

# IMPELLO

## Impello-analysen 2020

Status og utviklingstrekk for teknologiselskapene i Trondheimsregionen

Impello Management AS  
Trondheim, 28. januar 2021

**Dato:** 28.01.2021

**Utgiver:** Impello Management AS

**Forfattere:** Madeleine Heiberg, Mathias Nordgulen, Margrethe R. Skjelstad og Frode Iglebæk

**Kontakt**

Impello Management AS

Innherredsveien 7

7014 Trondheim, Norge

+47 90 22 70 00

info@impello.no

www.impello.no

**Foto**

Rettigheter til bilder og illustrasjoner er angitt i bildeteksten.

Bilder som ikke er kreditert tilhører Impello eller er stock foto.

ISBN 978-82-691556-6-2 (trykt, heftet)

ISBN 978-82-691556-7-9 (PDF)

# Impello-analysen 2020

Impello-analysen gir en oversikt over vekst- og lønnsomhetsutvikling for teknologiselskapene med registrert forretningsadresse i Trondheimsregionen. Etter kommunesammenslåinger 1.1.2020 består regionen av kommunene Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal og Skaun. Alle data er basert på offisielle regnskapstall for perioden 2005-2019, og supplert med data for ansatte i 2020.

Komplett database med nøkkeltall for bransjer og alle teknologiselskaper i regionen er tilgjengelig på [www.impelloanalysen.no](http://www.impelloanalysen.no). Tidligere års Impello-analyser kan også lastes ned der.

## Om Impello

Impello er et uavhengig konsulentshus med høy kompetanse og engasjerte medarbeidere. Vi gir ambisiøse bedrifter retning, vekst og verdiutvikling gjennom M&A, strategisk og finansiell rådgivning. Impello har bred erfaring fra rådgivning innenfor teknologi, industri og tjenesteytende næringer, med særlig fokus på IT/software, fornybar energi, sjømat og PE/finans.

Impello har 11 engasjerte medarbeidere med høy utdanning og lang erfaring fra M&A/corporate finance, bank/finans, revisjon/rådgivning og ledelse. Siden oppstarten i 2005 har vi vært involvert i mer enn 100 transaksjonsprosesser og 700 rådgivnings- og management for hire prosjekter.

Selskapet har hovedkontor i Trondheim og avdelingskontor i Oslo, og er 100 % eid av de ansatte.

Impello er eksklusivt norsk medlem av det internasjonale M&A-nettverket Globalscope som har partnere i 48 land over hele verden. Dette medfører at vi har et stort globalt nettverk og i økende grad arbeider med internasjonale transaksjonsprosesser (cross border).

## Samarbeidspartnere





# Innhold

Sammendrag.....	7
Summary of the Impello analysis 2020.....	10
1. Teknologiselskaper i Trondheimsregionen.....	13
2. Sysselsettingsutvikling 2020.....	20
3. Økonomisk utvikling 2019.....	22
4. Vekstvinnere 2020 .....	34
5. Oppkjøp og transaksjoner .....	38
6. Økosystemet for kommersialisering.....	39
7. Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge.....	42
8. Årets tema – Koronaåret .....	45





# Sammendrag

I 2020 hadde Trondheimsregionen 767 teknologiselskaper med 12 533 ansatte. Vår prognose tilsier at det var 75 nyetableringer i 2020, noe som er en økning fra 53 nyetableringer året før. Sysselsettingsveksten på 4,6% i 2019 ble etterfulgt av en nedgang på 0,2% i 2020. Den samlede omsetningen til teknologiselskapene i Trondheimsregionen var 29,8 mrd. kr i 2019. Dette er en økning på 18% fra foregående år. Samlet driftsresultat har mer enn doblet seg fra 2018 til 2019.

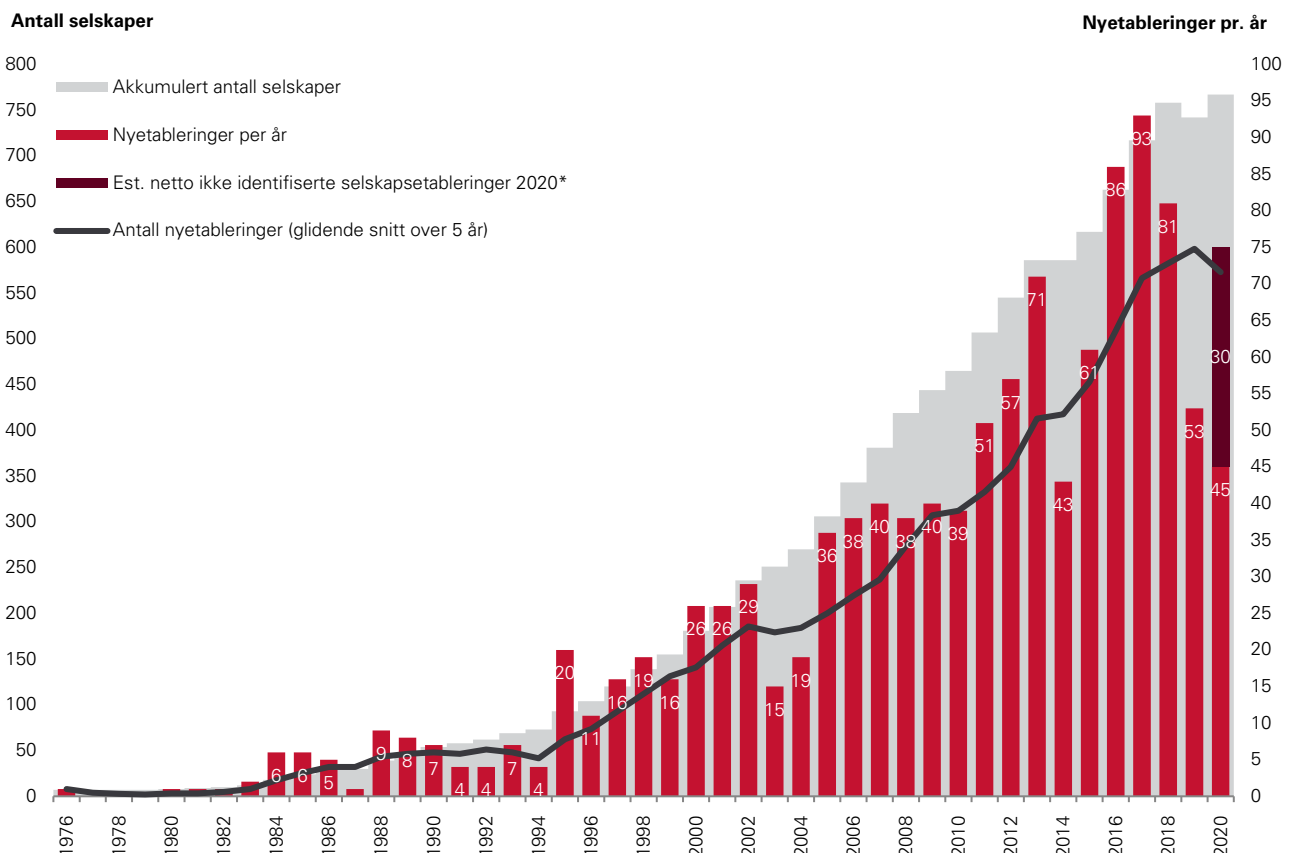
Størst omsetningsvekst var i bransjene olje og gass (33,1%), energi- og miljøteknologi (32,6%) og mekanisk produksjon og produktutvikling (20,8%). Det har vært en positiv utvikling i teknologibransjen siste årene, og denne utviklingen har fortsatt i 2019. Spesielt har resultatene og lønnsomheten for selskapene økt betydelig siste år. De 15 største selskapene bidro alene til en omsetningsøkning på 1,72 mrd. kr.

Antall sysselsatte ble redusert med 0,2% fra 12 552 i 2019 til 12 533 i 2020. Det har vært en nedgang i ansatte i blant annet helseteknologi, mekanisk produksjon og produktutvikling, olje og gass og annen industri, mens det har vært en sterk oppgang i IKT og marin.

Samlet driftsresultat for teknologibransjen var 1,2 mrd. kr i 2019, noe som er en økning på 105% sammenlignet med 586 mill.kr i 2018. Driftsresultatet i 2019 er det høyeste bransjen har oppnådd de siste ti årene.

## Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen (1976-2020)

Trondheimsregionen omfatter kommunene Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal og Skaun. Oversikten omfatter aksjeselskaper og underavdelinger pr. 31.12.2020. \*Data pr. januar 2021. Endelige tall for 2020 forventes å bli ca. 75 nyetableringer og 767 selskaper i drift per 31.12.2020. Erfaringsmessig tar det 3-6 mnd. inn i nytt år før alle er formelt registrert.



## 2019: Fakta om teknologibransjen i Trondheimsregionen

### 742 teknologiselskaper

641 aksjeselskaper og 101 underavdelinger

### 53 nyetablerte virksomheter

51 aksjeselskaper og 2 underavdelinger

### 12 552 ansatte (vekst 4,6 %)

7 584 i aksjeselskaper og 4 968 i underavdelinger

### 29,8 mrd. kr i samlet omsetning

Vekst 2018-2019: 18,4 %

17,8 mrd. fra aksjeselskaper og 12 mrd. fra underavdelinger

### 1,2 mrd. kr i samlet driftsresultat (kun AS)

Vekst 2018-2019: 105 %

## 2020: Fakta om teknologibransjen i Trondheimsregionen

### 767 teknologiselskaper (737 kartlagt pr. januar 2021)\*

638 aksjeselskaper og 99 underavdelinger

30 ikke identifisert

### 75 nyetablerte virksomheter (prognose, 45 kartlagt)\*

12 533 ansatte (vekst -0,2 %) i 737 av selskapene

7 569 i AS og 4 964 i underavdelinger.

\* Data per januar 2021. Endelige tall for 2020 forventes å bli ca. 75 nyetableringer og 767 teknologiselskaper i drift per 31.12.2020. Erfaringsmessig tar det 3-6 måneder inn i nytt år før alle er formelt registrert.

## Nyetablerte teknologiselskaper (2016-2020)

	2016	2017	2018	2019	2020
Aksjeselskaper	75	85	72	51	44
Underavdelinger	9	8	9	2	1
Sum	84	93	81	53	45*

\* Data per januar 2021. Endelige tall for 2020 forventes å bli ca. 75 nyetableringer

## Omsetning i underavdelinger

Impello har estimert omsetningen i underavdelingene basert på omsetning per 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 korrigeret.

For aksjeselskaper som er slettet og videreført som underavdelinger har vi tidligere fått omsetningsestimater direkte fra selskapene. Disse estimatene ligger nå sammen med øvrige tall for omsetning i underavdelingene. Dette forklarer noe av endringen i omsetningstall i aksjeselskapene fra tidligere års analyser.

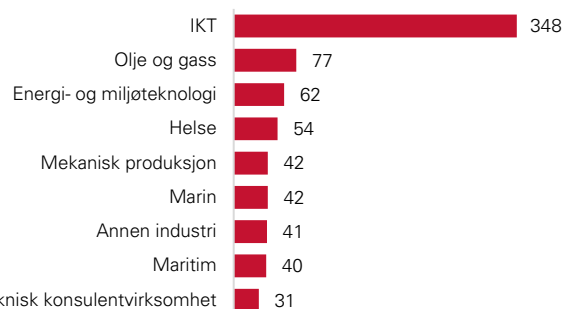
## Bransjefordeling 2020

IKT er den klart største sektoren blant teknologiselskapene i Trondheimsregionen med 348 selskaper (47,2 %), etterfulgt av olje og gass med 77 selskaper (10,4 %), energi- og miljøteknologi og helse med henholdsvis 62 og 54 selskaper (8,4 % og 7,2 %) i 2020.

Mer enn halvparten av nyetableringene i 2020 var IKT-selskaper, noe som samsvarer med trenden tidligere år.

### Bransjer for teknologiselskapene i Trondheimsregionen (2020)

Oversikten inkluderer 638 aksjeselskaper og 99 underavdelinger.



Alle bransjer har hatt en positiv gjennomsnittlig omsetningsvekst (CAGR) i perioden 2009-2019.

Marin bransje har hatt størst tiårs vekst både med hensyn til omsetning, antall ansatte og antall selskaper. Fra 2009 har antall selskaper økt fra 16 til 42, og selskapene har samlet hatt en gjennomsnittlig omsetningsvekst på 12,8 % de siste ti årene. De fem siste årene har de helserelevante teknologiselskapene hatt en betydelig omsetningsvekst, fra 164 mill. kr i 2014 til 341 mill. kr i 2019.

### Nøkkeltall for omsetning per bransje (2009-2019)

Tall i mrd. kr. Tabellen oppgir gjennomsnittlig årlig vekst for 2009-2019 (CAGR).

Bransje	Omsetning		
	2009	2019	Vekst
Annen industri	2,7	3,1	1,3 %
Energi- og miljøteknologi	0,7	0,9	2,8 %
Helse	0,2	0,3	4,3 %
IKT	5,1	12,6	9,5 %
Marin	0,3	1,1	12,8 %
Maritim	1,2	2,0	5,3 %
Mek.prod. og prod.utvikl.	1,0	1,4	3,5 %
Olje og gass	3,2	6,0	6,4 %
Teknisk konsulentvirksomhet	1,0	2,4	9,3 %



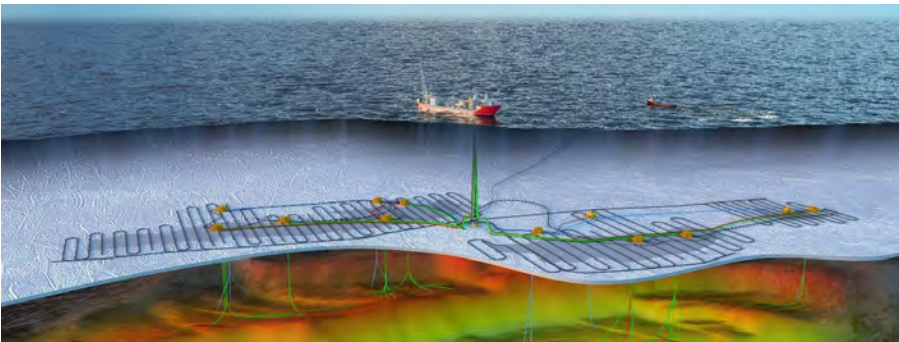
## Årets vekstvinner: Alcatel Submarine Networks Norway AS

### Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst 2014-2019

Alcatel Submarine Networks Norway (ASN Norway) utvikler og leverer undervanns sensorsystemer til olje- og gassbransjen. De siste årene har Alcatel hovedsakelig utviklet primært to teknologisystemer – «Optowave» og «OptoDAS». Optowave er et Permanent Reservoir Monitoring (PRM) system med fiberoptiske sensorer som måler seismiske signaler fra reservoaret, både trykk og akselerasjon. OptoDAS står for Distributed Acoustic Sensing, og måler det distribuerte strekket i fiberen, og brukes til overvåking av blant annet kraftkabler, telekommunikasjonskabler, trafikk, jernbane, olje- og gassrør.

Selskapet hadde en omsetning på 112 mill. kr i 2019 fra en omsetning på 8 mill. kr i 2014. Gjennomsnittlig vekst siste fem år er 69 %. Selskapet var også vekstvinner i begge kategorier i Impellos kåring i 2019.

ASN Norway, som er en del av det internasjonale konsernet Alcatel med Nokia som øverste eier, har kontorer i Trondheim, Calais, Paris og Greenwich. Trondheimskontoret har 69 ansatte på Rosten.



## Årets vekstvinner: AquaOptima AS

### Størst omsetningsvekst 2019

AquaOptima leverer oppdrettsteknologi til landbasert oppdrett. Selskapet har røtter tilbake til de hydrotekniske laboratoriene ved SINTEF NHL. Selskapet er i dag en del av ScaleAQ-konsernet, og har utviklet seg fra å jobbe mye internasjonalt til å ha tatt en sterk posisjon i hjemmemarkedet.

AquaOptima prosjekterer og leverer komplette anlegg til landbasert oppdrett. I leveransene inngår egenutviklede løsninger for vannrensing, såkalte RAS-systemer (recirculating aquaculture systems). I tillegg til Norge er Russland og Indonesia viktige markeder.

Selskapet hadde 8,3 mill. kr i omsetning i 2018 og 80,4 mill. kr i 2019, noe som tilsvarer en omsetningsvekst på 867 %. AquaOptima var også vekstvinner i Impellos kåring i 2016.



# Summary of the Impello analysis 2020

The Trondheim Region has 767 technology companies employing 12,533 people. The dominating technology sectors are ICT and Oil & Gas. The number of new startups was 53 in 2019. Impello's prognosis indicates that 75 new companies were incorporated in 2020.

2019 was a year with positive overall key ratios for the region, with increased revenues and earnings, but a small decline in employment.

Equinor, Nordic Semiconductor, Aker Solutions, Q-Free, Autronica Fire and Security, Evry Norge, Norconsult and Rambøll are among the largest (technology) employers in the Trondheim Region.

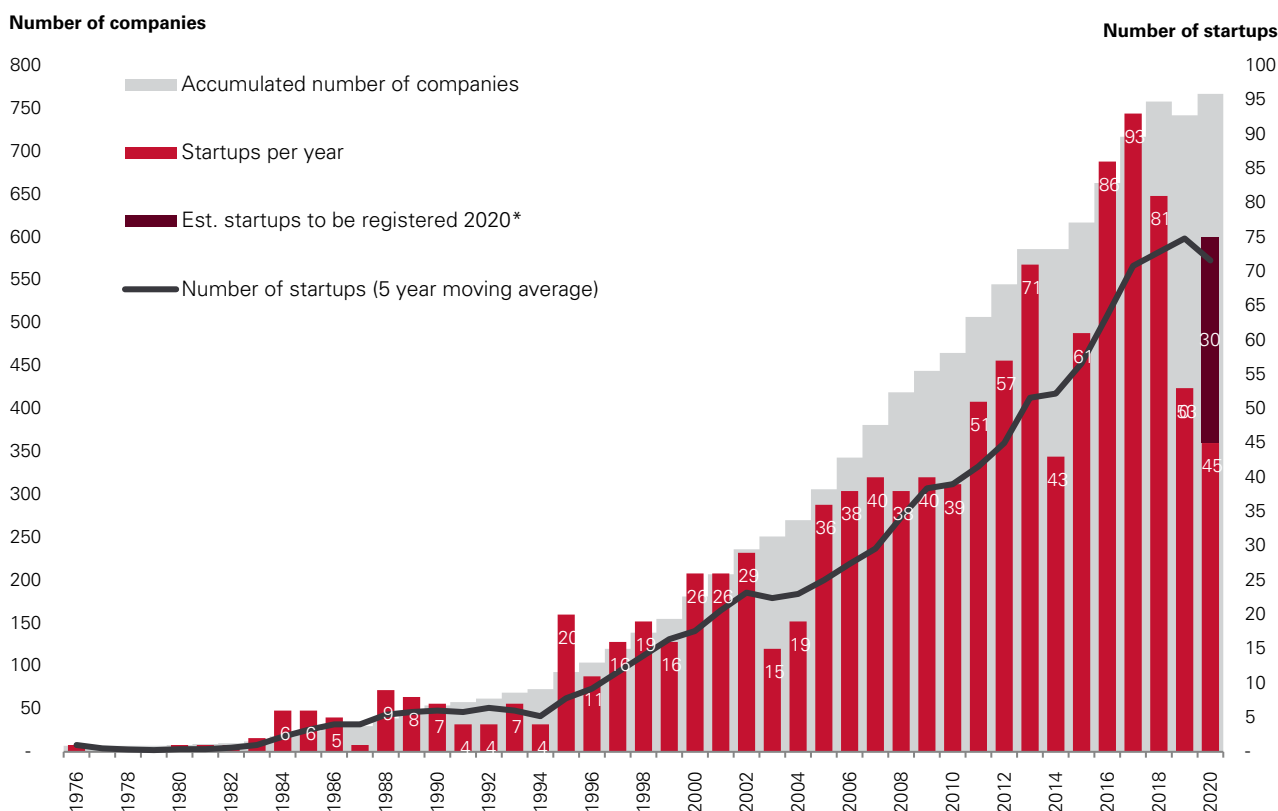
The university and research communities at NTNU and SINTEF employ 9,000 scientists and researchers and have more than 40,000 students enrolled. Through history, these institutions have contributed with expertise and ideas that have led to the creation of companies with cutting-edge technology.

The technology companies in the Region had an annual turnover of NOK 29.8 billion and EBIT of 1.2 billion, which is an increase of 18.4% in revenues and 105% in EBIT compared to 2018.

At the end of 2020, the total number of employees was 12,533. This is a decrease of -0.2% compared to 2019.

Number of technology companies in the Trondheim Region (1976-2020)

The Trondheim Region consists of the nine municipalities Trondheim, Orkland, Melhus, Malvik, Indre Fosen, Stjørdal, Midtre Gauldal and Skaun. The graph shows the total number of active limited companies, subdivisions (with enterprise no.), and startups per year. \* Data as of January 2021. Number of startups and total number of companies (31.12.2019) is expected to be 75 and 767, respectively, when all new companies have been duly registered.



