

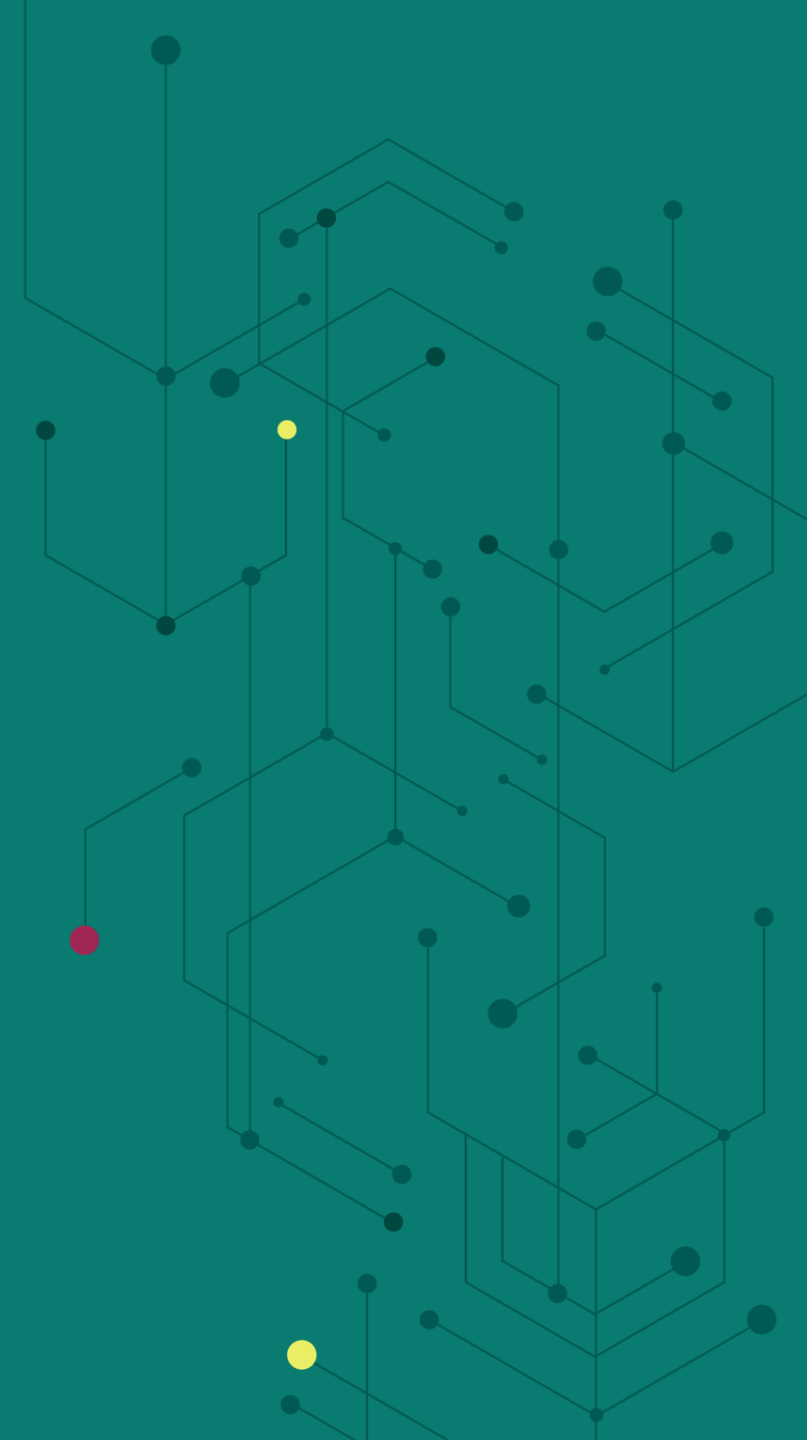
abelia

Et digitalt og bærekraftig  
kunnskapssamfunn

# Det er tech vi skal leve av! Nøkkeltall for det norske teknologinæringslivet 2023

TechNo23 – Nøkkeltallsrapport for tech-sektoren 2023

Oppdatert 20. juni 2023



# Innhold

1

Bakgrunn

2

Det er tech vi skal leve av

3

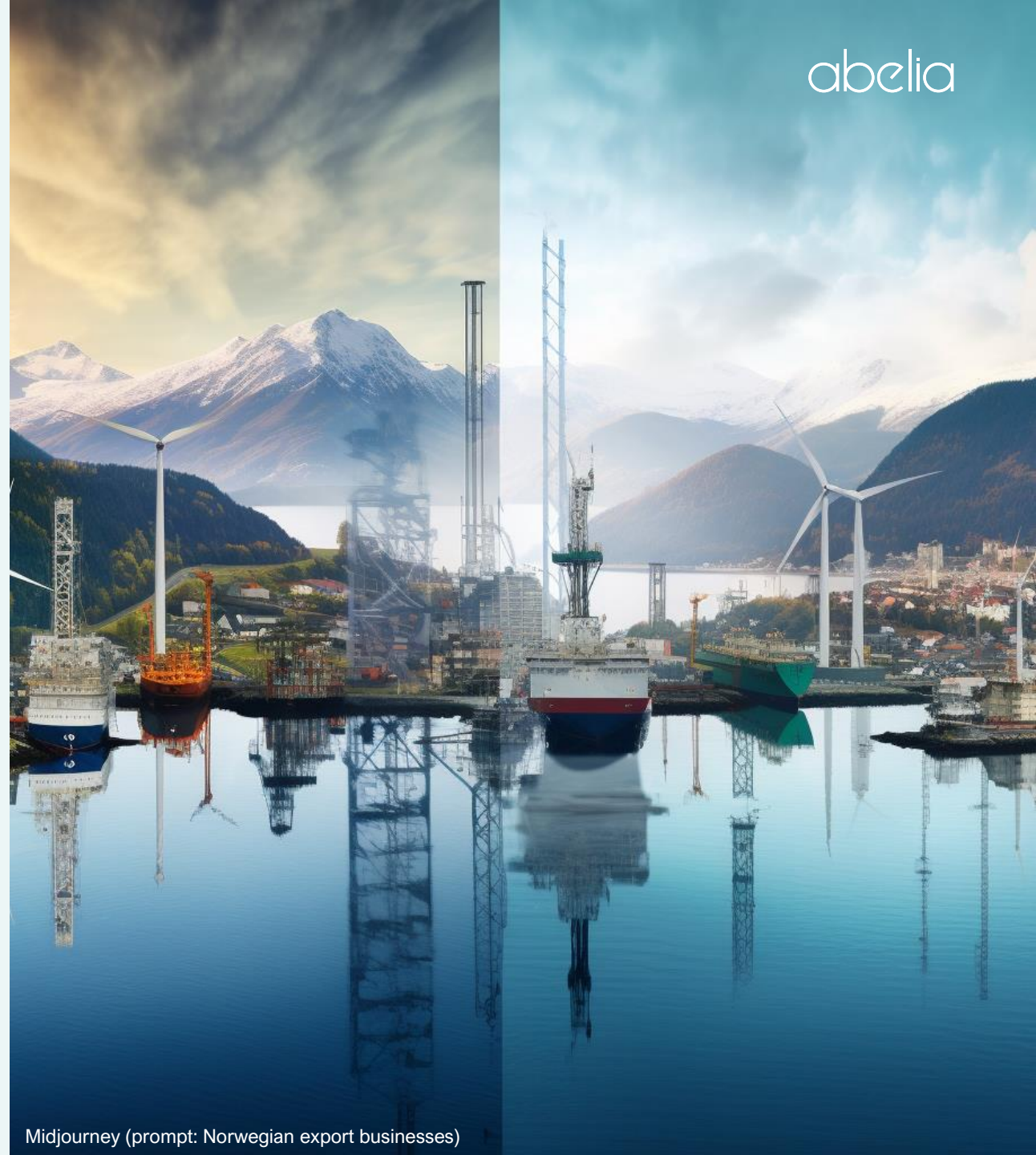
Nøkkeltall for norsk tech 2023

4

Delrapport: Vekstselskapene

5

Råd for økt tech-vekst



# Status for det norske teknologinæringslivet 2023

I 2022 lanserte Abelia den første nøkkeltallsrapporten for teknologinæringslivet i Norge, TechNo22.

Rapporten viste at sektoren i 2021 representerte en årlig verdiskaping på 180 milliarder kroner, sysselsatte over 100 000 mennesker, og vokser langt raskere enn andre næringer. I tillegg til den rene IKT-sektoren, så fjorårets rapport på særlig teknologidrevne virksomheter i andre sektorer, kalt X-tech.

I 2023 har vi sett på teknologinæringslivet på nytt. I tillegg ønsket vi å se på verdibidraget fra teknologidrevne vekstselskaper.

- Vokser tech like raskt, eller dabber veksttakten av?
- Følger jobbene med når verdiskapingen går opp?
- Hvilken verdi, og hvor mange jobber, skaper high tech startups og scaleups?





## Det er tech vi skal leve av!

Det norske samfunnet og vår felles velferd er bygget på vår evne til å temme naturkrefter og -ressurser ved hjelp av teknologi. Det har vi gjort både ved å videreutvikle nedarvet kunnskap, eller ved å bygge ny spisskompetanse.

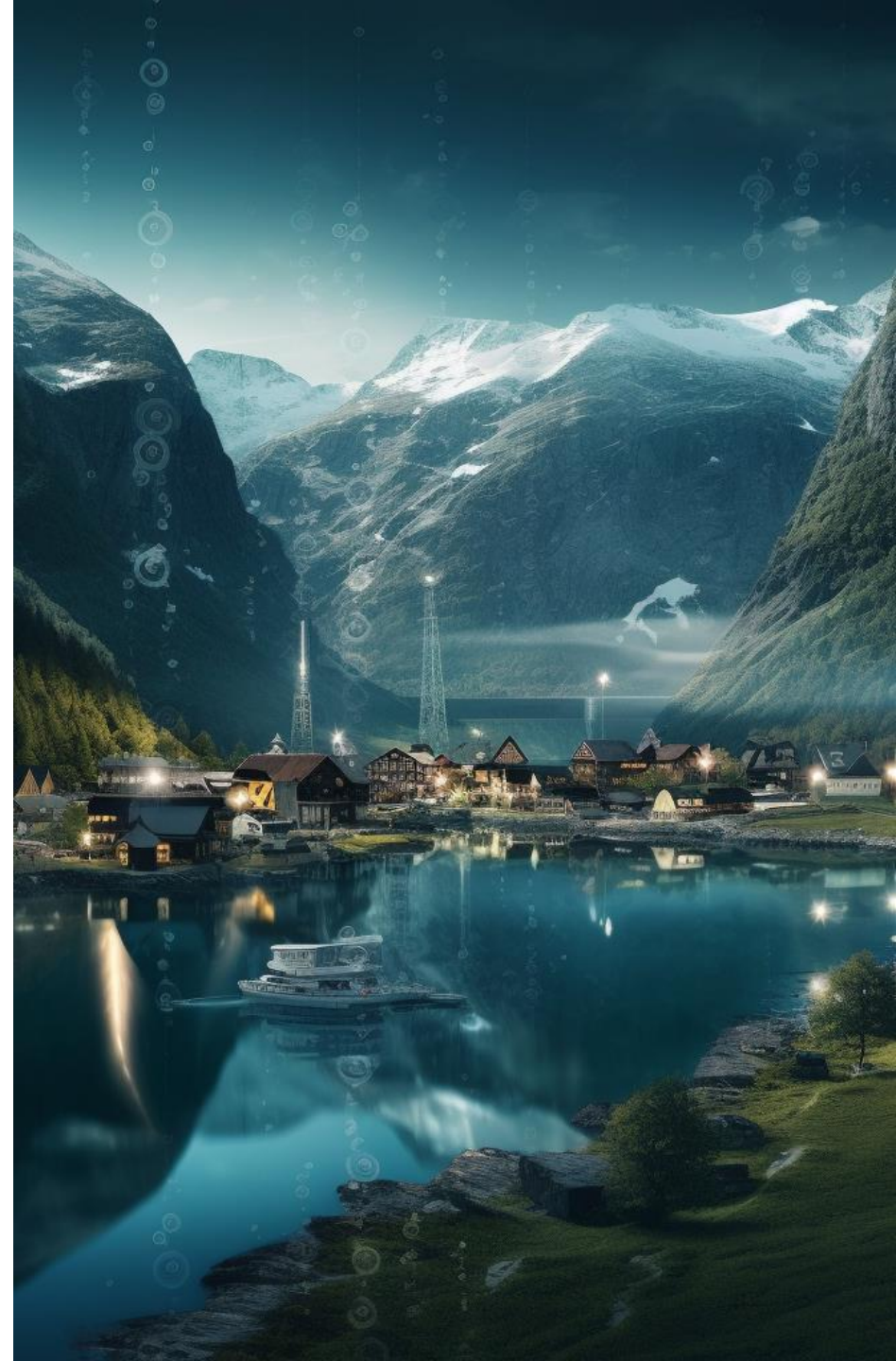
Teknologi og digitalisering gjennomsyrrer alle deler av samfunnet vårt og legger seg som et «smart lag» på toppen av alle sektorer. Derfor står teknologinæringslivet sentralt når Norge skal omstilles i mer bærekraftig retning.

