



NTNU DISCOVERY

Utvikling og resultater
Prosjektportefølje 2011 - 2023



Forord

Junior Consulting (JrC) har blitt engasjert av NTNU Discovery for å utarbeide en rapport som kartlegger resultatene til prosjektene som har mottatt finansiell støtte i perioden 2011 til 2023. Hensikten med rapporten er at NTNU Discovery og samarbeidspartnere skal kunne vurdere effektene av støtten som deles ut.

Rapporten er basert på uavhengige analyser utarbeidet av konsulenter ansatt i Junior Consulting. Data om prosjektene er hentet fra NTNU Discovery, spørreundersøkelser, samtaler med ansatte i prosjektene og/eller offentlige kilder. Finansiell data er hentet fra offentlig tilgjengelige kilder. Det er etterstrebet å sikre at analysene og dataen i rapporten er i samsvar med fakta og oppdatert per datering av rapporten.

Om Junior Consulting

Junior Consulting er et konsultentselskap som er eid, styrt og drevet utelukkende av studenter ved NTNU. Selskapet tar på seg oppdrag innen strategi, teknologi/IT og design. Formålet er å bistå næringslivet med tjenester av høy kvalitet, samtidig som konsulentene tilegner seg relevant og verdifull arbeidserfaring.

Det er akademisk bredde blant selskapets ansatte, med bakgrunn fra blant annet industriell økonomi, kommunikasjonsteknologi, marin teknikk, datateknologi og industriell design.

Kontaktpersoner

Ved eventuelle spørsmål knyttet til rapporten, kan henvendelser rettes til Jan Hassel, seniorrådgiver og programleder hos NTNU Discovery, eller Vetle Storvik, prosjektleder hos Junior Consulting.

Jan Hassel

Programleder
NTNU Discovery



☎ +47 906 53 180
✉ jan.hassel@ntnu.no

Vetle Storvik

Prosjektleder
Junior Consulting



☎ +47 413 99 565
✉ vetle.storvik@juniorconsulting.no

Aurora Sauar

Daglig leder
Junior Consulting



☎ +47 482 97 321
✉ aurora.sauar@juniorconsulting.no

Innholdsfortegnelse

Forord		2
Om Junior Consulting		2
Kontaktpersoner		3
01	Innledning	5
1.1	Hva er NTNU Discovery?	6
1.2	Nøkkeltall NTNU Discovery	7
1.3	Nøkkeltall fra spørreundersøkelse	8
1.4	Prosjektutviklingsprosessen	9
1.5	Sitater fra samarbeidspartnere	10
02	Resultater fra spørreundersøkelse	11
2.1	Om spørreundersøkelsen	12
2.2	Selskapsetableringer	13
2.3	Status for prosjekter	14
2.4	Prosjektstøtte fra ulike aktører	14
2.5	Bruk av midler	15
2.6	Hva hadde skjedd uten NTNU Discovery?	17
2.7	Uttalelser fra mottakere	18
03	Økonomisk analyse	19
3.1	Driftsinntekter	20
3.2	Sysselsetting blant selskapene	22
3.3	Geografisk plassering av hovedkontor	24
3.4	Utvikling i egenkapitalbeholdning	25
3.5	Driftsresultat - EBIT	26
3.6	Overlevelse blant Discovery-bedriftene	27
04	Nøkkelprosjekter	28
4.1	Arctic Protein	29
4.2	Cimon Medical	30
4.3	Pål Kvello	31
05	Vedlegg	33
5.1	Vedlegg A: Datagrunnlag og metode	34
5.2	Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte	35
5.3	Vedlegg C: Selskapsetableringer etter mottatt støtte	48
5.4	Vedlegg D: Spørreundersøkelse	51

INNLEDNING



1.1 Hva er NTNU Discovery?

NTNU Discovery er en finansiell støtteordning til utvikling, verifisering og kvalitetssikring av gode og kommersielt levedyktige forskningsprosjekter og forretningsideer fra ansatte og studenter ved NTNU og Helse Midt-Norge. Støtteordningen ble iverksatt i 2011 med finansiering fra Sør-Trøndelag Fylkeskommune, Sparebank 1 SMN og NTNU. I dag er NTNU Discovery finansiert av NTNU, Helse Midt-Norge og Sparebank 1 SMN.

Et av oppdragene til universitetene er å generere kunnskap som kommer samfunnet til gode. En viktig del av dette er fokus på ny teknologi og forskning som bidrar til å fremme et økende antall innovasjoner, kommersialiseringer, og nyetableringer fra ansatte og studenter. Idéer som kommer fra universitetenes virksomhet har få virkemidler som kan støtte kommersialiseringsløp i tidlig fase. Offentlige og private finansieringskilder er i stor grad rettet mot senere faser i kommersialiseringsløpet. Dette finansieringsgapet hindrer kommersialisering av kunnskap fra universitetssektoren og kan resulterer i at kunnskapen ikke kommer samfunnet til gode.

NTNU Discovery har til hensikt å dekke noe av finansieringsgapet, og være første steg i finansieringen av en forretningsidé. Slik kan prosjektene utvikles frem til et stadium der større offentlige og private støtteorganisasjoner og etterhvert privat næringsliv kan bidra med den videre finansieringen og kommersialiseringen. Dette kan være Innovasjon Norge, forskningsmidler fra Norges forskningsråd, egenkapital fra private investorer, såkorn- og venturefond og industrielle investorer.