## 2019: Facts about the tech sector in the Trondheim Region

### 742 technology companies

641 limited companies and 101 subdivisions

### 53 startups / new companies

51 limited companies and 2 subdivisions

### 12,552 employees (growth 4.6%)

7,584 in limited companies and 4,968 in subdivisions

### 29.8 bn NOK

Growth 2018-2019: 18.4%

17.8 bn. from ltd. companies and 12 bn. from subdivisions

### 1.2 bn NOK EBIT combined (limited companies only)

Growth 2018-2019: 105%

## 2020: Facts about the tech sector in the Trondheim Region

### 767 technology companies (737 identified per January 2021)\*

638 limited companies and 99 subdivisions

30 not yet identified (estimate)

### 75 startups / new companies (estimate, 45 identified)\*

12,533 employees (growth 4.9%) in 728 companies

7,569 in limited companies and 4,964 in subdivisions.

\*Data as of January 2021. Number of startups and total number of active companies is expected to be 75 and 767, respectively, when all new companies have been duly registered.

## Technology startups (2016-2020)

	2016	2017	2018	2019	2020
Limited companies	75	85	72	51	44
Subdivisions	9	8	9	2	1
Total	84	93	81	53	45*

\*Data as of January 2021. Number of startups is expected to be 75 when all new companies have been duly registered.

## Revenues in subdivisions

Revenues in subdivisions have been estimated based on the number of employees in each subdivision compared to the total number of employees in their respective parent companies.

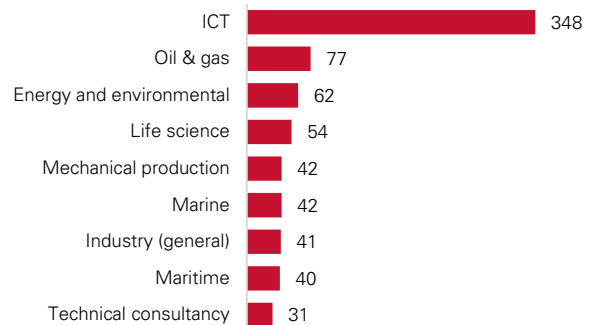
Impello has made manual adjustments for large subdivisions if we have encountered wrong or misleading figures. Impello has contacted the largest subdivisions to increase the accuracy of the estimates.

## Key sectors

ICT is the largest sector in the Trondheim Region with 348 companies representing 47% of the total number of companies in 2020. Oil & Gas is the second largest sector (10.4%), followed by energy and environmental technology (8.4%) and life science (7.2%).

### Technology companies in the Trondheim Region (2020)

Figures include 638 limited companies and 99 subdivisions, total 737.



All sectors have had a positive revenue growth (CAGR) since 2009.

Of the nine sectors covered by the Impello analysis, the marine sector has had the strongest ten-year growth, both in terms of turnover, number of employees and number of companies. From 2009 the number of companies has increased from 16 to 42, and the companies have overall had an average income growth of 12.8% over the last ten years. Over the past five years, the health-related tech companies have seen a significant increase in turnover, from NOK 164 million in 2014 to 341 million in 2019.

### Key figures for the technology sectors (2009-2019)

Growth figures indicate average growth rate (CAGR) 2009-2019.

Sector	Rev (bill. NOK)		
	2009	2019	Growth
Industry (general)	2.7	3.1	1.3%
Energy / environmental	0.7	0.9	2.8%
Life science	0.2	0.3	4.3%
ICT	5.1	12.6	9.5%
Marine	0.3	1.1	12.8%
Maritime	1.2	2.0	5.3%
Mechanical production	1.0	1.4	3.5%
Oil & gas	3.2	6.0	6.4%
Technical consultancy	1.0	2.4	9.3%

## Growth company of the year

### Alcatel Submarine Networks Norway AS – largest five-year average growth 2014-2019:

Alcatel develops and delivers subsea sensor systems historically with a primary market in oil and gas. The main products are Optowave, a subsea fiber optic PRM system (Permanent Reservoir Monitoring), and OptoDAS, Distributed Acoustic Sensing. The company had NOK 112 million in revenues in 2019 and 8 million in 2014, a growth in revenues of 69 percent CAGR the last five years. Alcatel had also the highest one-year and five-year revenue growth last year.

The company is a subsidiary of the international group Alcatel with Nokia as the largest owner, and they have offices in Trondheim, Calais, Paris and Greenwich. Alcatel is located at Rosten in Trondheim, and has currently 69 employees.

### AquaOptima AS – largest one-year revenues growth in 2019

AquaOptima is a supplier of recirculating aquaculture systems (RAS) for land-based fish farming. The company trace its roots back to the Norwegian Hydrotechnical Laboratory (SINTEF NHL), and is now a part of the ScaleAQ group. AquaOptima is now switching focus from international clients to domestic markets in Norway.

The company designs and supplies complete facilities for land-based farming, including solutions for water purification,. In addition to Norway, Russia and Indonesia are important markets.

The company had 8.3 mill. NOK in revenues in 2018 and 80.4 mill. NOK in 2019, which corresponds to a revenue growth of 867 percent. AquaOptima also received this award as the growth company of the year in 2016.

## Key figures

Financial data and employment figures are based on the most recent publicly available data. Financial records (31.12.2019) and employment data (31.12.2020) are provided by the Brønnøysund Register Centre (Register of Business Enterprises) and NAV (Norwegian Labour and Welfare Administration).

### About the Impello analysis

The report is published annually (first published in 2006) and covers the technology-based companies in nine municipalities in the Trondheim Region in Mid-Norway. Key topics are financial figures, sectorial revenues, value creation and employment. The analysis is co-founded by national and regional partners: Venture and seed investors, research and innovation communities, bank and finance, education and government institutions.

### About Impello Management

Impello is a leading company in M&A, strategy and financial advisory with offices in Trondheim and Oslo. Since we started in 2005, we have been involved in more than 100 M&A transactions and 700 consulting assignments for more than 300 clients. Impello has 11 employees with high formal competence and broad experience from consulting in technology and industry with a focus on IT/software, energy, oil and gas, the maritime sector and seafood/aquaculture. The customer portfolio includes listed companies, group companies, growth companies and startups.

Impello is the exclusive Norwegian member of the M&A network Globalscope with 55 partners in 48 countries.

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

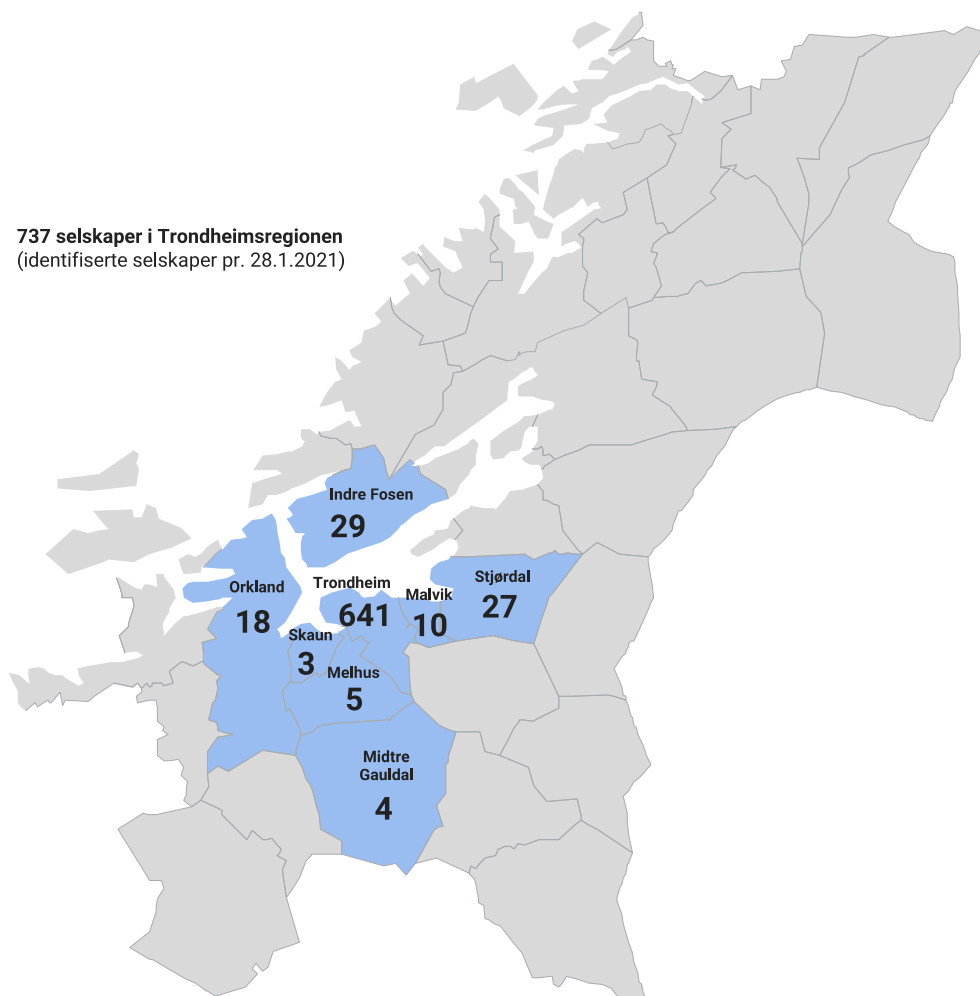
# 1. Teknologiselskaper i Trondheimsregionen

Ved utgangen av 2020 var det 767 teknologiselskaper i Trondheimsregionen. Dette er flere teknologiselskaper enn noen gang tidligere, og tilsvarer en netto tilvekst på 25 selskaper fra året før. Impellos prognose er 75 nyetableringer i 2020, og der 45 allerede er kartlagt. I 2019 ble det etablert 53 nye teknologiselskaper i regionen (to underavdelinger og 51 aksjeselskaper), mens det i 2018 ble etablert hele 81 nye teknologiselskaper i regionen.

Av de totalt 767 teknologiselskapene i 2020 er 737 foreløpig kartlagt. Av disse er 638 aksjeselskaper og 99 underavdelinger av teknologiselskaper med hovedkontor utenfor regionen.

641 bedrifter har forretningsadresse i Trondheim, mens 96 bedrifter har forretningsadresse i kommunene utenfor. Av disse er Indre Fosen og Stjørdal størst med henholdsvis 29 og 27 bedrifter. Skaun kommune har tidligere ikke hatt noen teknologiselskaper, men i løpet av 2020 har det blitt registrert tre bedrifter.

**Figur 1:** Antall teknologiselskaper pr. kommune som inngår i Trondheimsregionen (2020)



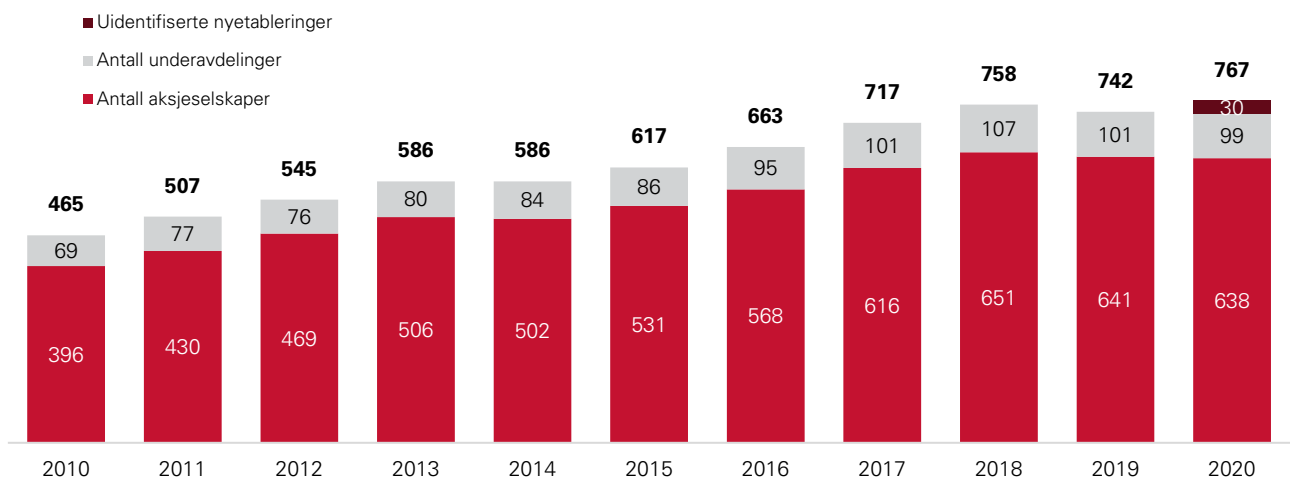
## Antall teknologiselskaper

Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen i 2019 var 742, hvorav 101 underavdelinger. Dette er en liten nedgang i antall sammenliknet med tidligere år, som har hatt en høy netto økning frem til 2018 og en gjennomsnittlig årlig tilvekst de siste fem årene på 36 selskaper. Nedgangen skyldes både en betydelig reduksjon i nyetableringer dette året og høyt antall selskaper som ved utgangen av 2019 ikke lenger var aktive i regionen. Med økning i nyetableringer og lavere antall selskaper som har flyttet ut av regionen eller som har gått konkurs i 2020, er det nå flere teknologiselskaper enn noen gang. Siden 2010 har årlig tilvekst i antall selskaper vært 5 %.

På grunn av flytting, konkurs, fusjon eller oppløsninger er det hvert år flere selskaper som faller fra. I 2019 var det 69 selskaper som falt ut av datagrunnlaget, hvorav 12 konkurser. I 2020 var det 50 selskaper som ikke lenger inngår i analysen. De fleste av disse har flyttet til andre kommuner i Norge. I 2020 var det kun tre konkurser blant teknologiselskapene i regionen.

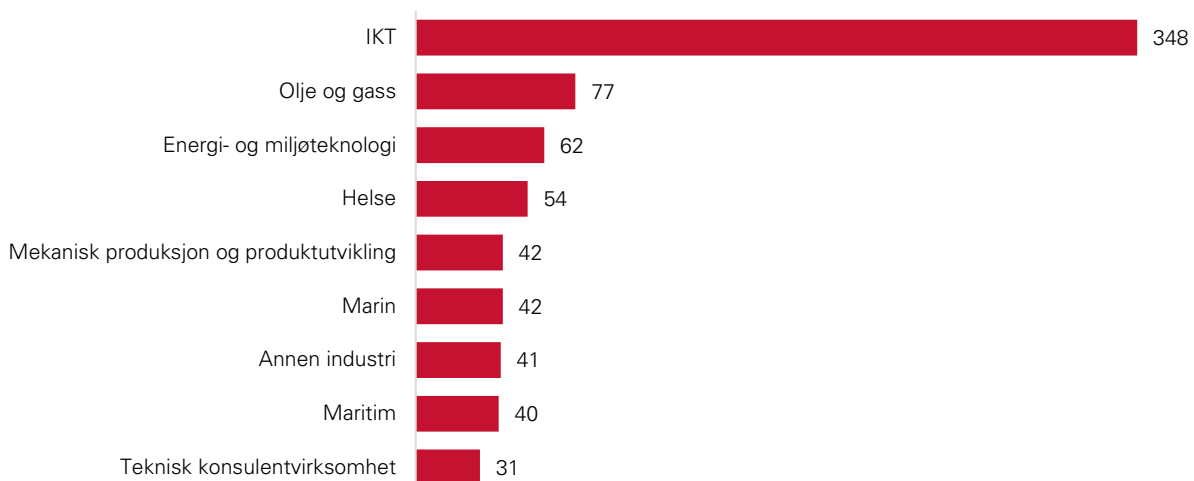
**Figur 2:** Antall teknologiselskaper i Trondheimsregionen (2010-2020)

Endelig antall selskaper for 2020 forventes å bli 767, da det erfaringsmessig tar opp mot 6 mnd. før alle nye selskaper er formelt registrert.



**Figur 3:** Bransjer for teknologiselskapene i Trondheimsregionen (2020)

Oversikten inkluderer 638 aksjeselskaper og 99 underavdelinger.





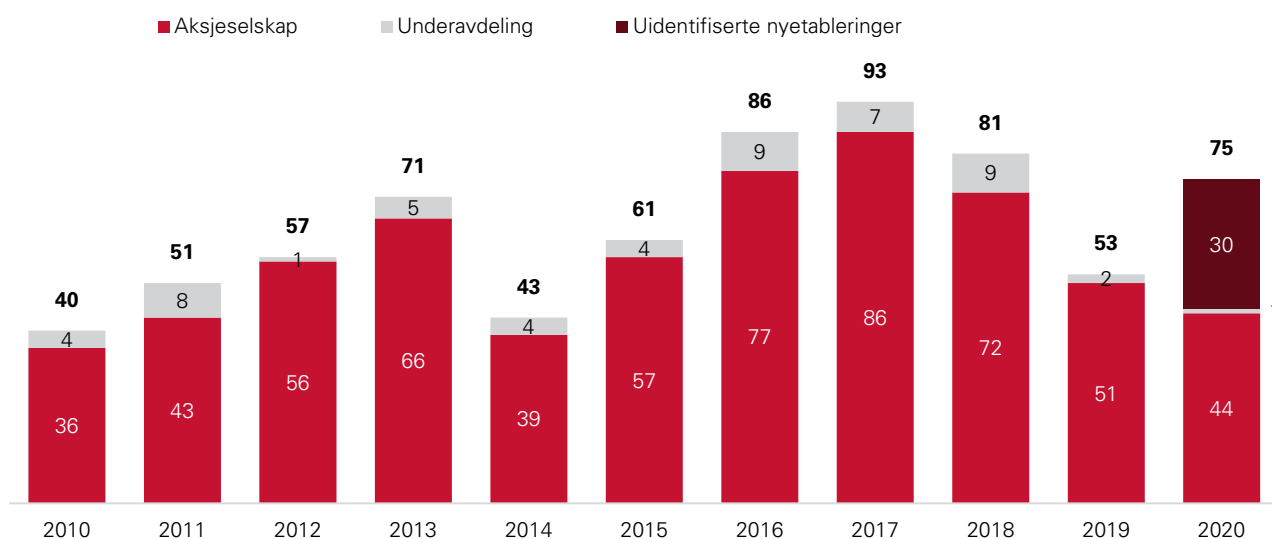
## Antall nyetableringer

Impellos prognose indikerer at det var 75 nyetableringer i 2020, der 45 foreløpig er identifisert. Erfaringsmessig tar det tre til seks måneder før alle nye selskaper er formelt registrert i offentlige registre. Det endelige antall nyetablerte selskaper i 2020 vil derfor først være klart når vi er et stykke inn i nytt regnskapsår. Impello anslår at vi vil identifisere 30 nye selskaper tilhørende 2020 i løpet av våren 2021.

I 2019 ble det etablert 53 nye teknologiselskaper, hvorav to er underavdelinger av teknologiselskaper med hovedkontor utenfor regionen. Siden 2015 har det vært svært høy etableringstakt i bransjen med toppår i 2017 med 93 nye selskaper. I 2019 var det unormalt få nyetableringer sammenlignet med trenden som har vært de tidligere årene.

**Figur 4:** Nyetablerte teknologiselskaper i Trondheimsregionen (2010-2020)

Stiftelsesdato er brukt som etableringsdato, og selskaper som flytter inn i regionen blir behandlet som nyetablerte i Trondheimsregionen.



## Bransjer for nyetableringene

IKT-selskapene utgjør over 60 prosent av nyetableringene i 2019 og 2020. Høy andel IKT-selskaper skyldes at regionen har et sterkt miljø innen elektronikk, programvare og app-utvikling og kapitalbehovet og terskelen for å etablere et IKT-selskap er relativt sett er noe lavere sammenlignet med andre bransjer. Den pågående pandemien kan også være en medvirkende årsak til mange nyetableringer innen IKT, helse og miljøteknologi i 2020.

**Figur 5:** Bransjefordeling nyetablerte selskaper 2020



## Eksempler på nyetableringer fra 2020

**Bluethink** har utviklet et undervannskamera av høy kvalitet. De utvikler også programvare for blant annet maritim, offshore, akvakultur og sjømat for å gi pålitelig innsikt til å ta kritiske avgjørelser med trygghet.



Foto: Bluethink ([www.bluethink.io](http://www.bluethink.io))

**Fornix** utvikler og leverer VR-eksponeringsterapi som hjelper med forebygging og behandling av psykisk helse-relaterte problemer. Selskapet tilbyr psykoterapeuter, VR briller og programvare som gjør det mulig å utføre omfattende eksponeringsterapi i et kontrollert og virtuelt miljø.



Foto: Fornix ([www.fornixvr.com](http://www.fornixvr.com))

**Aviant** utvikler en drone som muliggjør autonom transport av last mellom sykehus og andre medisinske fasiliteter. Lasten blir sporet og overvåket kontinuerlig, og leveringstiden er ikke avhengig av trafikk slik det er i dag.



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

**Njord Robotics** utvikler autonome undervannsdroner som kontinuerlig og proaktivt vasker kar i landbaserte oppdrettsanlegg. Dermed fjerner de behovet for manuell karvask. På denne måten kan personell i landbasert smolt- og matfiskproduksjon fokusere på fisk og biosikkerhet.