Teknologinæringslivet i Norge skaper årlig verdier for over 210 milliarder kroner, sysselsetter 110 000 mennesker, og vokser tre ganger raskere enn alle andre sektorer. Tech-sektoren bidrar med effektiviseringsgevinster i alle andre sektorer.

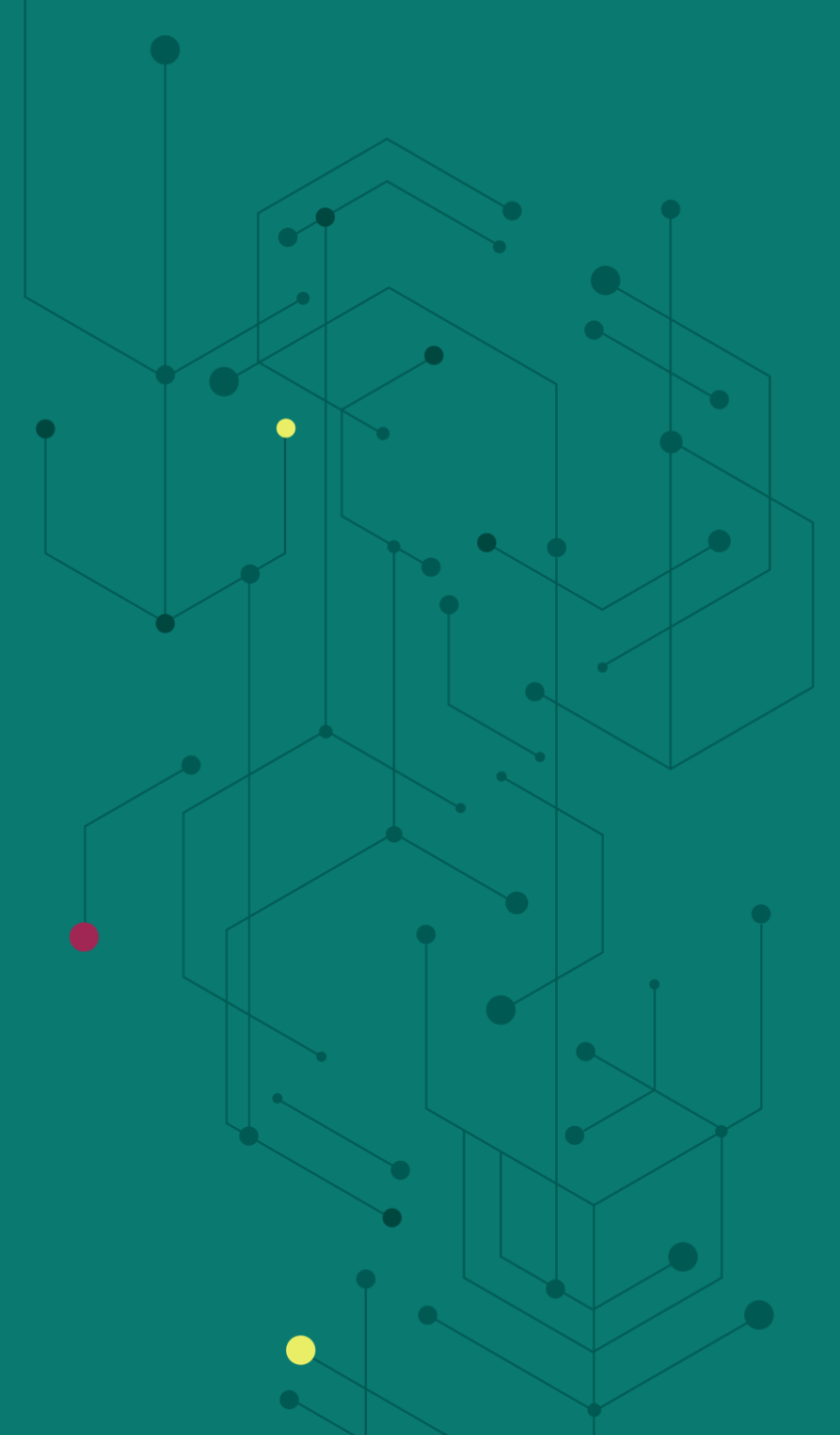
Samtidig er det norske næringslivet langt mindre mangfoldig enn andre innovative økonomier. Den svenske tech-sektoren er dobbelt så stor relativt til økonomien, og eksporterer tre ganger så mye. Konsekvensen er at en lavere andel norske selskaper tar i bruk ny teknologi.

Vekstbedrifter spiller en nøkkelrolle i å akselerere teknologiutviklingen og omstillingsevnen. Derfor har vi i denne rapporten også sett nærmere på de teknologidrevne vekstselskapene og deres verdibidrag til det norske samfunnet. Her finner vi verdiskaping på drøyt 11 milliarder fra om lag 1 000 selskaper.

Et Norge som skal leve av tech også i fremtiden, trenger både et større volum av tech-virksomheter og flere tech-talenter som utvikles i eller flytter til Norge.



# Nøkkeltall for norsk teknologinæringsliv 2023



# Ikke blant Norges største...

## Antall bedrifter og sysselsatte

### IT-sektoren 2022

#### Antall bedrifter

10 700

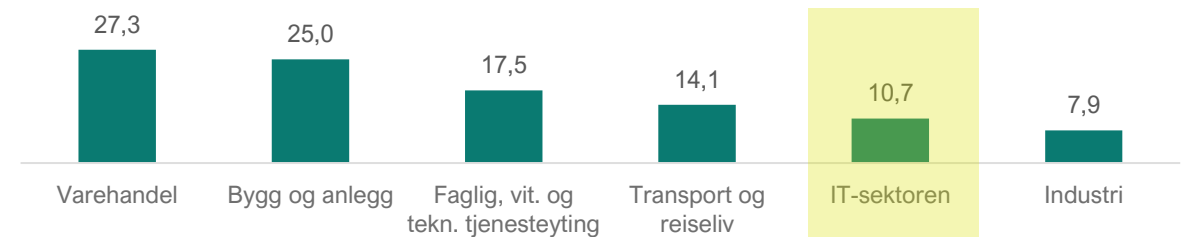
#### Antall sysselsatte

110 000

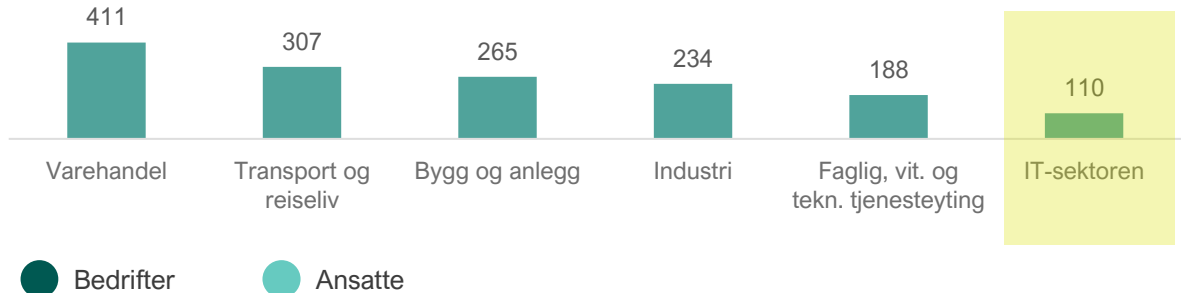


### Sammenligning mot andre næringer

#### Totalt antall bedrifter (tusen)



#### Totalt antall ansatte (tusen)



● Bedrifter ● Ansatte

1) Tallgrunnlag fra Breg., estimat for 2022 da frist for innrapportering er 1. sept

# ...men betydelig i omsetning og verdiskaping

## Omsetning og verdiskaping

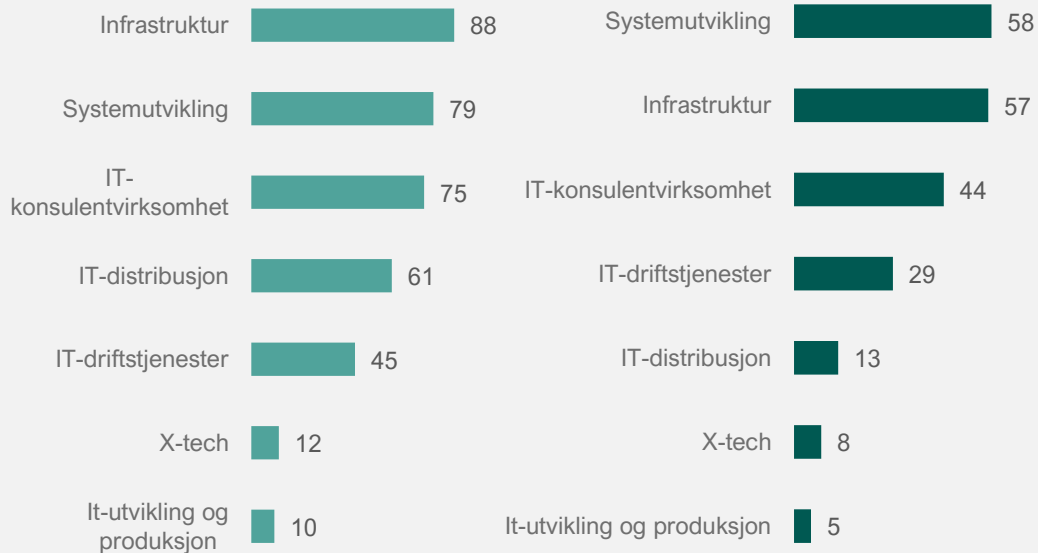
### IT-sektoren 2022

Omsetning (mrd. kr)

**367 mrd.**

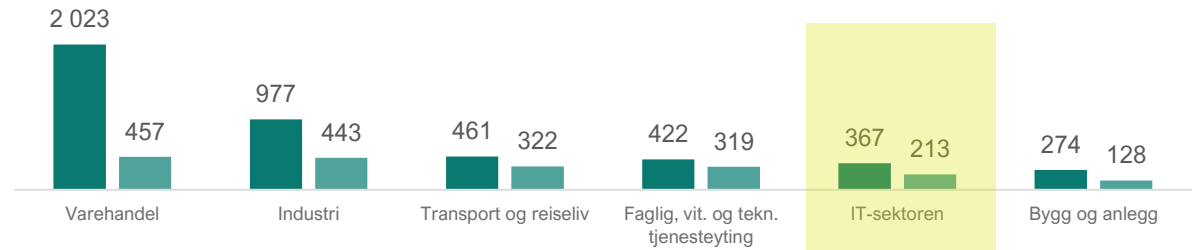
Verdiskaping (mrd. kr)

**213 mrd.**

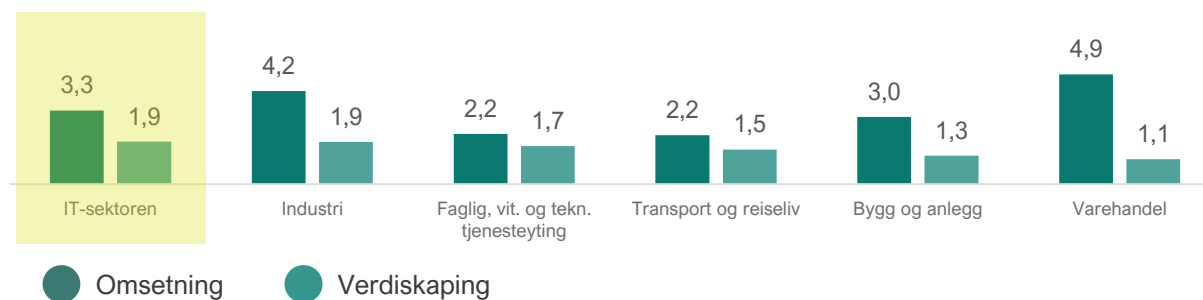


### Sammenligning mot andre næringer

Total omsetning og verdiskaping (mrd. kr)