Grunnleggere | Finansieringspartnere 2011



Finansieringspartnere 2024



1.2 Nøkkeltall NTNU Discovery: 2011 - 2023



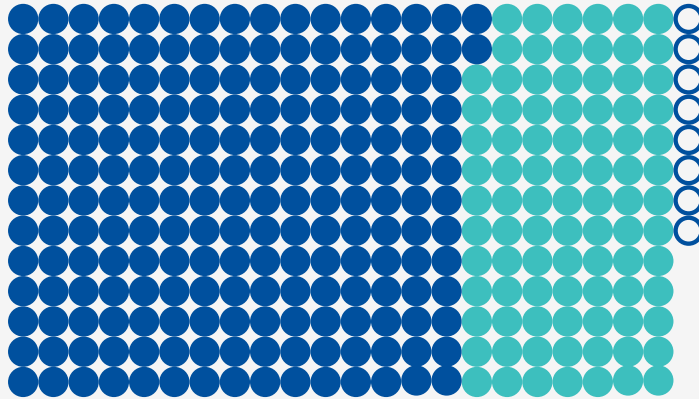
386

prosjekter har mottatt støtte



123,5

123,5 mNOK utdelt av NTNU Discovery



297 FORPROSJEKTER

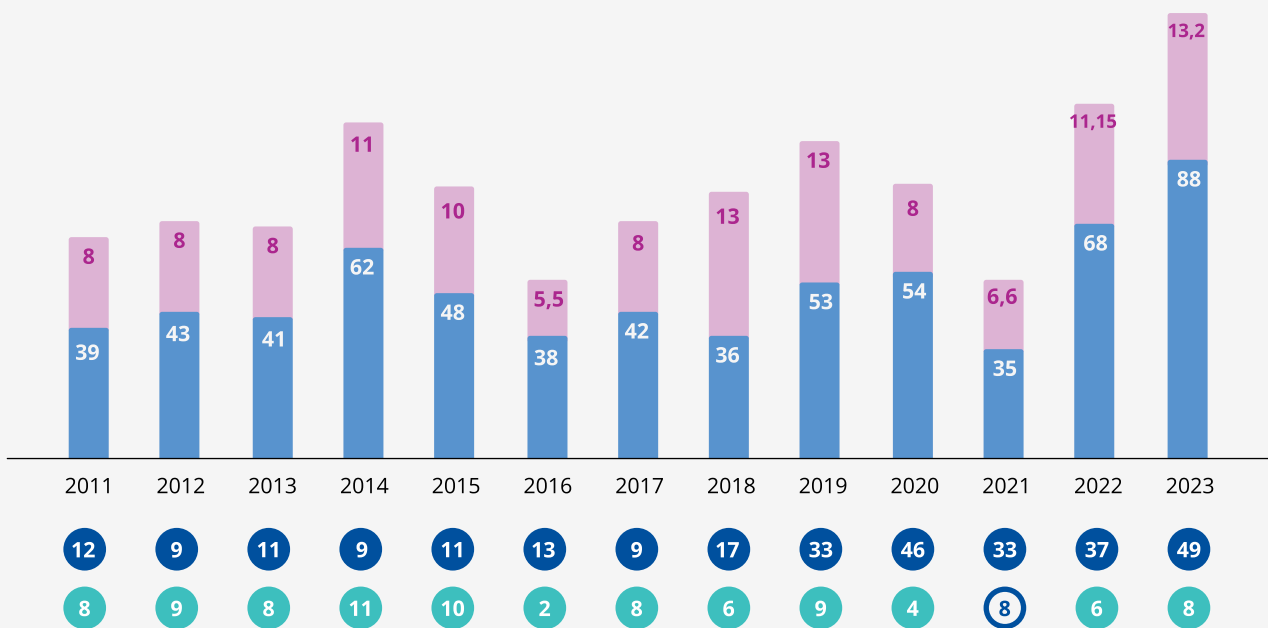
89 HOVEDPROSJEKTER

8 TOP UP

**I 2021 fikk ikke nye hovedprosjekter støtte, men prosjekter som tidligere hadde mottatt finansiering av Norges forskningsråd kunne søke om ytterligere støtte, kalt Top Up.*