Foto: Njord Robotics ([www.njordrobotics.com](http://www.njordrobotics.com))

**Liste over nyetableringer fra 2019**
**Tabell 1:** Nyetableringer i teknologibransjen i Trondheimsregionen 2019

Selskap	Bransje	Webside
Accubits AS	IKT	www.accubits.com
Appster AS	IKT	
Artiknappa AS	IKT	
Bjarne Holen utvikling og drift AS	IKT	
Become Legends AS	IKT	
Biztek AS	IKT	www.biztek.no
Ciftja Technologies AS	Annen industri	
Cimon Medical AS	Helse	www.cimonmedical.com
Codego AS	IKT	
Credence AS	IKT	
Digi-receipt AS	IKT	
Enua AS	Energi- og miljøteknologi	www.enua.no
Evolve Aqua AS	Marin	
Fjutility Development AS	IKT	
Geddit Norge AS	IKT	
Haste AS	IKT	www.hastelogistics.no
Heavelock Solutions AS	Olje og gass	
HAF Power Solutions AS	Marin	www.hpsolutions.no
Hverdagshelt AS	IKT	
Hymatech AS	Maritim	www.hymatech.no
ITB Software AS	IKT	
Keralight AS	IKT	
Kobboy AS	IKT	www.kobboy.no
Kvitka Software AS	IKT	www.kvitka.software
Linløkken Engineering AS	IKT	
Metaito AS	IKT	www.metaito.com
Multiseis Norway AS avd. Rissa	Olje og gass	www.multiseis.com
NoMono AS	IKT	www.nomono.co
Notesel AS	Marin	
Ocein AS avd. Klæbu	Marin	www.ocein.no
Omikron AS	IKT	
Optifiles AS	IKT	
Orka Norsk Energi AS	Energi- og miljøteknologi	
Palion Medical AS	Helse	www.palion.no
Plukk.no AS	Annen industri	www.plukk.no
Present AS	Annen industri	
Proqode AS	IKT	
Ikm Subsea Motor Solutions AS	Maritim	www.searo.no
Skaland PCB Design AS	IKT	
Skarv Technologies AS	Marin	www.skarvtech.com
Snadr AS	IKT	www.snadr.com
Sporbarhet AS	Marin	www.sporbarhet.com
STP Technology AS	IKT	www.stpgroup.no
Sturetech AS	IKT	
Sunlit Sea AS	Energi- og miljøteknologi	www.sunlitsea.no
Timeedit Norge AS	IKT	
Trondheim Audio Devices AS	Annen industri	www.trondheimaudiodevices.com
Vnnor AS	IKT	www.vnnor.com
Waid AS	IKT	www.waid.no

<b>Selskap</b>	<b>Bransje</b>	<b>Webside</b>
Working Cloud AS	IKT	
Xcalon AS	IKT	
Youshare AS	IKT	<a href="http://www.youshare.no">www.youshare.no</a>
Zeabuz AS	Maritim	<a href="http://www.zeabuz.com">www.zeabuz.com</a>

**Liste over nyetableringer fra 2020**
**Tabell 2:** Nyetableringer i teknologibransjen i Trondheimsregionen 2020

Selskap	Bransje	Website
Applicrew AS	IKT	
Aviant AS	IKT	www.aviant.no
Betatech AS	IKT	
BitPet AS	IKT	
Bluethink AS	Marin	www.bluethink.io
Bryte AS	Energi og miljøteknologi	
Closr AS	IKT	
Clout Software AS	IKT	www.clout.software
Company of things AS	IKT	
Consolo AS	Annen teknisk konsulentvirksomhet	
Coolnet Norge AS	IKT	www.coolnet.no
CPS Consulting AS	IKT	
Edge Ai AS	IKT	
Fornix AS	IKT	www.fornixvr.com
GFMS AS	Energi og miljøteknologi	
Greenfox Marine AS	IKT	
Heliacc AS	IKT	www.heliacc.no
Hybond Solutions AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	www.hybond.no
Inkubinator AS	IKT	
Kode AS	IKT	
Kodesmil AS	IKT	
Kvist Solution AS	IKT	www.kvst.no
Maritech systems AS avd Trondheim	Marin	www.maritech.no
Nedland Software AS	IKT	
Njord Robotics AS	Marin	www.njordrobotics.com
Norse Solutions AS	IKT	
Ntention Extended Utility Solutions AS	IKT	
Ocean Access AS	Olje og gass	www.oceanaccess.no
Oceanex AS	IKT	
Omnimod AS	IKT	
Onwork AS	IKT	
Precision Navigation AS	Annen Industri	
Qtrl AS	IKT	
Selmer Energi AS	Energi og miljøteknologi	
Sensorlink Swarm AS	IKT	
Sharp Raccoon AS	IKT	
Skjold Service AS	IKT	
Sleepy Turtles AS	IKT	
Solstorm Rocket Propulsion AS	Mekanisk produksjon og produktutvikling	
Sultan AS	Annen teknisk konsulentvirksomhet	
Syngens AS	IKT	
TMAC AS	Energi og miljøteknologi	
Travel-Tek AS	IKT	
Trøndertech AS	IKT	
Viprotec AS	Helse	
Xphage Biosolutions AS	Helse	

## 2. Sysselsettingsutvikling 2020

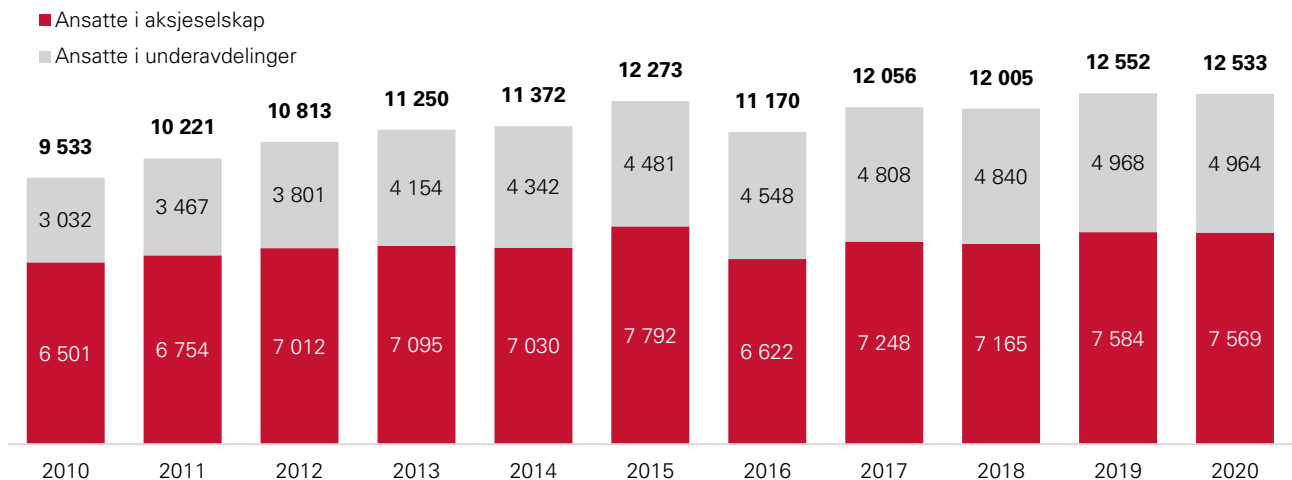
I 2020 var det 12 533 ansatte i teknologibransjen i regionen. Dette er en liten nedgang fra 12 552 ansatte i 2019. Det er flest ansatte i selskapene i Trondheim kommune med 11 243 sysselsatte i 2020, og det er flest ansatte i IKT-bransjen med 5 109 sysselsatte. Marin sektor har hatt størst prosentvis sysselsettingsvekst det siste året.

### Ansatte i teknologiselskapene

Ved utgangen av 2020 var det 12 533 ansatte i de 737 teknologiselskapene i Trondheimsregionen. Dette er en nedgang på 19 ansatte fra 2019. De siste ti årene har bransjen hatt en gjennomsnittlig årlig vekst på nesten tre prosent.

**Figur 6:** Antall ansatte i teknologisektoren i regionen (2010-2020)

Tall er hentet fra NAV Aa-registeret.



### Sysselsetting i kommunene

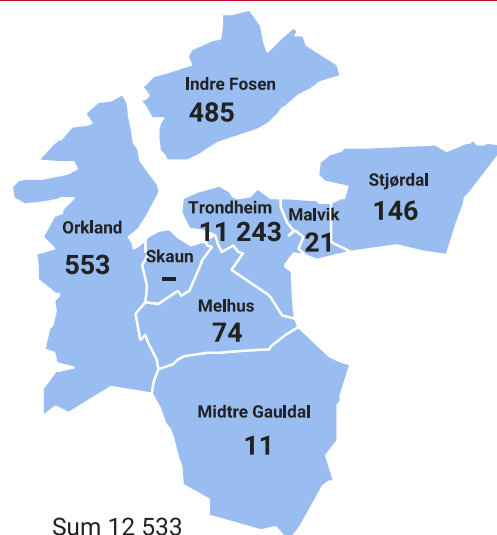
Trondheim kommune har flest sysselsatte blant kommunene i Trondheimsregionen med 11 243 ansatte.

Siden 1.1.2020 har Klæbu blitt en del av Trondheim kommune og Orkdal, Meldal, Agdenes og en del av Snillfjord har blitt Orkland kommune

Orkland og Indre Fosen er kommunene med nest flest ansatte i regionen med 553 og 485 ansatte.

Det er færrest registrert ansatte i Midtre Gauldal og Skaun med henholdsvis 11 og ingen registrerte ansatte.

**Figur 7:** Sysselsetting i teknologiselskapene fordelt på kommune





## Syssestetingsutvikling fordelt på bransjer

Nesten halvparten av de ansatte i teknologibransjen er ansatt i IKT-selskaper, etterfulgt av selskaper som leverer teknologi til olje- og gassbransjen.

**Tabell 3:** Nøkkeltall for syssestetning i teknologiselskapene i Trondheimsregionen fordelt på bransje

Bransje	Ansatte 2019	Ansatte 2020	Vekst siste år	Vekst siste 5 år
IKT	4 934	5 109	3,5 %	14,6 %
Olje og gass	2 412	2 314	-4,1 %	1,0 %
Teknisk konsulentvirksomhet	1 561	1 553	-0,5 %	20,3 %
Annen industri	1 076	1 029	-4,4 %	-11,4 %
Mekanisk produksjon og produktutvikling	760	717	-5,7 %	4,5 %
Maritim	713	690	-3,2 %	10,2 %
Marin	481	532	10,6 %	56,5 %
Energi- og miljøteknologi	291	301	3,4 %	121,3 %
Helse	324	288	-11,1 %	60,0 %
<b>Totalt</b>	<b>12 552</b>	<b>12 533</b>	<b>-0,2 %</b>	<b>12,2 %</b>

## Største arbeidsgivere

Equinor, Nordic Semiconductor, Aker Solutions, Q-Free og Autronica Fire and Security var de største arbeidsgiverne i bransjen i 2019 og 2020.

**Tabell 4:** Største arbeidsgivere (AS og avd.) i teknologisektoren i Trondheimsregionen 2020

Største arbeidsgivere (AS og avd.)	Ansatte 2018	Ansatte 2019	Ansatte 2020	Kommune
Equinor ASA avd. Forskningsenter Ranheim	516	515	515	Trondheim
Nordic Semiconductor ASA	416	452	504	Trondheim
Aker Solutions AS avd. Trondheim	476	480	480	Trondheim
Q-Free ASA	390	390	396	Trondheim
Autronica Fire and Security AS	372	360	363	Trondheim
Evry Norge AS avd. Sluppenveien	326	337	337	Trondheim
Norconsult AS avd. Trondheim	289	319	319	Trondheim
Rambøll Norge AS avd. Trondheim	290	305	305	Trondheim
Norbit ASA	203	272	278	Trondheim
Siemens AS avd. Process Industries and Drives	273	267	267	Trondheim
Multiconsult Norge AS avd. Trondheim	225	239	239	Trondheim
Cowi AS avd. Trondheim	176	192	192	Trondheim
Powel AS	223	174	191	Trondheim
Elkem ASA Thamshavn	192	182	182	Orkland
Sportradar AS	160	178	180	Trondheim
Aqua Gen AS	170	164	180	Trondheim

### 3. Økonomisk utvikling 2019

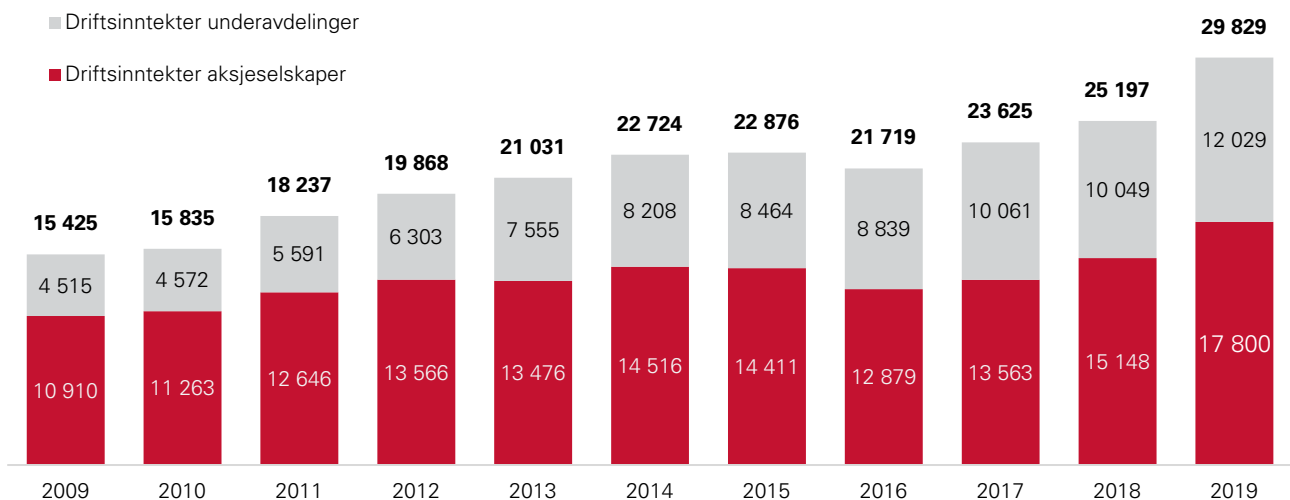
Den økonomiske utviklingen for teknologisektoren i regionen var positiv i 2019 og med sterk vekst i både omsetning, driftsresultat og verdiskaping. Samlet omsetning var rekordhøy i 2019 med 29,8 mrd. kr, en vekst på 18% fra 2018.

#### Omsetning

Samlet omsetning blant teknologiselskaper i Trondheimsregionen var rekordhøy i 2019 med 29,8 mrd. kr. Med en vekst på 18,4 % det siste året forsetter den sterke trenden fra 2018 da regionen opplevde en omsetningsvekst på 7,9 %. Den høye omsetningsveksten kommer fra en betydelig vekst i både aksjeselskapene og underavdelingene, med henholdsvis en økning på 2,7 og 2 mrd. kr. Det er olje og gass og energi- og miljøteknologi som er bransjene med høyest omsetningsvekst på 33 %, og det er 562 bedrifter som har hatt positiv vekst siste året. Den gjennomsnittlige årlige veksten for alle selskapene over ti år er på 6,8 %.

**Figur 8:** Omsetningsutvikling for teknologiselskapene i Trondheimsregionen (2009-2019)

Tall i mill. kr. Tallene omfatter aksjeselskaper og underavdelinger.



De 15 største aksjeselskapene stod alene for en samlet økning i omsetning på 1,7 mrd. kr fra 2018 til 2019. Av de hadde Electromagnetic Geoservices en økning på 530 mill. kr, Nordic Semiconductor hadde en økning på 334 mill. kr og Sandvik Teeness økte omsetningen sin med 181 mill. kr. Nordic Semiconductor har hatt størst omsetningsvekst blant teknologiselskapene over flere år.

Det var bare Powel og Washington Mills av de 15 største aksjeselskapene som hadde negativ omsetningsutvikling i 2019. De reduserte omsetningen fra 585,5 mill. kr og 367,8 mill. kr i 2018 til 547,6 mill. kr og 301,7 mill. kr i 2019. Før 2019 har det de siste årene i snitt vært fem selskaper som har hatt negativ utvikling blant de 15 største.

**Tabell 5:** Største aksjeselskaper i Trondheimsregionen målt i omsetning (2019)

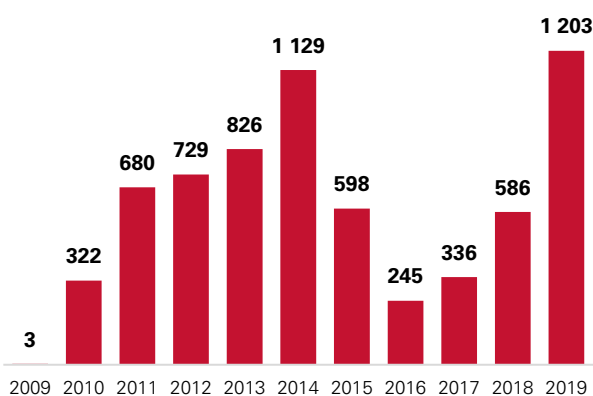
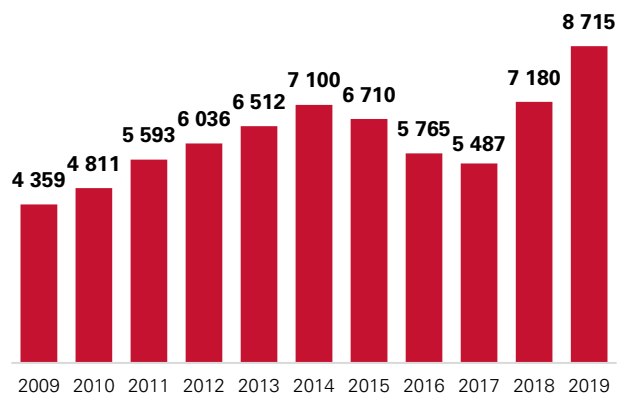
Største aksjeselskaper [mill. kr]	Omsetning 2018	Omsetning 2019	Vekst	Kommune
Nordic Semiconductor ASA	2 205 350	2 538 943	15 %	Trondheim
Q-Free ASA	888 647	962 317	8 %	Trondheim
Autronica Fire and Security AS	855 820	934 637	9 %	Trondheim
Electromagnetic Geoservices ASA	256 621	786 743	206 %	Trondheim
Norbit Group AS	438 369	679 041	55 %	Trondheim
Aqua Gen AS	513 117	560 533	9 %	Trondheim
Powel AS	585 466	547 638	-6 %	Trondheim
Kongsberg Seatex AS	444 631	510 956	15 %	Trondheim
Sandvik Teeness AS	298 530	479 156	30 %	Trondheim
Washington Mills AS	367 759	301 727	-18 %	Orkland
Matiq AS	279 251	282 162	1 %	Trondheim
Arm Norway AS	238 245	269 233	33 %	Trondheim
Resman AS	203 945	272 131	13 %	Trondheim
Shawcor Norway AS	166 536	252 198	51 %	Orkland
Signicat AS	167 680	253 272	51 %	Trondheim

Electromagnetic Geoservices har lagt ned virksomheten i Trondheim i 2020, men står på listen over største aksjeselskap i omsetning siden virksomheten var registrert i Trondheim i 2019.

## Verdiskaping og driftsresultat

Etter et tidligere toppår i 2014 har det vært et relativt lavt samlet driftsresultat for teknologiselskapene i regionen. I 2019 opplevde bransjen igjen et nytt toppår med et samlet driftsresultat på 1,2 mrd. kr.

Verdiskaping er i denne analysen definert som summen av driftsresultat, lønnskostnader og avskrivninger. Etter en slak nedgang i verdiskaping fra 2014 til 2017, så har det snudd de siste to årene med en vekst på 31 % fra 2017 til 2018 og 21 % fra 2018 til 2019.

**Figur 9:** Samlet driftsresultat (i mill.kr) for teknologiselskapene (aksjeselskaper) i Trondheimsregionen (2009-2019)

**Figur 10:** Samlet verdiskaping (i mill.kr) i teknologiselskapene (aksjeselskaper) i Trondheimsregionen (2009-2019)


## Scaleups i teknologibransjen i Trondheimsregionen

Impello-analysen analyserer vekst og utviklingstrender blant teknologibransjen i Trondheimsregionen. Det er derfor interessant å se nærmere på vekstselskapene og scaleups i regionen.

Det finnes mange definisjoner av hva som kjennetegner en scaleup. De fleste viser til kvalitative krav, for eksempel at selskapet har gjennomført «proof of concept», har et internasjonalt marked, har brede team med kompetanse på andre områder enn teknologi, eller at selskapet har redusert sin produktorisiko. Impello sin scaleup-analyse baserer seg på en kvantitativ formulering av scaleup av 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 som utgangspunkt og benyttet CAGR som beregningsformel.

Impello har identifisert 28 teknologibaserte scaleups i Trondheimsregionen i 2019.