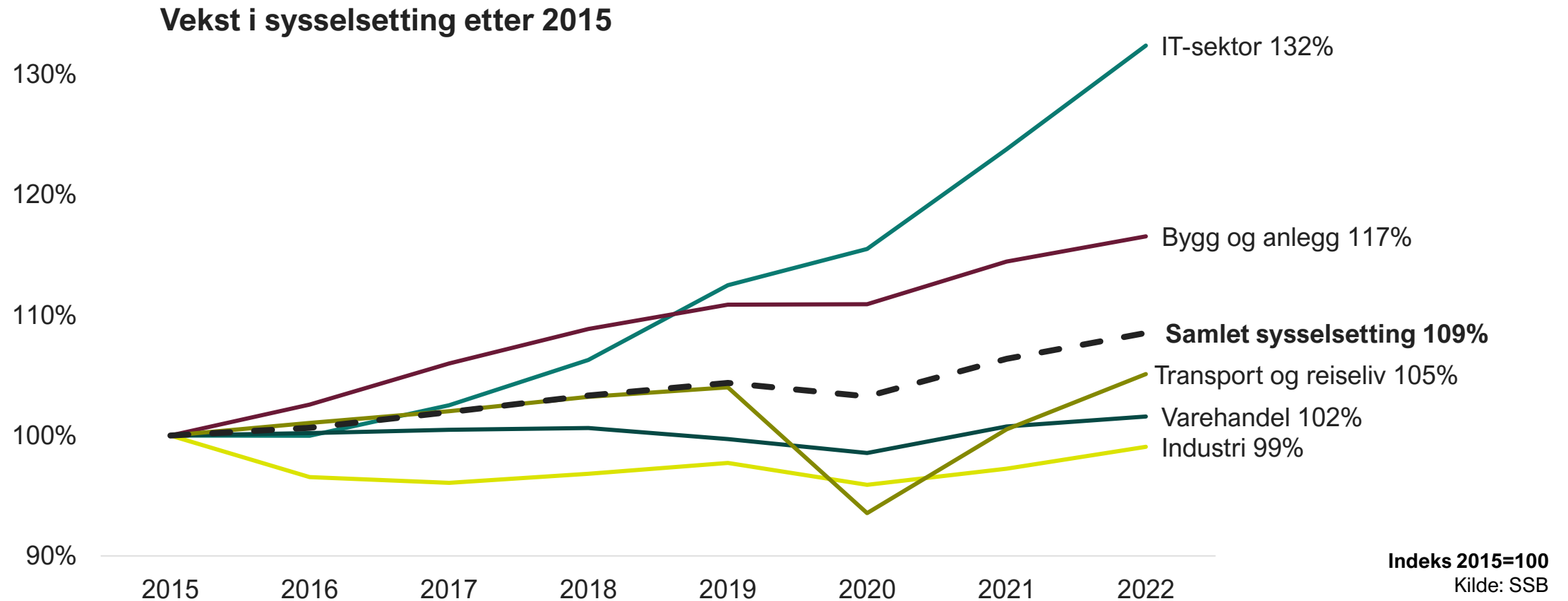


Total omsetning og verdiskaping *per sysselsatt* (mill. kr)



1) Tallgrunnlag fra Breg., estimat for 2022 da frist for innrapportering er 1. sept

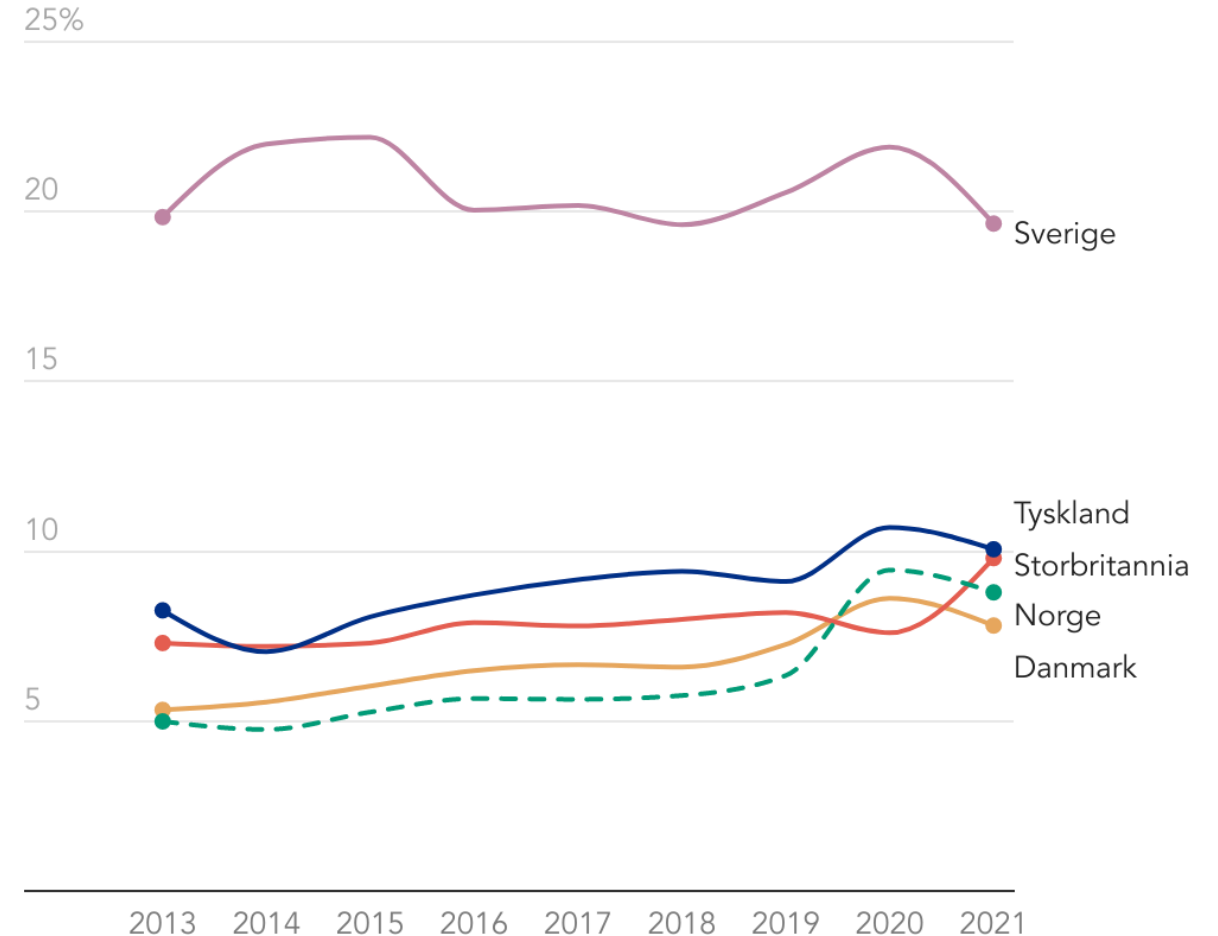
# Sysseissettingen i IT-sektoren vokser mye raskere enn i andre næringer



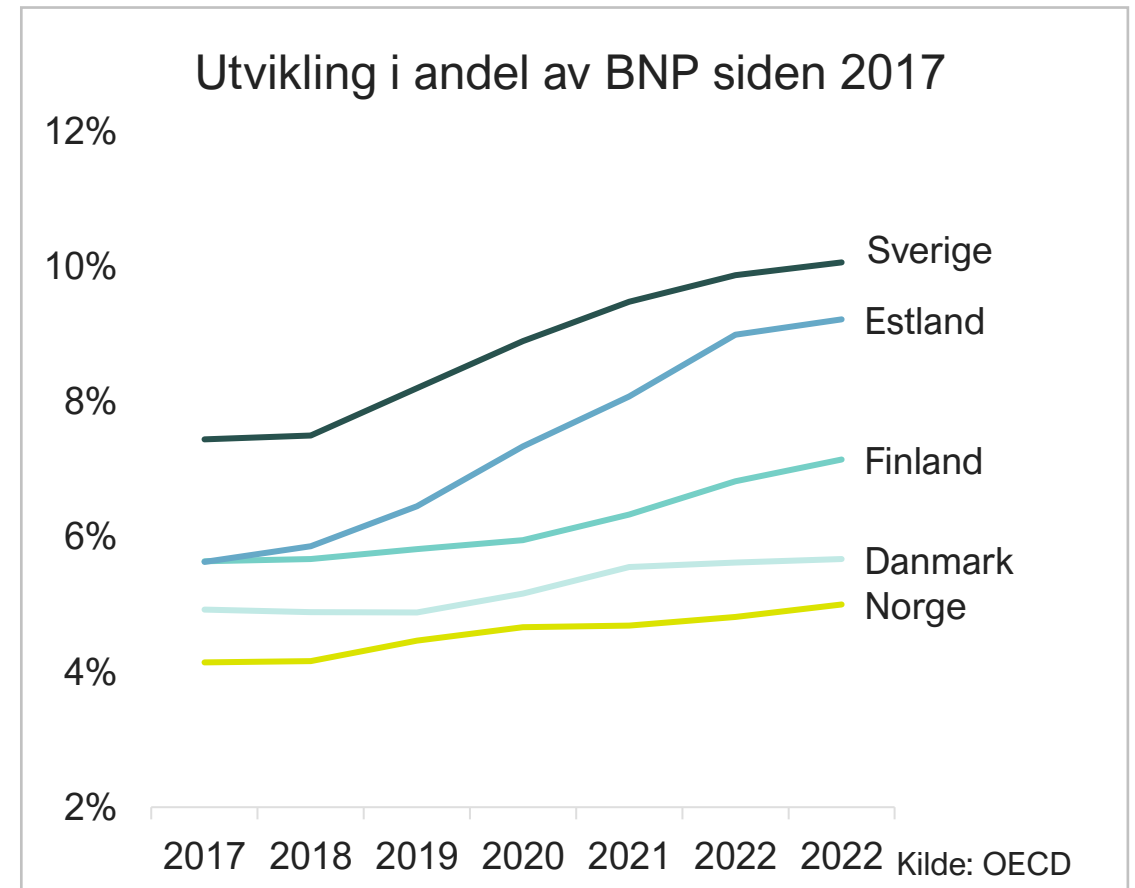
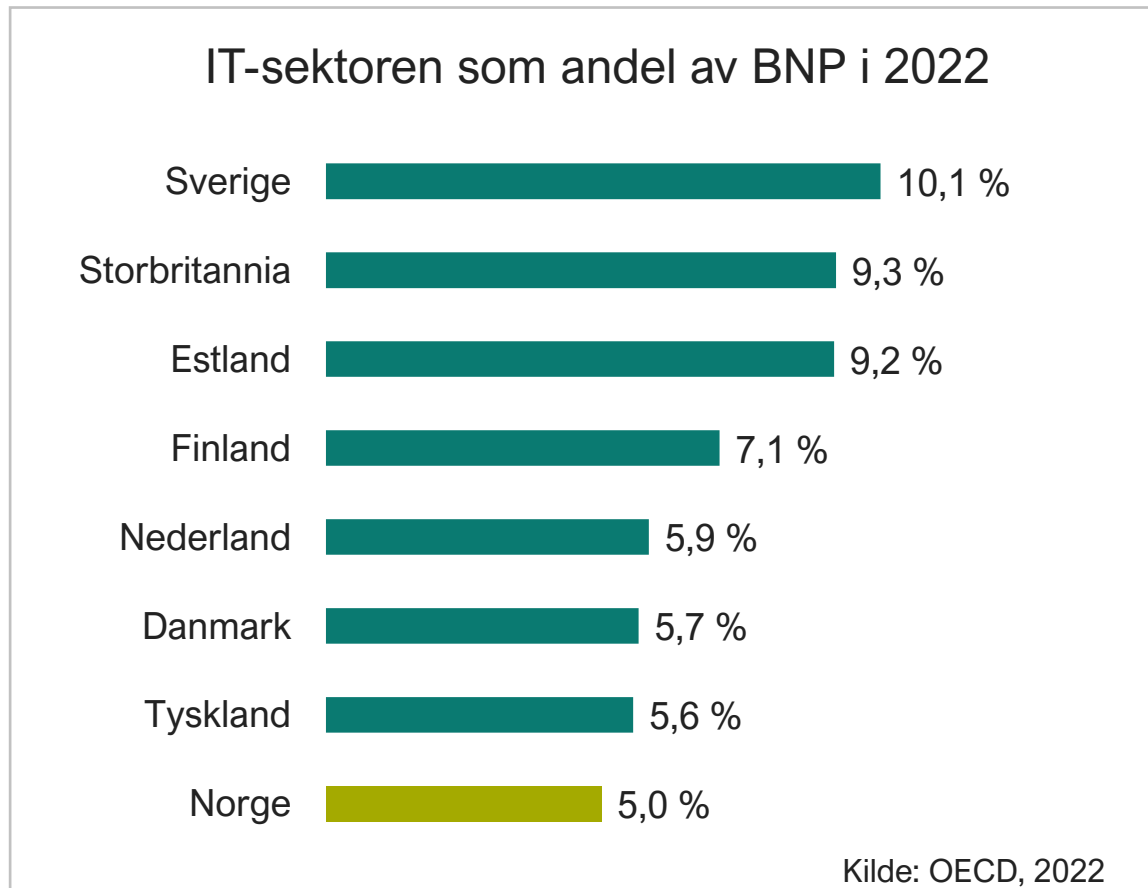


## Norges eksport av IT-tjenester ligger på snittet, mens Sverige leder an i Europa

- IT tjenester utgjør 9 % av Norges samlede tjenesteeksport
- Til sammenligning utgjør IT 20 % av Sveriges tjenesteeksport
- Etter korona-årene ser det ut til at Sveriges IT-andel faller, mens den er relativt stabil i Norge



# Norsk IT-sektor utgjør en mindre del av økonomien enn i andre land



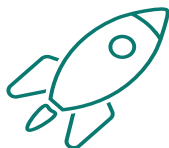
Kompetanse er det største veksthinderet for tech-selskaper, og behovene er størst innen utvikling, sikkerhet og kunstig intelligens



