Signicat AS	IKT	253	353	40 %
Powel AS**	IKT	328	351	7 %

\* Driftsinntekter regnet om fra USD til NOK basert på gjennomsnittlig valutakurs for 2020.

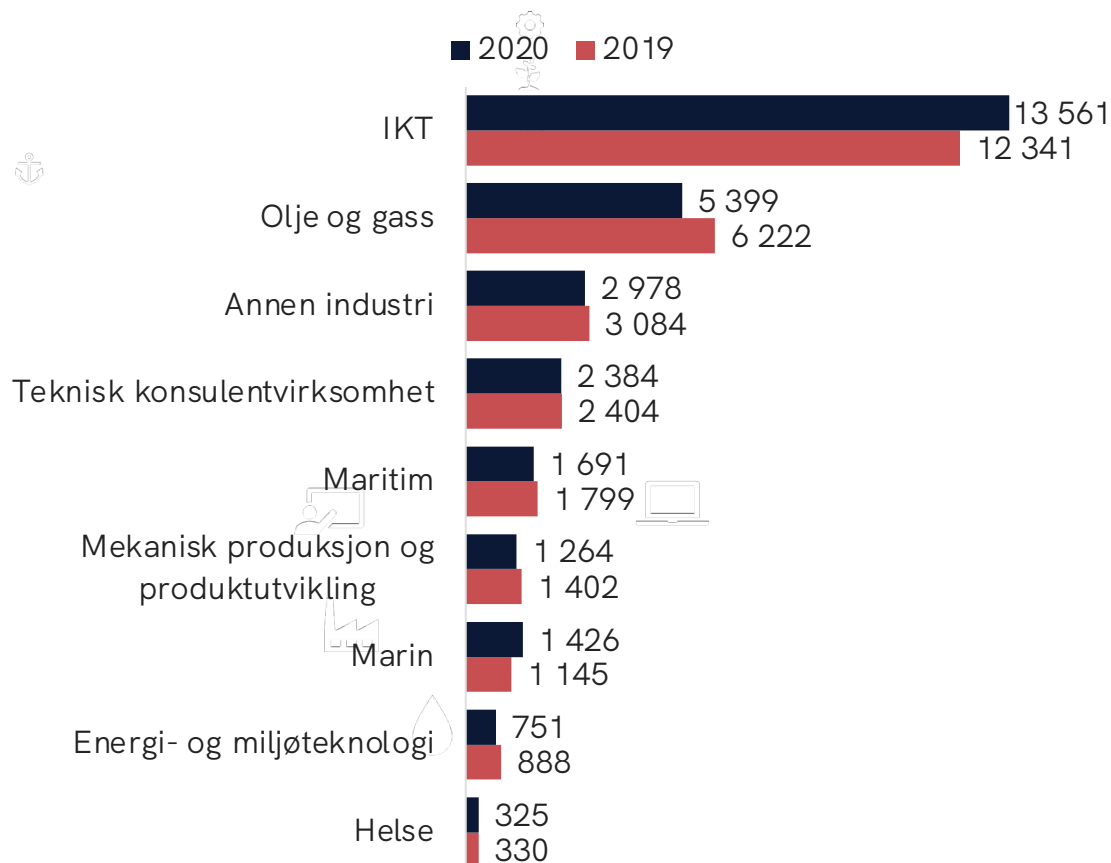
\*\* Powel AS endret navn til Volue Technology i 2021. Det gamle navnet brukes derfor i sammenheng med eldre omsetningstall. For Powel AS har konserntall tidligere blitt benyttet, nå endret til mortall for Volue Technology ettersom konsernet Volue ASA har forretningsadresse utenfor regionen.

# Kun to bransjer hadde omsetningsvekst fra 2019 til 2020- IKT er fremdeles størst

**Figur 12: Omsetningsfordeling per bransje siste regnskapsår [mill. kr]**

Totale driftsinntekter [mill. kr] per bransje i 2020 og 2019. Regnskapstall pr. 31.12.2020.

Kun **2** bransjer (IKT og marin) har hatt omsetningsvekst fra 2019 til 2020.



**Tabell 4: Omsetningsfordeling og vekst per bransje i prosent siste regnskapsår**

Andel i prosent av total omsetning i 2020 per bransje. Omsetningsvekst fra 2019-2020 per bransje i prosent. Driftsinntekter 2020 i [mill. kr]

Bransje	2020	Andel 2020	Vekst 2019-2020
IKT	13 561	46 %	10 %
Olje og gass	5 399	18 %	-13 %
Annen industri	2 978	10 %	-3 %
Tekn. kons.virksomhet*	2 978	8 %	-1 %
Maritim	1 691	6 %	-6 %
Marin	1 426	5 %	25 %
Mek.prod og prod.utvikling**	1 264	4 %	-10 %
Energi- og miljøteknologi	750	3 %	-15 %
Helse	324	1 %	-2 %

**Tabell 5: Omsetningsvekst per bransje siste fem og ti år**

Omsetningsvekst i % av totale driftsinntekter [mill. kr] per bransje fra 2015-2020 (5 år) og 2010-2020 (10 år).

Bransje	2010	2020	5 år	10 år
Marin	399	1 426	94 %	257 %
Helse	110	324	65 %	194 %
IKT	5 481	13 561	60 %	147 %
Tekn. kons.virksomhet*	1 012	2 384	47 %	135 %
Olje og gass	2 991	5 399	1 %	80 %
Energi- og miljøteknologi	470	750	111 %	60 %
Mek. prod og prod.utvikling**	885	1 264	11 %	43 %
Maritim	1 270	1 691	-2 %	33 %
Annen industri	3 212	2 978	-5 %	-7 %

\* Teknisk konsulentvirksomhet

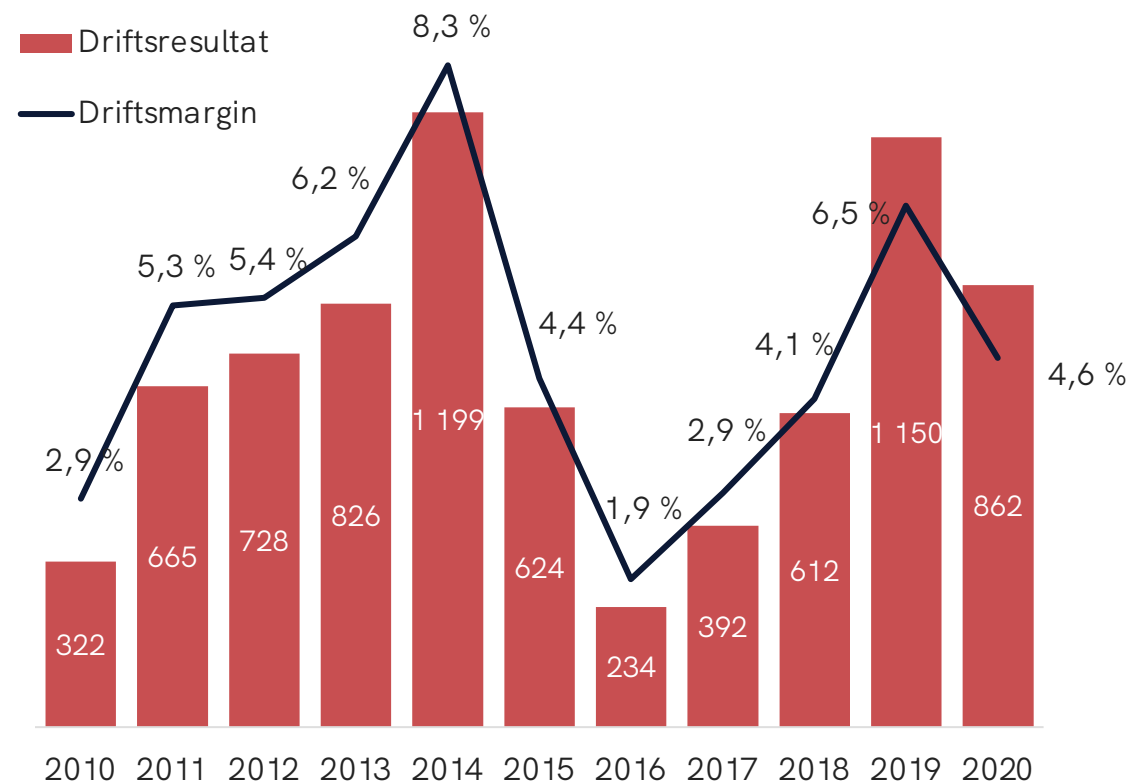
\*\* Mekanisk produksjon og produktutvikling

# Driftsresultat hadde en nedgang for første gang siden bunnåret 2016 - marginal økning i verdiskapning

**Figur 13: Samlet driftsresultat og driftsmargin (2010-2020)**

Driftsresultat oppgitt i [mill. kr] og driftsmargin i prosent [%] i perioden 2010-2020. Oversikten inkluderer kun tall fra aksjeselskaper.

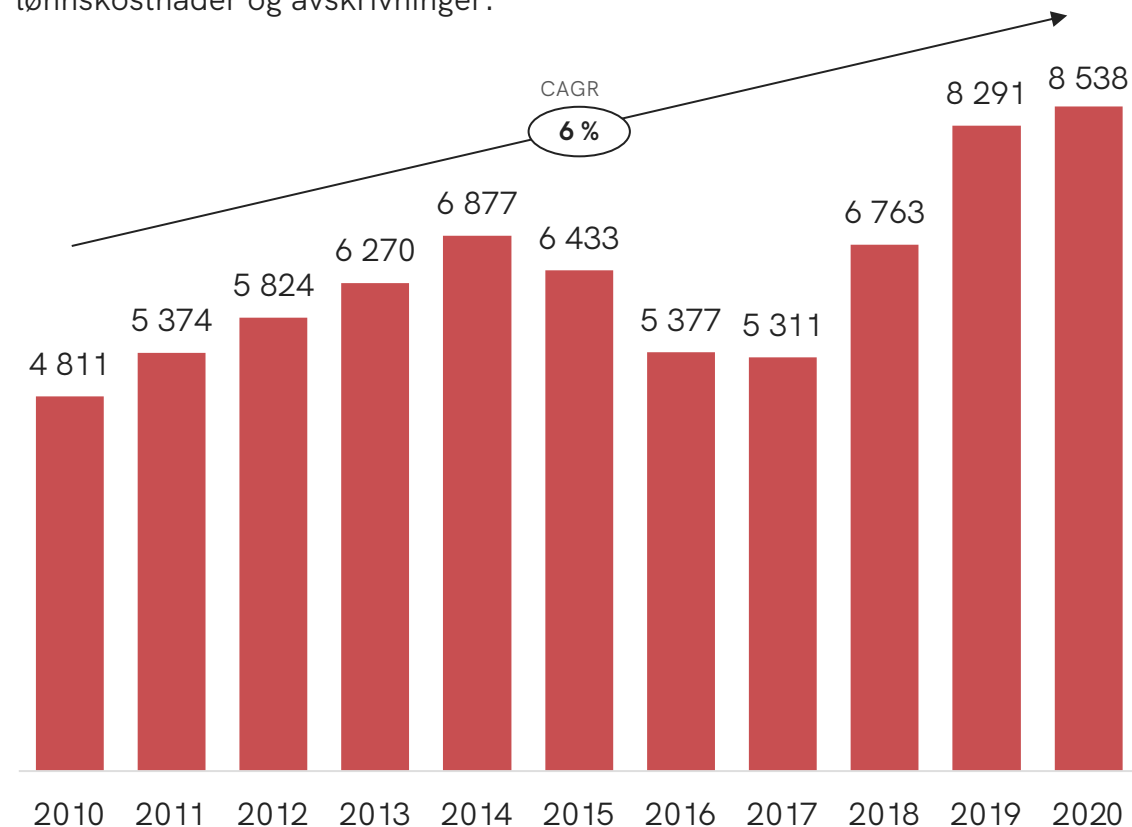
Fra 2019 til 2020 var det en nedgang i det totale driftsresultatet på **25** prosent. **43** prosent av selskapene (289) hadde positivt driftsresultat i 2020.