**Tabell 6:** Scaleups i Trondheimsregionen (2019)

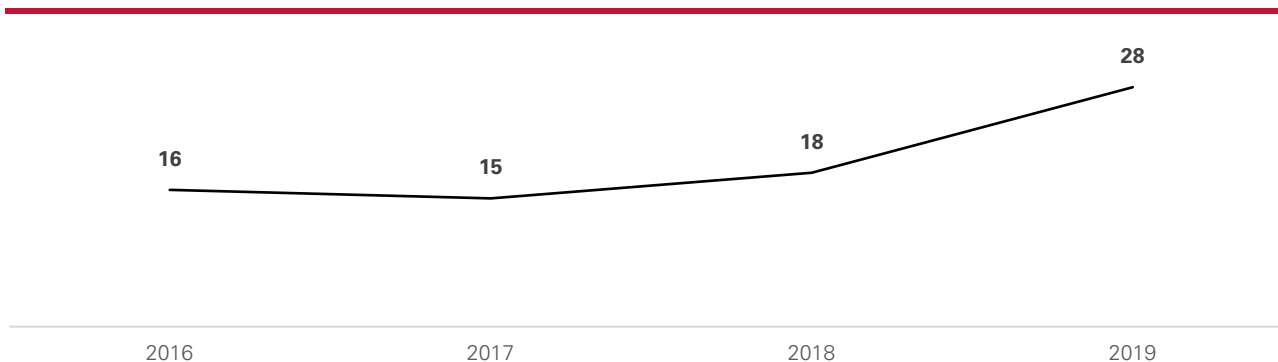
Alcatel Submarine Networks Norway AS	Lingit AS
Biokraft	Maritime Robotics AS
Blueye Robotics	Mazemap AS
Brilliant AS	Myworkout AS
Cavotec Micro-control AS	Norbit Odm AS
C-feed AS	Orkla Engineering AS
Cnc Produkter AS	Radionor Communications AS
Electromagnetic Geoservices ASA	Sandvik Teeness AS
Fei Trondheim AS	Sensorlink AS
Honeywell Hearing Technologies AS	Signicat AS
Increo Interactive Creations AS	Stjørdal Maskinering AS
Initial Force AS	Tangen Engineering AS
Inrigo AS	Triona AS
Inventas AS	Wireless Instrumentation Systems AS

Med 28 scaleups i 2019, har det vært en stor økning i antall vekstbedrifter sammenliknet med tidligere år.

Alle selskapene på listen har oppnådd i gjennomsnitt minst 20 % årlig vekst de siste tre årene (2016-2019), og alle selskapene har registrert 10 eller flere ansatte i 2016.

Hvis et selskap kvalifiserer som scaleup med 10 ansatte i 2016, men ikke opprettholder kravet i definisjonen gjennom hele perioden, faller de ut av beregningen.

**Figur 11:** Scaleups (aksjeselskaper) i Trondheimsregionen (2016-2019)



# Olje og gass

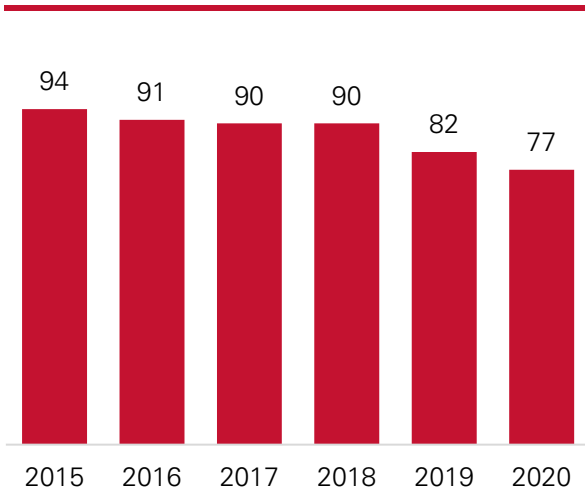
**77** selskaper i 2020  
59 aksjeselskaper  
18 underavdelinger

**2314** ansatte

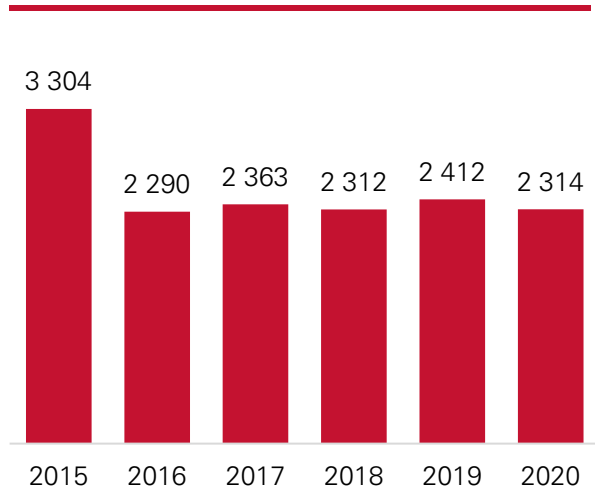
**6,0** milliarder kr i omsetning i 2019

**33%** omsetningsvekst fra 2018 til 2019

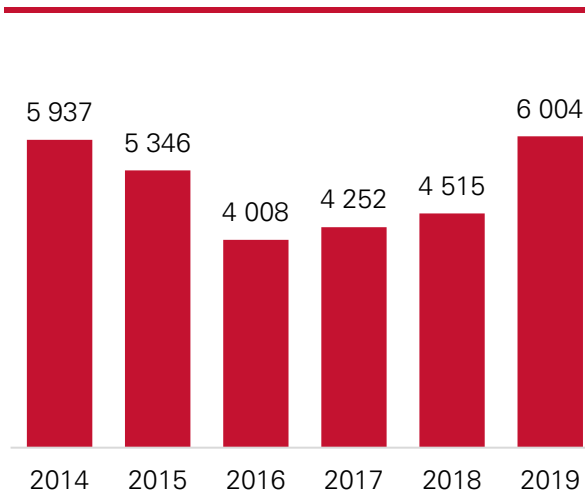
## Antall selskaper



## Ansatte



## Omsetning



## 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Electromagnetic Geoservices
2. Resman
3. Shawcor Norway
4. Alcatel Submarine Networks Norway
5. Lyng Drilling



## Energi- og miljøteknologi

62

**selskaper i 2020**  
58 aksjeselskaper  
4 underavdelinger

883

**millioner kr i omsetning i 2019**

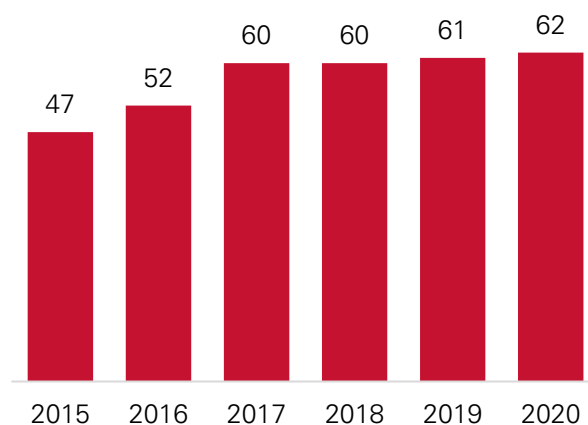
301

**ansatte**

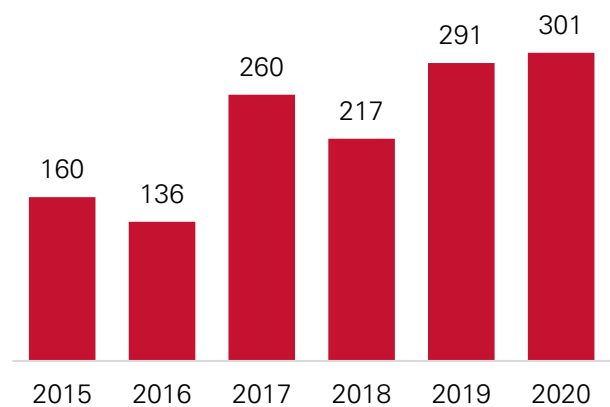
33%

**omsetningsvekst fra 2018 til 2019**

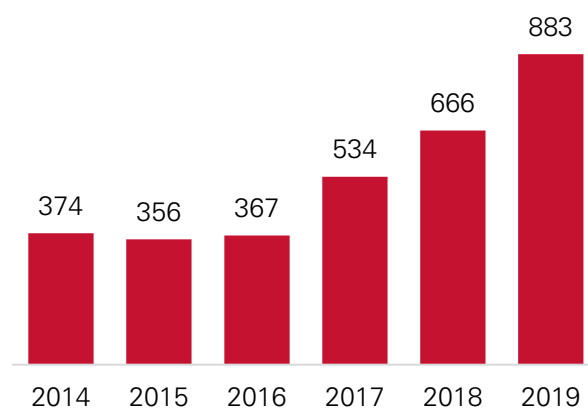
### Antall selskaper



### Ansatte



### Omsetning



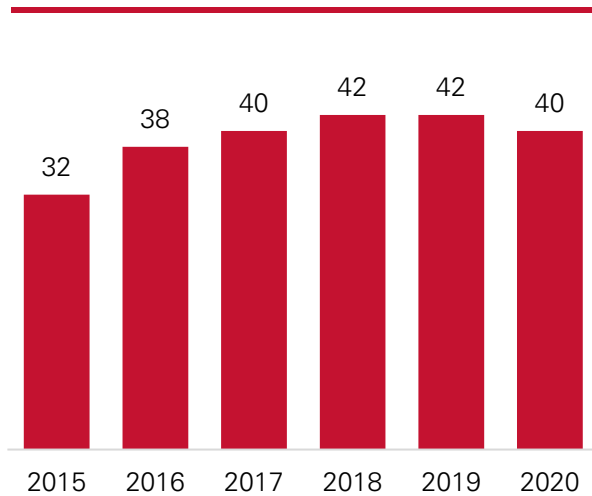
### 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Inrigo
2. Rolls-Royce Electrical Norway
3. Biokraft
4. Epcon Evaporation Technology
5. Winns

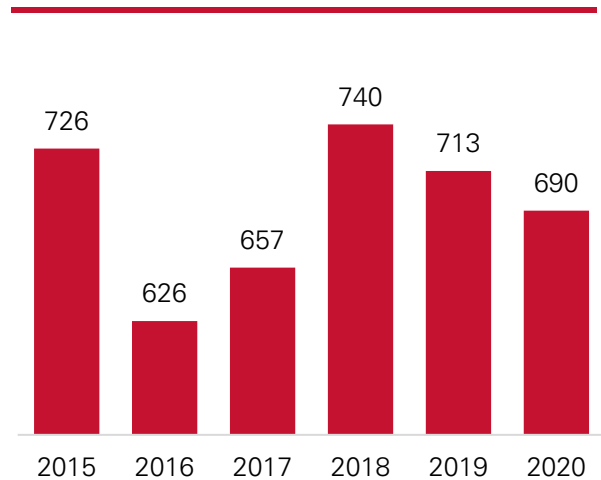




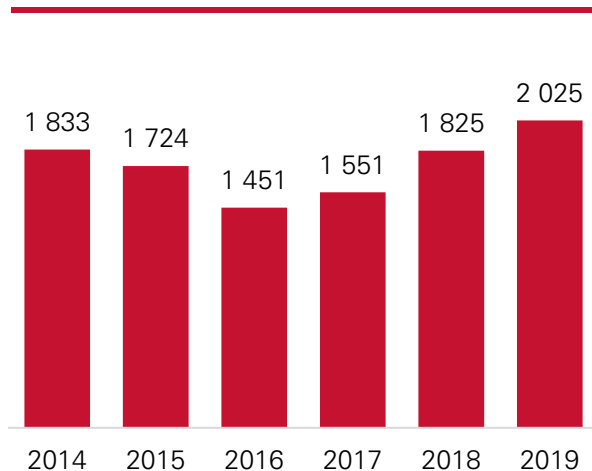
### Antall selskaper



### Ansatte



### Omsetning



### 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Kongsberg Seatex
2. Norbit Subsea
3. Safetec Nordic
4. Eltorque
5. Star Information System

# Marin

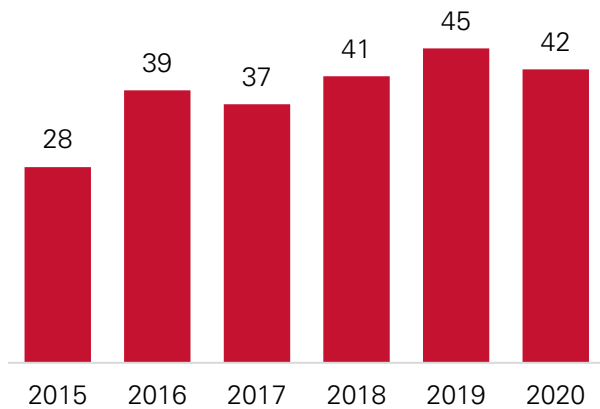
**42** selskaper i 2020  
37 aksjeselskaper  
5 underavdelinger

**532** ansatte

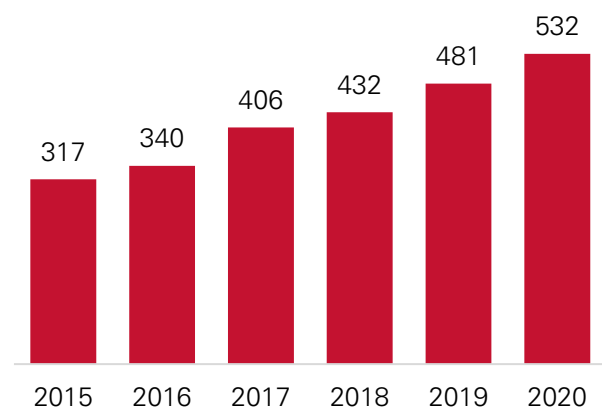
**1,1** milliarder kr i omsetning i 2019

**15%** omsetningsvekst fra 2018 til 2019

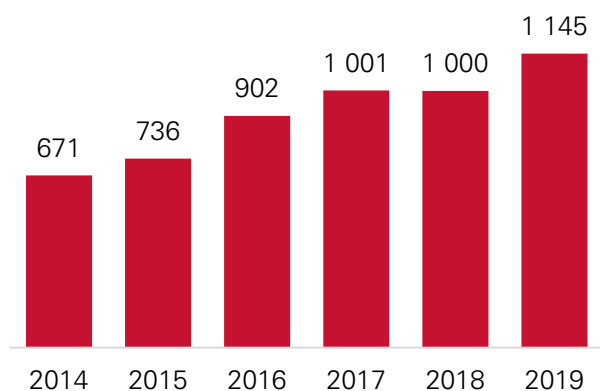
## Antall selskaper



## Ansatte



## Omsetning



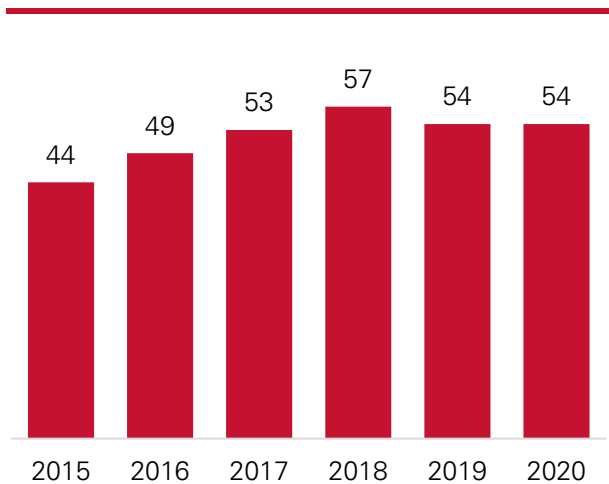
## 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Aqua Gen
2. AquaOptima
3. Akva Group Software
4. Scanbio Marine Group
5. Planktonic

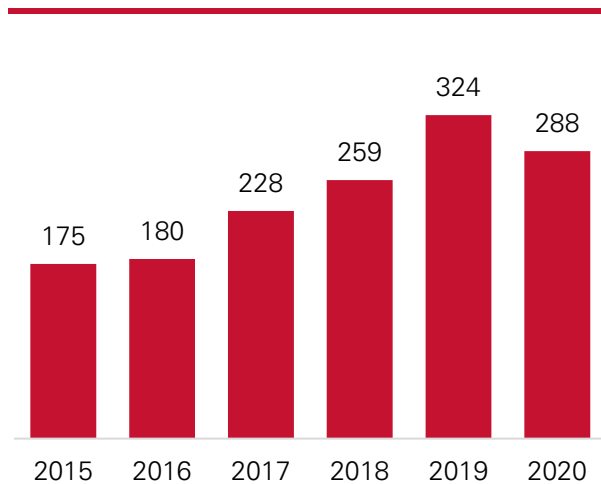
# Helse



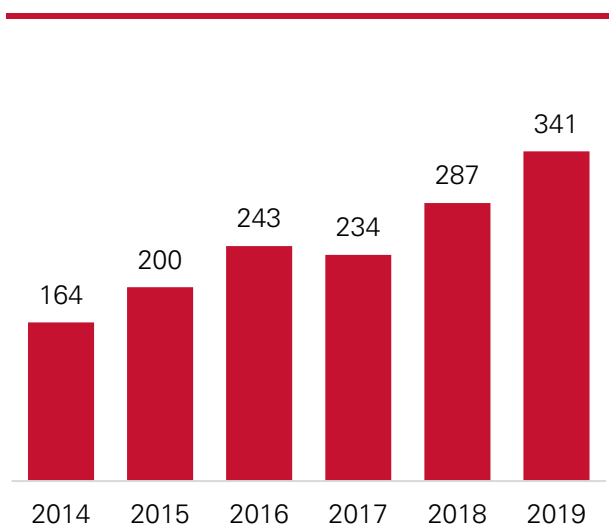
## Antall selskaper



## Ansatte



## Omsetning



## 5 største selskaper (omsetning 2019)

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

# IKT

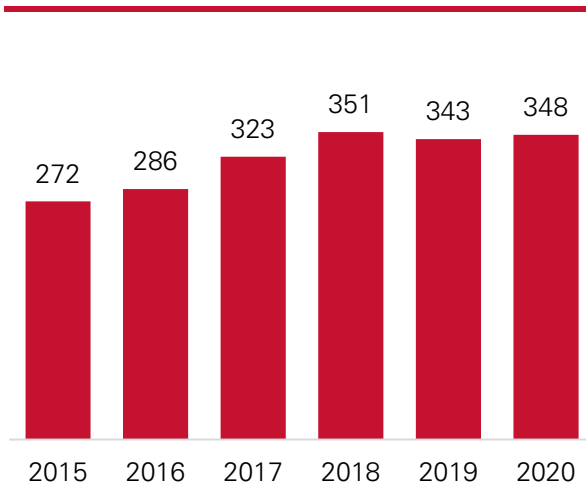
**348** selskaper i 2020  
304 aksjeselskaper  
44 underavdelinger

**5 109** ansatte

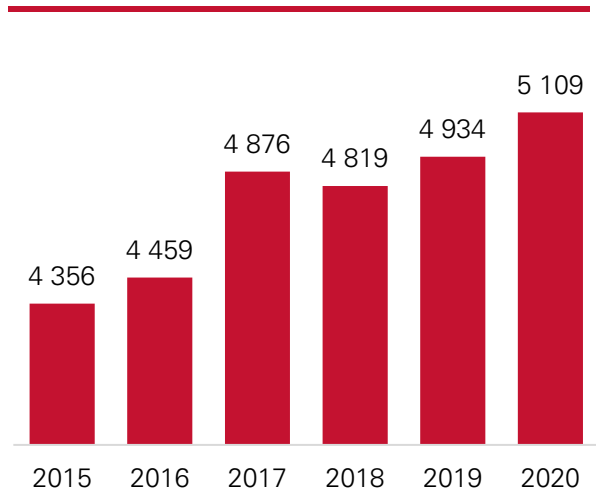
**12,6** milliarder kr i omsetning i 2019

**19%** omsetningsvekst fra 2018 til 2019

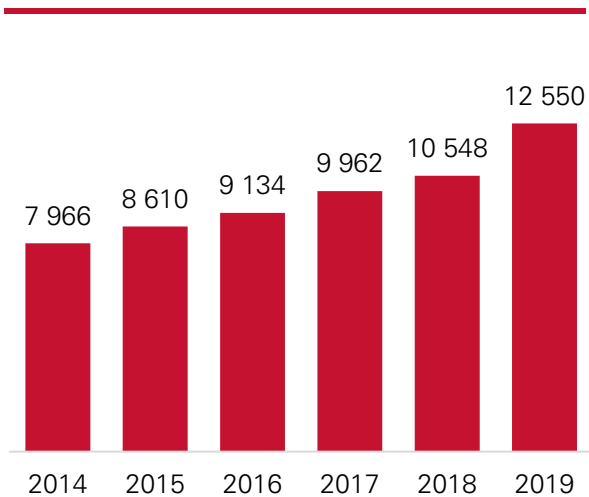
## Antall selskaper



## Ansatte



## Omsetning



## 5 største selskaper (omsetning 2019)

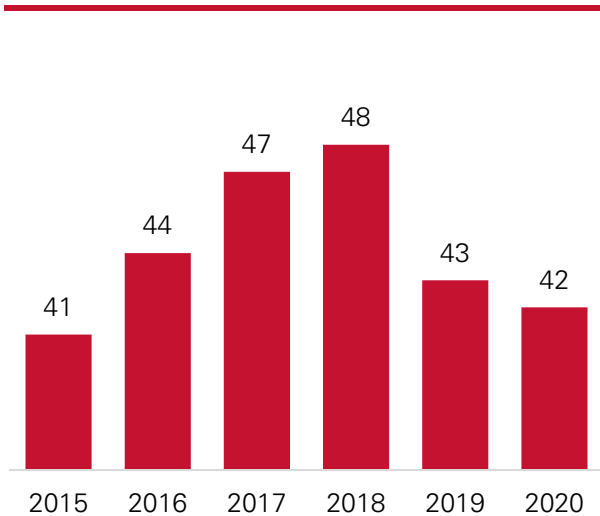
1. Nordic Semiconductor
2. Q-Free
3. Norbit
4. Powel
5. Matiq