**STORT BEHOV FOR FLERE  
SYSTEMUTVIKLERE**



**KOMPETANSE OM IT-SIKKERHET  
ER STRATEGISK VIKTIG**



**KUNSTIG INTELLIGENS  
SENTRALT FOR INNOVASJON**



# Trender som påvirker teknologinæringslivet

## Vekstselskaper i teknologisektoren

- Tech-næringslivet preges av gründervirksomheter
- Siden 2000 er 1 029 bedrifter etablert – og overlevd
- Disse bedriftene har skapt 11 000 arbeidsplasser
- Flesteparten av tech-gründerselskapene har 2-10 ansatte
- En eksplosiv vekst i selskapsetableringer i 2014 - 2017
- Fem selskap stiftet mellom 2000-2021 har over 100 ansatte

## Endrede sikkerhets- og geopolitiske forutsetninger

- Krigen aktualiserer sikkerhetsutfordringer
- Norge blant de ti landene som er hyppigst utsatt for russiske angrepsforsøk
- NIFU: Estimert udekket behov for adekvat digital sikkerhetskompetanse frem mot 2030
- NUPI: Særlig teknologibedrifter og forskningsinstitutter er utsatt for cyberangrep
- Sikkerhetsbildet er også en mulighet for norske teknologivirksomheter
- Forsvarskommisjonen anbefaler markant økning av forsvarsbudsjettene, bl.a. til teknologiutvikling

# Trender som påvirker teknologinæringslivet

## Skapende kunstig intelligens

- Kina og USA har overvekt av globale markedsandeler på AI
- Sterk økning i etterspørselen etter AI-kompetanse..
- ..men også sterk økning i tilbudet av AI-kompetanse
- Tre viktige veksthindre for AI-utvikling
  - Kompetansemangel
  - Mangel på data
  - Uklare retningslinjer for deling av data

## Et økende kompetansegap

- Sterk etterspørsel etter IT-kompetanse i næringslivet
- Stor etterspørsel etter programmere
- Sterk knapphet på sikkerhetseksperter
- Behov for kompetanse på AI vokser sterkt
- Foreløpig ingen tegn på oppbremsing a la USA



# Teknologinæringslivet skaper 200 milliarder i verdi hvert år og sysselsetter 110 000 mennesker i Norge



# Delrapport: Verdien av teknologidrevne vekstselskap

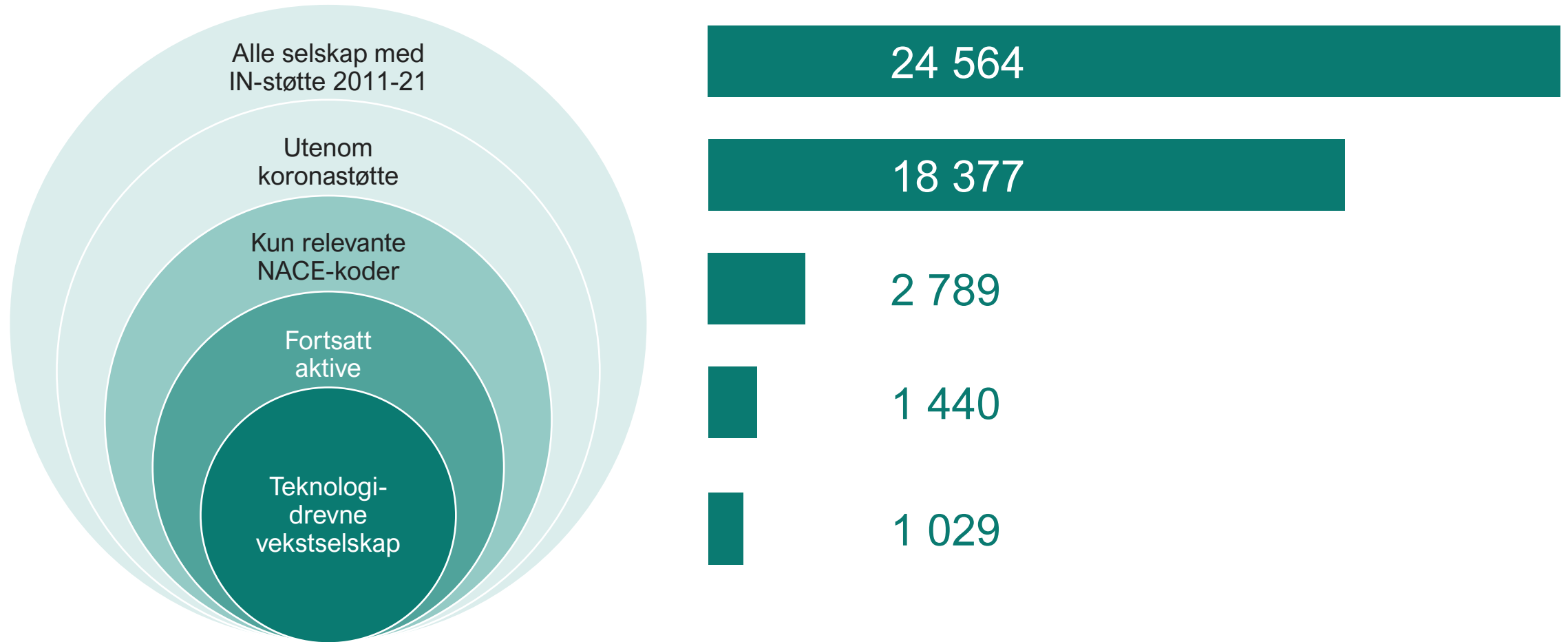


HighTechNo23

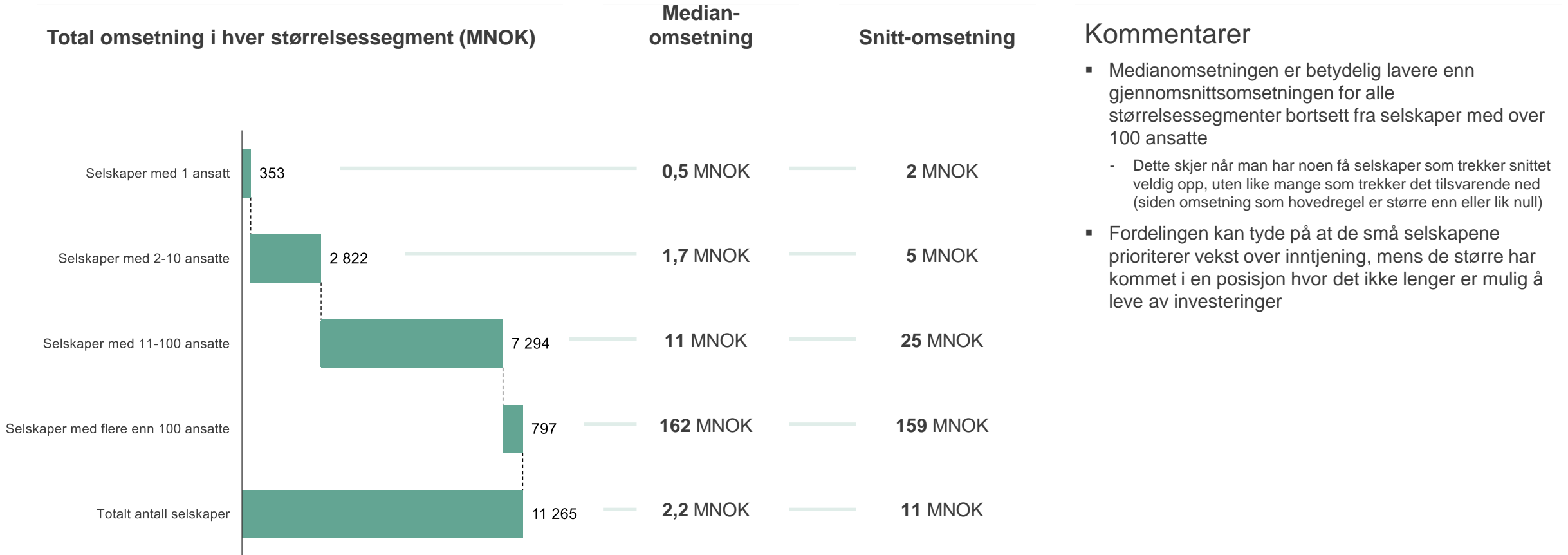
Initial analyse av utvalgte teknologidrevne  
vekstselskaper

16.06.2023

# Hvem er de teknologidrevne vekstselskapene i Norge?

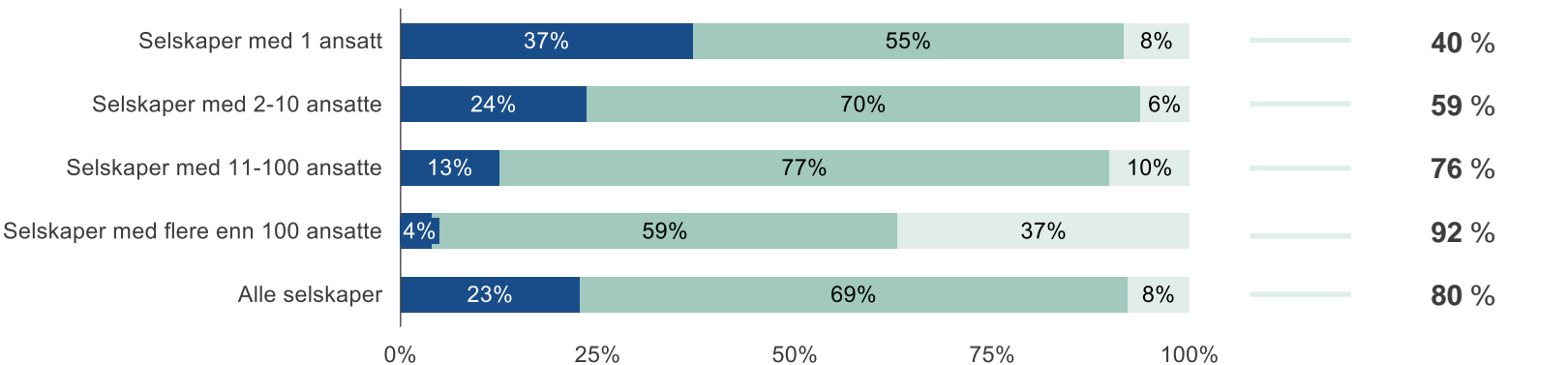


# Forskjellen mellom gjennomsnittlig og medianomsetning tyder på at noen få selskaper står for mye av den totale omsetningen i de fleste segmentene



# Etter hvert som selskapene blir større tas eierskapet gradvis over av andre selskaper (profesjonelle investorer)

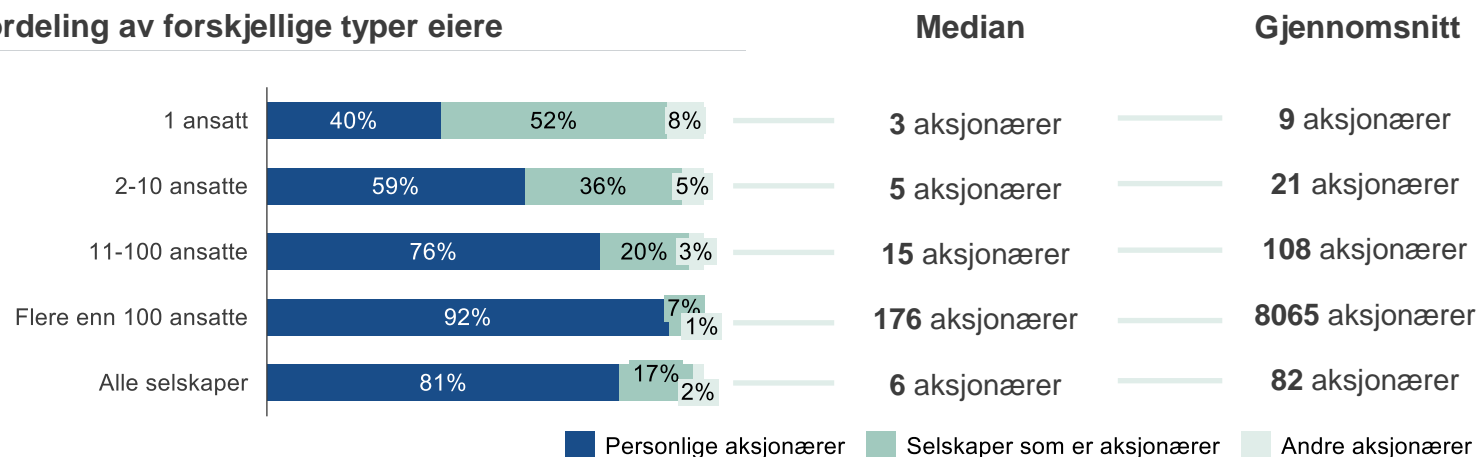
**Eierandelssfordeling mellom privatpersoner, selskaper og andre<sup>1</sup>**