Tilsagn: Søknader og beløp

Antall søknader Antall millioner Forprosjekter Hovedprosjekter



**Tall er hentet fra NTNU Discoverys database*

1.3 Nøkkeltall fra spørreundersøkelse



prosentandel av prosjektene som etablerer selskaper*



svarprosent på spørreundersøkelse

Resultater | 2015-2019

50%

55%

Resultater | 2020-2021

43%

58%

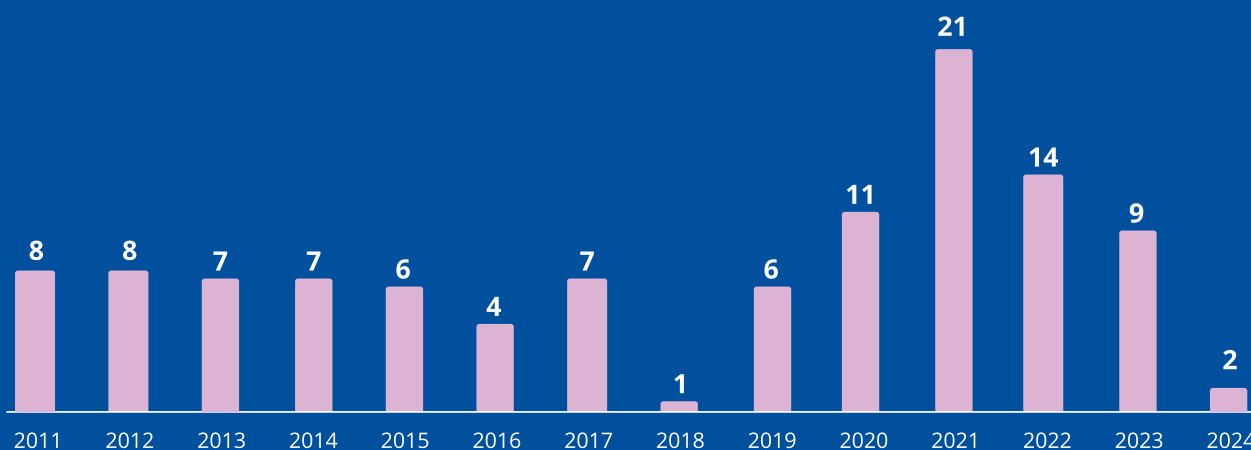
Resultater | 2022-2023

61%

59%

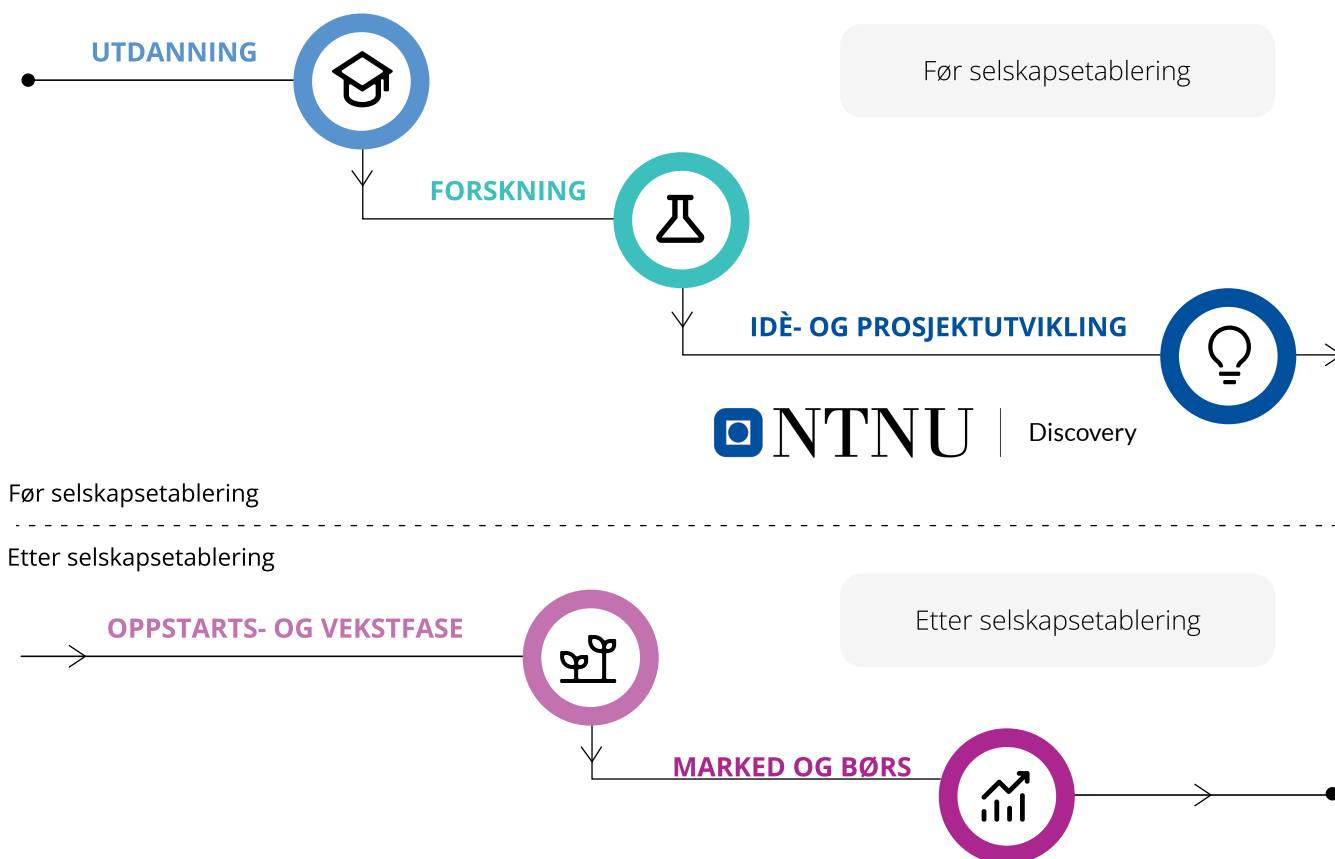
**Tallene representerer prosentandelen prosjekter som har gjennomført eller planlegger prosjektetablering*

Selskapsetableringer for prosjekter som har mottatt støtte

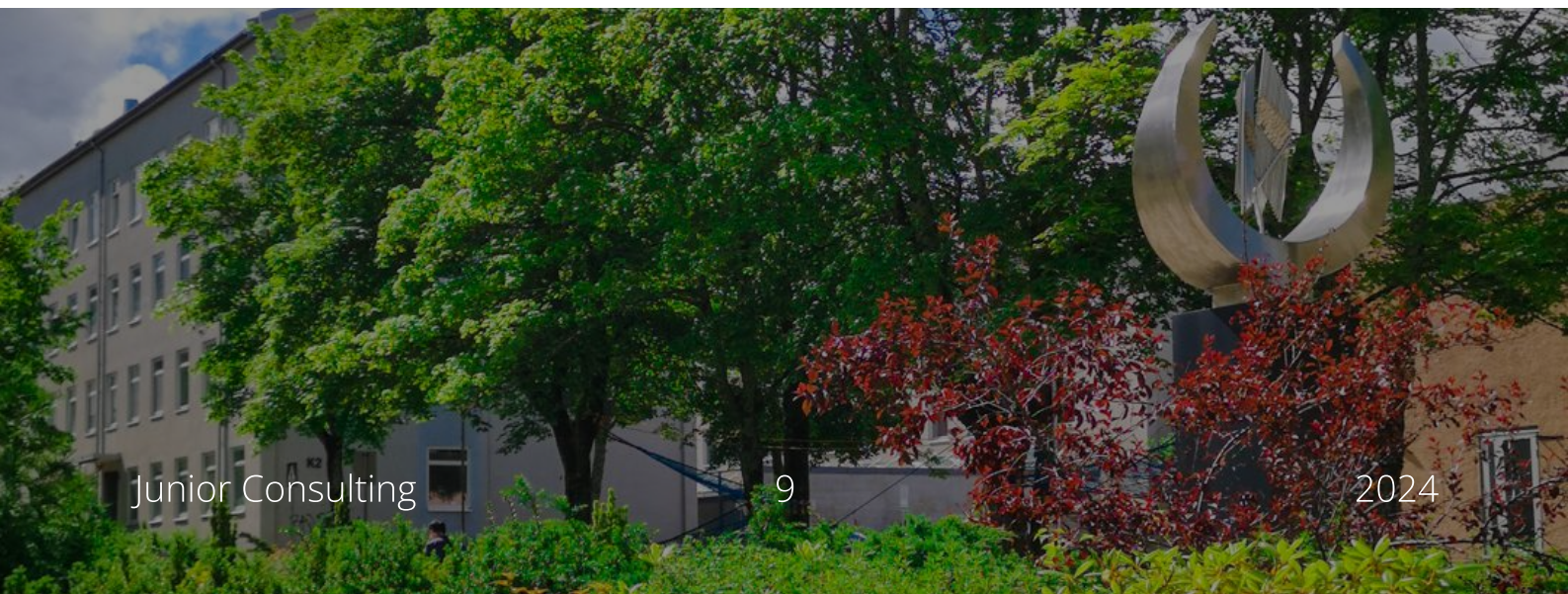


1.4 Prosjektutviklingsprosessen

NTNU Discovery gir økonomisk støtte tidlig i prosjektutviklingsprosessen, gjerne under idé- og forskningsfasen.



Mange av prosjektene som mottar støtte fra NTNU Discovery stammer fra student- eller forskningsprosjekter. Støtteordningen gis hovedsaklig til prosjekter i idé- og forskningsfasen før eventuell selskapsetablering. For prosjekter som satser på selskapsetablering, fungerer NTNU Discovery som en akselerator før oppstarts- og vekstfasen. En andel prosjekter ender også i børsnotering.