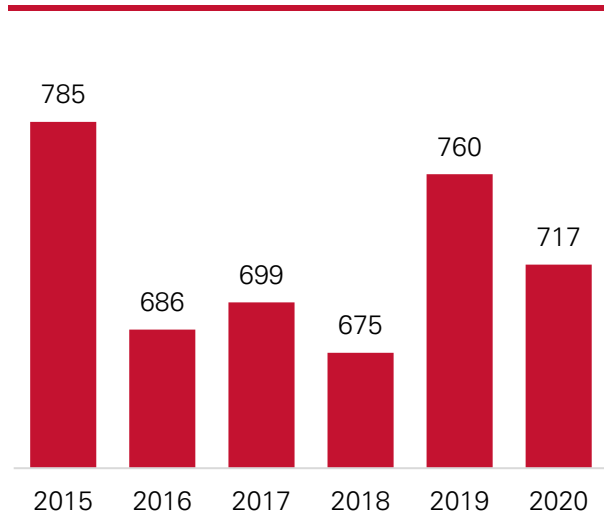
# Mekanisk produksjon



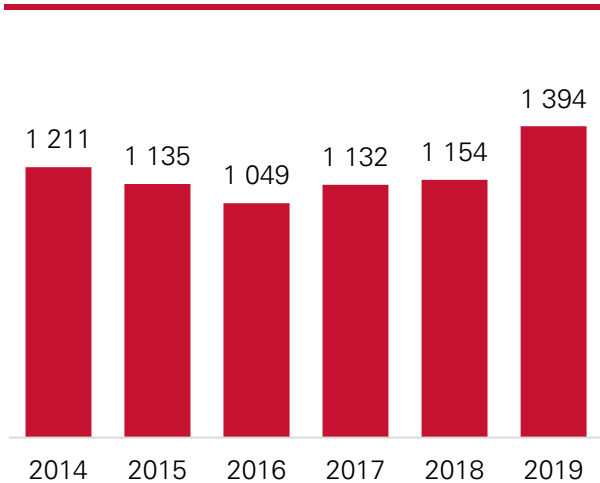
**Antall selskaper**



**Ansatte**



**Omsetning**



**5 største selskaper (omsetning 2019)**

1. Cavotec Micro-Control
2. Ctm Lyng
3. Inventas
4. Skala Maskon
5. Cnc Produkter



## Teknisk konsulentvirksomhet

31

**selskaper i 2020**  
20 aksjeselskaper  
11 underavdelinger

2,4

**milliarder kr i omsetning i 2019**

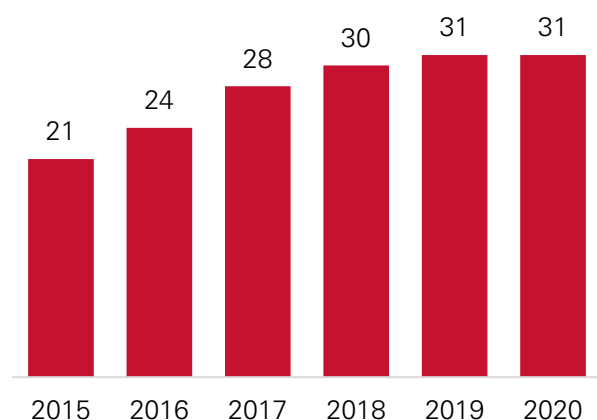
1 553

**ansatte**

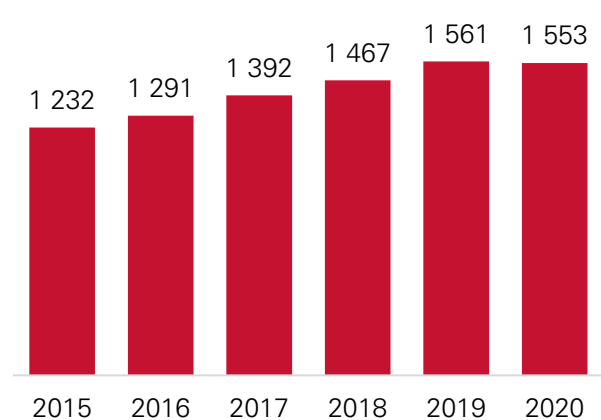
16%

**omsetningsvekst fra 2018 til 2019**

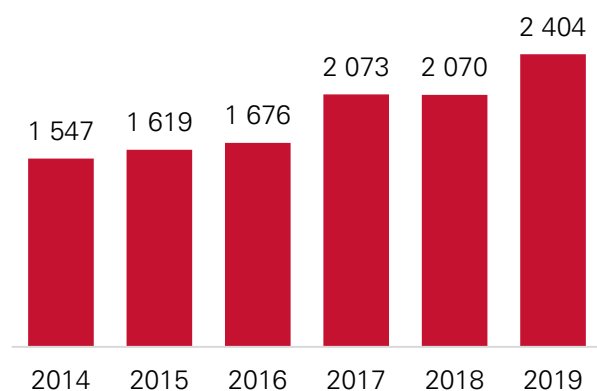
### Antall selskaper



### Ansatte



### Omsetning



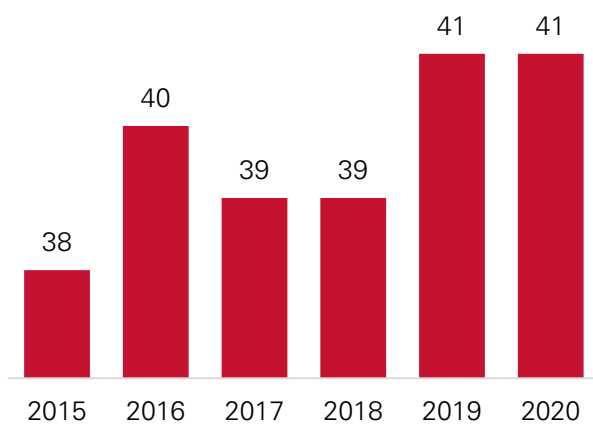
### 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Scandinavian Tooling & Production
2. Jan Saugen
3. Orkla Engineering
4. Tangen Engineering
5. Innovative Development & Marketing

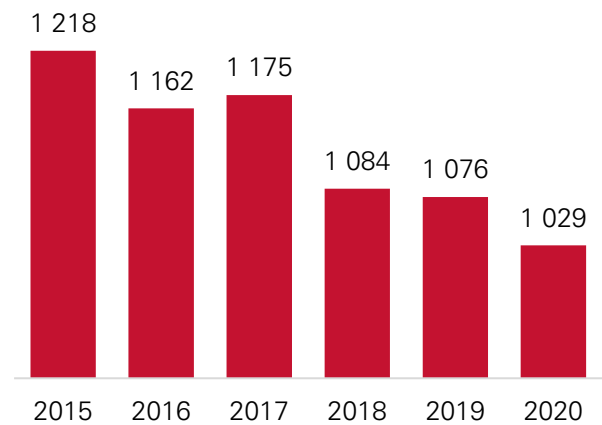
# Annen industri



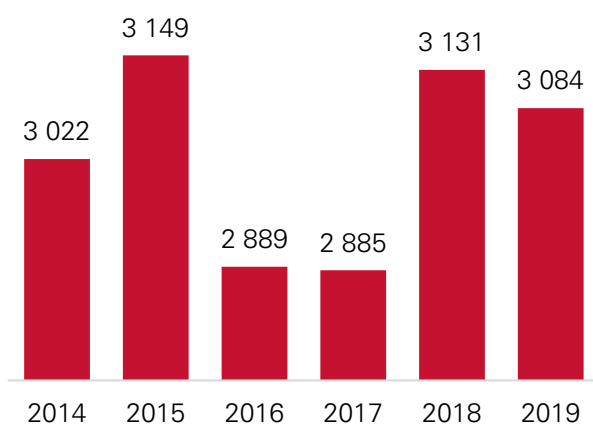
## Antall selskaper



## Ansatte



## Omsetning



## 5 største selskaper (omsetning 2019)

1. Autronica Fire and Security
2. Sandvik Teeness
3. Washington Mills
4. Glen Dimplex Nordic
5. Devico

## 4. Vekstvinnere 2020

Årets vekstvinnere er AquaOptima og Alcatel Submarine Networks Norway. AquaOptima, som er en del av ScaleAQ, har hatt størst omsetningsvekst fra 2018 til 2019 og Alcatel har størst gjennomsnittlig omsetningsvekst over fem år.

Kåringen er basert på offentlige regnskapstall for 2014-2019. Med unntak av vinnerlisten har ikke Impello foretatt noen kvalitative vurderinger av eventuelle ekstraordinære hendelser eller regnskapsposter hos selskapene.

**Tabell 7:** Størst omsetningsvekst i Trondheimsregionen (2018-2019)

Forutsetning: Minimum 5 mill. kr i omsetning i 2018. Omsetningen er oppgitt i mill.kr.

	Vekst (%)	Oms. 2019	Oms. 2018	Etablert
1 AquaOptima AS	867 %	80 389	8 316	2002
2 Blueye Robotics AS	455 %	36 246	6 535	2015
3 Norbit ITS AS	372 %	186 276	39 466	2009
4 Biokraft AS	340 %	90 887	20 633	2009
5 Honeywell Hearing Technologies AS	237 %	43 003	12 754	1994
6 Electromagnetic Geoservices ASA	207 %	786 743	256 621	2002
7 Kantega SSO AS	158 %	15 704	6 077	2018
8 Jan Saugen AS	143 %	26 595	10 933	1998
9 Widril AS	106 %	13 200	6 400	2013
10 Poseidon Simulation AS	104 %	19 311	9 465	1994

**Tabell 8:** Størst gjennomsnittlig omsetningsvekst (5-årig CAGR) i Trondheimsregionen (2014-2019)

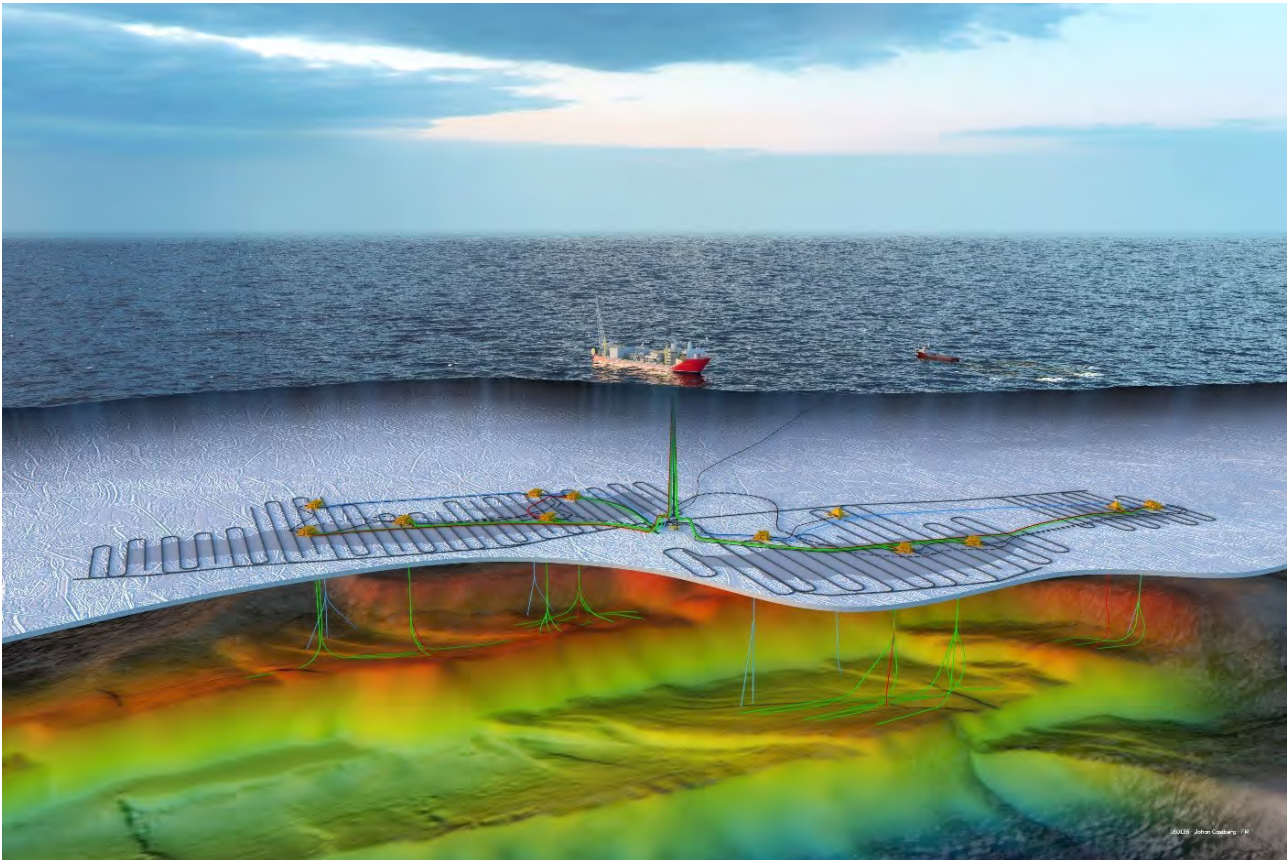
Forutsetning: Minimum 5 mill. kr i omsetning i 2014. Omsetning er oppgitt i mill.kr.

	Vekst (CAGR)	Oms. 2019	Oms. 2014	Etablert
1 Alcatel Submarine Networks Norway AS	69 %	111 685	8 023	1984
2 Inrigo AS	55 %	243 636	26 994	2008
3 Brilliant AS	44 %	41 549	6 703	2013
4 Lighthouse8 AS	44 %	35 224	5 714	2012
5 Signicat AS	42 %	253 272	44 030	2006
6 AquaOptima AS	41 %	80 389	14 372	2002
7 Hoopla AS	33 %	22 999	5 460	2011
8 3D-Radar AS	32 %	30 348	7 655	2001
9 Epcon Evaporation Technology AS	30 %	89 396	23 778	2009
10 Dogu AS	30 %	24 453	6 522	2011



## Alcatel Submarine Networks Norway

**Alcatel Submarine Networks Norway, tidligere Optoplan, ble etablert i 1985, med utspring fra NTNU og SINTEF. Selskapet tilbyr ledende fiberoptisk sensorteknologi og har signert store avtaler som har resultert i god utvikling. De siste fem årene har selskapet hatt en gjennomsnittlig årlig omsetningsvekst på 69 %. Alcatel ble også vekstvinner i begge kategorier i Impellos kåring i 2019.**

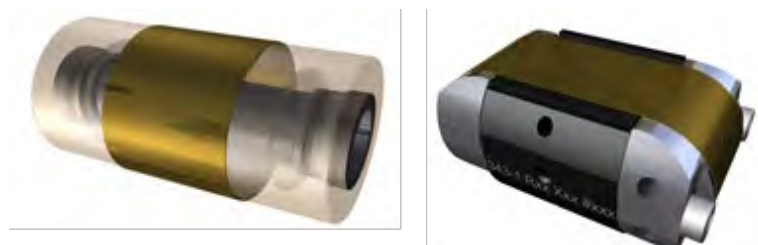


PRM system på Johan Castberg feltet i Barentshavet. Illustrasjon: Equinor

I 1993 leverte selskapet sin første optiske trykksensor til en landbrønn i Nederland og var de første i verden til å utvikle en trykksensor til bruk nede i et borehull. Senere tok selskapet i bruk ny teknologi (FBG, fiberoptiske sensorer) i samarbeid med et annet selskap. Bruk av fiberoptiske sensorer på havbunnen gir robusthet, pålitelighet og lang levetid. Det er også mulighet til å koble mange sensorer på en og samme fiber, og med stor dataoverføringskapasitet.

Bedriften leverer og utvikler nå primært to teknologisystemer – «Optowave» og «OptoDAS». Optowave er et Permanent Reservoir Monitoring (PRM) system med fiberoptiske sensorer som måler seismiske signaler fra reservoaret, både trykk og akselerasjon. Havbunnen på Ekofisk er i dag dekket av Alcatels fibersensorer i et teppe som brer seg over et område som er like stor som fra Munkholmen til Klett.

Det andre teknologisystemet OptoDAS står for Distributed Acoustic Sensing. Her måles det distribuerte strekket i fiberen, og alle signaler som påvirker dette strekket kan detekteres. Bruksområder for OptoDAS er mange, alt fra overvåking av kraftkabler, telekommunikasjonskabler, trafikk, jernbane, olje- og gassrør og annen viktig infrastruktur, deteksjon av jordskjelv, samt flere ulike anvendelser innen oljesektoren.



Optowave sensorelementer: Hydrofon og akselerometer.  
Foto: ASN Norway

– For en teknologibedrift er det folkene som er viktige. Vi er fullstendig avhengige av dyktige fagfolk i alle ledd i organisasjonen. Vi jobber aktivt med rekruttering og ser at det stadig blir mer utfordrende å tiltrekke seg de gode hodene. Vi og eieren vår ser fordelene ved å være tett på NTNU og SINTEF slik at vi kan finne gode kandidater, sier Hilde Nakstad som er leder for selskapet i Trondheim.

I januar 2018 signerte Alcatel en kontrakt med Equinor om leveranse av Optowave til Johan Sverdrup. Kontrakten er hovedårsaken bak den sterke omsetningsveksten i 2018 og at omsetningen har blitt opprettholdt på et høyt nivå i 2019.

Teknologien fra Trondheim spiller en viktig rolle, men det har også vært avgjørende for selskapet å kunne levere nøkkelferdig prosjekter og ha et stort konsern i ryggen for å levere på denne typen prosjekter.

– Vi har sett mulighetene som har vært der, og tatt dem. Men vi har også vært med på å utvikle mulighetene. Det er viktig å forstå de eksisterende behovene hos kunden og vi har alltid hatt fokus på teknologisk utvikling, sier Nakstad.

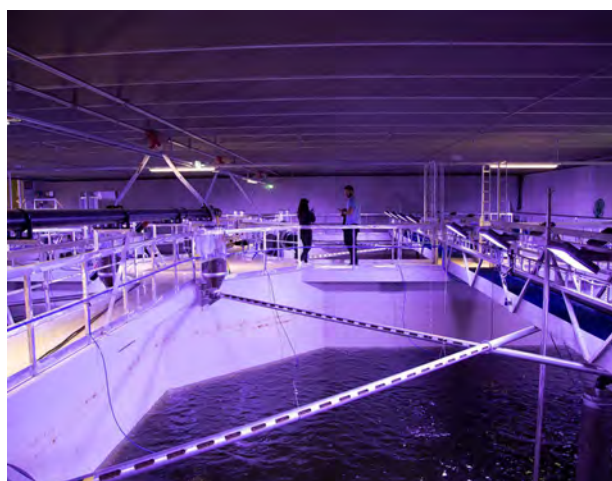
ASN Norway har etter kontrakten for Johan Sverdrup også inngått avtale om installasjon av 185 km seismisk kabel med 3 800 sensorstasjoner til Johan Castberg i 2022. Selskapet har ambisjoner om å fortsette den gode utviklingen i Trondheim, blant annet gjennom utviklingsavdelingen. På slutten av 2020 introduserte selskapet en ny avlesningsenhet for distribuerte akustiske sensorer som måler strekk i optiske fibre. Denne sensorteknologien har mange anvendelser knyttet opp mot olje og gass, men også anvendelser innenfor landbasert industri og miljøovervåking. Selskapet er deltager i forskningssenteret Centre for Geophysical Forecasting ved NTNU. Senteret er etablert for å utnytte teknologi og kompetanse utviklet for offshoreindustrien opp mot de utfordringer en har på land med trafikkovervåking, skred og jordskjelv som sentrale problemstillinger.

## Aquaoptima

**AquaOptima leverer oppdrettsteknologi til landbasert oppdrett. Selskapet er i dag en del av ScaleAQ-konsernet, og har gått fra å jobbe mye internasjonalt til å ha tatt en sterk posisjon i hjemmemarkedet. Fra 2018 til 2019 hadde Aquaoptima en omsetningsvekst på 867 %, og er årets vekstvinner. Selskapet var også vekstvinner i Impellos kåring i 2016.**



Post-smolt anlegget på Frøya for Vikan Settefisk



AquaOptima prosjekterer og leverer komplette anlegg til landbasert oppdrett. I leveransene inngår egenutviklede løsninger for vannrensing, såkalte RAS-systemer (recirculating aquaculture systems). I tillegg til Norge er Russland og Indonesia viktige markeder.

AquaOptima ble opprinnelig etablert i 1993 av tidligere ansatte ved de hydrotekniske laboratoriene ved SINTEF NHL. Frem til 2017, var AquaOptima en ansatteid bedrift som jobbet mye internasjonalt. De hadde ønske om å jobbe mer i hjemmemarkedet, men så at det var behov for muskler for å komme inn der. Et ansattfirma ville hatt utfordringer med å ta markedsposisjoner siden markedet hadde blitt så modent og stort.