**Figur 14: Samlet verdiskapning for teknologiselskapene i Trondheimsregionen**

Verdiskapning [mill. kr] i aksjeselskaper pr år fra 2010-2021. Gjennomsnittlig årlig vekst (CAGR) på 6 prosent [%] i samlet verdiskapning fra 2010 til 2020.

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



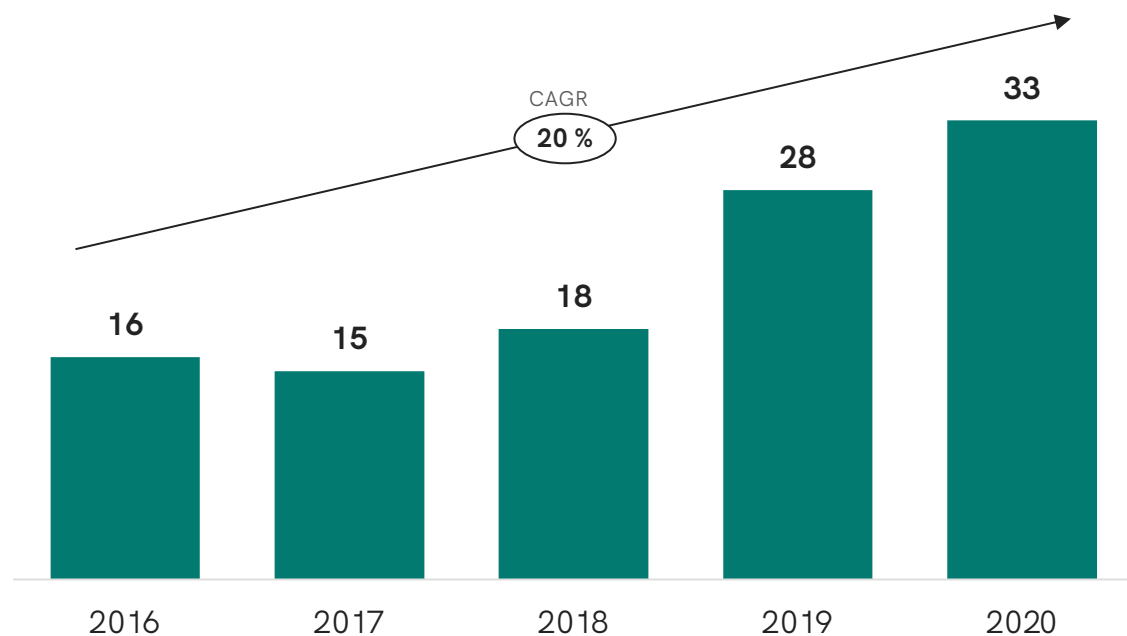
# Antall scaleups i regionen har mer enn doblet seg siden 2016

**Figur 15: Antall scaleups i Trondheimsregionen (2016–2020)**

Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper.

Både i 2019 og 2020 har det vært et høyere antall scaleups i regionen enn de foregående årene. Antall scaleups har mer enn doblet seg siden 2016. Det tilsvarer 20 prosent gjennomsnittlig årlig vekst i antall scaleups siden 2016.

Alle selskapene på oversikten har hvert år oppnådd i gjennomsnitt minst 20 % årlig vekst de siste tre årene, med 10 eller flere ansatte i det første av de tre årene.



Se **vedlegg 5** for metodikk for beregning av scaleups.

**Tabell 5: Liste over Scaleups i 2020**

Oversikten inkluderer kun aksjeselskaper. Etabl. = etableringsår.

Selskap	Etabl. Selskap	Etabl.
Alcatel Submarine Networks Norway AS	1984 Maritime Robotics AS	2005
Biokraft AS	2009 Mazemap AS	2013
Blueye Robotics AS	2015 Mts Tavler & Automasjon AS	1986
Cameron Systems AS	1999 Myworkout AS	2013
C-feed AS	2014 Norbit Group AS	2008
Checkware AS	2006 Nordic Semiconductor ASA	1993
Cnc Produkter AS	1989 Piscada AS	2009
Ducky AS	2014 Placewise Group AS	2000
Eelume AS	2015 Planktonic AS	2008
Fei Trondheim AS	2012 Radionor Communications AS	2000
Honeywell Hearing Technologies AS	1994 Reinertsen New Energy AS	2017
Fiizk Digital Solutions AS	2016 Seaweed Solutions AS	2009
Inventas AS	2007 Sensorlink Subsea AS	1996
Iwmac AS	2002 Signicat AS	2006
Lighthouse8 AS	2012 Water Linked AS	2013
Norwegian Fishfarming Technologies AS	2011 Way AS	2015
Maintech AS	1986	





4

## Bransjeanalyser

# Olje og gass

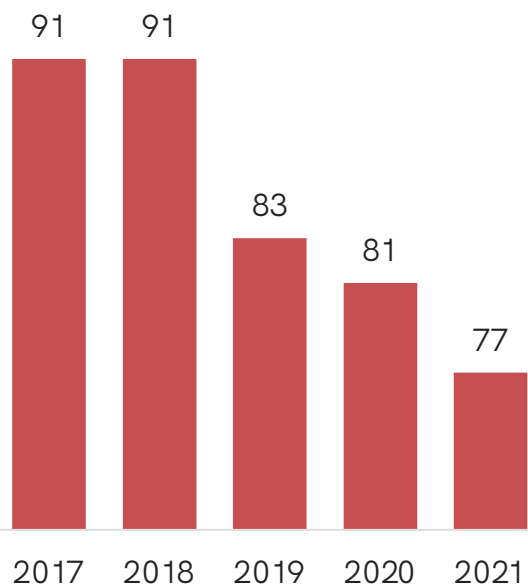
**77** selskaper i 2021  
59 aksjeselskaper  
18 underavdelinger

**2 281** ansatte i 2021

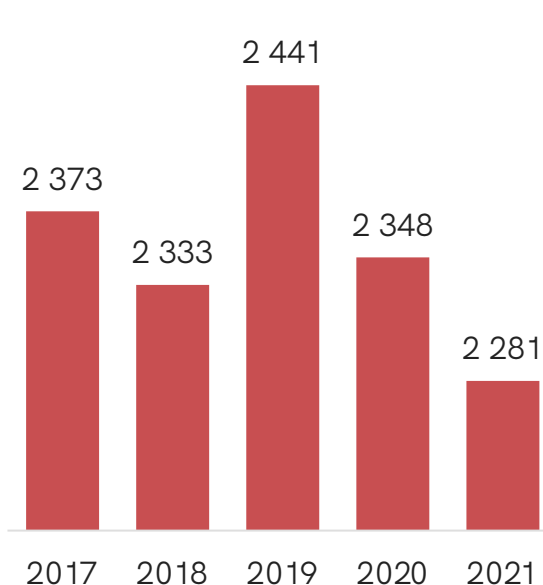
**5,4** milliarder kr. i omsetning i 2020

**-13 %** omsetningsvekst fra 2019 til 2020

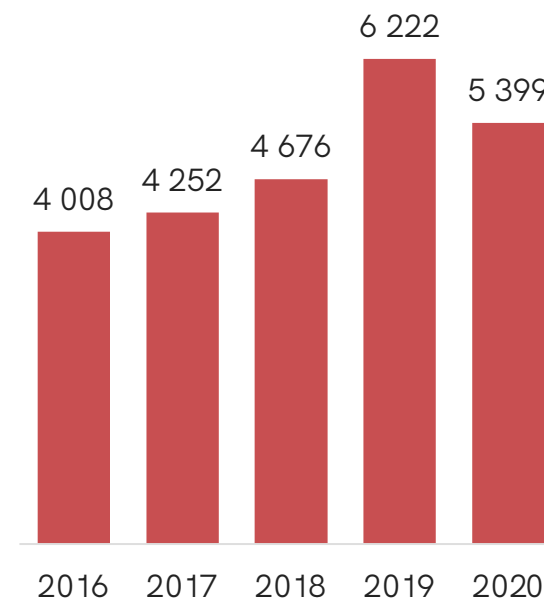
Antall selskaper



Ansatte



Omsetning [mill. kr]



5 største selskaper (omsetning 2020)

1. Shawcor Norway (Orkland)
2. Resman (Trondheim)
3. Norbit Subsea AS (Trondheim)
4. Alcatel Submarine Networks Norway AS (Trondheim)
5. Lyng Drilling (Indre Fosen)