## Kommentarer

- Selv om selskapene får prosentvis flere privatpersoner blant investorene når de vokser, eier privatpersonene en stadig mindre andel når selskapene blir større
- Andelen selskaper blant aksjonærene synker når størrelsen øker. Mulige årsaker kan være:
  - Voksende selskaper vil typisk la ansatte bli medeiere, og disse har ikke nødvendigvis holdingselskap
  - Når profilerte selskaper blir børsnotert er det å forvente at majoriteten av investorene er hobby-investorer
- Det store avviket mellom median og gjennomsnitt antall aksjonærer for selskaper med over 100 ansatte er grunnet børsnoterte Kahoot, som har over 38.000 aksjonærer
- Andre selskaper har kunstig få aksjonærer fordi de er heleid av et mor/holdingselskap med mange aksjonærer

**Fordeling av forskjellige typer eiere**



1) Andre aksjonærer er aksjonærer uten hverken org.nr eller fødselsår. Stikkeprøveanalyse viser at kategorien hovedsakelig inneholder privatpersoner med manglende informasjon (det antas at disse i mange tilfeller er utenlandske) og utenlandske selskaper og vil i større grad være sammenlignbare med profesjonelle aksjonærer

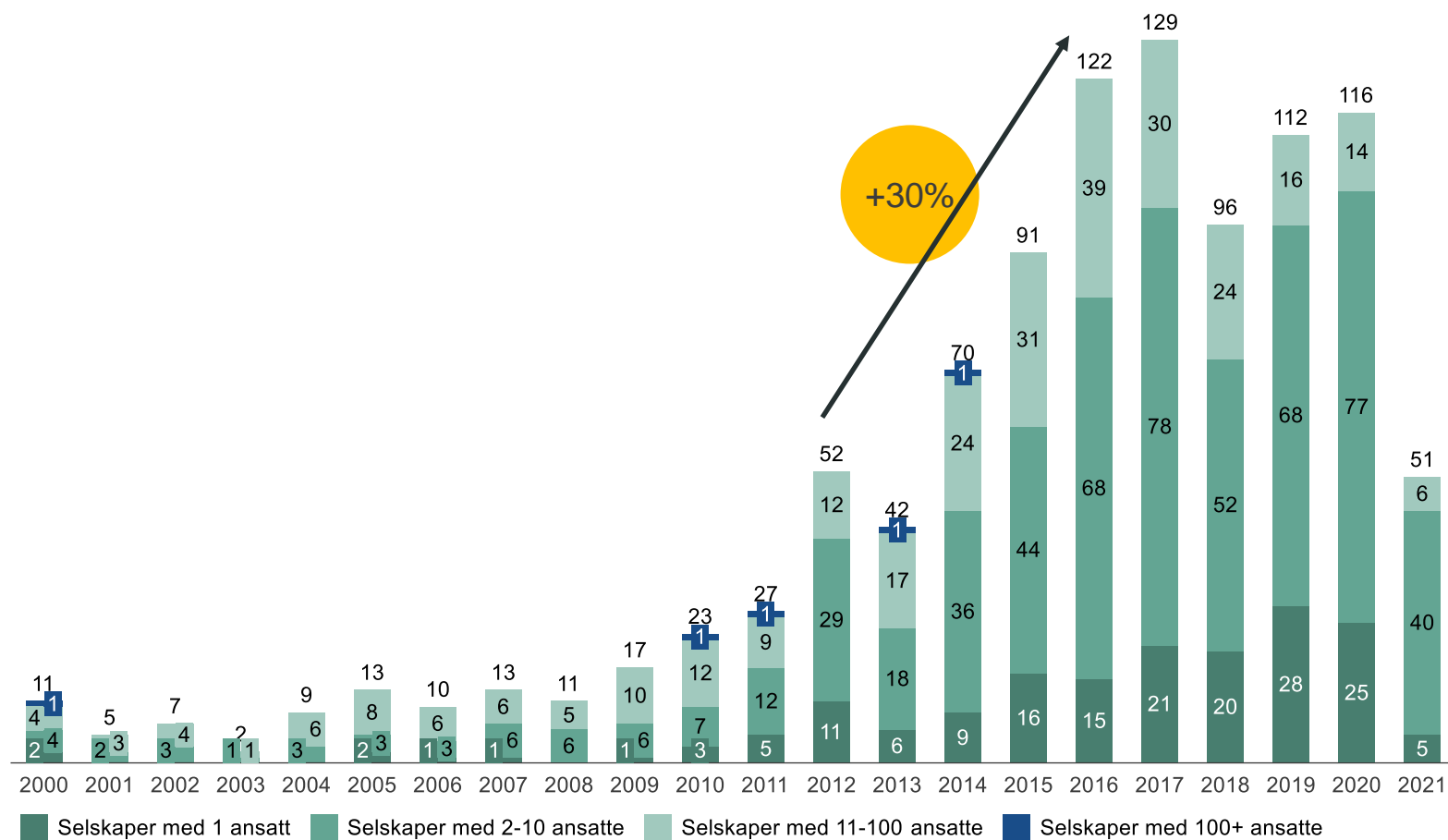




Markant økning i antall selskapetableringer  
i kjølvannet av oljepriskrisen i 2014

# Det er en overvekt unge selskaper i utvalget og påfallende få som er eldre enn 10 år

Antall selskaper grunnlagt per år (og antall ansatte i selskapet per 2021)



## Kommentarer

- Det er en stor overvekt selskaper som er mellom 1 og 6 år gamle
  - Siden vi bruker tall fra 2021 er det mange selskaper stiftet det året som ikke har sendt inn regnskapstall på tidspunktet rapporten ble utformet. Dette kommer antagelig av regelen om at årsregnskap for oppstartsåret kan sendes inn med årsregnskapet for andre år hvis selskapet ble startet i H2
- Fordelingen av selskaper mellom størrelsessegmentene endrer seg ikke betydelig når selskapene blir eldre
  - Dette kan være fordi selskapene over tid enten går konkurs, blir kjøpt opp, vokser ut av filteringskriteriene eller stagnerer – og at vi i hovedsak har fått med de stagnerte av de eldre selskapene
- Det er betydelig færre selskaper fra før 2012
  - Dette kan være et symptom på mekanismen beskrevet over
  - En annen mulighet er at det ble startet mange færre høyteknologiselskaper før ~2012
  - Videre undersøkelser vil være nødvendige for å besvare dette spørsmålet



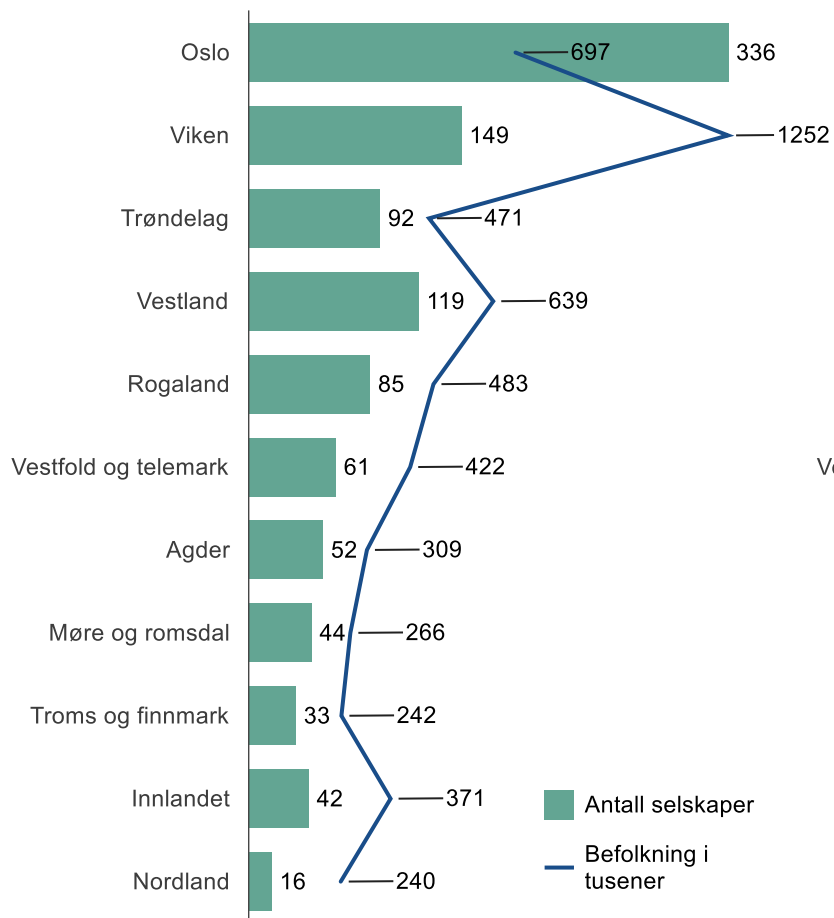
8/5 13-14 Laker  
9/5 16-17 Laker  
2 hr Maximum bookings

Det typiske vekstselskapet har 14 ansatte og er basert i Oslo

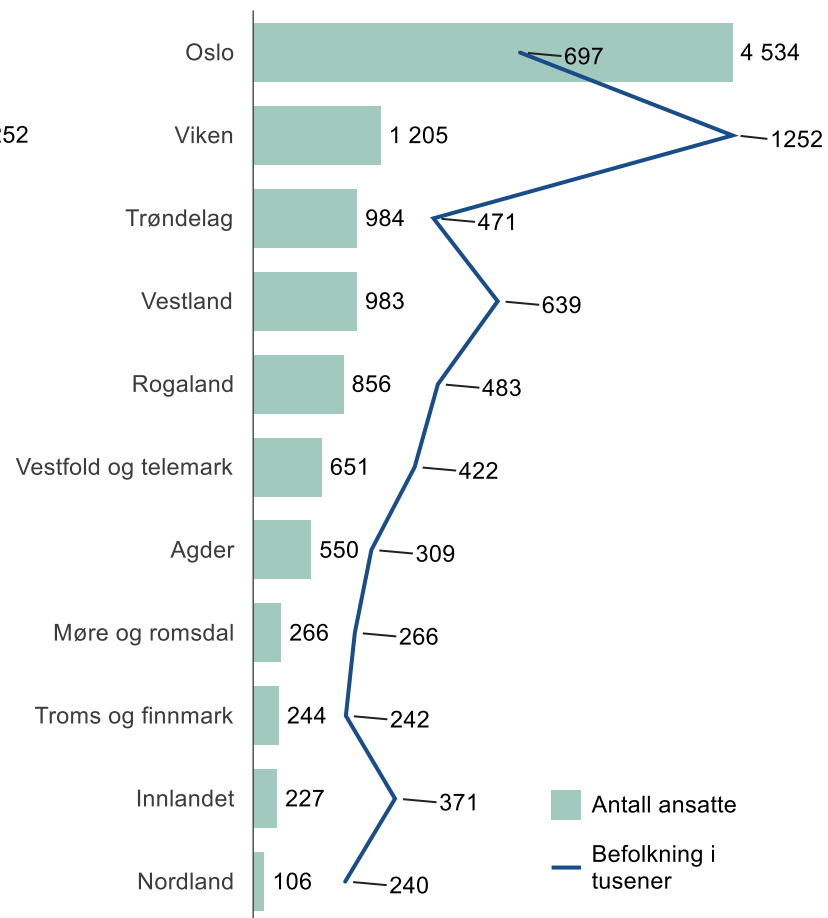


# Det store flertallet av selskaper og stillinger finnes i Oslo

Antall selskaper og folketall




Antall ansatte og folketall



Kommentarer

- HighTech-selskapene er i snitt større og flere i Oslo, med 14 ansatte per bedrift mot landssnittet på ca 10
- Antall HighTech-selskaper vokser hovedsakelig proporsjonalt med folketallet i fylket, med unntak av Viken, Innlandet og Nordland som har spesielt få selskaper i forhold til folketallet, og få ansatte per selskap

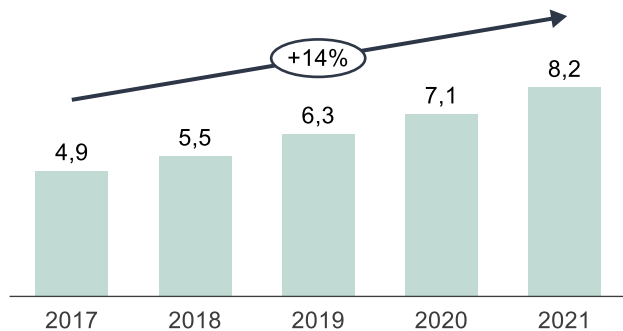
A person wearing a white unicorn mask with a blue eye and a horn, sitting at a table in a restaurant with a green brick wall background. The person is wearing a dark blue polka-dot shirt. On the table in front of them are several condiment bottles and a pink container with white napkins.