– Da banket Kverva Technology på døren, som i dag er Scale Aquaculture, og lurte på om vi ville være med på laget for å bygge opp. Scale gjennomførte et oppkjøp av de ansattes eierandeler i to runder. Hovedoppgaven var å komme seg inn i Norge. Det har vi lyktes ganske godt med, sier Børge Søråas som leder den landbaserte aktiviteten i ScaleAQ.

ScaleAQ tilbyr høykvalitetsløsninger og tjenester for oppdrettsindustrien på verdensbasis, og har som mål å være i forkant på ny teknologi med banebrytende produkter. ScaleAQ er et resultat av 40 års erfaring og består av AquaOptima, Steinsvik, Aqualine og Moen Marin. De leverer produkter i hele verdikjeden – fra sjøbasert og landbasert oppdrett til programvare og service. I Norge har selskapet 350 ansatte fordelt på 15 lokasjoner, og totalt 27 kontorer i ti ulike land.

– Vi har i etterkant hatt tre større oppdrag i Norge på smolt og post-smolt, og et pilotanlegg for landbasert produksjon. Det er disse som er årsaken til hoppet i inntekter fra 2018 til 2019, forklarer Søråas.

De tre anleggene er et post-smoltanlegg på Frøya for Vikan Settefisk, et anlegg til Norwegian Royal Salmon i Troms, og et landbasert lakseanlegg i Florø som bygges for Havlandet Havbruk. Den siste er en pilot i forkant av en stor landbasert utbygging.

– Vi opplever stor pågang og økende etterspørsel etter landbaserte lakseanlegg fra hele verden. Lus og sykdomsproblematikk er nok en viktig driver. Det er også mange investorer som ser at lakseprisen er høy og at det er mulig å flytte produksjonen nærmere sitt eget hjemmemarked. Mange land i verden har ikke de naturgitte betingelser som Norge, og da kan landbasert oppdrett være en veldig attraktiv løsning, sier Søråas.

## 5. Oppkjøp og transaksjoner

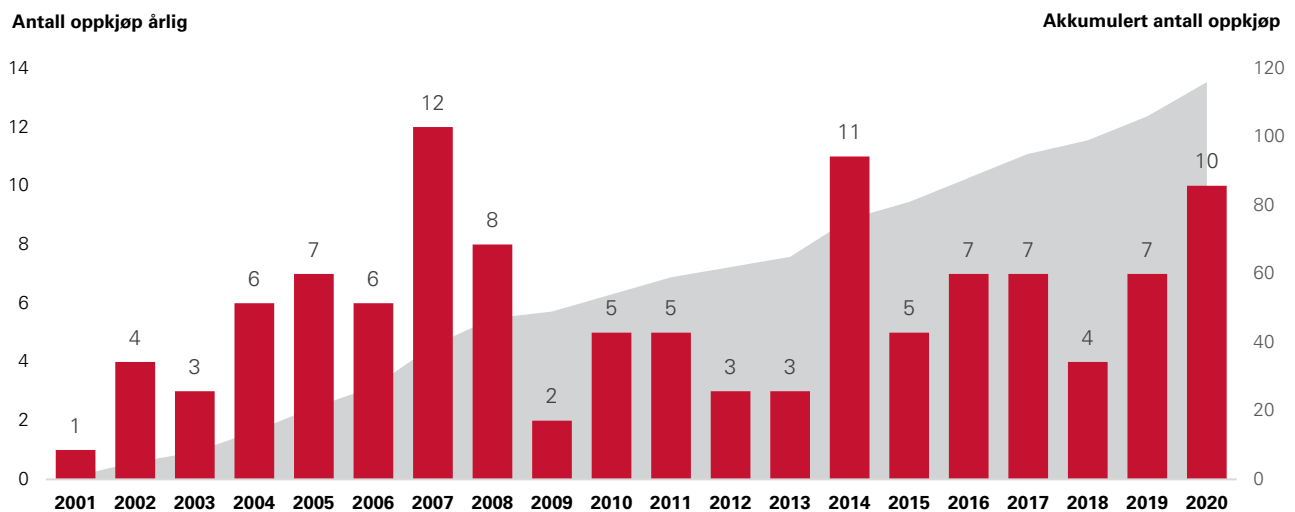
Siden 2001 er det registrert 116 oppkjøp av teknologiselskaper i Trondheimsregionen. Impello har identifisert syv oppkjøp i 2019 og ti i 2020.

Etter 2000 har det vært transaksjoner hvert år, med toppår i 2007 og 2014 med 12 og 11 oppkjøp. 2020 startet med få oppkjøp og børsnoteringer, men i andre halvdel av året tok det seg opp med flere oppkjøp og emisjoner. Med 10 transaksjoner var det kun toppårene 2007 og 2014 som hadde flere transaksjoner enn 2020.

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

Impello har vært rådgiver for tre av transaksjonene da **Extend** ble solgt til Confirma Software, **Epcon** til svenske Vilokan og **Ceetron** til amerikanske Tech Soft 3D.

Figur 12: Antall oppkjøpte teknologiselskaper i Trondheimsregionen (2001-2020)



Tabell 9: Transaksjoner i 2020 av teknologiselskaper i Trondheimsregionen

Oppkjøpt selskap	År	Kjøper
Exprosoft	2020	Peloton (CAN)
Getek	2020	FosenKraft Energi + Fjeldseth
Ceetron	2020	Tech Soft 3D (USA)
DinERP	2020	House of Control
Extend	2020	Confirma Software
Epcon Evaporation Technolgy	2020	Vilokan
Moon Labs	2020	Disruptive Technology
Cimon Medical	2020	Div finansielle investorer
Sticos	2020	Visma
Sealab	2020	Bluegrove

# 6. Økosystemet for kommersialisering

## Trondheimsregionen 2021

770 teknologiselskaper • 4 på børs • 28 scaleups

<p><b>Utdanning</b></p>	<p><b>Kommersialisering</b></p>	<p><b>Investeringselskaper</b></p>
<p><b>Forskning</b></p>	<p><b>Offentlige virkemiddelaktører</b></p>	
<p><b>Studentorganisasjoner</b></p>	<p><b>Annen finansiering</b></p>	
<p><b>Børsnoterte</b></p>		
<p><b>Veiledning og kompetanse</b></p>	<p><b>Inkubatorer og coworking</b></p>	<p><b>Klynger, foreninger, nettverk</b></p>
<p><b>Events og konferanser</b></p>	<p><b>Næringshager</b></p>	



NTNU og SINTEF er sentrale forskningsmiljø i Trondheimsregionen. Disse institusjonene har over flere år bidratt både med kompetanse og ideer som har ledet frem til etablering av selskaper med banebrytende teknologi. En femtedel av de aktive aksjeselskapene i teknologibransjen i regionen har opphav fra disse miljøene.

Antall nyetableringer med opphav fra NTNU og SINTEF har vært jevnt høy frem til 2018. I 2019 var det noe færre nyetableringer – åtte fra NTNU og én fra SINTEF. Dette følger trenden for resten av Trondheimsregionen som også hadde færre nyetablerte teknologiselskaper dette året.

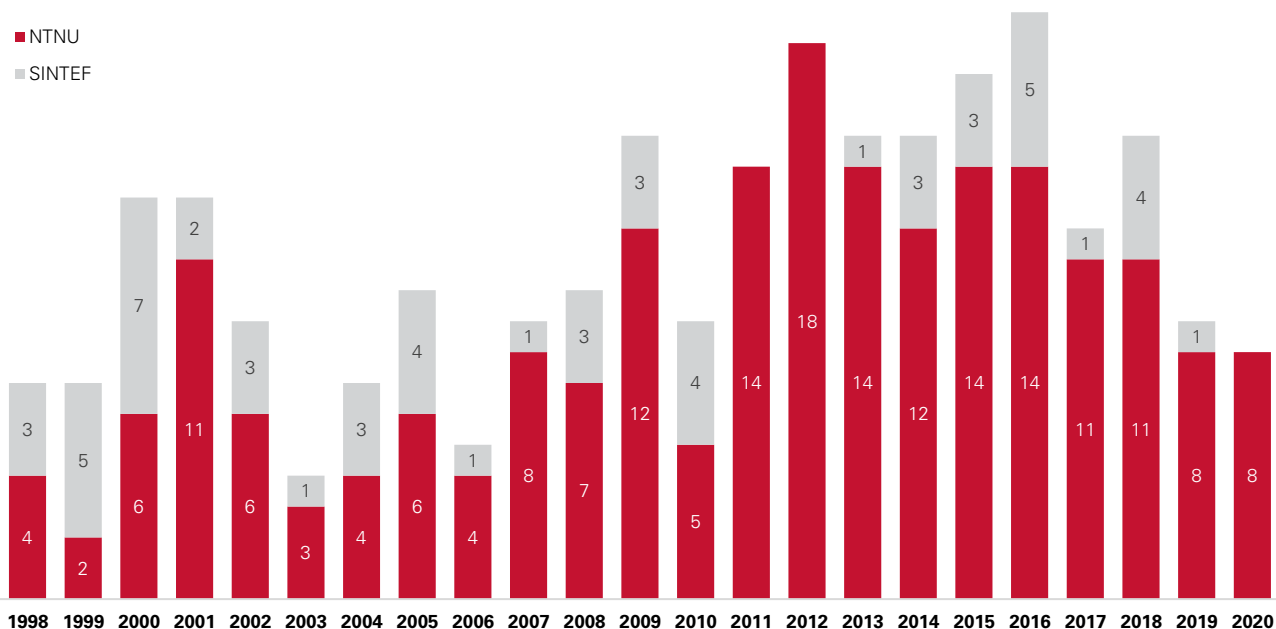
I 2020 kommer åtte av de 45 identifiserte nyetableringene fra forsknings- og utdanningsmiljøene. Det er 151 av de 737 aktive selskapene i 2020 som har opphav fra FoU-miljøene. Dette tilsvarer 20,5 %.

Eksempler på etableringer fra 2019 og 2020 er Zeabuz, Njord Robotics, Aviant, Bryte, Kvist Solution og Nomono.

Både SINTEF og NTNU har stort fokus på idé- og selskapsutvikling, blant annet gjennom sine egne inkubator- og finansieringsordninger. NTNU Technology Transfer og SINTEF TTO er kommersialiseringsaktører som jobber aktivt med å utvikle forskningsbaserte forretningsideer.

**Figur 13:** Nye teknologiselskaper med utspring fra NTNU (inkl. tidligere HIST) og SINTEF (1998-2020)

Oversikten viser antall nyetableringer fra forskningsmiljøene med registrert forretningsadresse i Trondheimsregionen. Selskaper som er etablert i andre regioner i Norge inngår ikke. Noen selskaper har opphav fra både NTNU og SINTEF slik at totalen ikke alltid er lik summen av antall etableringer fra disse miljøene.



#### Aktører i økosystemet for kommersialisering (figur forrige side)

**Utdanning:** NTNU, NTNU Entreprenørskolen, Handelshøyskolen BI

**Forskning:** NTNU, SINTEF, St. Olavs hospital, NGI, NINA, Rise PFI, 6 SFF (senter for fremragende forskning, 20 SFI (senter for forskningsdrevet innovasjon), 8 FME (forskningssenter for miljøvennlig energi)

**Studentorganisasjoner:** Start NTNU, Start BI, Spark\* NTNU

**Børsnoterte:** Norbit ASA, Nordic Semiconductor ASA, Q-Free ASA, Zedge

**Veiledning og kompetanse:** Connect Midt-Norge, Enterprise Europe Network, Horisont Trøndelag, Innovasjon Norge, Proneo prekubator, Spark\* NTNU, Trøndelags europakontor

**Events og konferanser:** Angel Challenge, Investor Day, Technoport, Venturekonferansen

**Kommersialisering:** NTNU Technology Transfer, Proneo, SINTEF TTO

**Offentlige virkemiddelaktører:** Enova, Forskningsrådet, Innovasjon Norge, Regionale forskningsfond Trøndelag, Siva

**Annen finansiering:** Adolf Øiens kapitalfond, Folkeinvest, NTNU Discovery, SpareBank 1 SMN gavefond

**Inkubatorer og arbeidsfelleskap:** 6am / T:Lab, CoFounder TechHub, DIGS, FAKTRY, Gründerbrakka NTNU, Proneo inkubator, Regus, Work-Work

**Næringshager:** Fremtidens Industri næringshage, Næringshagen i Orkdalsregionen

**Investeringselskaper:** Bekken Invest, Broodstock Capital, CoFounder, Equinor Technology Invest, Greenway, Investinor, Kverva, Leiv Eiriksson Invest, LIN AS, ProVenture, Salvesen og Thams, SINTEF Venture, SpareBank 1 SMN Invest, Staur Holding, T:Lab Capital, Tidligfasefondet, Viking Venture, Wiski Capital

**Klynger, foreninger og nettverk:** AI Village, Aquatech Cluster (NCE), Connect BAN Midt-Norge, Investorforum Trøndelag, Næringsforeningen i Trondheimsregionen, Ocean Autonomy Cluster (Arena), RENERGY (Arena), Tequity Cluster, Ultramed Accelerator, UtProsjektet

## Eksempler på etableringer med opphav fra SINTEF og NTNU



Foto: Bryte

**Bryte** har utviklet et nytt design som øker nytten og effektiviteten av strømingsbatterier. Teknologien skal gjøre energilagring og energideling tilgjengelig, rimelig og miljøvennlig. Målet er at batteriet skal ha høyere lagringskapasitet og trenge lavere pumpekraft sammenliknet med dagens alternativer, og det skal øke både energi- og kostnadseffektiviteten. Batteriet er beregnet for storskala-bruk innen kraft og industri. Teamet består av ingeniører, forretningsutviklere og økonomer fra NTNU og NHH.



Foto: Zeabuz

**Zeabuz** utvikler en autonom passasjerferge som forbinder samfunn på tvers og langs vannveiene. Fergene vil være rimelige, effektive, tilgjengelige hele døgnet og kan integreres med andre smarte mobilitetsløsninger. Det totale Zeabuz mobilitetssystemet inkluderer autonom ferge, dockingstasjoner med trådløs lading, passasjerhåndterings- og billettsystemer, sikker trådløs kommunikasjon og et eksternt støttesenter. Zeabuz har utspring fra forskningscenteret SFI AMOS ved NTNU.



Foto: Nomono

**Nomono** sin ambisjon er å omdefinere lydopplevelsen ved å la alle spille inn romlig lyd med god kvalitet. Dette gjør de ved å utvikle nye typer produkter og teknologi. Teamet består av ingeniører, programmerere, lydforskere og lydeksperter.

## 7. Lån og tilskudd fra Innovasjon Norge

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.

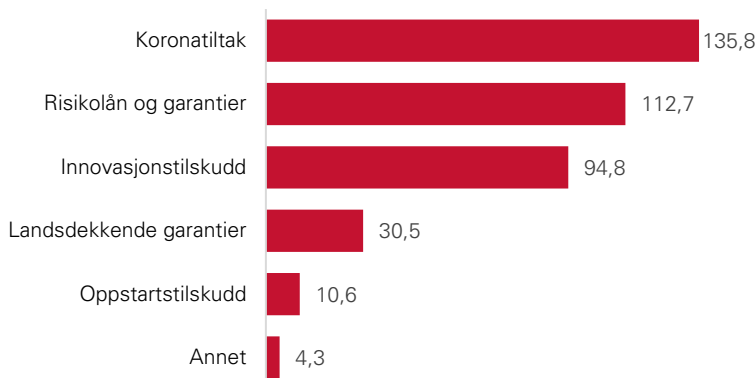
Innovasjon Norge har som formål å øke innovasjon i næringslivet, gjennom å finansiere prosjekter og heve kompetansen til bedrifter med ambisjoner om vekst og eksport. De tilbyr tjenester innen finansiering, rådgivning, kompetanse, nettverk og profilering.

Innovasjon Norge gir finansiering til oppstart av bedrifter, innovasjon og utvikling i form av tilskudd, lån og garantier. Eksempler er risikolån, garanti for driftskreditt, lavrisikolån, etablerertilskudd, innovasjonstilskudd, distriktutviklingstilskudd og internasjonale tilskuddsprogrammer.

Utenom koronatiltakene, så er det størst bevilgning av risikolån og garantier. I 2020 innvilget Innovasjon Norge 112,7 millioner kroner i risikolån og garantier til teknologibedrifter i Trondheimsregionen, mens nest størst finansiering er tildeling av innovasjonstilskudd som var på 94,8 millioner i 2020. Det ble også innvilget 30,5 millioner i landsdekkende garantier og 10,6 millioner i oppstartstilskudd i 2020.

**Figur 14:** Fordeling av innvilget beløp (i mill.kr) fra Innovasjon Norge på virkemiddelkategorier (2020)

Koronatiltak består av ekstraordinært innovasjonstilskudd og kommersialiseringstilskudd fase 2. Landsdekkende garantier er garantier som blir gitt for lån og driftskreditt inntil 4 mill. kr. fra bankers hånd (DNB, Nordea, Sparebank1 SMN og Danske bank). Annet innvilget beløp gjelder virkemiddelkategoriene: Internasjonale tilskuddsprogrammer, Bedriftsnettverk, Bedriftsutviklingstilskudd, Investeringstilskudd, Landsdekkende etablerertilskudd, Mentortjenesten, Klynger og nettverk.



For å kunne kvalifisere for finansiering fra Innovasjon Norge må bedriftens prosjekt være innovativt. Dette betyr at løsningen man ønsker å lage skal være noe nytt eller annerledes enn det som finnes på markedet. Bedriften må ha skaleringssevne, og ha ambisjoner om vekst. I tillegg må søkerbedriften ha god gjennomføringsevne som innebærer et godt sammensatt team, kompetanse på det som skal utvikles, og evne til å hente kapital.

Innovasjon Norge skal være utløsende for at prosjektet blir gjennomført, og kun norskregistrerte foretak støttes.

Sum tilskudd, lån og garantier fra Innovasjon Norge til teknologibedriftene i Trondheimsregionen utgjorde 389 mill. kr i 2020, mot 144 mill. kr i 2019. 245 mill. kr ble innvilget til selskapene som tilskudd, mens lån utgjorde 111 mill. kr i 2020.



## Tilskudd

Impello har gjennomgått alle prosjekttilskudd som er tildelt siden 2008. Dette omfatter blant annet innovasjonskontrakter, miljøteknologiordningen, etablerertilskudd, bedriftsutviklingstilskudd, Barents 2020 og Visjon 2030.

Sum tilskudd har vært relativt stabilt de siste årene, men det har vært en stor økning i innvilget tilskudd fra 111 millioner kroner i 2019 til 245 millioner kroner i 2020. Dette tilsvarer en økning fra 95 til 185 tildelinger, og økningen kommer av den ekstraordinære tilskuddsordningen som ble startet grunnet koronapandemien. Bare i koronatiltak har Innovasjon Norge utdelt hele 135,8 millioner kroner i tilskudd.

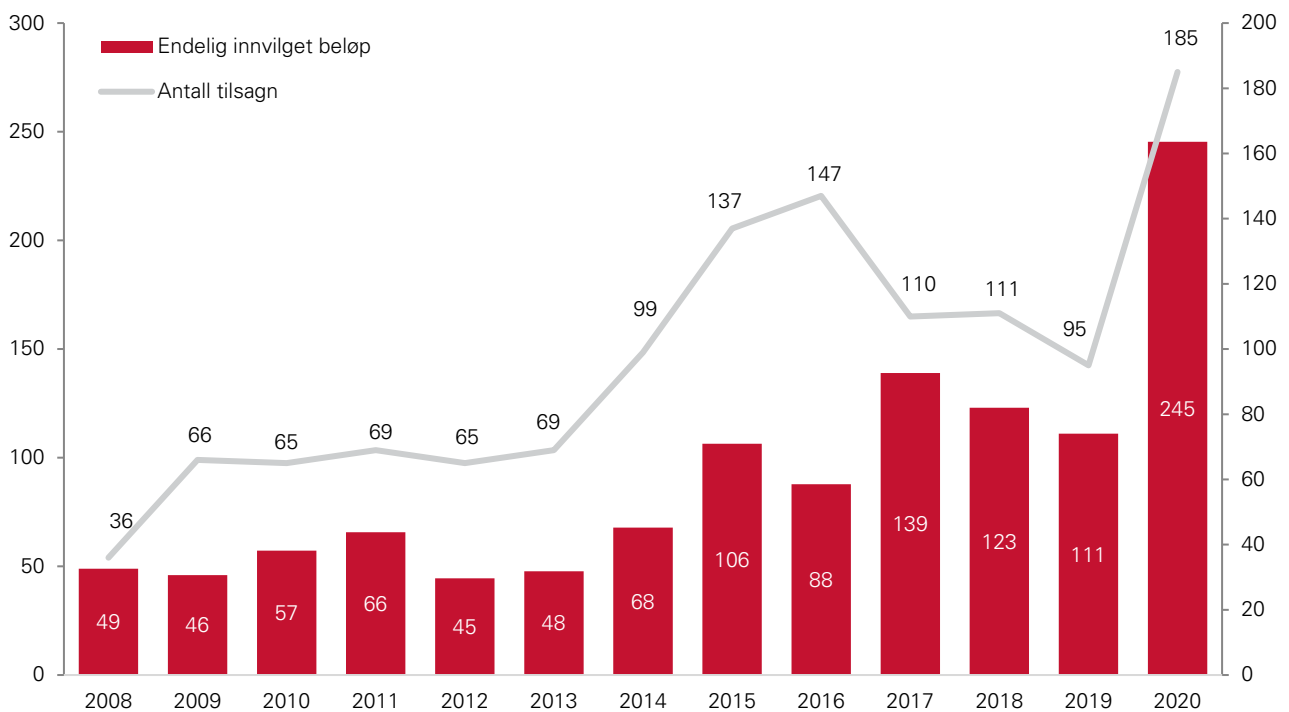
Blant kommunene er det innvilget høyest tilskudd til teknologiselskaper i Trondheim kommune på 214 millioner kroner, etterfulgt av Indre Fosen som har mottatt 24 millioner kroner i tilskudd. 74 millioner kroner har gått til IKT bransjen, mens 40 millioner kroner har gått til selskaper i marin bransje.