# Energi og miljøteknologi



**selskaper i 2021**  
65 aksjeselskaper  
4 underavdelinger



**346 ansatte i 2021**

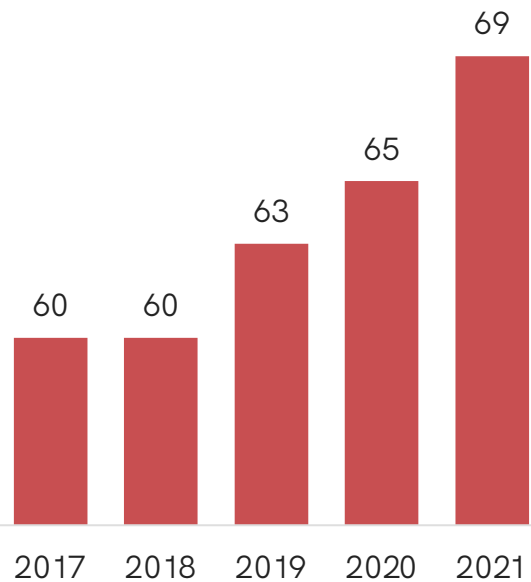


**0,8 milliarder kr. i omsetning i 2020**

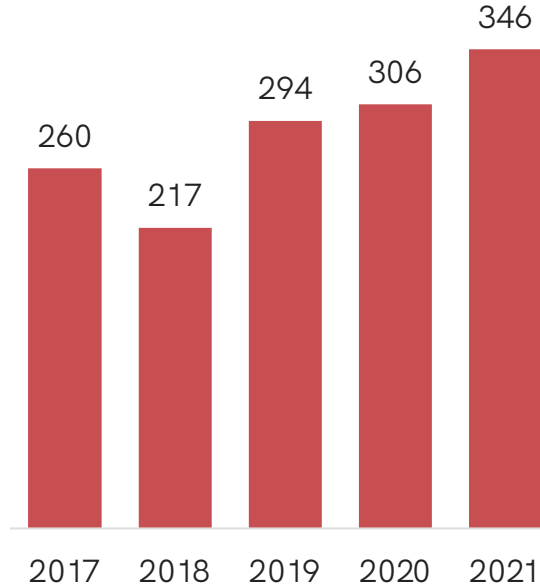


**omsetningsvekst fra 2019 til 2020**

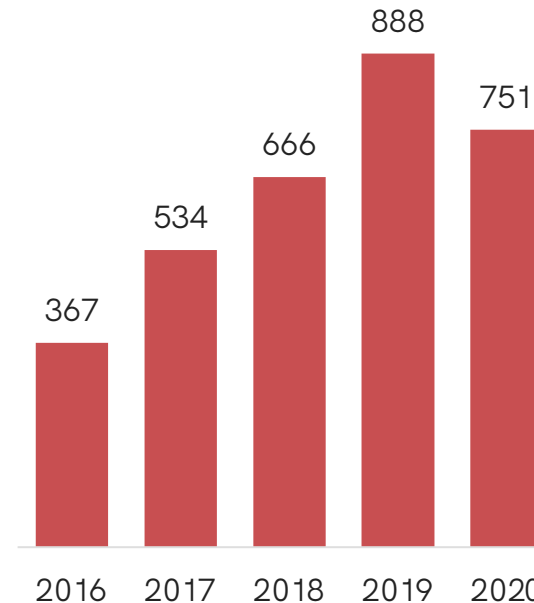
**Antall selskaper**



**Ansatte**



**Omsetning [mill. kr]**



**5 største selskaper (omsetning 2020)**

1. Rolls-Royce Electrical Norway (Trondheim)
2. Biokraft (Trondheim)
3. Inrigo (Trondheim)
4. Epcon Evaporation Technology (Trondheim)
5. Rimol Miljøpark (Trondheim)

# Maritim

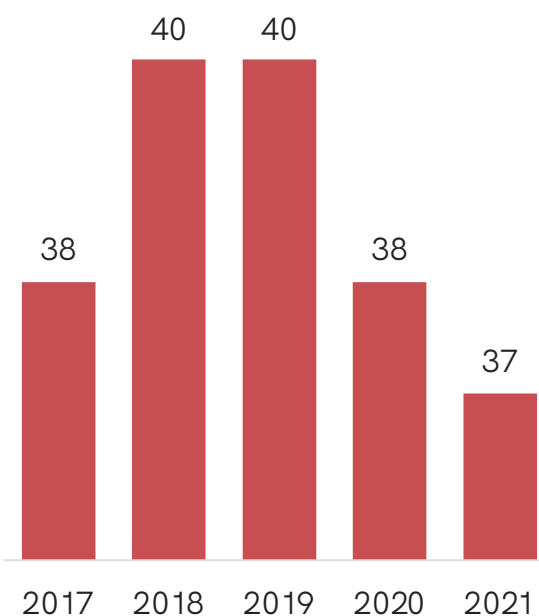
**37** selskaper i 2021  
32 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

**716** ansatte i 2021

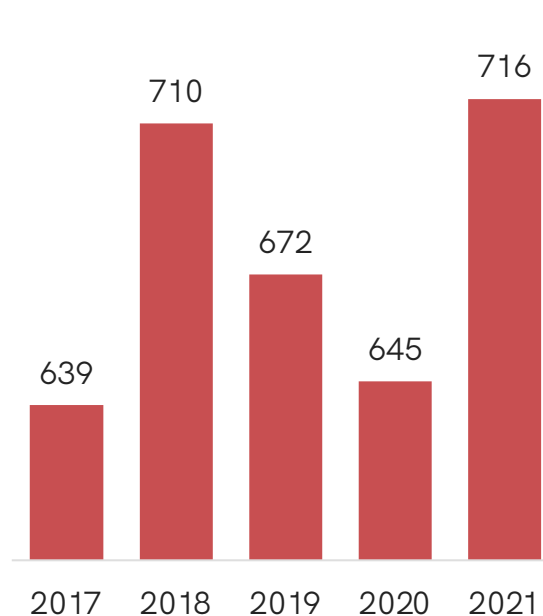
**1,7** milliarder kr. i omsetning i 2020

**-6%** omsetningsvekst fra 2019 til 2020

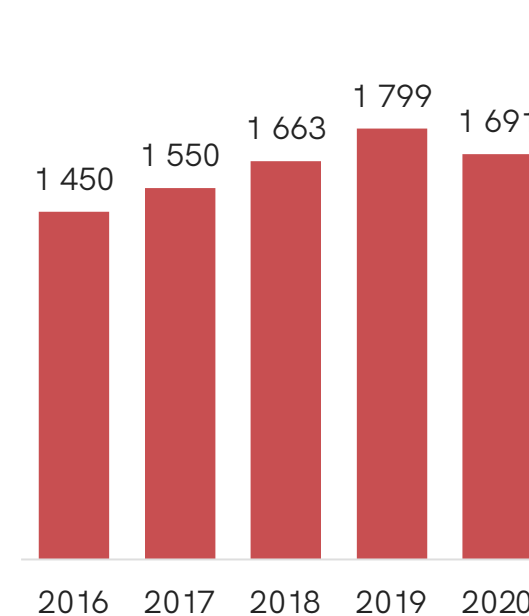
Antall selskaper



Ansatte



Omsetning [mill. kr]



5 største selskaper (omsetning 2020)

1. Kongsberg Seatex (Trondheim)
2. Eltorque (Trondheim)
3. Safetec Nordic (Trondheim)
4. Maritime robotics (Trondheim)
5. Norbit aptomar (Trondheim)

 **Marin**

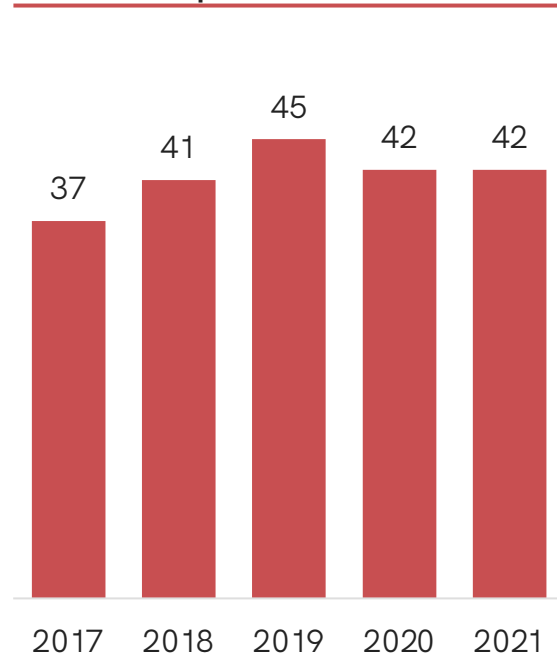
**42** **selskaper i 2021**  
37 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

**591** **ansatte i 2021**

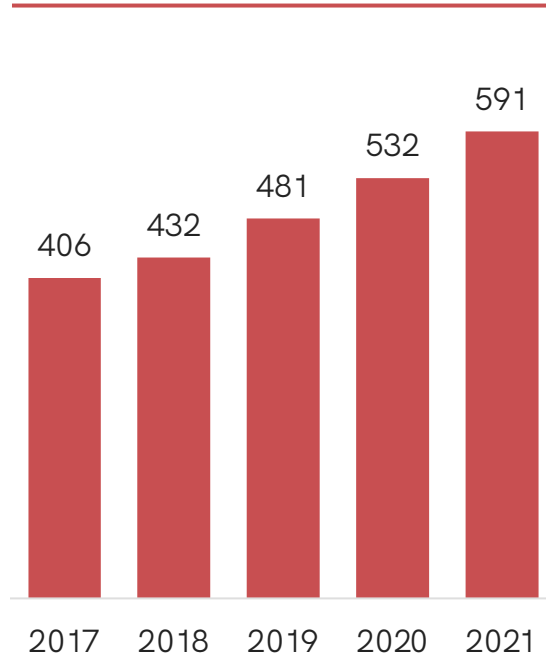
**1,4** **milliarder kr. i omsetning i 2020**

**25 %** **omsetningsvekst fra 2019 til 2020**

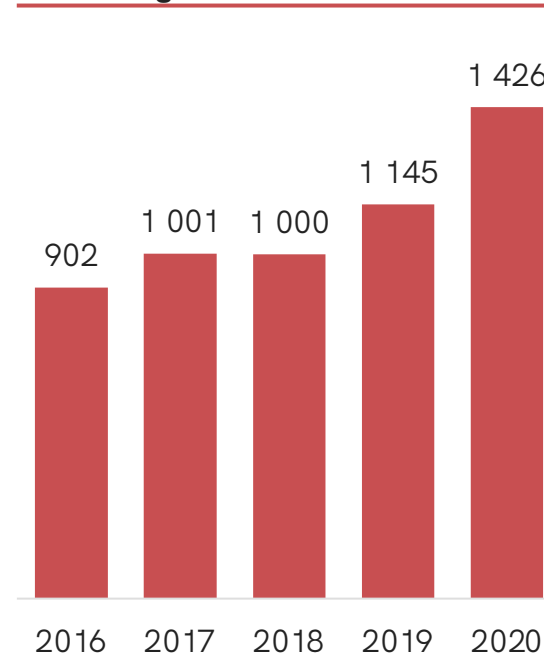
**Antall selskaper**



**Ansatte**



**Omsetning [mill. kr]**



**5 største selskaper (omsetning 2020)**

1. Aquagen (Trondheim)
2. Aquaoptima (Trondheim)
3. Norwegian fishfarming technologies (Trondheim)
4. Akva group software (Trondheim)
5. Scanbio marine group (Trondheim)

**+** Helse

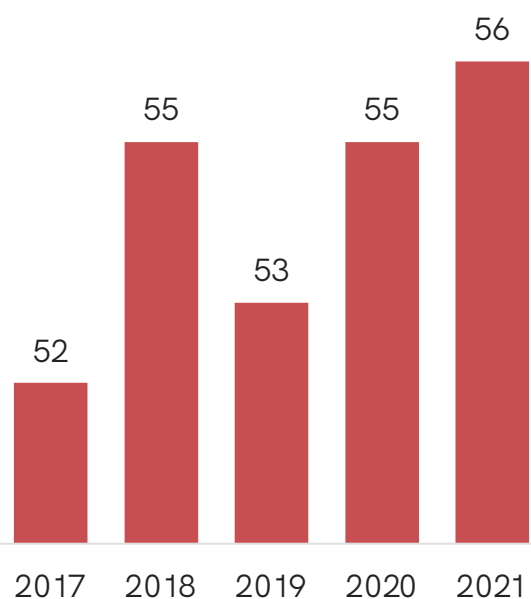
**56** selskaper i 2021  
51 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