1.5 Sitater fra samarbeidspartnere

“ NTNU Discovery gir økonomisk støtte til våre fagmiljø for å kommersialisere sine forskningsresultater i en fase der det ikke er andre tilgjengelige midler. NTNU Discovery er **avgjørende** for at NTNU skal øke kommersialiseringer fra vår virksomhet. ”

- Toril A. N. Hernes, Prorektor Nyskapning NTNU

“ SpareBank 1 SMN har et brennende ønske om å **inspirere** gründere til å **skape** morgendagens arbeidsplasser. Derfor øremerker vi store deler av vårt samfunnsutbytte til innovasjon og verdiskaping. Kommersialisering av forskning og kunnskap er høyt prioritert, og NTNU Discovery har vært et av de mest treffsikre tiltakene. ”

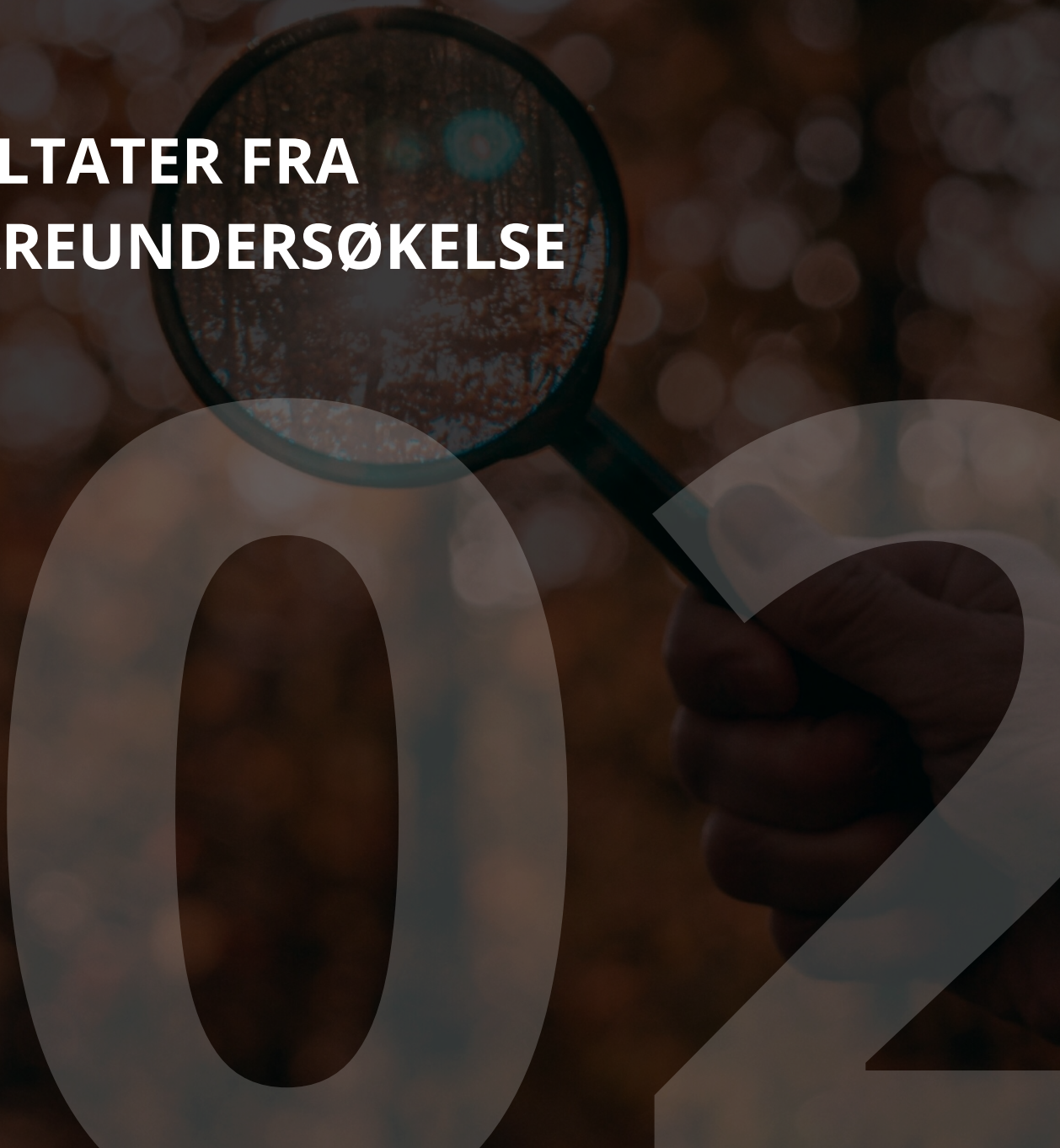
- Hans Tronstad, områdeansvarlig innovasjon og nyskapning,
Sparebank 1 SMN

“ Helse Midt-Norge er glad for å være med i NTNU Discovery, som hjelper ideer fra tidlige stadier til mer modne prosjekter gjennom ulike finansieringsordninger. Slik senkes barrierene for å bringe teknologier og løsninger fra laboratoriet ut i samfunnet. ”

- Audun Eskeland Rimehaug, Assisterende fagdirektør,
Helse Midt-Norge



RESULTATER FRA SPØRREUNDERSØKELSE



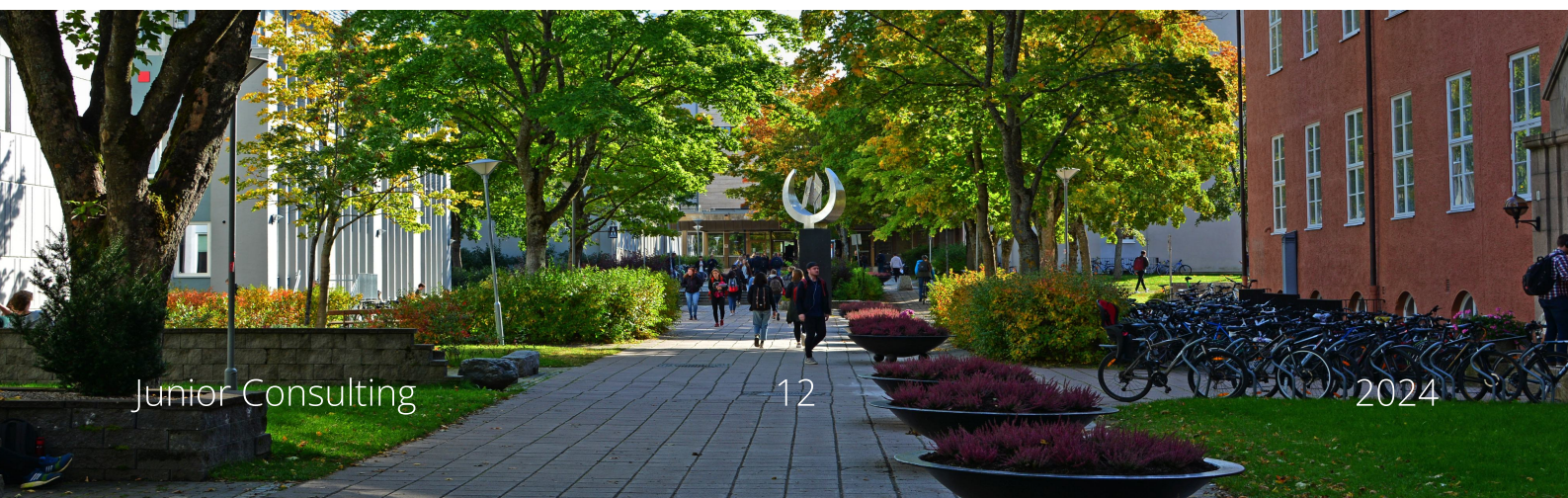
2.1 Om spørreundersøkelsen

Resultatene i denne delen av rapporten baserer seg på data som er innhentet gjennom en spørreundersøkelse utarbeidet av Junior Consulting. Spørreundersøkelsen har blitt sendt ut til prosjekter som har mottatt støtte fra NTNU Discovery i perioden 2011 til 2023. 202 av 355 prosjekter svarte på undersøkelsen, som tilsvarer en svarprosent på 57. Spørreundersøkelsen er sendt ut til 355 av de totalt 378 prosjektene som har mottatt støtte, da noen selskaper har mottatt støtte for både forprosjekt og hovedprosjekt. I tillegg er det i noen tilfeller ikke mulig å oppdrive kontaktinformasjon for prosjektansvarlige. Spørreundersøkelsen er lagt ved som vedlegg i slutten av rapporten.