Selskaper med tech i kjernen  
er de som vokser raskest



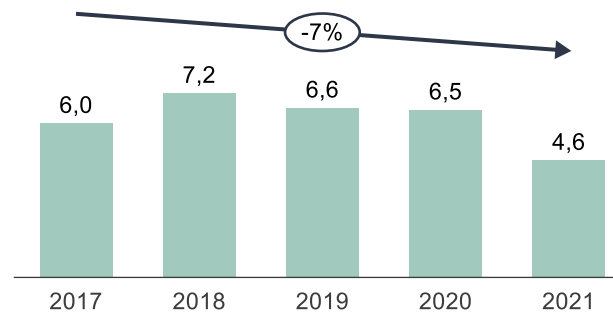
# Omsetningsnittet har vokst i årene 2017-2021, men ikke alle næringer vokser med samme hastighet

## 62.010 Programmeringstjenester (619 bedrifter)



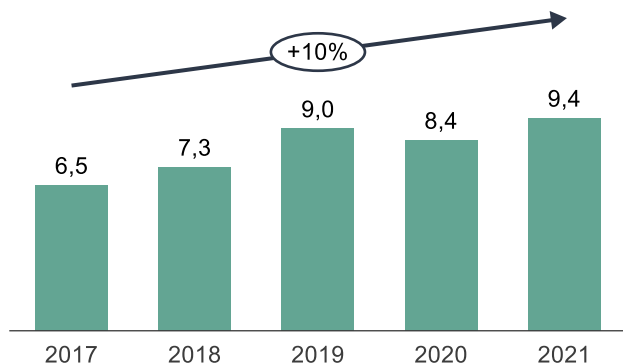
- Gjennomsnitt i MNOK
- Selskaper i næringen inkluderer bla. selskaper som:
  - Climb Norway AS
  - No Isolation AS
  - Sanity AS
  - Tibber AS
  - Tise AS

## 63.120 Drift av web-portaler (47 bedrifter)



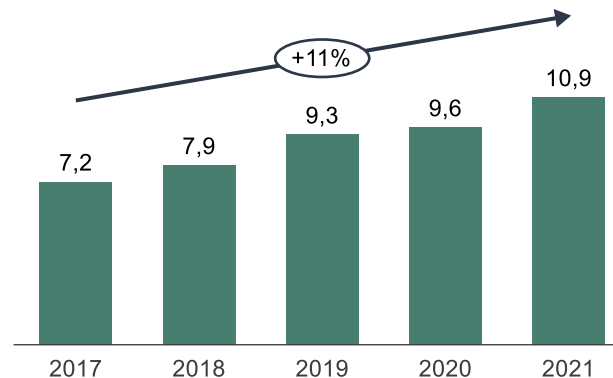
- Gjennomsnitt i MNOK
- Synkende trend pga. fusjon som midt i 2021 flyttet omsetning ut av det (til da) største selskapet i listen<sup>1</sup>
- Selskaper i næringen inkluderer bla. selskaper som:
  - Karriere.no AS
  - Naturdata AS
  - Skypass AS
  - Tørn AS

## 62.020 Konsulentvirksomhet tilknyttet IT (105 bedrifter)



- Gjennomsnitt i MNOK
- Selskaper i næringen inkluderer bla. selskaper som:
  - Disruptives Technologies Research AS
  - Dugnad.AI AS
  - Rocketfarm AS
  - Skooler AS

## Snitt av alle (1.029 bedrifter)



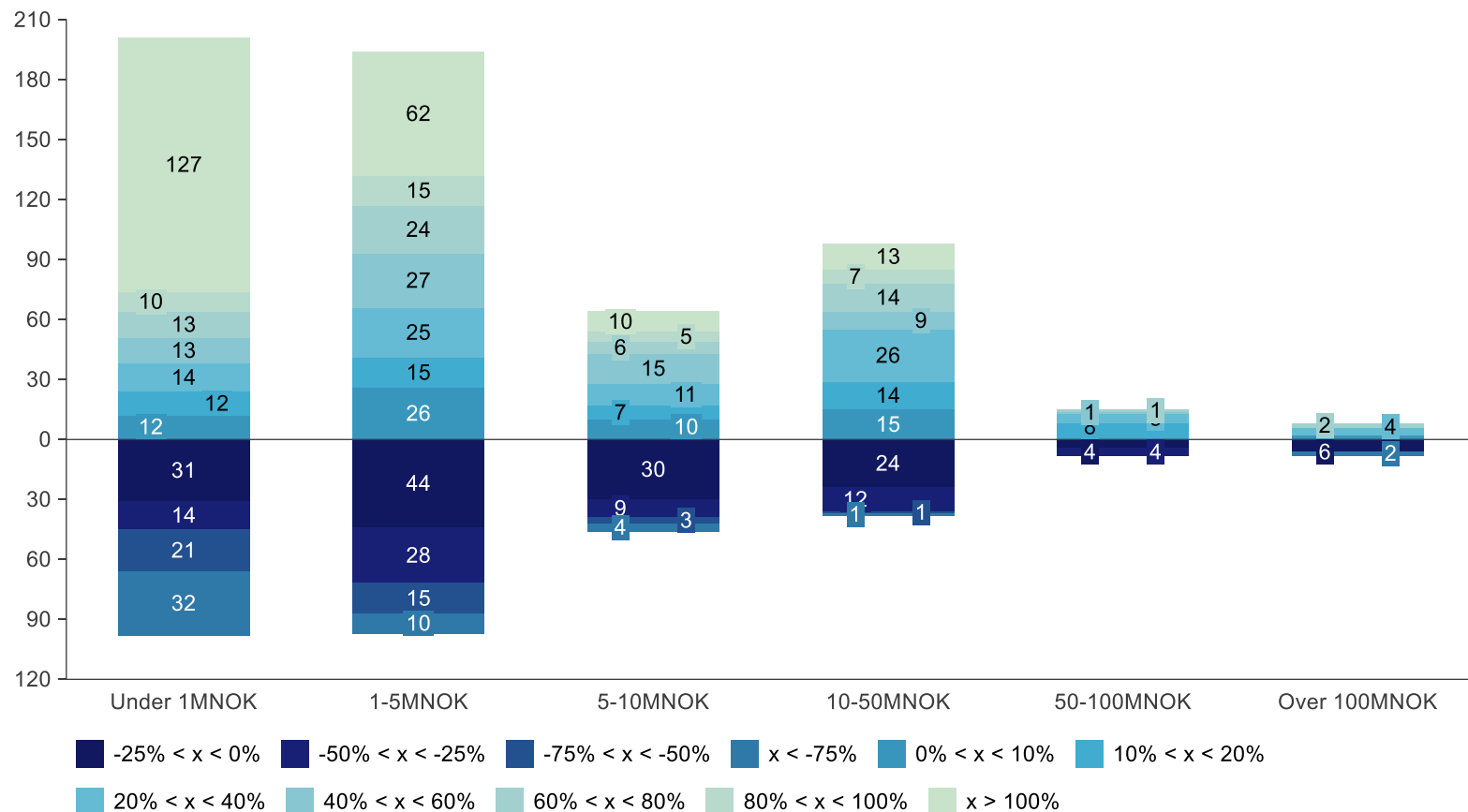
- Gjennomsnitt i MNOK
- Selskaper ikke inkludert i de tidligere nevnte næringene inkluderer:
  - Ducky AS
  - EcoOnline AS
  - Gobi Stories AS
  - Krillbite Studio AS

Selskapene er valgt ut for å vise bredden som finnes innenfor hver kategori. Verdt å merke seg er at mange av selskapene kunne passet inn i flere kategorier enn kun den de er i, mens et mindretall ser ut til å være feilkategorisert. NB: Selskaper som fusjonerer eller blir kjøpt opp kan se ut som tapt omsetning.

1) [PRNewswire](#) (Keystone Academic Solutions)

# Etter hvert som selskaper blir større blir endringen i omsetning mindre drastisk

Prosentvis omsetningsvekst (x) 2020-2021, basert på omsetning i 2020

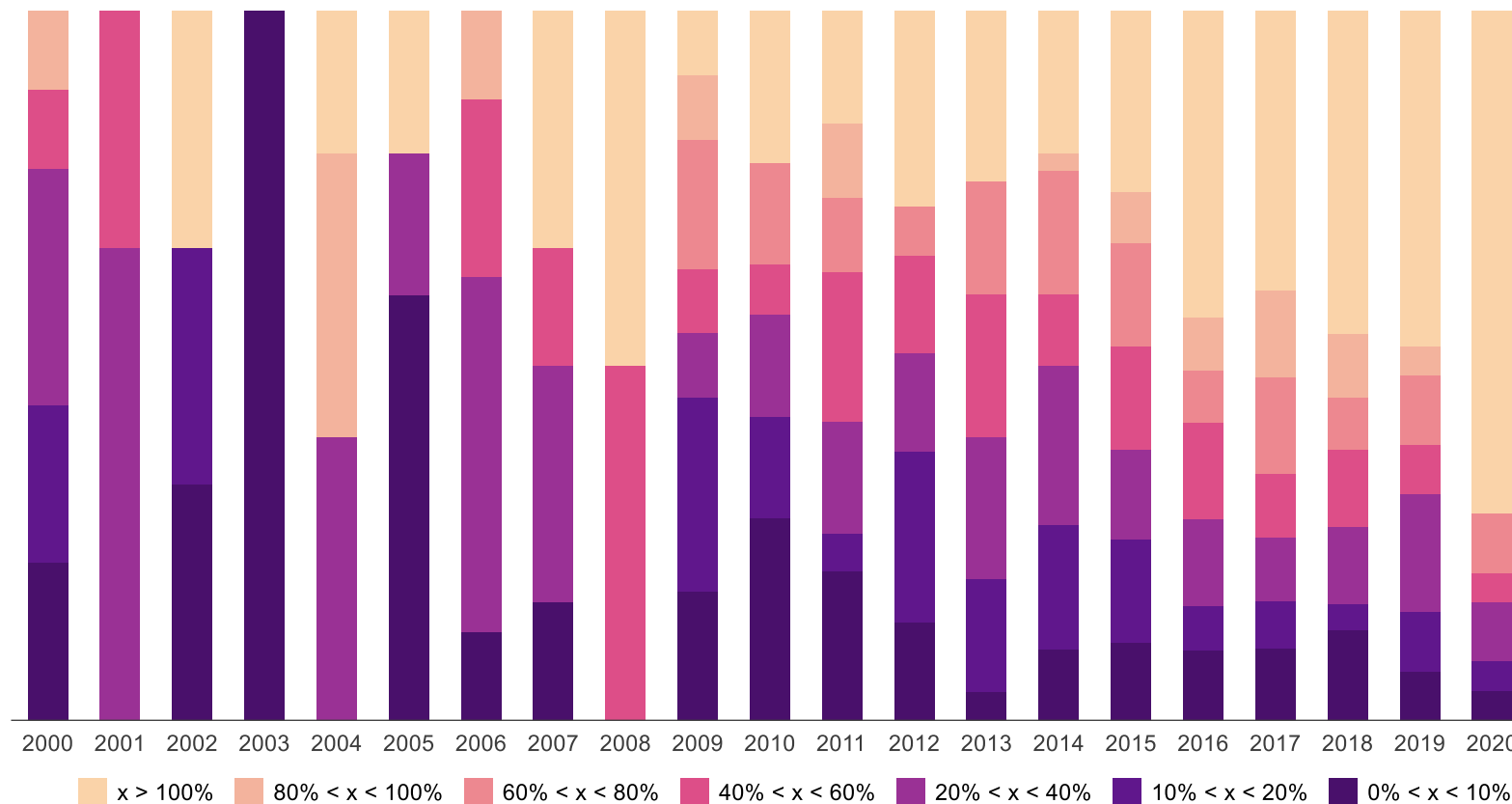


## Kommentarer

- Selskaper med under 1 MNOK i omsetning har typisk store endringer i årlig omsetning
  - 43% hadde en vekst i omsetning på over 100%
  - 11% mistet over 75% av omsetningen sin
- Blant selskaper med 10-50MNOK i omsetning har andelen med store endringer i omsetning blitt betraktelig redusert
  - 10% hadde en vekst i omsetning på over 100%
  - <1% (kun ett selskap) mistet over 75% av omsetningen sin

De yngre selskapene vokser mest. Det er også en del selskaper som vokser >100% 5-10 år etter etablering. Noen klarer det selv 20 år etter etablering