**313** ansatte i 2021

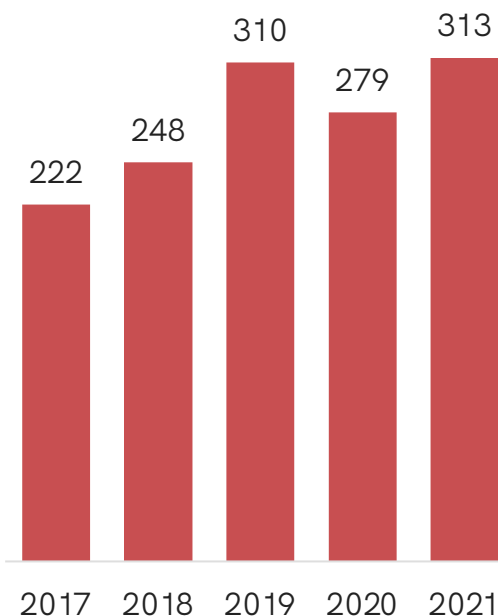
**0,3** milliarder kr. i omsetning i 2020

**-2 %** omsetningsvekst fra 2019 til 2020

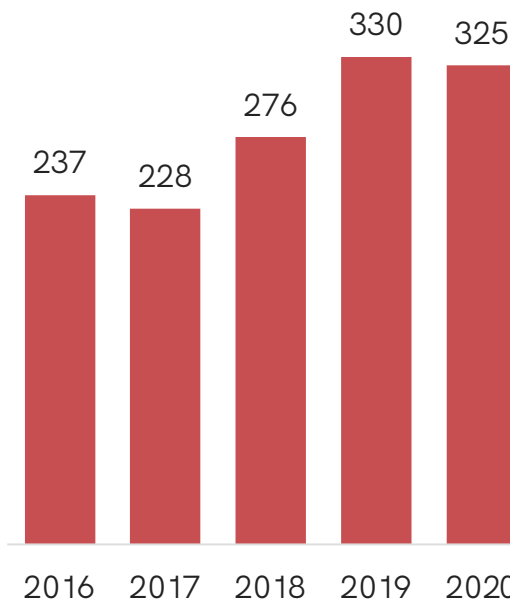
Antall selskaper



Ansatte



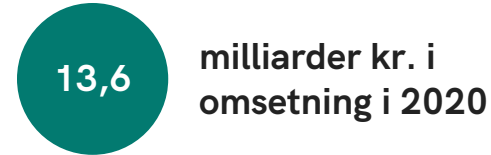
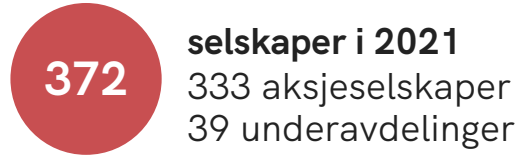
Omsetning [mill. kr]



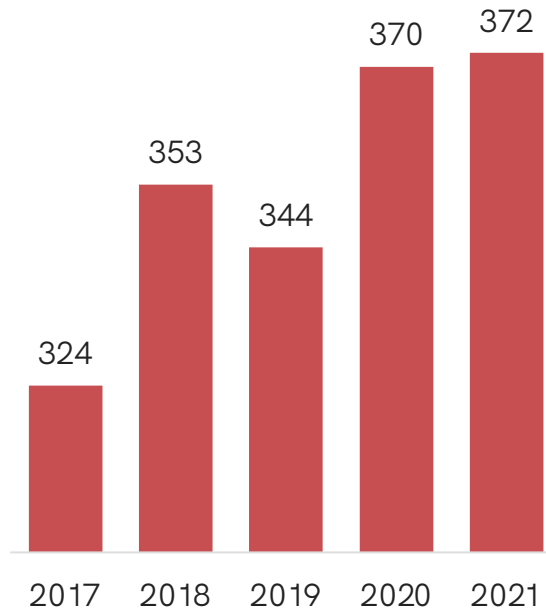
5 største selskaper (omsetning 2020)

1. Norsk Helseinformatikk (Trondheim)
2. Checkware (Trondheim)
3. Myworkout (Trondheim)
4. Exceline (Trondheim)
5. Vitacon (Trondheim)

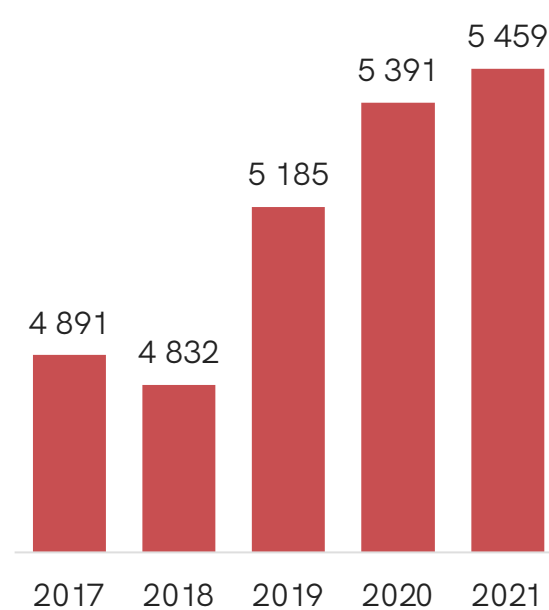




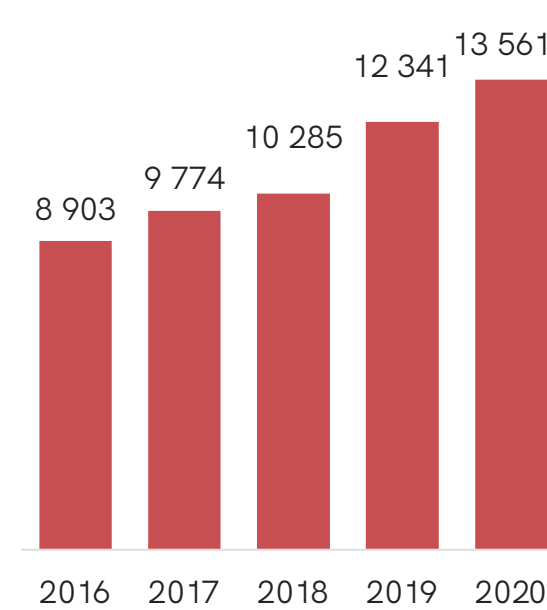
Antall selskaper



Ansatte



Omsetning [mill. kr]



5 største selskaper (omsetning 2020)

1. Nordic Semiconductor (Trondheim)
2. Q-free (Trondheim)
3. Norbit (Trondheim)
4. Signicat (Trondheim)
5. Volue Technology (Trondheim) \*

\*For Powel AS har konserntall tidligere blitt benyttet, nå endret til mortall for Volue Technology ettersom konsernet Volue ASA har forretningsadresse utenfor regionen.

## ⚙ Mekanisk produksjon og produktutvikling

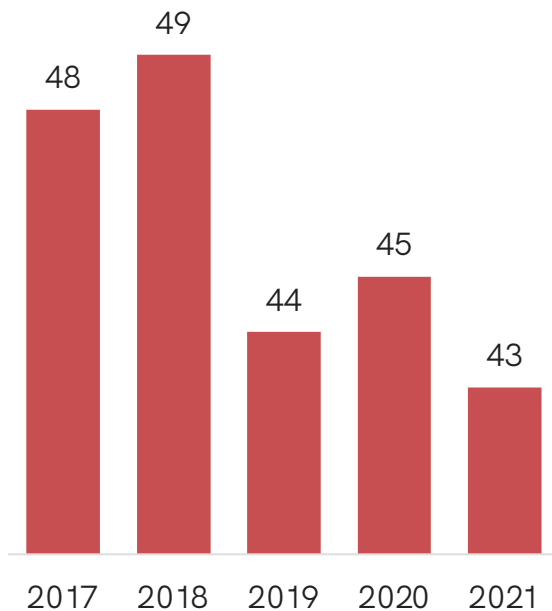
**43** **selskaper i 2021**  
41 aksjeselskaper  
2 underavdelinger

**749** **ansatte i 2021**

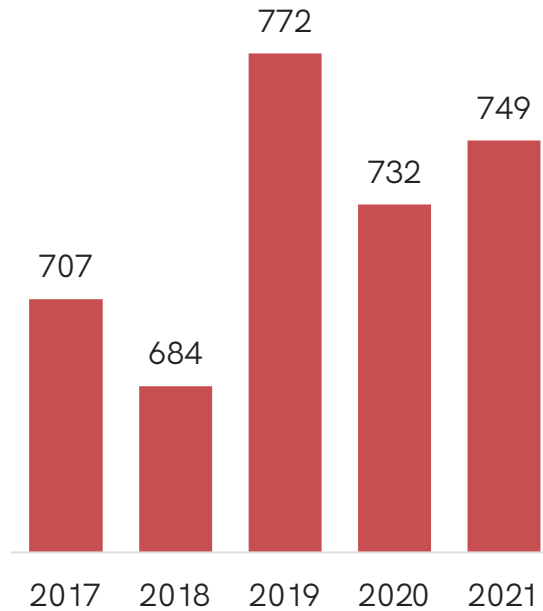
**1,3** **milliarder kr. i omsetning i 2020**

**-10 %** **omsetningsvekst fra 2019 til 2020**

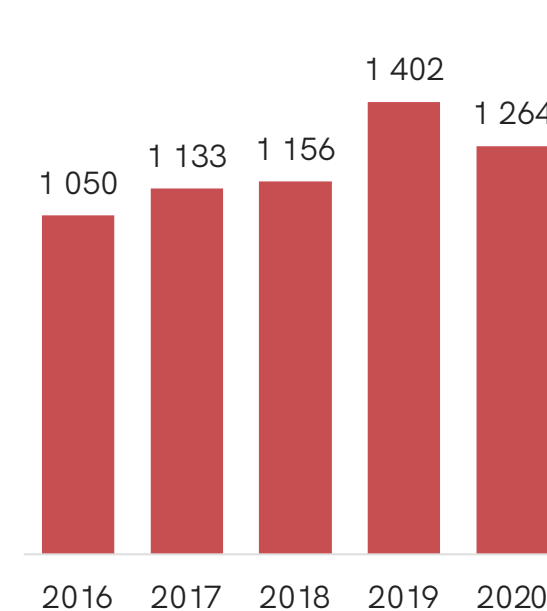
**Antall selskaper**



**Ansatte**



**Omsetning [mill. kr]**



**5 største selskaper (omsetning 2020)**

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

## Teknisk konsulentvirksomhet

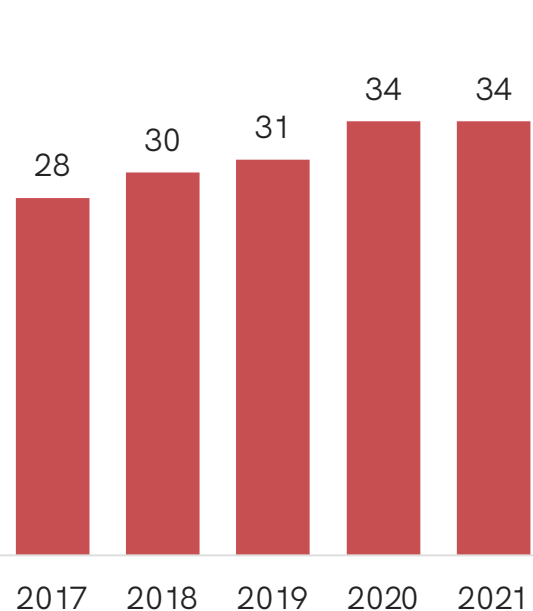
**34** selskaper i 2021  
23 aksjeselskaper  
11 underavdelinger