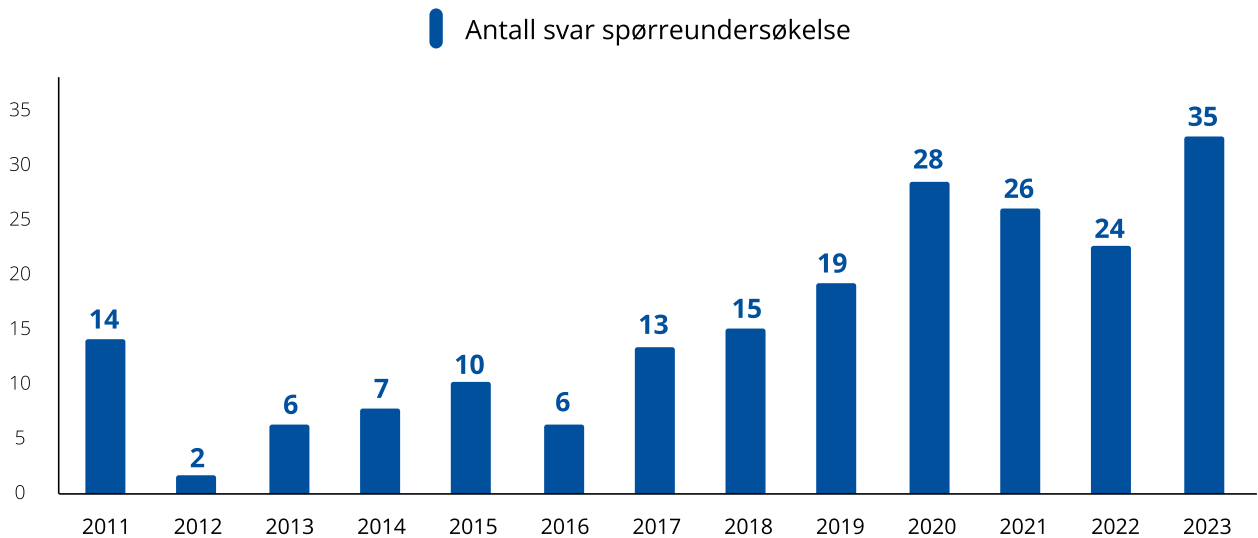
Spørreundersøkelsen er blitt sendt ut tre ganger. Første gang våren 2019, til prosjekter som mottok støtte i perioden 2011-2018, andre gang våren 2022 til prosjekter fra 2019-2021, og sist i 2024, til prosjekter i 2022 og 2023. Siste undersøkelse var noe modifisert, men inneholdt samtlige spørsmål fra tidligere utsendelser med lik ordlyd. Spørreundersøkelsen besto av spørsmål knyttet til selskapetablering, eksternt tilleggsfinansiering, bruk av støttemidler, og viktigheten av støtten fra NTNU Discovery.

	ANTALL PROSJEKTER	MOTTATTE SVAR	
Prosjekter fra 2011 til 2018	130	72	<i>Innhentet i 2019</i>
Prosjekter fra 2019 til 2021	125	73	<i>Innhentet i 2022</i>
Prosjekter fra 2022 til 2023	100	59	<i>Innhentet i 2024</i>
Totalt antall	355*	204	

**355 representerer antallet unike mottakere av spørreundersøkelsen det var registrert kontaktinformasjon, av de totalt 378 prosjektene som har mottatt støtte.*



Fordelingen av mottatte svar viser at undersøkelsen representerer et flertall av de nyere prosjektene. Flere av disse prosjektene er fortsatt aktive. Fordelingen underbygger også at NTNU Discovery har gitt støtte til et økende antall prosjekter de siste årene.



2.2 Selskapsetableringer

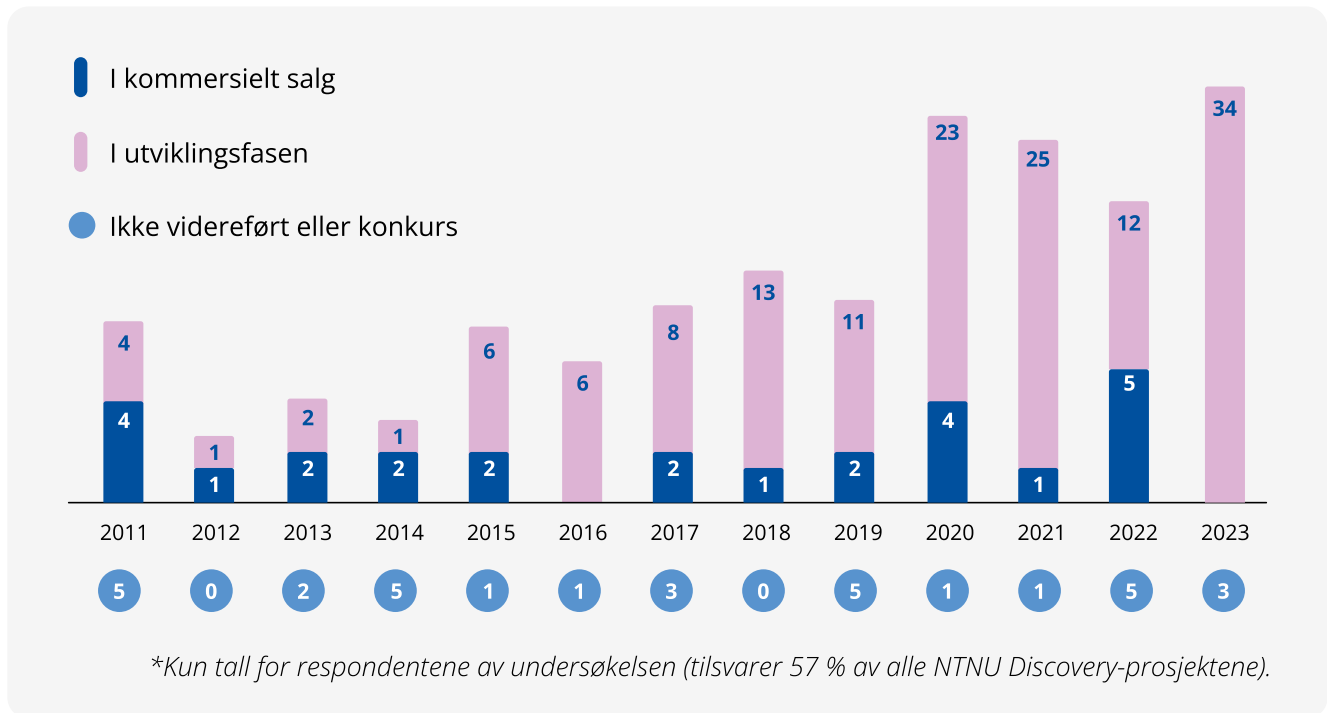
I perioden 2011-2023 har 111 selskaper blitt etablert med utgangspunkt i prosjekter som har mottatt støtte fra NTNU Discovery. Hvert år i grafen refererer til året prosjektene mottok støtte.