Utenom de ekstraordinære koronabevilningene, er det innvilget 109,6 millioner kroner i standard tilskuddsordninger til teknologiselskapene i regionen, hvorav innovasjonstilskudd utgjør 94,8 millioner kroner. Selskapene i IKT bransjen har også mottatt høyest beløp av standard tilskudd, men det er energi og miljøteknologi og helse som er bransjene som har fått innvilget nest mest av standard tilskudd med 23,8 og 19,7 millioner kroner.

Innovasjon Norge har vurdert 163 tildelinger som prosjekter med høyt vekstpotensial, og 157 tildelinger er internasjonalt rettede prosjekter.

**Figur 15:** Tilskudd fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene i Trondheimsregionen (2008-2020)

Tilskuddene er ikke periodisert over prosjektperiodene. Oversikten viser sum tilskudd (mill. kr) for de aktuelle årene da tilskuddene ble offisielt innvilget.



## Lån

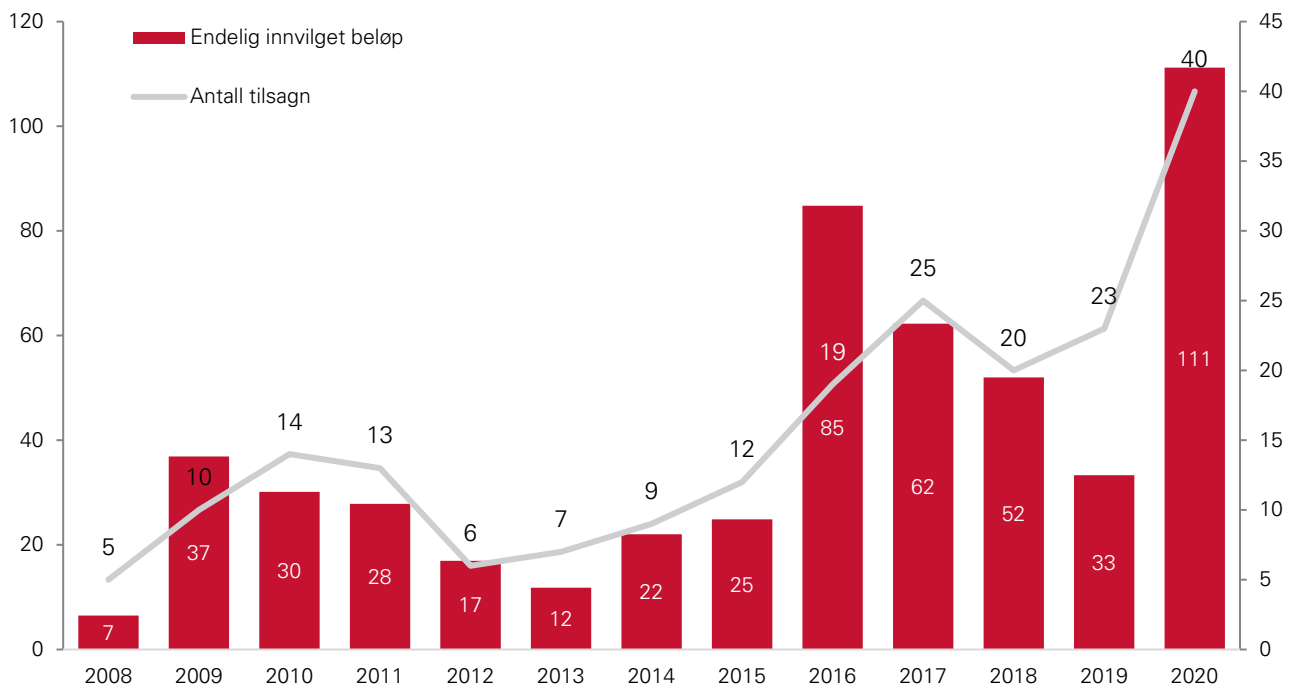
Etter en periode med synkende utlånsvolum til regionens teknologibedrifter, har lånebeløpet steget høyt fra 33 millioner kroner i 2019 til 111 millioner kroner i 2020. En viktig årsak til denne betydelig økningen er høyere utlånsvolum grunnet koronapandemien. 104 millioner kroner av totalt lånebeløp har gått til teknologiselskaper i Trondheim kommune. Teknologiselskaper innen IKT har mottatt høyest lånebeløp på 39 millioner kroner, etterfulgt av maritim bransje som har fått innvilget 23 millioner kroner i lån.

Det har vært et stigende antall lånetildelinger i flere år, og det siste året har antall innvilgede lån økt fra 23 i 2019 til 40 i 2020. Dette skyldes en betydelig økning i bevilgning av antall risikolån grunnet koronapandemien.

Innovasjon Norge har vurdert 36 av de 40 tildelingene som prosjekter med høyt vekstpotensial. 39 av tildelingene gjelder prosjekter som er internasjonalt rettet.

**Figur 16:** Lånetilsagn fra Innovasjon Norge til teknologiselskapene i Trondheimsregionen (2008-2020)

Lånene er ikke periodisert over prosjektperiodene. Oversikten viser sum innvilgede lån for de aktuelle årene som lånene formelt ble innvilget. Garantier inngår ikke.



## 8. Årets tema – Koronaåret

12. mars 2020 stengte Norge ned på grunn av koronapandemien. Den usikre tiden har hatt store konsekvenser for flere bransjer i næringslivet, og spesielt har reise- og underholdningsbransjen blitt kraftig rammet. Selv om enkelte bransjer er sterkere rammet enn andre, har pandemien også satt spor i andre sektorer – både positivt og negativt.

I årets tema har Impello undersøkt hvordan det har gått med teknologibransjen i 2020, og med fokus på teknologiselskapene i Trondheimsregionen. Vi har sett på pandemiens påvirkning på sysselsatte, nyetableringer, konkurser og tildelinger av økonomiske tilskudd til næringslivet. Vi har også snakket med flere teknologiselskaper for å høre hvilke utfordringer og muligheter som har dukket opp det siste året og erfaringer de har gjort seg.

### Datagrunnlag

Analysen baserer seg på kvantitativ og kvalitativ informasjon. Siden regnskapstall ikke er tilgjengelig for den aktuelle perioden har vi benyttet andre tilgjengelige data som sysselsetting, konkurser og støtteordninger, og utfyller dette med kvalitativ informasjon i form av bedriftshistorier fra gjennomførte intervjuer.

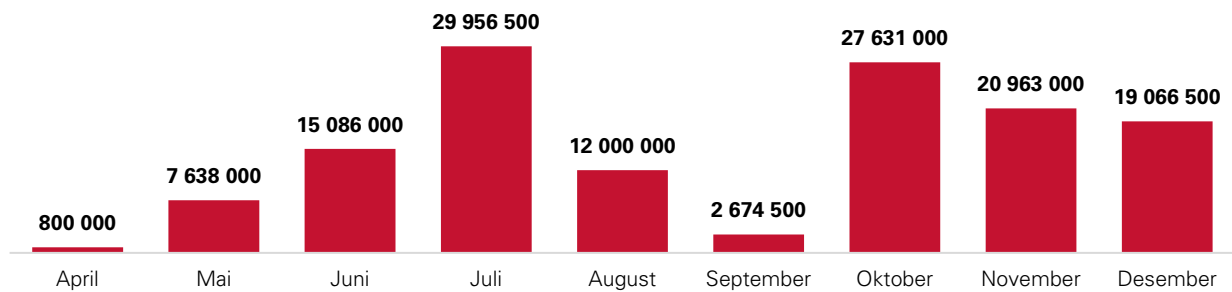
### Impello ser ingen store endringer i konkurser eller sysselsetting sammenliknet med tidligere år

I 2020 har det vært en marginal nedgang i sysselsatte i bransjen – fra 12 552 til 12 533 (-0,2 %). Av selskapene som har falt ut av analysen i 2020, er det kun tre selskaper som har gått konkurs. Dette er få sammenliknet med 12 konkurser i 2019 og seks konkurser i 2018. Siden datautvalget er lite, og antall konkurser varierer også i normale år, har vi ikke grunnlag for å si at koronapandemien har ført til synlige konsekvenser for sysselsetting og konkurstrate i teknologibransjen i Trondheimsregionen så langt. Eventuelle negative effekter kan bli mer synlige når bedriftene har levert regnskap for 2020.

### Innovasjon Norge har vært en viktig finansieringskilde under koronapandemien

Innovasjon Norge har spilt en viktig rolle for næringslivet under koronapandemien. De fikk tilført 4,7 milliarder kroner ekstra i regjeringens krisepakke i mars 2020. Med denne bevilgningen fikk Innovasjon Norge anledning til å gi et sterkere bidrag til den nasjonale dugnaden, med virkemidler som supplerer regjeringens andre tiltak. Tiltakspakken ga Innovasjon Norge anledning å avlaste risiko i flere bedrifter over hele landet. For gründere økte de tilbudet betydelig både gjennom utvidet kommersialiseringstilskudd og høyere ramme på oppstartlån. For vekst og innovative utviklingsprosjekter har de kunnet tilby mer lån og et nytt ekstraordinært innovasjonstilskudd. I tillegg til dette har Innovasjon Norge hatt mulighet til å tilby midler til forprosjekter slik at bedriftene kunne bruke tid på å avklare viktige forhold før et eventuelt hovedprosjekt. Gjennom garantiordninger slik som vekstgaranti, har Innovasjon Norge samarbeidet med flere banker i regionen for å kunne bidra med kapital til enda flere bedrifter.

Innovasjon Norge Trøndelag har bevilget 300 mill. kr som ekstraordinære midler til næringslivet. Av denne rammen har 136 mill. kr gått til 83 teknologibedrifter i Impello-analysen i perioden april til desember 2020. Kriteriene for å motta ekstraordinære tilskudd har vært de samme som for ordinære tilskudd, men Innovasjon Norge har kunnet støtte en større andel av kostnadene for å avlaste ytterligere risiko.

**Figur 17:** Innovasjon Norge: finansiering av ekstraordinære midler fra april til desember 2020 (kr)

Innovasjon Norges ordninger for lån og tilskudd kan ha reddet flere bedrifter fra permitteringer og oppsigelser, store kostnadskutt – eller i verste fall gå konkurs. Med gunstige ordninger har bedriftene kunnet fokusere på utvikling og vekst i en tid der normal drift har vært en utfordring.

Det er teknologibedriftene innen IKT som har mottatt høyest beløp av ekstraordinære koronamidler fra Innovasjon Norge med 38,6 mill. kr. Nest høyest utbetaling har marin bransje mottatt med 29,3 mill. kr etterfulgt av olje og gass med 22,5 mill. kr i ekstraordinær støtte. Derimot har marin bransje mottatt klart mest tilskudd per ansatt med 55 000 etterfulgt av helse og maritim bransje som har mottatt henholdsvis 27 000 og 25 000 kroner per ansatt.

Det er Akvafresh, Blueye Robotics og Wellstarter som har blitt bevilget høyest koronatilskudd fra Innovasjon Norge i perioden.

**Figur 18:** Ekstraordinære midler til teknologiselskapene i Trondheimsregionen fordelt på bransje (kr)**Tabell 10:** Topp 10 teknologiselskaper i Trondheimsregionen etter bevilget koronastøtte fra Innovasjon Norge (kr)

1. Akvafresh AS	18 800 000
2. Blueye Robotics AS	15 000 000
3. Wellstarter AS	7 200 000
4. Optoscale AS	6 500 000
5. Conoptica AS	5 200 000
6. Strise AS	3 800 000
7. Radionor Communications AS	3 600 000
8. Pera AS	3 500 000
9. Dinerp AS	3 500 000
10. Nomono AS	3 400 000

## Forskningsrådet har bidratt til å holde FoU-aktiviteten oppe gjennom krisen

Norges forskningsråd har tildelt 1,7 mrd. kroner til innovasjonsprosjekter i næringslivet i 2020 på nasjonalt nivå. Dette er vesentlig mer enn tidligere år. Over 140 millioner kroner er tildelt innovasjonsprosjekter i teknologiselskaper i Trondheimsregionen. Eksempler er Mazemap, Ubiq Aerospace, Ducky, Glucoset, Mode Sensors, Optonor, Resman, Scout Drone Inspection og Surf Technology. Innen energibransjen har IWMAC fått 15 mill. kroner i finansiering til data-drevet intelligent styring av bygninger, Sunlit Sea har mottatt 14,6 mill. kroner til forskning på maritim solkraft og Ducky har fått 12 mill. kroner til å utvikle en klimakalkulator for å kartlegge innbyggernes klimafotavtrykk. Fra helsebransjen har Surf Technology fått innvilget 16 mill. kroner til at man ved bruk av ultralyd kan detektere, karakterisere og behandle prostatakreft. Mode Sensors har mottatt 14,2 mill. kroner til utvikling og validering av et bærbart sensorsystem for overvåking av væske hos pasienter med hjertesvikt. I sum viser dette at store midler er kanalisert gjennom Forskningsrådet for å holde bedriftene i gang.

## Et fåtall teknologibedrifter har mottatt kontantstøtte fra regjeringen i 2020

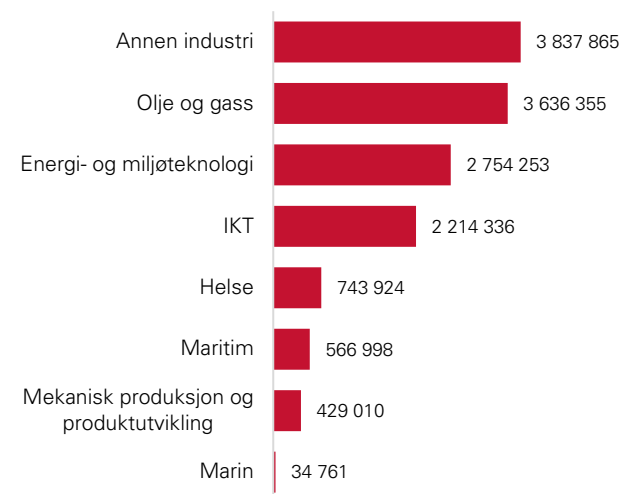
Flere teknologiselskaper i Trondheimsregionen har mottatt kontantstøtte fra regjeringens tiltakspakke fra 18. april 2020. Kompensasjonsordningen for næringslivet er en del av regjeringens tiltak for å dempe de økonomiske konsekvensene av virusutbruddet og smittevernstiltakene.

Selskaper som kvalifiserer til tilskudd er bedrifter med omsetningsfall på minst 30 % som følge av pandemien. Selskapet må være skattepliktig i Norge, være registrert før 1. mars 2020 og ha minst én ansatt.

Teknologiselskapene i Trondheimsregionen har mottatt 16 millioner i kontantstøtte fra april til og med august 2020, fordelt på 110 tildelinger til 36 ulike selskaper. Dette betyr at det kun er et lite antall av Impello-analysens 737 selskaper som har mottatt kompensasjon. Om dette skyldes at selskapene ikke har vært kvalifisert til støtte, ikke hatt behov for støtte eller om det er andre årsaker til den lave tildelingen vet vi trolig mer om når regnskapene for 2020 er levert.

Selskaper i bransjen annen industri har mottatt mest i kontantstøtte med 3,8 millioner kroner. 2,6 millioner av disse er mottatt av Sandvik Teeness som er det teknologiselskapet i Impello-analysen som har mottatt mest.

**Figur 19:** Tildeling kontantstøtte til teknologiselskapene i Trondheimsregionen fordelt på bransje (kr)



**Tabell 11:** Topp 10 teknologiselskaper i Trondheimsregionen etter mottatt kontantstøtte fra regjeringen (kr)

1. Sandvik Teeness AS	2 558 913
2. Wireless Instrumentation Systems AS	2 167 452
3. Biokraft AS	1 574 339
4. Hoopla AS	1 023 101
5. Wellcem AS	872 724
6. Inrigo AS	856 645
7. Myworkout AS	743 924
8. Eltorque AS	566 998
9. Fueltech Solutions AS	485 602
10. Lingit AS	463 704

## Koronapandemiens påvirkning på teknologibedriftene

Koronapandemien har påvirket mange av teknologiselskapene i regionen, men på ulike måter. Noen bedrifter har vært godt rustet for rask omstilling og lyktes med å ta nye markedsposisjoner. Flere selskaper ser også store fordeler av en digital hverdag med virtuelle møter. Bedrifter som konkurrerer i et internasjonalt marked har for eksempel fått likere konkurransevilkår siden geografi og fysisk tilstedeværelse har fått mindre å si. For andre selskaper har pandemien satt en stopper for inntekter på kort sikt, og pågående prosjekter har blitt utsatt på ubestemt tid. For de selskapene som har vært hardest rammet, har permitteringsordningene og de offentlige støtteordningene vært nødvendig for å overleve og for å beholde ansatte.

Impello har intervjuet et utvalg bedrifter for å få et inntrykk av hvordan 2020 har vært for teknologibransjen. Kantega, SediCon, Sandvik Teeness, Myworkout, Wireless Instrumentation Systems, Hoopla og Iwmac har alle delt sine erfaringer.

## Kantega AS

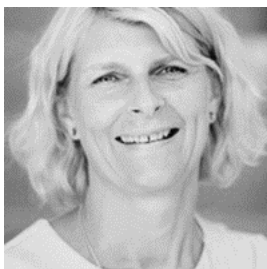


Omsetning 2019: 238 mill. kr

Ansatte: 203

Etablert: 2003

www.kantega.no



Marit Collin, daglig leder



Frode Wærnes, økonomisjef

**Kantega er et IT-konsulentselskap med 180 medarbeidere og hovedkontor i Trondheim. Selskapet utvikler virksomhetskritiske programvareløsninger til store selskaper innen energi, havbruk, finans og offentlig sektor. Flere av Kantegas løsninger har også ført til spinoffs, som for eksempel digital-ID selskapet Signicat.**

2019 var et godt år for selskapet med en resultatgrad på ca. 15 prosent. Etter at markedet nesten stoppet opp på våren i 2020, har høsten vært lettere for selskapet. Konkurransen er hardere enn før, men timeprisene er på vei opp igjen, og selskapets virksomhet fungerer godt fra hjemmekontor. Kantega er derfor mindre påvirket av pandemien enn mange andre.

– Vi er 100% ansatt-eid. Det gjør noe med det langsiktige perspektivet. Det gir trygghet hos de ansatte, også i usikre tider, noe som påvirker kundedialogene våre positivt, uttrykker daglig leder Marit Collin og økonomisjef Frode Wærnes.

Kantega har alltid levert gode resultater, og i 2020 tilbakeholdt selskapet det planlagte utbyttet for å ha fleksibilitet til ta større investeringer. Dette skapte trygghet og et godt grunnlag for å møte eventuelle konsekvenser av Covid-19. Selskapet har satset på innovasjon og tatt viktige kompetanseløft gjennom året.

– Vi har ansatt 20 nye konsulenter i 2020 og holdt våre avtaler om ansettelser med studenter, sommerjobber, deltidsjobber og faste stillinger. Vi brenner for studentene og ser på det som et samfunnsansvar å videreutvikle nye utdannede til å bli kunnskapsrike IT-eksperter. Det er viktig å ta vare på de nyutdannede i denne tiden, sier Collin.

I starten av året jobbet Kantega med å utvikle et konsept for et fintech-innovasjonssenter i Trondheim. Korona-

utbruddet satte konseptet på vent, men to av de aktuelle områdene for innovasjon er videreført i regi av Kantega: datadrevet innovasjon og anti-hvitvasking/-terrorfinansiering (AML). Selskapet har også brukt perioden til å bygge opp to gründervirksomheter. Det ene er en løsning for digitale valg og stemmegivning, og det andre en single sign-on-løsning utviklet for produktplattformen Atlassian.

Kantega opplever at samarbeidet med Innovasjon Norge har vært nyttig det siste året. De har fått gode råd og informasjon om hva som vektlegges i en søknad, og hjelp til å holde riktig fokus på hva en forstudie bør inneholde.

– Vi har fått innvilget støtte til tre prosjekter. Det største er AML, som vi estimerte til ca. 3 millioner kroner. Der fikk vi 50% støtte fra Innovasjon Norge. I tillegg har vi, med støtte fra Innovasjon Norge, gjennomført forstudier på ny funksjonalitet for Atlassian, og utredet interessen for å kunne avholde generalforsamlinger ved hjelp av løsningen Kantega Digitalvalg, forteller Collin.

Kantega har vært opptatt av at det er viktig å gi rom for avkobling på hjemmekontor, og alle som tar initiativ til sosiale avkoblinger på nett møtes med jubel. I tillegg til flere allmøter og små kaffeprater har de gjennomført digital fredagspils, bingo, quiz, fellestreninger, yoga, tegnekonkurranser og spillkvelder. De har blitt enige internt om at de fem første minuttene av møter skal brukes på «skitprat» for å ivareta den sosiale kontakten.