**1608** ansatte i 2021

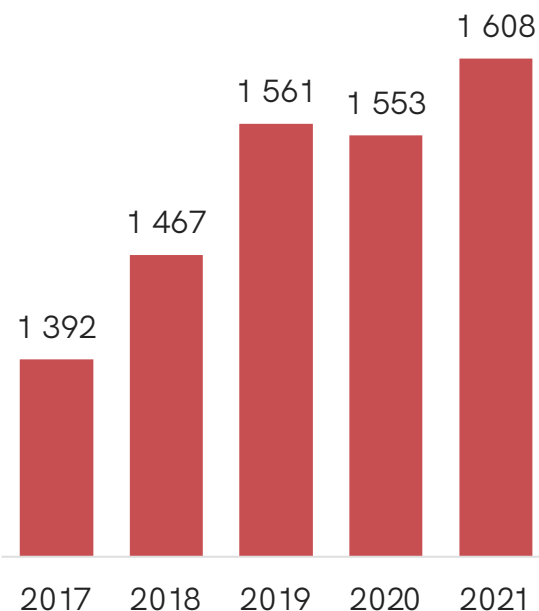
**2,4** milliarder kr. i omsetning i 2020

**-1 %** omsetningsvekst fra 2019 til 2020

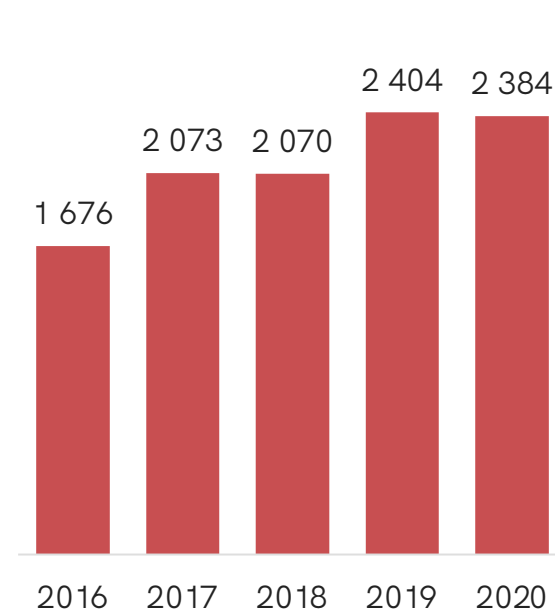
Antall selskaper



Ansatte



Omsetning [mill. kr]



5 største selskaper (omsetning 2020)

1. Scandinavian Tooling & Production (Trondheim)
2. Jan Saugen (Midre Gauldal)
3. Orkla Engineering (Orkland)
1. Tangen Engineering (Stjørdal)
2. Momentum Technologies (Trondheim)

## Annen industri

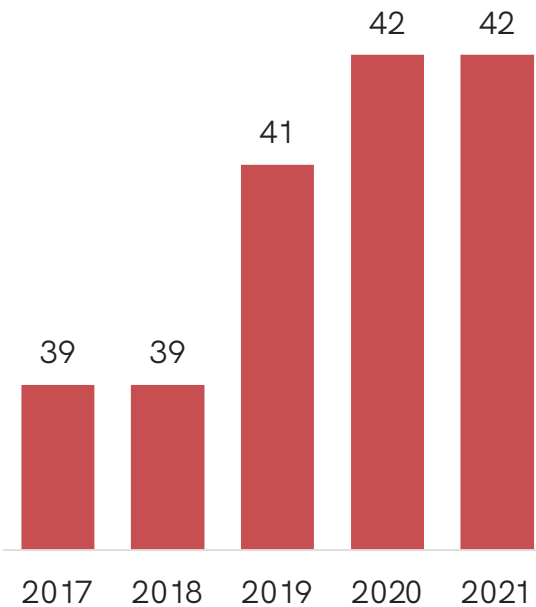
**42** selskaper i 2021  
39 aksjeselskaper  
3 underavdelinger

**1 063** ansatte i 2021

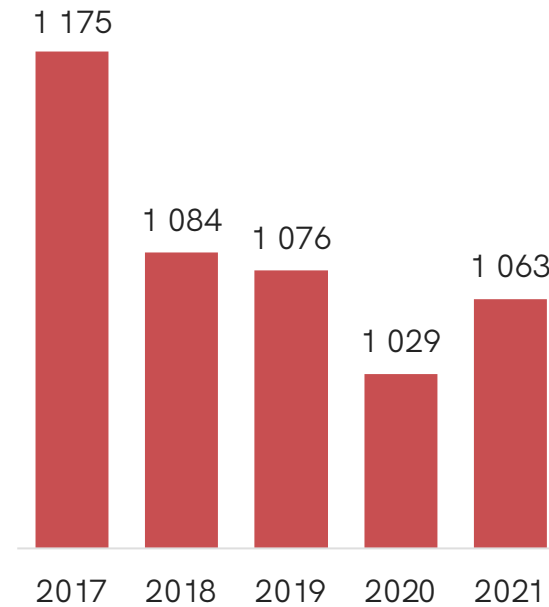
**3,0** milliarder kr. i omsetning i 2020

**-3%** omsetningsvekst fra 2019 til 2020

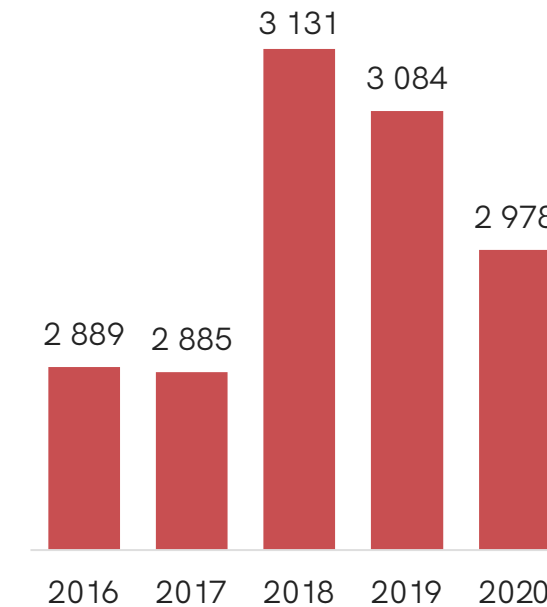
Antall selskaper



Ansatte



Omsetning [mill. kr]



5 største selskaper (omsetning 2020)

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



5

Vekstvinnere

# Vekstvinnere

**Tabell 6: Størst omsetningsvekst siste år**

Kåringen er basert på regnskapstall for 2019-2020, omsetning i [mill. kr].

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



Selskap	2 019	2 020	Vekst
Norwegian Fishfarming Technologies AS	14,0	145,1	930 %
Oceantech Innovation AS	19,3	83,9	335 %
Spillfree Analytics AS	6,4	14,6	129 %
Adtube AS	6,5	14,0	114 %
Alva Industries AS	7,9	15,4	95 %
Haf Power Solutions AS	5,0	9,8	94 %
Aquaoptima AS	80,4	155,4	93 %
Iwmac AS	41,1	78,5	91 %
Zolve AS	5,5	9,9	79 %
Shawcor Norway AS	252,2	449,2	78 %

**Tabell 7: Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst siste fem år**

Kåringen er basert på regnskapstall for 2015-2020, omsetning i [mill. kr].

Biokraft AS er årets vekstvinner i kategorien størst gjennomsnittlig omsetningsvekst siste fem år.


**BIOKRAFT**

Selskap	2015	2020	CAGR 5 år
Biokraft AS	10,6	102,5	57 %
Alcatel Submarine Networks Norway AS	17,4	129,6	49 %
Norwegian Fishfarming Technologies AS	20,2	145,0	48 %
Mazemap AS	5,3	34,9	46 %
Signicat AS	54,7	353,7	45 %
Inrigo AS	16,8	101,8	43 %
Myworkout AS	5,0	28,5	42 %
Vitacon AS	5,6	22,6	32 %
Epcon Evaporation Technology AS	22,2	88,7	32 %
Maritime Robotics AS	16,6	51,1	25 %

Se **vedlegg 6** for metodikk for beregning av vekstvinnere.

# Størst omsetningsvekst siste år: Norwegian Fishfarming Technologies AS

## Norwegian Fishfarming Technologies AS

- Nofitech (Norwegian Fishfarming Technologies) utvikler og leverer teknologi og anlegg for oppdrett av fisk på land. Selskapet er markedsleder for levering av standardiserte RAS-anlegg, 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 energibesparende løsninger, har alle den samme hensikten: 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 2019 til 2020. Veksten har fortsatt i 2021 og 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.



Nettside: [www.nofitech.com](http://www.nofitech.com)



Bilde: Nofitech/Erko Settefisk

## Tabell 8: Nøkkeltallsutvikling Nofitech

[mill. kr]	2018	2019	2020
Driftsinntekter	71,0	14,1	145,1
Driftsresultat	11,4	-8,7	27,9
Resultat før skatt	11,5	-8,8	27,9
Ansatte	9	11	16



# Størst omsetningsvekst siste fem år: Biokraft AS

## Biokraft AS

- Biokraft er verdens største produsent av flytende biogass (LBG, liquid biogas). Biokraft inngår i konsern med Scandinavian Biogas, og er børsnotert i Stockholm.
- Biokraft produserer LBG, biogjødsel og biokjemikalier – alt fornybart og basert på resirkulerte avfallsressurser. LBG anvendes som drivstoff i tungtransport og skipsfart, biogjødsel anvendes i landbruket og biokjemikalier anvendes i annen industrivirksomhet.
- Etterspørselen etter LBG i Europa er i dag mye større enn det Biokraft og andre klarer å produsere og levere. Selskapet har derfor fokus på lønnsom drift i de fabrikkoperasjonene de allerede har, og i tillegg ny tilvekst av produksjonskapasitet – i form av nye fabrikker både i og utenfor Trøndelag.

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

1. Sterk individinnsats i svært kompetent team og stolt bedriftskultur motivert av å skape ny, grønn og lønnsom norsk industri.
2. Et team på meget erfarne industrielle seriegründere.
3. Våget å satse på et nytt produkt (LBG) og var heldig med timingen.
4. Gode samarbeid med SpareBank 1 SMN, Nordea, TrønderEnergi og mange flere!