*Merk at dette er kun tall for respondentene av undersøkelsen (tilsvarende 57 % av alle NTNU Discovery-prosjektene).

2.3 Status for prosjektene

Av prosjektene fra 2019 - 2021, og som besvarte spørreundersøkelsen i 2022, var det et fåtall av prosjektene som har blitt kommersielt videreført. Majoriteten var i utviklingsfasen. Det samme gjelder for prosjektene fra 2022 - 2023.



2.4 Prosjektstøtte fra ulike aktører

Prosjektene som mottar støtte fra NTNU Discovery henter også inn tilleggsfinansiering fra andre aktører. Mest vanlig er Innovasjon Norge, Norges forskningsråd og private investorer. De siste årene (2022-2023) har en større prosentandel enn tidligere mottatt støtte fra Innovasjon Norge. Den tidlige prosjektstøtten fra NTNU Discovery trekkes frem av flere prosjekter som svært viktig for å kunne motta mer støtte fra andre aktører, og at NTNU Discovery gir prosjektene kredibilitet. Tallene under representerer alle prosjekter som opp igjennom har mottatt støtte fra NTNU Discovery.

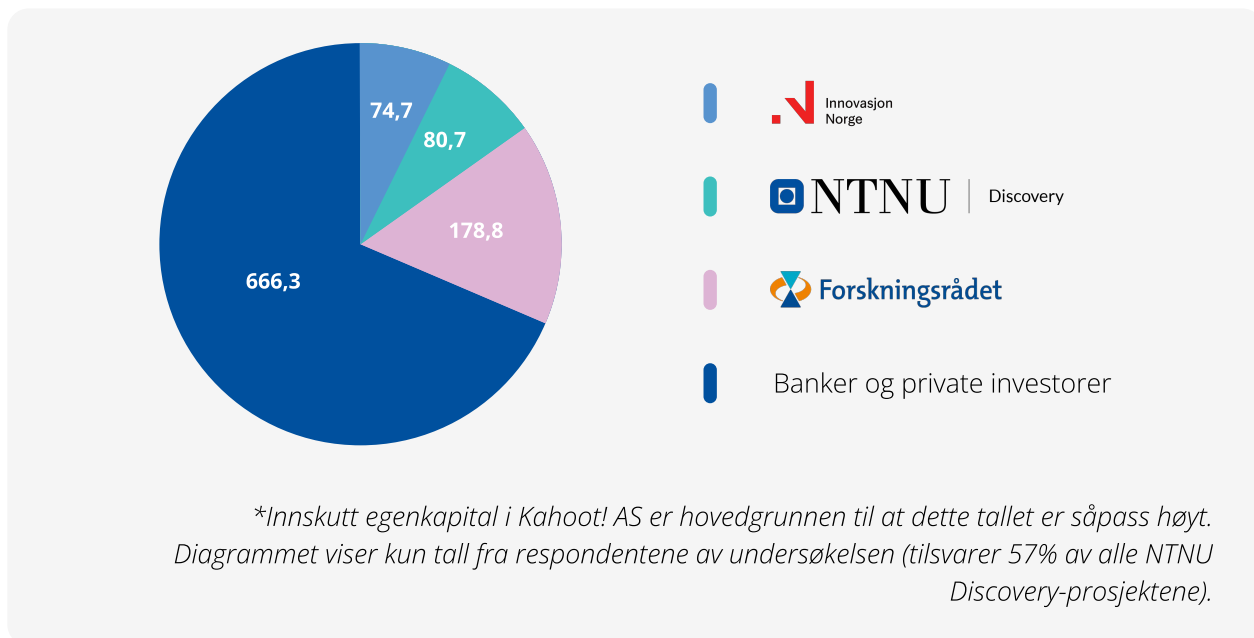
38,6%

av prosjektene som får støtte av NTNU Discovery får også støtte av Norges forskningsråd

29%

av prosjektene som får støtte av NTNU Discovery får også støtte av Innovasjon Norge

De 202 respondentene har totalt mottatt 80,7 millioner NOK i støtte fra NTNU Discovery. I tillegg til støtten fra NTNU Discovery, har prosjektene mottatt 74,7 millioner NOK fra Innovasjon Norge og 178,8 millioner NOK fra Norges forskningsråd. Prosjektene har totalt også mottatt over 666,3 millioner NOK i tilleggsfinansiering fra investorer, bank og andre aktører.