– Fremover håper vi å høste av disse kunnskapsinvesteringene, fortsette vårt fokus på innovasjon, og arbeide for kultur og samhold. Fremtiden ser lysere ut, og markedsutsiktene er bedre. Veldig mye vil likevel være endret. Vi kommer ikke tilbake til den samme verden vi var i før. Uansett skal det bli kjempegodt når alle igjen kan møtes på kontorene, avslutter Collin.

## SediCon AS



Omsetning 2019: 2,9 mill. kr

Ansatte: 3

Etablert: 2001

www.sedicon.no



Tom Jacobsen, teknisk direktør

**SediCon har utviklet en rekke unike teknologier for slamrensing og opprydning av sedimenter i vassdrag, hovedsaklig til kunder internasjonalt. SediCon har tre ansatte i Trondheim som deler kontorer med Sweco. Selskapet har også et datterselskap i Costa Rica med fire ansatte som jobber med salg, design og oppfølging i Mellom-Amerika.**

SediCon leverer en hydraulisk og mekanisk teknologi som suger sedimenter som leire, sand og grus fra blant annet vannreservoarer, tunneller og sandfang. Ved å fjerne sanden før vannet passerer turbinene reduseres slitasje, og kraftverkene kan drives med større virkningsgrad og få mer energi ut av samme mengde vann. Teknologien gjør det mulig å opprettholde reservoarvolum og levere regulerbar og fornybar strøm. Dette er viktig for å supplere vind- og solkraft som ikke er regulerbare energikilder, ifølge teknisk direktør Tom Jacobsen.

Selskapets resultater har variert mye de siste 20 årene. SediCon ble kåret til gaselle av Dagens Næringsliv i 2016 med en omsetning opp mot 30 millioner kroner. Fjoråret var et mindre godt regnskapsmessig år, men selskapet sitter på flere innsolgte prosjekter som ikke er realisert i regnskapet.

Pandemien førte til mye bekymring, men effekten av koronautbruddet har overrasket. I starten av 2020 satset selskapet på et stort prosjekt i Colombia som endte med å ikke lykkes, men likevel opplevde selskapet at mange andre prosjekter de hadde jobbet med i flere år plutselig materialiserte seg.

– Pandemien har gjort det motsatte av det vi trodde. Det har blitt større etterspørsel og lettere å komme i kontakt med kundene, og beslutningstakerne er mer tilgjengelige. Med digital kommunikasjon betyr avstanden mindre, og vi går fra å være en leverandør i Norge til å være en tilgjengelig leverandør som stiller på lik linje med andre, uttrykker Tom Jacobsen.

Selskapet merker derimot at det sosiale miljøet internt blir påvirket av pandemien. Det er færre på kontoret, glissent ved bordene og færre arrangementer.

– Det blir godt å samle Norge og Costa Rica igjen, sier Jacobsen.

Fremover skal SediCon holde oppe trykket på nye prosjekter. De går inn i en periode med høy produksjon og de må balansere mellom nysatsning og leveranser. De har bygget et godt grunnlag for nye prosjekter som anvender ny teknologi der det satses på digitalisering, fjernstyring og automatisering.

– Vi har kjøpt inn smartbriller så vi kan være med kunden på jobb. Briller med skjerm!, uttrykker Jacobsen

Fra mai til august signerte SediCon kontrakter for 24 millioner kroner, primært i Equador og Chile, og selskapet har hatt en formidabel vekst i omsetning og aktivitet. De skal sette i gang installasjon på anlegg i Irak med fjernovervåkning og -veiledning og har også utstyr i Afghanistan som venter på installasjon. På nyåret skal de i gang i Colombia, Mexico og Chile med en rekke nyvinninger som introduseres i markedet for første gang.



## Sandvik Teeness



Omsetning 2019: 479 mill. kr

Ansatte: 109

Etablert: 1989

www.sandvik.coromant.com



Håvard Buhaug, daglig leder

**Sandvik Teeness driver med produksjon av egenutviklede, patenterte verktøy for boring og drilling. Merkevarer er «Silent Tools» og verktøyet tillater høy produktivitet selv der det er dype hull eller kaviteter som kunden skal maskinere i. Selskapet har globale kunder i alle mulige segmenter av verkstedsteknisk industri, der det er behov for å maskinere i dype hull i metalliske materialer. Selskapet er en del av det globale Sandvik AB.**

På grunn av selskapets globale eksponering følger omsetningen ofte konjunktorene, og etter utbruddet av Covid-19 falt salget i april mer enn 50 %. Sandvik leverer til ulike lagre internasjonalt og som følge av reduksjonen i salg falt aktiviteten i selskapet til 30 % av normal drift.

I produksjonsdelen av selskapet, som står for to tredjedeler av arbeidsstyrken, måtte alle permitteres. Noen få spesifikke kundeordrer ble betjent i mai og det gjorde det mulig å ta inn 30 % av de ansatte. Nå som etterspørselen internasjonalt har økt er selskapet tilbake på 80 % kapasitet igjen.

– Vi har rullert på arbeidsflokkene underveis for å utjevne belastningen ved å være permittert og folk er så glade i jobben at de frivillig har godtatt arbeids- og lønnsreduksjon, sier daglig leder Håvard Buhaug.

Sandvik har lenge ønsket å delta i det grønne skiftet, og hadde i forkant av pandemien et bærekraftprosjekt for substitusjon av materialer og reduksjon av overforbruk. Med arbeidsreduksjonen har de måttet utsette dette prosjektet inntil videre og heller fokusert på teknologiutvikling og nye løsninger.

Sandvik Teeness har mottatt kontantstøtte på over 2 mill. kroner. I tillegg har selskapet fått innvilget redusert arbeidsgiveravgift. Siden de har rullert på de permitterte ansatte har de ikke fått ut like mye i støtte som de kunne fått, men rulleringen har de sett på som et nødvendig

sosialt tiltak. I koronatiden har det ikke vært kapasitet til å søke støtte fra Innovasjon Norge, men selskapet har tenkt å se på lokale ordninger fra Trondheim kommune og Trøndelag fylke for kurs, utvikling og opplæring.

– Vi er strålende fornøyd med tiltakene fra myndighetene. Til tross for tapt omsetning har vi vært langt fra noen konkursskrise, men støtten vi har fått og ordningen med forlenget permittering har absolutt vært nødvendig. I konsernet internasjonalt har de vært overrasket over hvor effektivt det har vært å søke på støtte og hvor digitalisert Norge er, forteller Buhaug.

Som for mange andre har digitalisering og møtevirksomhet på Teams skutt fart hos Sandvik. De merker at effektiviteten i møtene også har økt. For å ta vare på det sosiale miljøet på jobben har de nå innført 15 minutter lange digitale lunsjmøter.

– Vi har blitt mer bevisste på betydningen av det sosiale på jobben og hva denne situasjonen betyr for arbeidsplassen. Vi har vært gode på løpende kommunikasjon med våre ansatte for å holde de permitterte oppdatert til de skal tilbake på jobb, sier Buhaug.

Med vaksiner og økt takt i økonomien har daglig leder god tro på fremtiden, men han trekker frem at det går betydelig tregere i vesten enn det har gjort i Asia. I tillegg mener han at pandemien har akselerert en underliggende trend; grønn energi har tatt seg opp og kostnader ved solpanel og batteri til lagring av energi synker mens kapasiteten øker. – Olje og gass kommer nok ikke tilbake der det en gang har vært. Teknologisk disrupsjon innen det automotive har også ført til at mekanikken har blitt enklere og kompleksiteten i motorer har gått ned. Jeg tror heller ikke behovet for fly vil være tilbake til der det var igjen før om fire år, avslutter Buhaug.



## Myworkout



Omsetning 2019: 26,9 mill. kr

Ansatte: 35

Etablert: 2013

www.myworkout.com



Knut Løkke, daglig leder

**Myworkout har utviklet appen «Myworkout GO» som måler fysisk helsetilstand. Appen gir tilbakemelding til brukeren på hvordan en kan forbedre helsen sin på en enkel og motiverende måte. Selskapet tar i bruk det fremste innen internasjonalt anerkjent forskning. Myworkout tilbyr løsninger til privatpersoner, bedrifter, klinikker, terapeuter og forsikringsselskaper. Selskapet har også et treningssenter som de bruker til forskning og utvikling. Myworkout har nå totalt fire professorer blant teamet på 26 årsverk.**

– Selskapets overordnede mål er å redde verden fra inaktivitet. Dette er en ledestjerne for oss, sier daglig leder Knut Løkke.

Da pandemien inntraff måtte Myworkout stenge treningssenteret sitt. Dette reduserte umiddelbart inntektene med vel en million kroner. Totalt har imidlertid inntektene økt på grunn av andre deler av virksomheten. Ved pandemiens utbrudd i Norge valgte selskapet å agere raskt, og tilbød Myworkout Go kostnadsfritt til treningssentre som måtte stenge ned. Etter kun to dager hadde over 100 treningssentre tatt i bruk løsningen for sine medlemmer.

Utover foreldrene til daglig leder som jobber i støttefunksjoner i selskapet, har ikke Myworkout permittert ansatte. De har derimot gjort flere ansettelsler, blant annet en professor i psykologi som skal utvikle motivasjonselementene i den videre produktutviklingen.

Pandemien har gitt utfordringer med rekruttering av utviklere, mye fordi det har vært vanskeligere å flytte på folk. Kamp om utviklere gjør at selskapet må lete internasjonalt etter kompetanse og to tredjedeler av søkerne til selskapet bor i andre land. Løkke mener Trondheims tilknytning til NTNU hjelper i jakten på gode hoder, og at bedriftens hårete mål og forskningsbaserte

tilnærming tiltrekker kompetanse. Selskapet har som vanlig et krav om at ansatte flytter til Trondheim, men to utviklere rekruttert i høst jobber fra Frankrike og Spania inntil videre. Myworkout har lenge hatt ambisjoner om ekspansjon internasjonalt og i slutten av mars ansatte selskapet to fulltidsstillinger i Los Angeles og Sverige.

Selskapet fikk kompensasjonsstøtte fra staten for treningssenteret mens det måtte holde stengt. – Støtten fra staten gir oss en trygghet ikke så mange andre land har. Norge har økonomiske muskler, og vi er fornøyde med at de også har giret opp virkemiddelapparatet. Vi har ikke fått nye prosjektmidler under koronaperioden, men støtten i Norge gir økt konkurransekraft og er en døråpner for virksomheter som oss som utvikler for fremtiden, sier daglig leder Knut Løkke.

– Vi jobber 50/50 hjemmefra og på kontoret, og arbeidet krever en kombinasjon av konsentrert arbeid alene og samarbeid i team. Innvirkningen på det sosiale miljøet kommer an på personlighetstype, men folk er nok mer ensomme nå enn før. Vi sitter mer alene, og for noen er dette positivt og befriende mens det for andre er en utfordring. Vi har utført noen koronavennlige aktiviteter, slik som å spille "Among Us" sammen. Ansatte oppfordres ellers til egentrening to ganger i uken, hvor vårt eget produkt blir flittig brukt, legger Løkke til.

Løkke har et positivt syn på fremtiden. – Vi har oppskaleringsplaner som kanskje blir litt utsatt, men digital trening som medisin har fått en skikkelig oppmerksomhets-boost. Vi har derfor fått arrangert møter med verdens største aktører, noe som kanskje har vært det mest positive for våre fremtidsmuligheter. Det er lettere å få oppmerksomhet fordi vi er mer tilgjengelige for folk som sitter hjemme med hjemmekontor og vi trenger ikke å gå den gamle veien via nettverk og mange fysiske møter, avslutter Løkke.

## Wireless Instrumentation Systems



Omsetning 2019: 25,8 mill. kr

Ansatte: 13

Etablert: 2009

www.wins.no



Atle Kjell Hjertenæs, daglig leder

**Wireless Instrumentation Systems (Wins) ble etablert i 2009 og driver med monitorering og kontroll av olje og gassbrønner. Dette gjør de ved bruk av egenutviklet trådløs kommunikasjons-teknologi med egen energigenerering. Siden 2014 har selskapet hovedsakelig jobbet med oljeselskaper i Midtøsten, særlig Saudi Aramco, verdens største oljeselskap. Over 90% av omsetningen er internasjonal.**

Koronautbruddet og påfølgende reiserestriksjoner har hatt stor påvirkning på selskapets omsetning. Etter-spørselen ble redusert på grunn av redusert oljepris, og ytterligere omsetningstap skyldes at mange leveranser knyttet til felttester og installasjoner er satt på vent på grunn av reiserestriksjonene. Wins går inn i 2021 med en veldig stor ordresreserve og håper å kunne gjennomføre installasjoner igjen allerede i første del av året.

Wins har unngått permitteringer, men selskapets drift har vært sterkt påvirket av pandemien. Flere av de ansatte har små barn, og med nedstengte skoler og barnehager har mange måttet være hjemme. Dette har vært utfordrende for ansatte i verksted og lab, og selskapet har forsøkt ordninger med fleksibel arbeidsdag og ulike arbeidstidspunkt.

– Selv har jeg tidligere på det meste hatt 170 reisedøgn i året som nå er redusert til null. Det har fungert godt med videokonferanser, som vi bruker blant annet med våre ansatte i Houston. Vi ser at vi kan spare penger og effektivisere oss, men ser samtidig verdien av å møte kunder og investorer over bordet, sier daglig leder Atle Hjertenæs.

Pandemien har satt en midlertidig stopp for ulike aktiviteter og demonstrasjoner i felt, og møter med internasjonale investorer. Selskapet utfører aktivitetene som er mulig å gjennomføre i eget testsenter og laboratorium i Trondheim og har forandret planene for utbetaling for to store utviklingsprosjekt med ekstern finansiering, slik at man allikevel har fått inn en del av inntektene.

– Vi har selvfølgelig også lært litt og fremskyndet planer vi har hatt i flere år om å se på bruk av teknologien vår utenfor olje og gass. Mange aktører innen næringen ser jo nå også på fornybar energi. Trådløs kommunikasjon i brønner kan like gjerne brukes i vann, og den elektromagnetiske teknologien vår kan benyttes til å lokalisere vannbrønner i øvre sjikt på en billig måte, og lage brønner i for eksempel utviklingsland. Vi har kontakt med Kirkens Nødhjelp for dette formålet, forteller Hjertenæs.

Wins har fått innvilget kontantstøtte for april, mai og juni, noe som har vært til god hjelp for å unngå permitteringer. I noen tilfeller har de bedt om å få utsette moms og arbeidsgiveravgift, og i tillegg har de bedt om lån med statsgaranti.

– Det sosiale miljøet på jobb er fremdeles godt. Vi kjørte nettopp et internt julebord i henhold til gjeldende regler og føringer. Vi var 14 stykker i laboratoriet vårt, der vi har god plass med to meters mellomrom. Vi håper snart at vi skal kunne reise ut igjen og også gi hverandre en klem!, uttrykker Hjertenæs.

**Hoopla**

Omsetning 2019: 23 mill. kr

Ansatte: 22

Etablert: 2011

www.hoopla.no



Knut Hellik Kvale, CEO og gründer

**Hoopla leverer tjenester til arrangementer innen kultur-, idrett- og konferansemarkedet, og tilbyr en sømløs, enkel plattform for billetter og betalingsløsning for bedrift og sluttbruker. Selskapet er et ungt norsk programvareselskap med hovedkontor i Trondheim og utviklingsavdeling i Oslo.**

På grunn av mange avlysninger i kulturlivet som følge av Covid-19 har Hoopla redusert inntektene betydelig i 2020. Samtidig har det vært mye jobb i forbindelse med refusjoner av billetter og utfordringer knyttet til pandemisituasjonen, slik at selskapet har tjent mindre og har i 2020 ca. en tredjedel av inntekten fra et normalt år.

Hoopla har redusert staben med to heltidsansatte og flere deltidsansatte knyttet til tilrettelegging og bistand på eventer som følge av pandemien. Selskapet har hatt et ønske om å unngå å permittere ansatte for å beholde kulturen og kompetansen i selskapet. Dette har ført til at selskapet har utforsket nye anvendelser og behov i markedet.

– Da det ble en ny nedstenging innså vi at dette kom til å vare lenge. Slik vi så det hadde vi to valg. Enten fryse ned bedriften eller finne andre inntektsstrømmer. Å fryse ned var ikke aktuelt, og dermed har vi på tre måneder utviklet gavekortløsningen Givn, sier daglig leder Knut Hellik Kvale

Givn.no er en nettside for kjøp og salg av digitale gavekort. Med en forretningsmodell der selskapet ikke tjener penger hvis gavekortet ikke blir brukt, har Hoopla alle insentiver til å påminne kunden om å benytte gavekortet sitt. Med en slik forretningsmodell mener

Hoopla at de har store konkurransefortrinn. Målet er å skille ut og finansiere opp Givn iløpet av første halvår 2021. Dette for å rendyrke strategien og satsningen på Givn.no og tydeliggjøre tjenestens potensiale for nye investorer.

Som følge av pandemien har Hoopla også fokusert på økt skalerbarhet i produktet med mindre skreddersøm i alle ledd. Inntektsfallet har vært stort særlig fra de større kundene der selskapet til vanlig har tilbydd tilpassede løsninger som krever økt ressursbruk.

Hoopla har mottatt kontantstøtte fra regjeringens kompensasjonsordning, og har også fått tilgang på statsgaranterte lån. Selv om selskapet havner utenfor tiltakene rettet mot kulturliv er Kvale fornøyd med løsningene som eksisterer for norske bedrifter.

Selskapet jobbet mye digitalt også før 2020, og har derfor merket mindre til utfordringene med hjemmekontor og nedstenging enn mange andre.

– Vi har tatt en jobbøl i henhold til reglementet når det har vært mulig. Vi har som regel en felles tur over flere dager en gang i året, og det håper jeg vi skal få til i 2021 også.

På kort sikt håper Kvale at mindre arrangører og reiseliv raskt kan få en oppsving, men frykter at det kan ta lengre tid for de større arrangementene. Derfor er det ekstra spennende at vi har kommet i markedet med vår nye gavekortløsning Givn.no som vi har meget store forventninger til fremover.



Omsetning 2019: 41 mill. kr

Omsetning 2020: 90,2 mill. kr

Ansatte: 70

Etablert: 2002

www.iwmac.com

**IWMAC er et IT-selskap som leverer løsninger for webbasert overvåking av tekniske anlegg. Selskapet leverer tjenester til dagligvarekjeder og andre større internasjonale konsern, som har behov for kontinuerlig overvåking av varme, ventilasjon, kjøll og frys. Ved bruk av IWMACs teknologi reduserer kundene kostnadene, sparer energi, og miljøet for utslipp. IWMAC har 70 ansatte med kontorer i Stockholm, Trondheim og Aure.**

IWMAC er en stor aktør i dagligvarebransjen i Norge og Sverige. God dialog med kundene ble viktig da krisen slo til i mars 2020. Selskapet har ikke merket koronautbruddet i den daglige driften, og har ikke måttet avslutte eller utsatt prosjekter eller planer.

Den kraftige omsetningsveksten i matvarebransjen i Norge har ført til vekst for IWMAC, og selskapets omsetning i 2020 er 26 % høyere enn i 2019. Selskapet har derfor ikke måttet permittere ansatte, men har i stedet ansatt åtte nye medarbeidere i løpet av 2020.

I mars var IWMAC tidlig ute med å tilrettelegge for de ansatte på hjemmekontor med skjermer og nødvendig utstyr, og de har funnet nye arbeidsmetoder og



Trond-Øystein Bjørnnes, daglig leder

samarbeidsformer for å få den daglige driften til å flyte godt. Som IT-selskap har overgangen til en digital arbeidsform fungert godt. Visse kritiske funksjoner har blitt utført fra kontoret i hele perioden. Da restriksjonene ble lettet på ble det frivillig å komme på jobb etter avtale med leder.

- Da alle jobbet hjemmefra var det daglige Teams-møter for å holde på det gode miljøet og de uformelle sosiale treffpunktene. Vi er opptatt av at alle ansatte skal ha sosial kontakt med kollegaer og ledelsen i løpet av dagen, sier Trond-Øystein Bjørnnes, daglig leder i IWMAC.

- Til nå har vi gjennomført kaffemøter og pauser over Teams. Selv om hjemmekontor fungerer godt for oss som IT-selskap så vil ikke et utelukket digitalt selskap være bra over lenger tid. Fysisk kontakt er veldig viktig for folk, legger Trond-Øystein Bjørnnes til.

I tiden fremover forventer selskapet full fart i daglig drift. Den digitale plattformen er under overvåking hele døgnet og de forventer flere nye kunder både nasjonalt og internasjonalt. Selskapet ser for seg ekspansjon utenfor Norden fremover.



# IMPELLO

Nærmere informasjon om rapporten eller om Impellos øvrige tjenester kan fås ved henvendelse:

Impello Management AS  
Innherredsveien 7  
7014 Trondheim

Epost: [info@impello.no](mailto:info@impello.no)  
Tel: +47 90 22 70 00

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

ISBN 978-82-691556-6-2 (Trykt, heftet)

ISBN 978-82-691556-7-9 (PDF)