# BIOKRAFT

Nettside: [www.biokraft.no](http://www.biokraft.no)



Bilde: Biokraft

## Tabell 9: Nøkkeltallsutvikling Biokraft

[mill. kr]	2018	2019	2020
Driftsinntekter	20,6	90,9	102,5
Driftsresultat	-25,4	-10,8	14,4
Resultat før skatt	-31,9	-26,9	-2,3
Ansatte	15	16	20



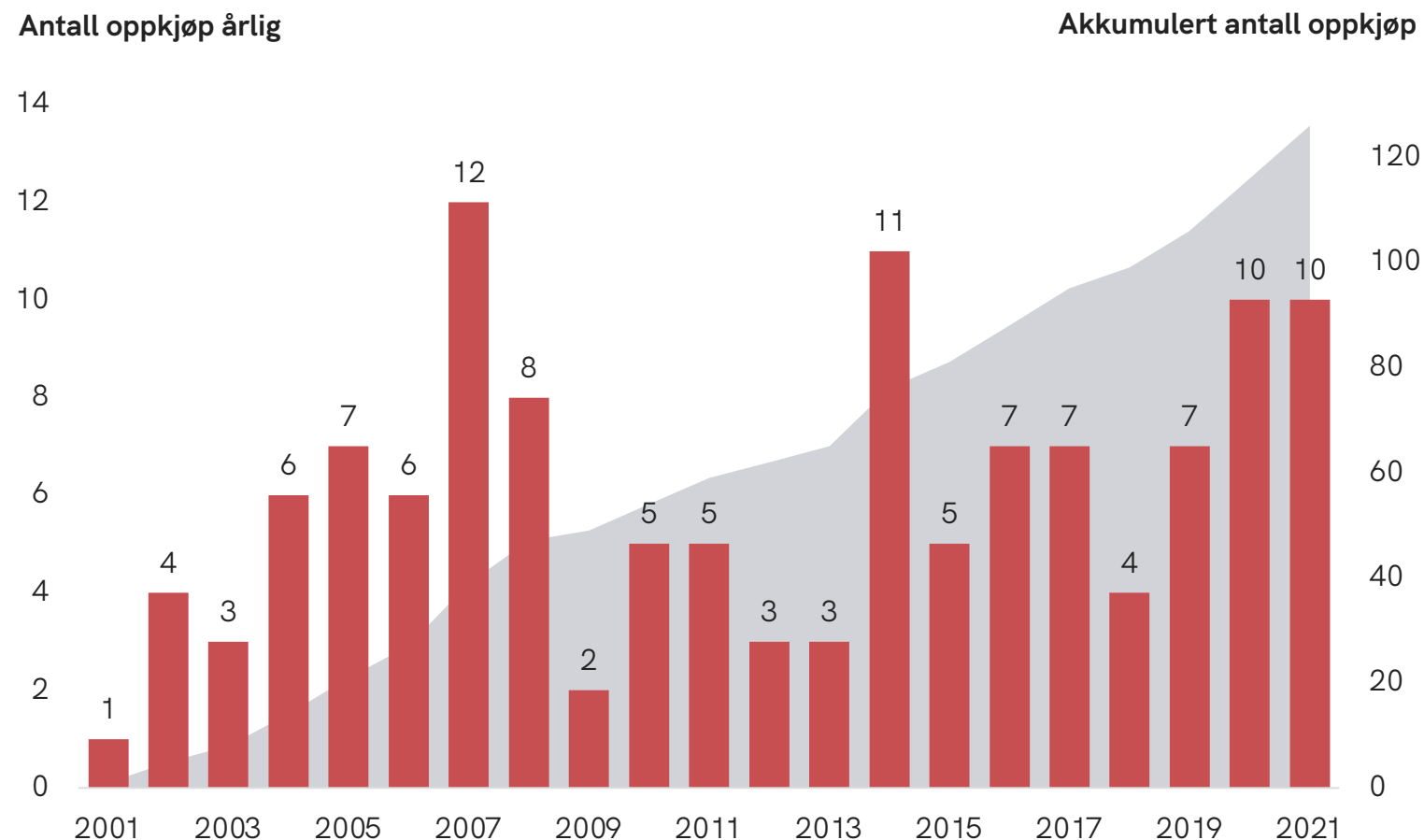
6

## Oppkjøp og transaksjoner

Siden 2001 er det identifisert 126 oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen. 2021 viser nok et år med høy aktivitet med 10 nye identifiserte oppkjøp

Figur 16: Antall oppkjøpte teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2001-2021

En transaksjon defineres som et oppkjøp dersom minimum en tredjedel av aksjene har endret eier.



Tabell 10: Oppkjøp av teknologiselskaper i 2021

Oppkjøpt selskap	År	Kjøper
Cebyc	2021	IWMAC
Embida	2021	Inventas
Lingit	2021	Texthelp
MyWo	2021	TouchNetix Ltd.
Assitech	2021	Topro Industri
Nofitech	2021	Summa Equity
Fieldata	2021	Namdal Ressurs
Inventas	2021	Ansatte
Ørn Software	2021	Børsnotering
Sportsradar	2021	Børsnotering

# Utvalgte oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen 2021

## Topro Industri kjøpte Assitech

Trondheim, helse

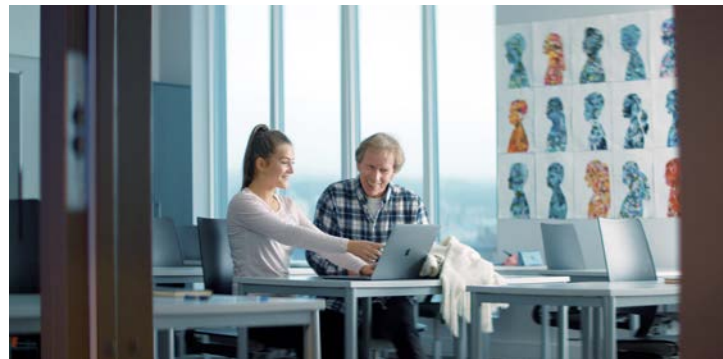


Bilde: Assitech

Gjøvikselskapet Topro Industri har produsert rullatorer og andre ganghjelpemidler i mer enn 30 år. Selskapet kjøpte gründerselskapet Assitech med utspring fra NTNU. Assitech har utviklet et ganghjelpemiddel kalt Assitep som hjelper brukeren å bevege seg opp og ned trapper. Assitep skal komplementere Topro Industri sin eksisterende produktportefølje av ganghjelpemidler, og det er tiltenkt at Topro Industri sin markedsposisjon og distribusjonsnettverk vil kunne akselerere salget internasjonalt.

## Texthelp kjøpte Lingit

Trondheim, IKT



Bilde: Lingit

Det internasjonale programvareselskapet Texthelp kjøpte den trondheimsbaserte språkteknologibedriften Lingit. Lingit tilbyr flerspråklig lese- og skrivestøtte til dyslektikere og andre med lese- og skrivevansker. Oppkjøpet gjør at Texthelp kan tilby en bredere og mer komplett produktportefølje til sine kunder, samtidig som 38 millioner brukere får tilgang til Lingit sin teknologi. Lingit har sitt utspring fra språkforskermiljø på NTNU tilbake i 2001 og har de siste årene vokst bl.a. gjennom oppkjøp i utlandet.

## Namdal Ressurs kjøpte Fieldata

Trondheim, teknisk konsulentvirksomhet



Bilde: Bjørn Tore Næss, Namdalsavisa/NT24

Namdal Ressurs leverer utstyr og annet forbruksmateriell til avfallsbransjen. Fieldata utvikler og leverer integrasjonsplattformer, mobile løsninger og annen software, hovedsakelig rettet mot renovasjonsbransjen. Oppkjøpet av Fieldata omtales som et viktig strategisk kjøp for å styrke selskapets posisjon i renovasjonsbransjens digitale omstilling. Viktigheten av å utnytte verdien av usorterte ressurser fremover trekkes frem, hvor sensorikk og programvare står sentralt. Oppkjøpet skal bidra til at Namdal Ressurs beholder og forsterker sin posisjon i et marked i endring.



## Det er også økende aktivitet på oppkjøpssiden blant teknologiselskapene i regionen, hvor både Ørn Software og Signicat har gjennomført tre oppkjøp i 2021

### Utvalgte oppkjøp gjort av teknologiselskaper i regionen

#### Signicat kjøper Encap Security



Bilde: Signicat

Det trondheimsbaserte ID-selskapet Signicat kjøpte Encap Security for å skape markedets beste brukeropplevelse for autentisering på mobil, opplyses det om i pressemeldingen. Som følge av oppkjøpet blir Encap Security norskeid igjen, etter at amerikanske ALLClear ID kjøpte selskapet tilbake i 2016. Encap Security spesialiserer seg på sterk kundeautentisering (SCA) på mobil. Oppkjøpet muliggjør at Signicat kan tilby en mer komplett portefølje av identifiserings- og autentiseringstjenester. Dette utgjør et av totalt tre oppkjøp Signicat har gjennomført i 2021.

#### Ørn Software kjøper Landax



Bilde: Landax

Ørn Software kjøpte Quality Management SaaS-selskapet Landax. Ørn Software, med Viking Venture som største eier, utvikler SaaS-tjenester for effektiv drift og vedlikehold i et bredt spekter av bransjer. Landax er et norsk programvareselskap som står bak administrasjonsverktøyet med samme navn. Oppkjøpet legger ifølge pressemeldingen 540 nye kunder i Ørns portefølje, samtidig som plattformen har bred og attraktiv funksjonalitet for Ørns eksisterende kunder. Dette utgjør et av totalt tre oppkjøp Ørn Software har gjennomført i 2021. Selskapet ble også selv børsnotert i 2021.

Tabell 11: Gjennomførte oppkjøp 2021

Kjøper	År	Oppkjøpt selskap
Asolvi	2021	Perform IT
Asolvi	2021	Momote
Ørn Software	2021	Rapal
Ørn Software	2021	Landax
Ørn Software	2021	Facilit
NORBIT ASA	2021	iData Kft
Signicat	2021	Encap Security
Signicat	2021	Electronic IDentification
Signicat	2021	Dokobit
IWMAC	2021	Egain
IWMAC	2021	Moldeo