2.5 Bruk av midler

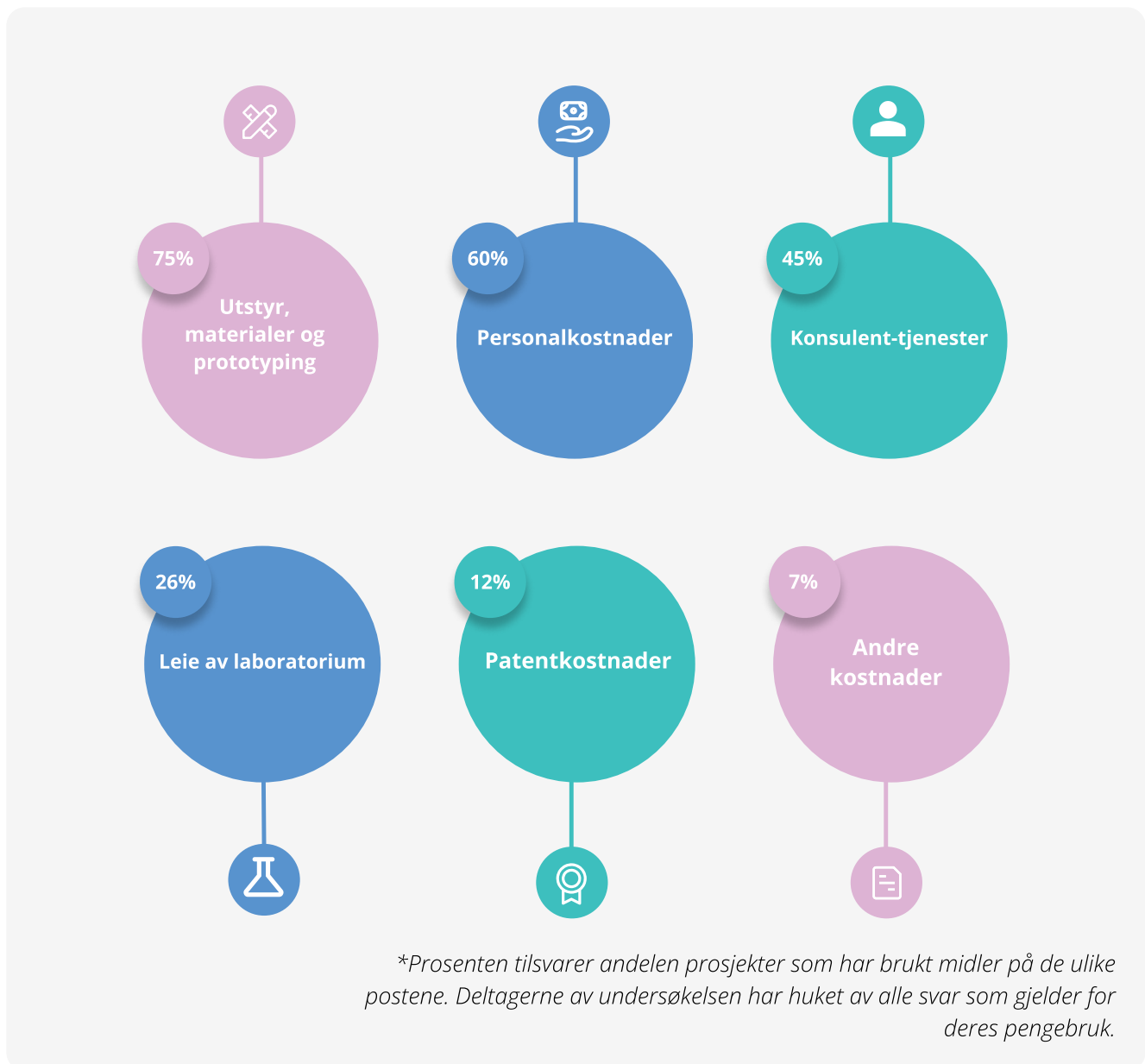
Finansieringen fra NTNU Discovery kan blant annet blitt benyttet til personalkostnader som er nødvendig for å utvikle ideen videre, eksterne konsulenttjenester, utstyr og materialer, eller leie av laboratorium. Midlene kan også benyttes til andre prosjektrelaterte kostnader som er nødvendig for å nå de kommersielle målene.

Respondentene ble bedt om å gjøre rede for hvordan de hadde benyttet støtten de mottok av NTNU Discovery. Hele 75% av respondensene oppgir at midler er benyttet til utstyr og materialer, 60% oppgir at midler er benyttet til interne lønnskostnader. 49% oppgir også å ha brukt midlene til eksterne konsulenter. Et mindretall oppgir at midlene er brukt til andre formål.

Mesteparten av støtten brukes til utstyr, materialer og lønnskostnader.



Slik brukes støtten

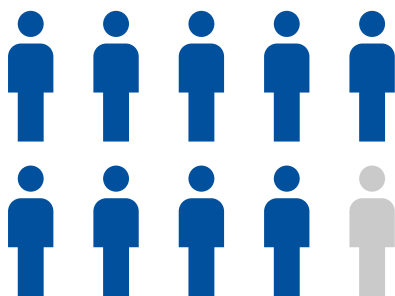


Sammenligning fra tidligere år

Figuren over illustrerer hvor mange prosent av de forespurte som oppgir at de har brukt midler på de ulike typene utgifter. Av prosjektene fra 2022 og 2023 kan man merke seg at det er en høyere andel som bruker midlene på eksterne konsulent-tjenester enn tidligere. Samtidig er det færre som bruker penger på patentsøknader nå enn tidligere. Dette kommer også fram fra spørsmålene som omhandler patenter. I likhet med tidligere undersøkelser, er også pengebruk tilknyttet utstyr, materialer og personalkostnader relativt høy.

2.6 Hva hadde skjedd uten NTNU Discovery?

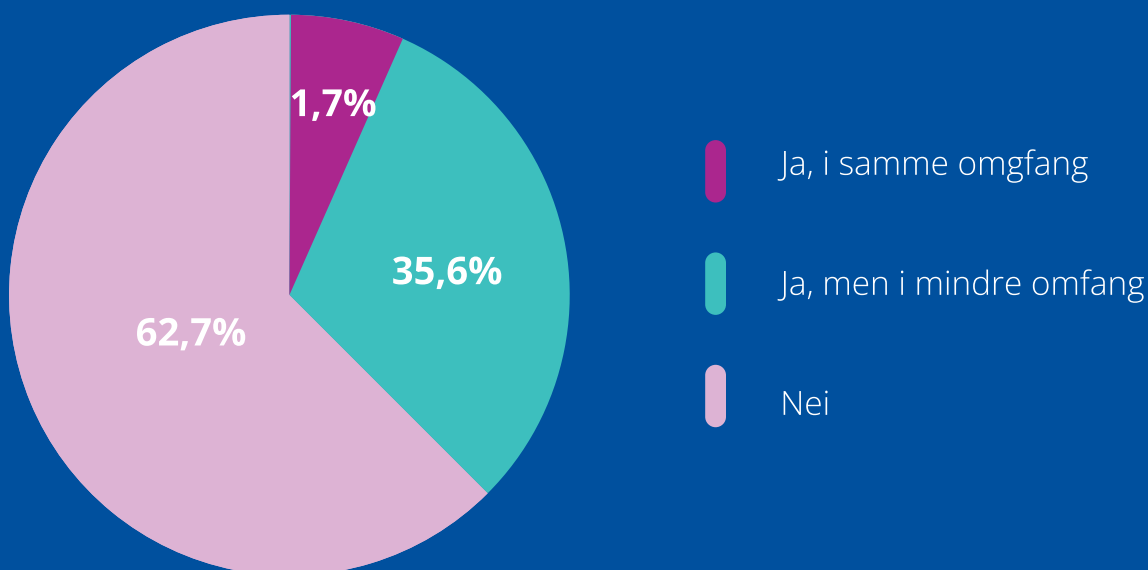
Gjennom spørreundersøkelsen og intervjuer, kommer det tydelig fram fra mottakerne av NTNU Discovery at midlene har vært vesentlig for videreutvikling av prosjektet. Det trekkes særlig fram at støtte i tidlig fase gir en validering av prosjektets potensial, og gjør det igjen lettere å hente ytterligere midler. Uten NTNU Discoverys støtte mener nærmest samtlige av de forespurte at prosjektet ikke hadde blitt gjennomført, eller i like stort omfang.