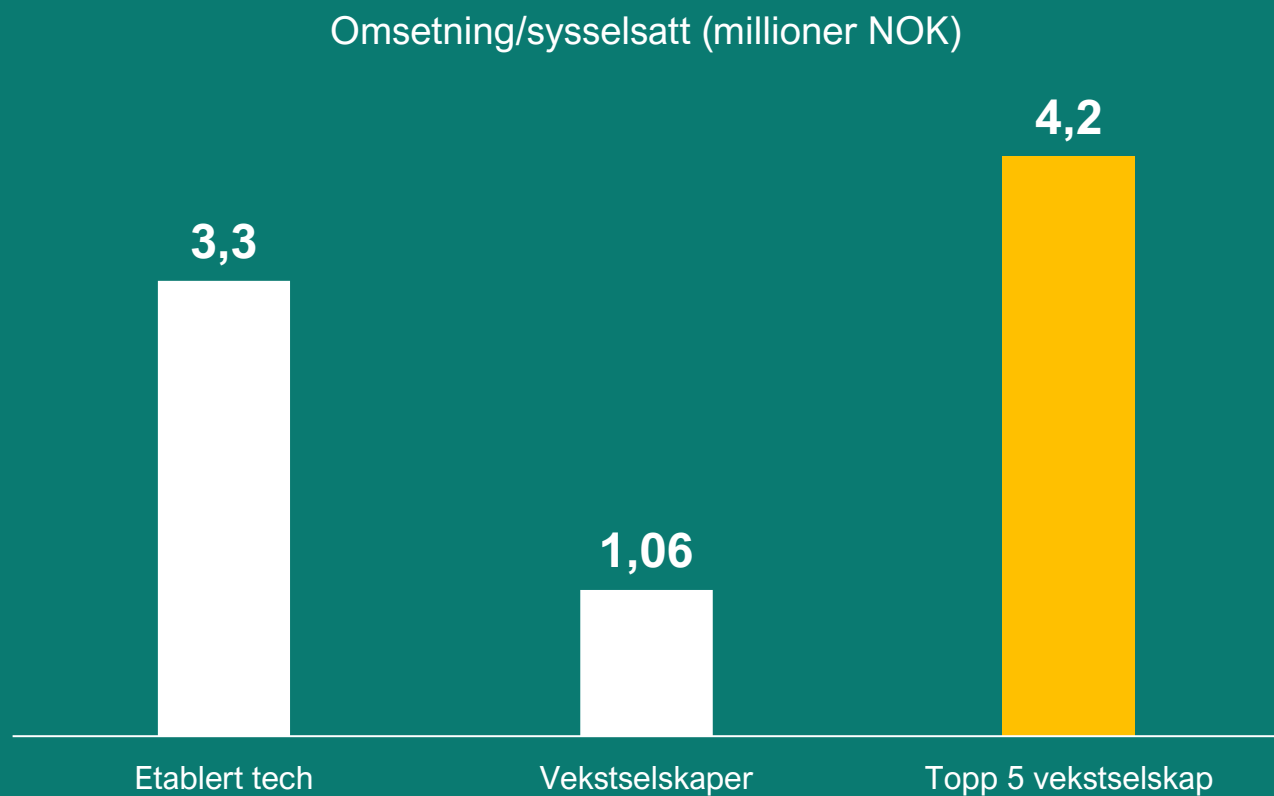
Omsetningsvekst fra 2020 til 2021 sortert etter etableringsår



Kommentarer

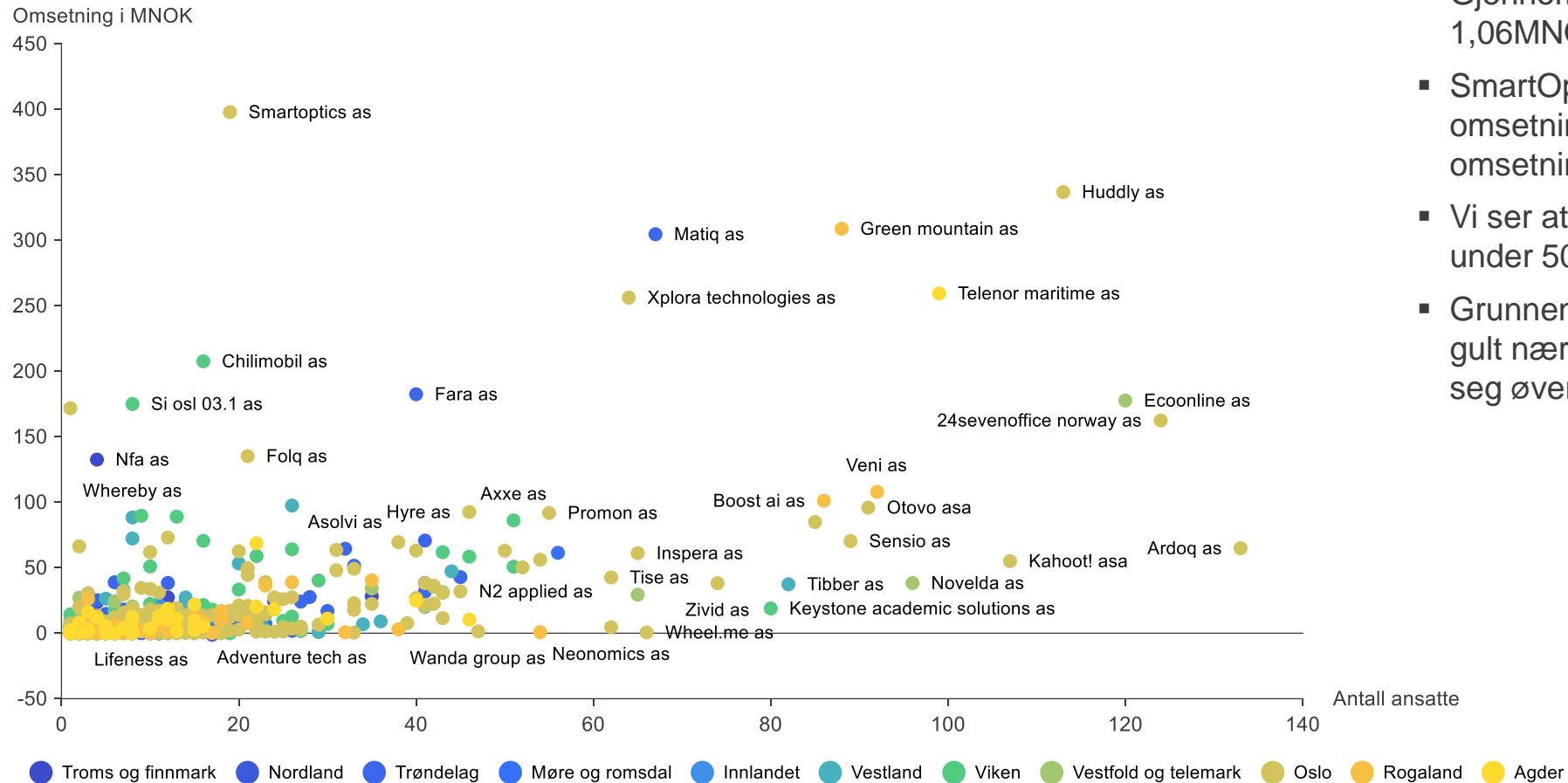
- Figuren viser ikke selskaper med ingen eller negativ vekst fra 2020 til 2021
- Det er en større andel yngre selskaper med over 100% omsetningsvekst
- Mange selskaper startet i 2019 hadde store endringer i omsetning 2020-2021
  - 35% økte omsetning med over 100%
  - Dette virker naturlig da 2020 og 2021 muligens var de første hele driftsår for mange av selskapene startet i 2019
- Få selskaper startet i 2009 hadde tilsvarende store endringer i omsetning 2020-2021
  - 6% (ett selskap) økte omsetning med over 100%

Vekstselskapene som lykkes har betydelig høyere omsetning enn snittet for både etablerte og scaleups



# Vi ser at de aller fleste selskapene har få ansatte og relativt lav omsetning

## Omsetning vs. antall ansatte

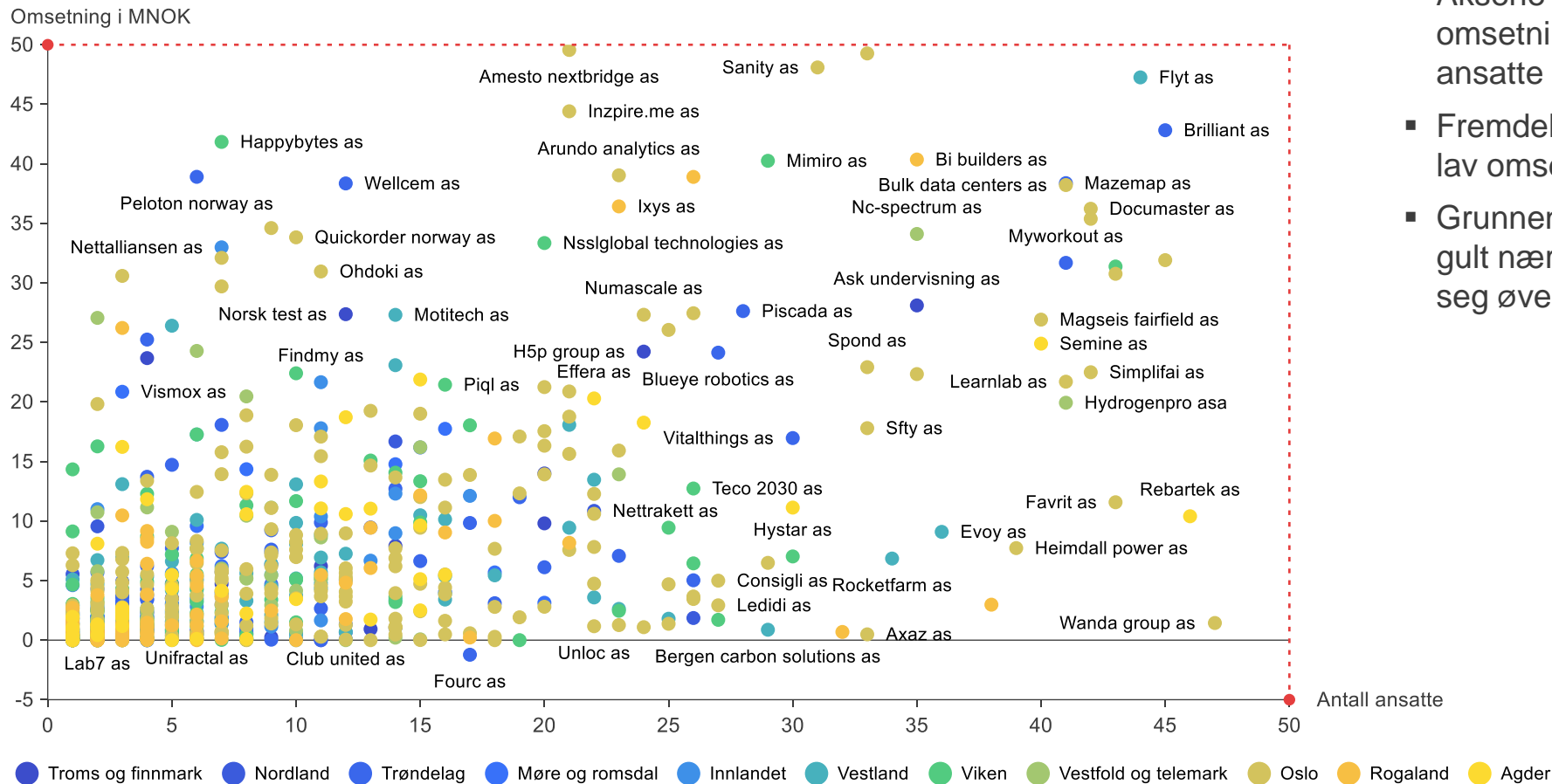


## Kommentarer

- Gjennomsnittlig omsetning per ansatt er 1,06MNOK
- SmartOptics er selskapet som har høyest omsetning med 398 MNOK, som gir en omsetning per ansatt på nesten 21MNOK
- Vi ser at de aller fleste selskaper ligger under 50 mNOK og 40 ansatte
- Grunnen til at det ser ut som en overvekt gult nært origo er at disse prikkene legger seg øverst

# Vi ser at de aller fleste selskapene har få ansatte og relativt lav omsetning

## Omsetning vs. antall ansatte

















## Kommentarer

- Aksene her er endret til å inkludere omsetninger opptil 50 MNOK og 50 ansatte
- Fremdeles ser vi at de fleste selskaper har lav omsetning og få ansatte
- Grunnen til at det ser ut som en overvekt gult nær origo er at disse prikkene legger seg øverst

# De fleste av utvalgets største selskaper opplever vekst

## Selskapene med over 100 ansatte eller over 150 mNOK i omsetning (2021)

Selskapsnavn	Omsetning (MNOK)	CAGR 2017-2021	Ansatte	Stiftet	Antall eiere	NACE <sup>1</sup>	Fylke
 Smartoptics as	398	29%	19	2004	1	46.520	Oslo
 Huddly as	337	119%	113	2014	1 882	72.190	Oslo
 Green mountain as	309	36%	88	2009	1	63.110	Rogaland
 Matiq as	305	3%	67	2002	1	62.010	Trøndelag
 Telenor maritime as	259	-16%	99	2002	2	61.300	Agder
 Xplora technologies as	256	252%	64	2016	1 313	62.010	Oslo
 Chilimobil as	208	69%	16	2011	24	61.200	Viken
 Fara as	182	6%	40	2005	1	62.010	Trøndelag
 Ecoonline as	178	25%	120	2000	1	58.290	Vestfold og telemark
 Si osl 03.1 as	175	8%	8	2013	1	63.110	Viken
 Graphcore as <sup>3</sup>	172	202%	1	2017	1	62.010	Oslo
 24sevenoffice norway as	162	21%	124	2010	1	58.290	Oslo
 Ardoq as	65	100%	133	2013	176	62.010	Oslo
 Kahoot! asa	55	115%	107	2011	38 263	62.010	Oslo