7

Økosystemet for kommersialisering

# Økosystemet for kommersialisering av teknologi i Trondheimsregionen

802 teknologiselskaper • 6 aksjeselskaper på børs • 33 scaleups



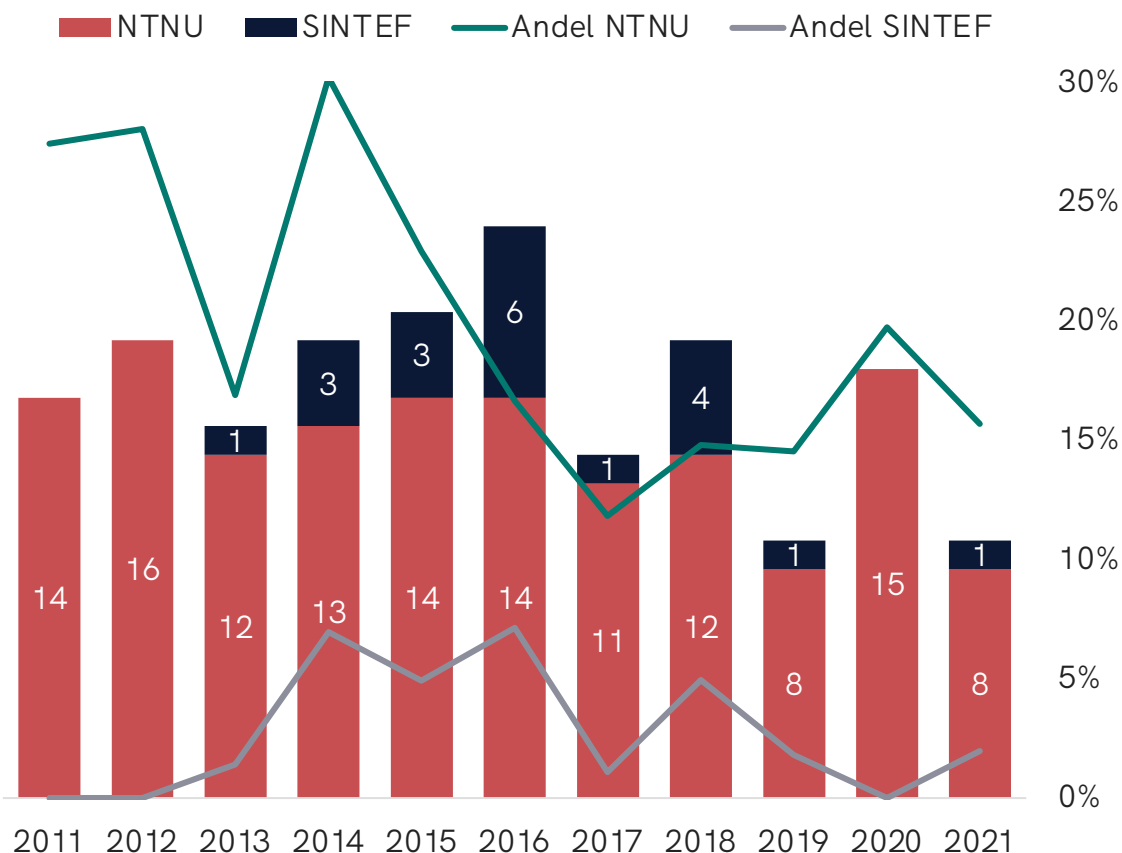
\*Basert på aksjeselskaper og morselskapene til underavdelinger inkludert i Impellos datagrunnlag. Aksjeselskapene utgjør Norbit (XOSL), Nordic Semiconductor (XOSL), Q-Free (XOSL), Zedge (NASDAQ), Sportradar (NASDAQ) og Ørn Software (Euronext Growth), mens de resterende selskapene har en eller flere underavdelinger i regionen.



# En av fem nyetablerte teknologiselskaper har opphav fra NTNU – andelen er synkende

**Figur 17: Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen med opphav fra SINTEF og NTNU**

Nyetableringer per år i perioden 2011 til 2021 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** for oversikt over registrerte nyetableringer i 2020 og 2021.

## Eksempler på nyetableringer fra FoU-miljøene

Etableringsår i parentes.

### Lybe Scientific (2021)

Lybe utvikler kostnadseffektiv løsning for prøvepreparering til ulike diagnostiseringsverktøy. Deres første produkt har blitt brukt til diagnostisering av Covid-19-prøver.

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



### Agoprene (2021)

Agoprene er en materialteknologi-startup som utvikler et alternativt gummimateriale fra plantefibre. Dette materialet gir betydelig reduserte klimaavtrykk sammenlignet med vanlig gummi.

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



### Aviant (2020)

Aviant har utviklet en autonom drone for transport av last mellom sykehus og andre medisinske fasiliteter. Lasten blir kontinuerlig overvåket. Selskapet har 17 ansatte.

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





8

Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge

# Lån og tilskudd fra innovasjon Norge økte i koronaåret 2020

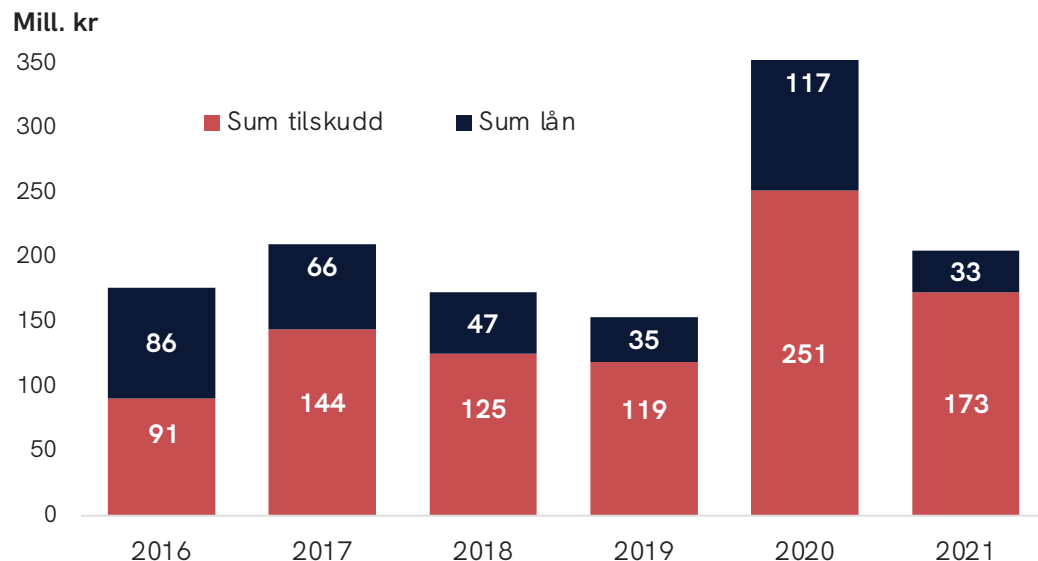
**Figur 18: Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene**

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 i vekst- og utviklingsfase viktig risikoavlastning.

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

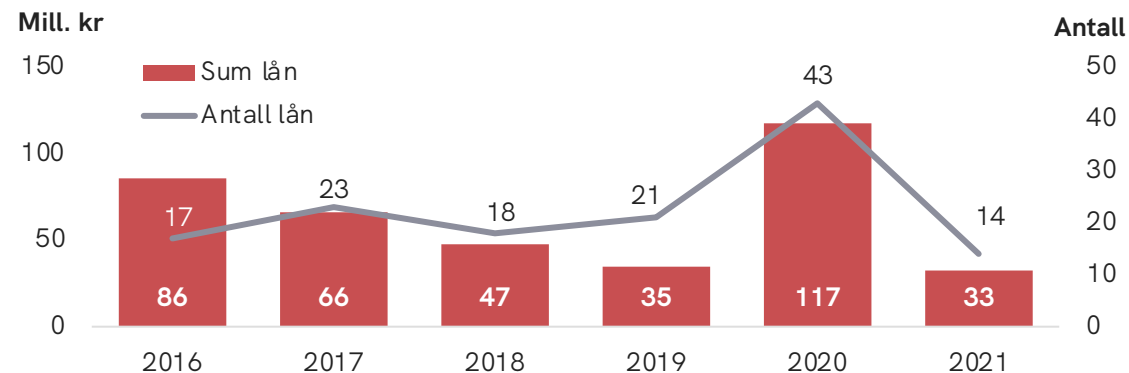
I tillegg ble det i 2021 gitt ut mer driftskreditt til norske bedrifter enn noen gang før i form av vekstgarantilån\*. Innovasjon Norge garanterte til sammen for 32 mill. kr i 2020 og 40 mill. kr i 2021.



\*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.

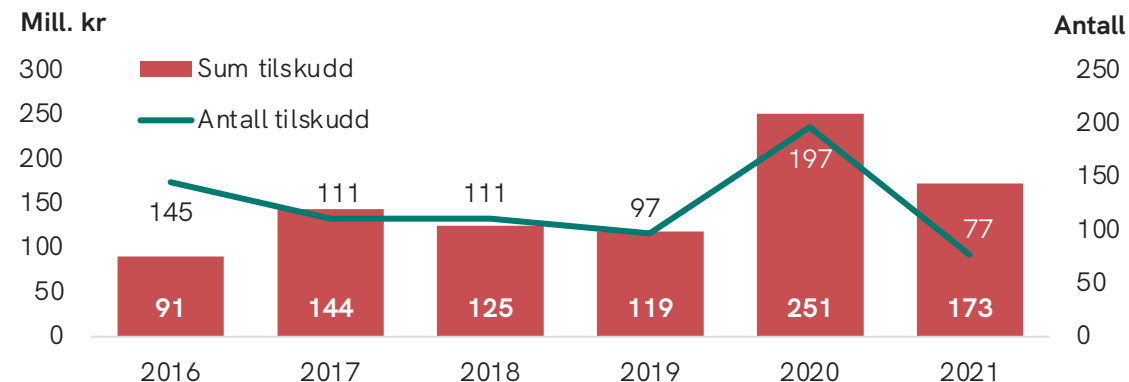
**Figur 19: Lånetilsagn fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene**

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



**Figur 20: 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.





Vedlegg



# 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 2020

(1/3)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
APIIR AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.apiir.tech.no">www.apiir.tech.no</a>
Applicrew AS	IKT	Trondheim	
Aviant AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.aviant.no">www.aviant.no</a>
Avisafe AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Skaun	
Aztek Trondheim AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.aztek.no">www.aztek.no</a>
Bauck Technologies AS	IKT	Trondheim	
Betatech AS	IKT	Trondheim	
BitPet AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.bitpet.io">www.bitpet.io</a>
Blims AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	
Bluethink AS	Marin	Trondheim	
Bryte As	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.bryte.no">www.bryte.no</a>
Closr AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.closr.com">www.closr.com</a>
Clout Software AS	IKT	Trondheim	
Colsolo AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	
Company of Things AS	IKT	Trondheim	
Computerwell AS	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.computerwell.com">www.computerwell.com</a>
Coolnet Norge AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.coolnet.no">www.coolnet.no</a>
CPS Consulting AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.cpssc.no">www.cpssc.no</a>
Deep Learning AS	IKT	Trondheim	
Dreamknit AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.dreamknit.no">www.dreamknit.no</a>
Edge AI AS	IKT	Trondheim	
Exmarte AS	IKT	Trondheim	
Fornix AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.fornixvr.com">www.fornixvr.com</a>
Gfms AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.gfms.no">www.gfms.no</a>
Glede Norway AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.glede.app">www.glede.app</a>



## Liste over nyetableringer fra 2020

(2/3)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Greenfox Marine AS	IKT	Stjørdal	<a href="http://www.greenfox.no">www.greenfox.no</a>
Heliacc AS	IKT	Skaun	<a href="http://www.heliacc.no">www.heliacc.no</a>
Hev-pcb AS	IKT	Trondheim	
Heyloft AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.heyloft.global">www.heyloft.global</a>
Hk Bits AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.hkbits.no">www.hkbits.no</a>
Hybond Solutions AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	<a href="http://www.hybond.no">www.hybond.no</a>
Inission Løkken AS*	IKT	Orkland	<a href="http://www.inission.com">www.inission.com</a>
Inkubinator AS	IKT	Trondheim	
Jordpro AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.jordpro.no">www.jordpro.no</a>
Juke AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.juke.no">www.juke.no</a>
Kode AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.kodeas.no">www.kodeas.no</a>
Kodesmil AS	IKT	Trondheim	
Kvist Solution AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.kvistsolutions.com">www.kvistsolutions.com</a>
Lab5e AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.lab5e.com">www.lab5e.com</a>
Maritech systems AS avd Trondheim	IKT	Trondheim	<a href="http://www.maritech.com">www.maritech.com</a>
Mayflower AS	IKT	Trondheim	
Nedland Software AS	IKT	Trondheim	
Njord Robotics AS	Marin	Trondheim	
Norikor AS	Helse	Trondheim	
Norse Solutions AS	IKT	Trondheim	
Ntention Extended Utility Solutions AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.ntention.com">www.ntention.com</a>
Ocean Access AS	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.oceanacces.no">www.oceanacces.no</a>
Oceanex AS	IKT	Trondheim	
Omnimod AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.omnimod.com">www.omnimod.com</a>
Onwork AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.onwork.no">www.onwork.no</a>

\*«Ny» i regionen pga. kommunesammenslåing mellom Meldal og Orkland.

## Liste over nyetableringer fra 2020

(3/3)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Pholio AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.pholio.no">www.pholio.no</a>
Precor AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.precoras.no">www.precoras.no</a>
Prismatch AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.primatch.no">www.primatch.no</a>
Protrust AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.protrust-as.com">www.protrust-as.com</a>
Qtrl AS	IKT	Trondheim	
Selmer Energi AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Sensorlink Swarm AS	Olje og gass	Trondheim	<a href="http://www.sensorlink.no">www.sensorlink.no</a>
Sharp Raccoon AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.sharpraccoon.com">www.sharpraccoon.com</a>
Siero Platform AS	Annen industri	Trondheim	<a href="http://www.siero.no">www.siero.no</a>
Sif Marine AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	
Skjold Service AS	IKT	Trondheim	
Sleepy Turtles AS	IKT	Trondheim	
Smarttakst AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.smarttakst.no">www.smarttakst.no</a>
Solstorm Rocket Propulsion AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	Trondheim	<a href="http://www.solstorm.io">www.solstorm.io</a>
Ssd AS	IKT	Trondheim	
Sultan AS	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	
Syngens AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.syngens.ai">www.syngens.ai</a>
Tmac AS	Energi- og miljøteknologi	Orkland	
Topi AS	Olje og gass	Trondheim	
Travel-Tek AS	IKT	Trondheim	
Trøndertech AS	IKT	Melhus	
Vassup AS	IKT	Trondheim	
Viprotec AS	Helse	Trondheim	
Xphage Biosolutions AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.xphage.com">www.xphage.com</a>
Yme Technologies AS	IKT	Trondheim	
Zxy Navigation AS	Annen industri	Trondheim	

# Liste over nyetableringer fra 2021

(1/2)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Agoprene AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.agoprene.com">www.agoprene.com</a>
Anicare Tech AS	Helse	Trondheim	
Append AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.appendconsult.no">www.appendconsult.no</a>
Arcanum AS	IKT	Trondheim	
Arealize AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.arealize.ai">www.arealize.ai</a>
Baering Norway AS	Annen industri	Trondheim	
Braillo Norway AS*	Helse	Stjørdal	<a href="http://www.braillo.com">www.braillo.com</a>
Center365 AS	IKT	Trondheim	
Cleanergreen AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	
Cohere XR AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.cohere.fun">www.cohere.fun</a>
Damoc AS	IKT	Malvik	
Datatid AS	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	
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>
Enve AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.enve.no">www.enve.no</a>
Fieldata AS*	Teknisk konsulentvirksomhet	Trondheim	<a href="http://www.fieldata.no">www.fieldata.no</a>
Flat Earth Entertainment AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.angygame.com">www.angygame.com</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>

\*«Ny» i regionen

## Liste over nyetableringer fra 2021

(2/2)

Selskap	Bransje	Kommune	Nettside
Hyldra Technologies AS	IKT	Trondheim	
Konfluent AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.konfluent.no">www.konfluent.no</a>
Kyba AS	Annen industri	Trondheim	
Læringsliv AS	IKT	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>
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	
Osiris Performance Analytics AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.opa.company">www.opa.company</a>
Øysql AS	IKT	Trondheim	
Pdc Solutions AS	IKT	Midtre Gauldal	<a href="http://www.pdcs.no">www.pdcs.no</a>
Pixelrotor AS	IKT	Malvik	
Reduzer AS	IKT	Trondheim	<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>
Solarseek AS	Energi- og miljøteknologi	Trondheim	<a href="http://www.solarseek.no">www.solarseek.no</a>
Stabelen AS	IKT	Trondheim	
Sveetech AS	Helse	Trondheim	
Ubm Norge AS	IKT	Trondheim	<a href="http://www.umb.ch">www.umb.ch</a>
Webkvalitet AS	IKT	Trondheim	
Yatek Solutions AS	Helse	Stjørdal	<a href="http://www.yatek.io">www.yatek.io</a>
Zebop Avalon AS	Helse	Trondheim	<a href="http://www.zebopavlon.com">www.zebopavlon.com</a>

## Vedlegg 4: de største arbeidsgiverne i aksjeselskap og underavdelinger

**Største arbeidsgivere i aksjeselskap 2021**

Basert på ansattetall per 31.12.2021

Selskap	Bransje	Ansatte 2021
Nordic Semiconductor ASA	IKT	565
Q-Free ASA	IKT	384
Autronica Fire And Security AS	Annen industri	335
Norbit ASA	IKT	284
Volue Technology AS	IKT	280
Arm Norway AS	IKT	192
Sportradar AS	IKT	180
Shawcor Norway AS	Olje og gass	173
Signicat AS	IKT	168
Aquagen AS	Marin	161

**Største arbeidsgivere i underavdelinger 2021**

Basert på ansattetall per 31.12.2021

Selskap	Bransje	Ansatte 2021
Equinor ASA Avd Forskningsssenter Ranheim	Olje og gass	544
Aker Solutions AS Avd Trondheim	Olje og gass	461
Evry Norge AS Avd Sluppenveien	IKT	360
Rambøll Norge AS Avd Trondheim	Tekn. kons.*	325
Norconsult AS Avd Trondheim	Tekn. kons.*	314
Siemens Energy AS Avd Omc Trondheim	Olje og gass	278
Multiconsult ASA Avd Trondheim	Tekn. kons.*	216
Cowi AS Avd Trondheim	Tekn. kons.*	199
Elkem AS Thamshavn	Annen industri	181
Atea AS Avd Trondheim	IKT	177

\* Teknisk konsulentvirksomhet

\*\* Mekanisk produksjon og produktutvikling

## Vedlegg 6: Beregning av antall scaleups i Trondheimsregionen 2020

### 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 (2017-2020) som utgangspunkt og benyttet CAGR som beregningsformel.

Det ble identifisert 33 scaleups i Trondheimsregionen i 2020.



Minst 20% gjennomsnittlig årlig omsetningsvekst (CAGR) over 3 år.



Minst 10 ansatte i starten av perioden.

## Vedlegg 6: Beregning av vekstvinnere 2020

### Kvantitativ definisjon og beregning av vekstvinnere

---

Kåringen er basert på offentlige regnskapstall for 2015-2020. 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 2019-2020 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra 2015-2020.

#### Vekstvinnere 2019-2020

Vekstvinnere er selskapene med størst prosentvis omsetningsvekst fra 2019 til 2020. I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i 2019.

#### Vekstvinnere 2014-2019

Vekstvinnere er de med størst gjennomsnittlig omsetningsvekst fra regnskapsåret 2015-2020, der CAGR er brukt som beregningsformel. I tillegg er det satt en forutsetning om minimum 5 mill. kr i omsetning i begynnelsen av perioden (2015).



Størst prosentvis omsetningsvekst fra 2019-2020 og størst gjennomsnittlig omsetningsvekst (CAGR) 2015-2020.



Minst 5 MNOK i omsetning i begynnelsen av perioden.



# Impello

## Creating impact - achieving sustainable results

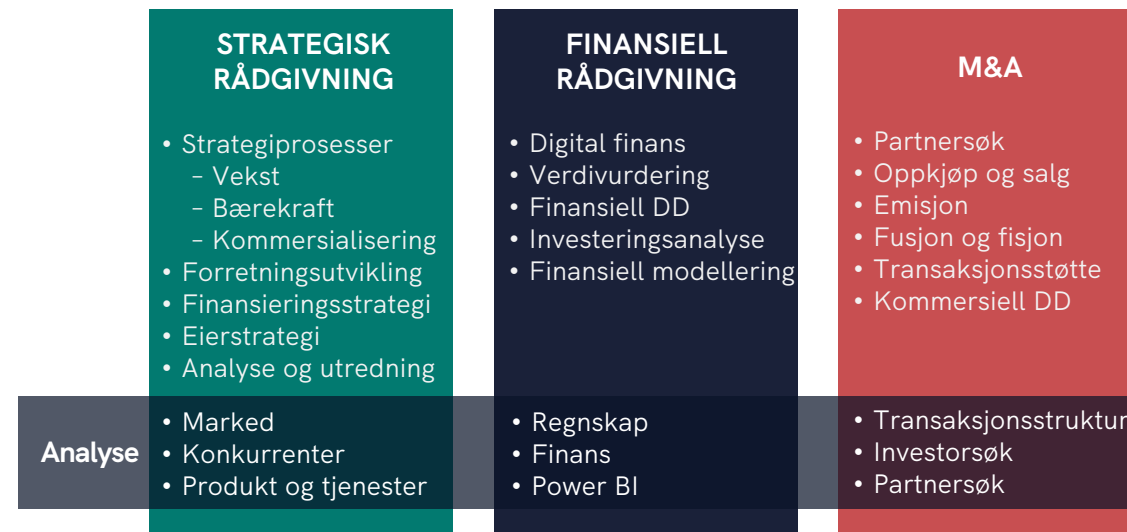
Impello er et uavhengig konsulenthus med høy kompetanse og engasjerte medarbeidere. Vi gir ambisiøse bedrifter retning, vekst og verdiutvikling gjennom M&A, strategisk og finansiell rådgivning.

Våre fokusområder:

- IT/programvare
- Fornybar energi
- Helse
- PE/finans

Fra april 2021 ble Impello en del av Karabingruppen som er et ansatteid konsultentselskap med virksomhet i Bergen, Trondheim, Oslo og Stavanger. Karabin Impello AS er nå eid av Karabingruppen AS (51 %) og av ansatte i Impello (49 %).

## Forretningsområder i Impello



Impello er medlem i Globalscope Partners som er et nettverk av 55 frittstående M&A-rådgivere som opererer globalt for å bistå i internasjonale transaksjoner.

# Karabingruppen - Vi skal være utfordrer til de beste konsulentmiljøene i Norge

Karabingruppen består av fire ulike selskaper og 100+ medarbeidere fordelt på Bergen, Oslo, Trondheim og Stavanger. Samlet omsetning var på 125 mill. i 2020

En unik sammensetning av erfaring, kunnskap og fagområder

## karabin

- Virksomhetsstyring
- Organisasjonsutvikling og omstilling
- Prosjekt-, program- og porteføljestyling
- Digitalisering
- Innovasjon og strategi
- Operasjonell forbedring
- Virksomhetsoverdragelser

Bergen, Oslo, Trondheim og Stavanger

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

## valent

- Forbedring av økonomifunksjonen
- Internkontroll og risikostyring
- Granskning
- Økonomiledelse
- Bærekraftsrapportering

Bergen og Oslo

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

## sans

- Tjenestedyr
- UX- og produktdesign
- Design Thinking prosesser
- Merkevarerstrategi
- Prosjektstyring

Bergen og Oslo

[www.sans.as](http://www.sans.as)

## impello

- Strategisk rådgiving
- Finansiell rådgiving
- M&A

Trondheim

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



# impello

Creating impact – achieving sustainable results