## Kommentarer

- Det er stor forskjell i selskapenes vekstrater 2017-2021
- Alle selskapene er over 5 år gamle ved tidspunktet for tallene
  - Det eldste er EcoOnline AS, som utvikler programvare for dokumentasjon og informasjonsflyt for å forbedre sikkerhet i industrier
  - Det yngste er Xplora Technologies AS, som utvikler smartklokker for barn
- Matiq AS (Norturas selveide IT-leverandør) ble etter 2021 kjøpt opp og fusjonert inn i Capgemini
- Si Osl 03.1 AS ser ut til å være del av Stack Infrastructure, og leverer datasentertjenester<sup>2</sup>. De het tidligere Digiplex Fet AS

1) NACE-koder:

- 46.520 Engroshandel med elektronikkutstyr og telekommunikasjonsutstyr samt deler
- 58.290 Utgivelse av annen programvare
- 61.200 Trådløs telekommunikasjon,
- 61.300 Satellittbasert telekommunikasjon

- 62.010 Programmeringstjenester
- 63.110 Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester
- 72.190 Annen forskning og annet utviklingsarbeid innen naturvitenskap og teknikk

2) <https://www.rb.no/na-har-de-utvidet-med-over-to-tusen-kvadratmeter-og-det-kommer-mer/s/5-43-1393275>

3) Graphcore er her en norsk avdeling av et internasjonalt konsern som for tiden ser ut til å gjennomgå større endringer



# 4 utvalgte selskaper, de med størst årlig omsetningsvekst 2017-2021

## OneSettle AS



- OneSettle offers a modern payment solution to simplify mobile payments. OneSettle is a Nordic niche player in payment management, with EU standardization of regulatory requirements. We offer standardized payment solutions within the EU and EEA. OneSettle AS is a subsidiary of WTW Holding AS.
- Nøkkeltall
  - Antall ansatte: 4
  - Omsetning 2021: 25 MNOK
  - Årlig omsetningsvekst 2017-2021: 1 260%
  - Tilholdskommune: Trondheim
  - <https://onesettle.com/>

- Fenomenal vekst 2017-2021
- Stor omsetning per ansatt
- Spennende «skygespiller»

## Tørn AS



- Tørn er en ny, norsk tjeneste hvor du kan kjøpe overskudds-byggevarer til sterkt reduserte priser. Hos oss finner du alt som er blitt til overs hos butikker, grossister og leverandører – på ett og samme sted.
- Nøkkeltall:
  - Antall ansatte: 21
  - Omsetning 2021: 19 MNOK
  - Årlig omsetningsvekst 2017-2021: 1 170%
  - Tilholdskommune: Oslo
- <https://www.torn.no/>

- Bærekraft: Redder bygningsmaterialer fra å bli kastet unødvendig
- Svært stor omsetningsvekst 2017-2021

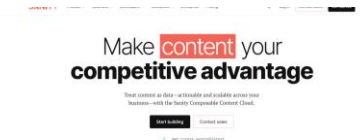
## VIC.AI AS



- Vic.ai is pioneering the use of autonomy and intelligence to digitally transform accounting and finance processes to improve productivity, decision-making, and ROI.
- Nøkkeltall:
  - Antall ansatte: 11
  - Omsetning 2021: 18 MNOK
  - Årlig omsetningsvekst 2017-2021: 424%
  - Tilholdskommune: Grue
- <https://www.vic.ai/>

- Morgendagens arbeidsplass: Effektiverer regnskap og finansielt arbeid vha smart programvare

## Sanity AS



- Treat content as data—actionable and scalable across your business—with the Sanity Composable Content Cloud.
- Sanity drives critical business operations for Fortune 500 companies to host and deliver content across brands, verticals, locales, and more.
- Nøkkeltall:
  - Antall ansatte: 31
  - Omsetning 2021: 48 MNOK
  - Årlig omsetningsvekst 2017-2021: 423%
  - Tilholdskommune: Oslo
- <https://www.sanity.io/>

- En av Norges mindre publiserte, men internasjonalt største, SaaS-suksesser
- Stor favoritt blant både utviklere og innholdsadministratorer

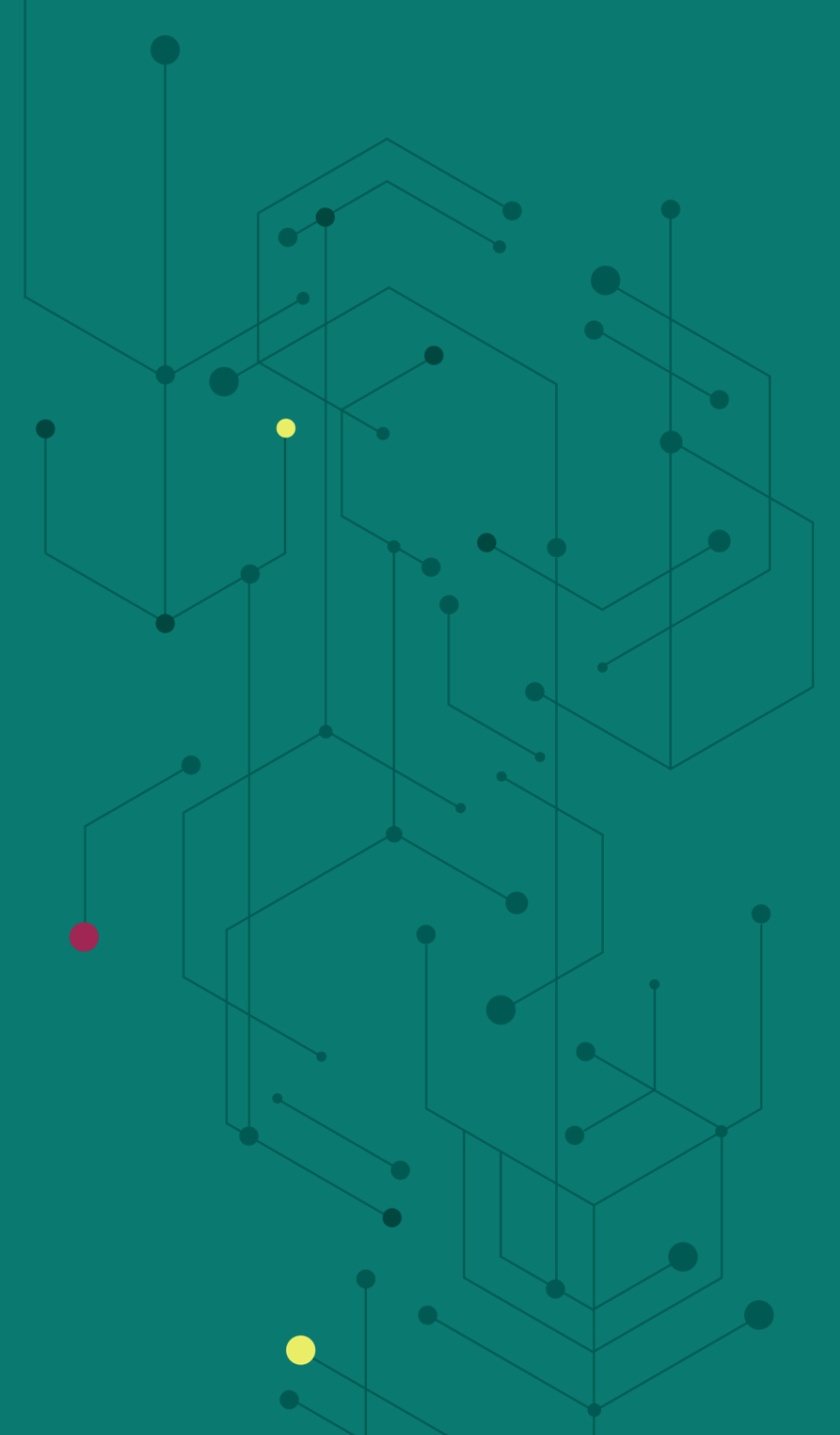
# Status for vekstselskap innen tech 2023

25 000 selskapsetableringer gjennom 10 år har gitt Norge 1 000 nye vekstselskaper innen tech.

5 av selskapene har vokst til over 100 ansatte – 12 selskap omsetter for over 100 millioner kroner.

Når petroleumssektoren avgir talenter som rundt oljepriskrisen i 2014, øker selskapsetableringen betydelig.

Råd for økt tech-vekst





# Råd for økt tech-vekst

1

## **Øke kompetansetilfanget:**

Studieplasser, tech-visum og etterutdanning

2

## **Invester i næringsrettet digitaliseringsforskning:**

Etabler FND'ene fra Hurdalsplattformen

3

## **Ta ut potensialet i EUs programmer:**

Nasjonal medfinansering av DIGITAL

4

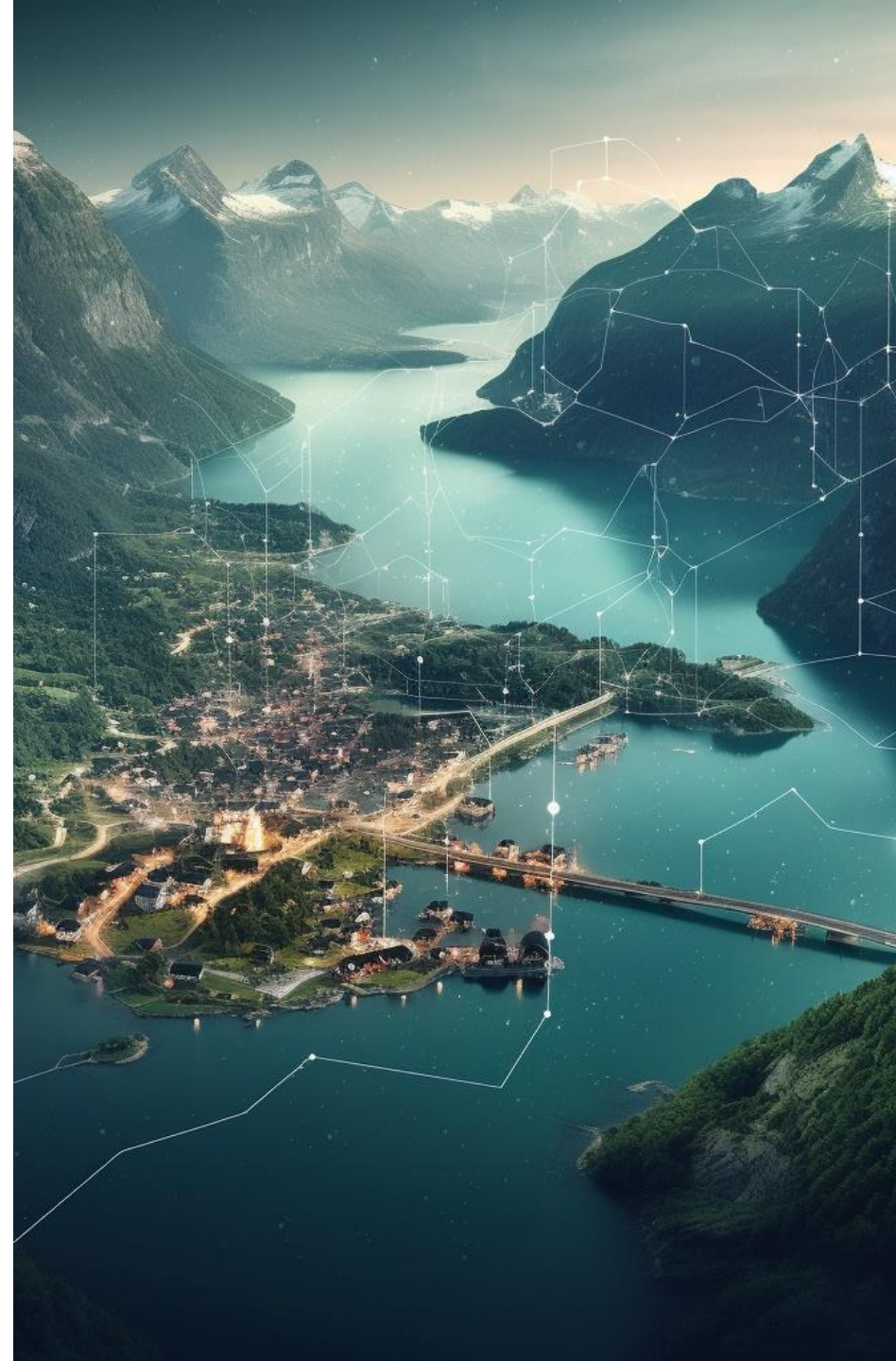
## **Stimuler til innovasjon i offentlig sektor:**

Sett høye ambisjoner og bruk innkjøpsreglene

5

## **Sett tech på agendaen hjemme og ute:**

En digitaliseringsstrategi med klare mål, inkludert ett om økt tech-eksport



An artistic illustration of three women standing in a row, each looking down at a smartphone. They are wearing long, flowing dresses in shades of light blue and dark blue. The background is a warm, golden-yellow gradient, suggesting a sunset or sunrise. The overall style is painterly and soft.

Les hele nøkkeltallsrapporten på [abelia.no](https://abelia.no)

abelia