9 av 10

mener at støtten fra NTNU Discovery var vesentlig for videreutvikling og kommersialisering av ideen.

Hadde prosjektet blitt gjennomført uten NTNU Discovery?



2.7 Uttalelser fra mottakere

“ Støtten fra NTNU Discovery utgjør en svært stor del av aktivitetsnivået til dette prosjektet, og gjør lisensiering av teknologien mye mer sannsynlig. Midlene til prosjektet går til både teknisk utvikling og etablering av nettverk, og danner grunnlaget for et mer omfattende fremtidig samarbeid mellom NTNU og lisenstakere. ”
Jørgen Avdal

“ NTNU Discovery var viktig slik at vi fikk laget et proof-of-concept av teknologien vår. Dette førte videre til at vi fikk innvilget støtte fra Innovasjon Norge som igjen gjorde at vi kunne satse for fullt videre på dette. NTNU Discovery var viktig. ”
reStatus AS

“ Det var veldig utslagsgivende i tidlig fase, og gav oss fart på prototyping slik at vi raskt kom oss ut i markedet og kunne levere verdi til pilotkunder. ”
Bevart AS

“ NTNU Discovery har betydd alt for prosjektet. Det ga oss økonomisk støtte + troverdighet hvilket vi utnyttet for å samle ytterligere ressurser/tillitt/fortruende/intern støtte til prosjektet. ”
Kristofer Gunnar Paso

“ Muligheten for å kunne frikjøpe forskere og idéhavere, og engasjere eksterne eksperter/konsulenter for å utvikle og verifisere konseptet, har bragt prosjektet langt framover og avklart mange usikkerhetsmomenter. ”
EKKOPOS-II

“ Prosjektstøtten fra NTNU Discovery har resultert i at vi nå kan søke om midler fra andre kilder for å videreutvikle forretningsideen og etablere selskap. ”
Zenit Science AS

ØKONOMISK ANALYSE

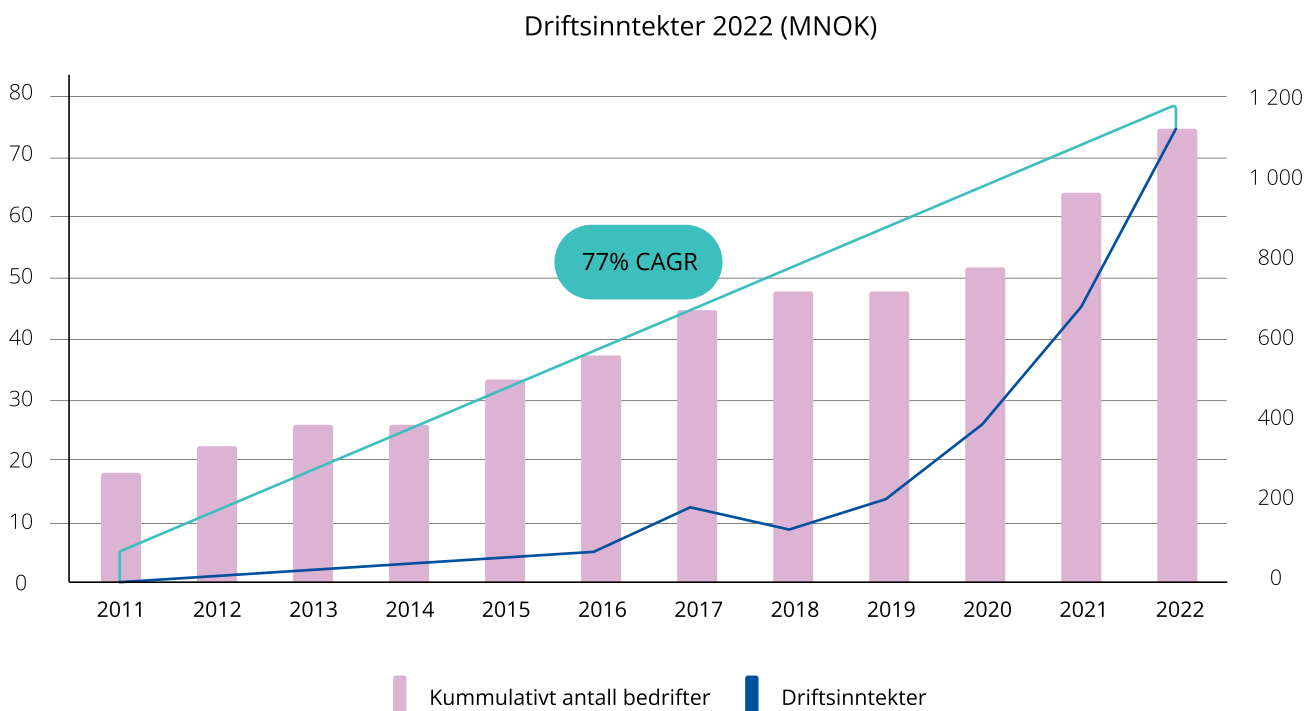


Selskapenes bidrag til verdiskapning i samfunnet

Den økonomiske analysen har som hensikt å illustrere den finansielle utviklingen til prosjektene som nå er registrerte selskaper. Hele 111 selskaper har vært etablert etter å ha mottatt støtte fra NTNU Discovery. Av disse er 102 registrert med offentlig tilgjengelig regnskapsinformasjon, selv om ikke alle er i drift i dag. Finansiell informasjon om selskapene er hentet fra statistikkbanken til Brønnøysungsregisteret og regnskapstjenestene proff.no og regnskapstall.no. Regnskapstallene er hentet fra 2022, da det er siste offentlig tilgjengelige regnskapsår.

3.1 Driftsinntekter

Utviklingen i driftsinntekter blant Discovery-bedriftene har vært eksponensielt voksende helt siden stipendet ble delt ut for første gang i 2011. Veksten skyldes delvis den kumulative veksten i antall mottakere, men først og fremst skyldes den at noen av bedriftene som mottok stipendet i tidligere år har vokst seg *svært* store. Eksempelvis hadde Kahoot AS, som mottok stipendet i oppstartsåret 2011, en omsetning på omtrent 72 millioner amerikanske dollar i 2022, noe som tilsvarte omtrent 62% av de samlede driftsinntektene blant mottakerbedriftene*. Samlet sett ser vi en tidobling av driftsinntekter omtrentlig hvert femte år, mens kumulativt antall mottakerbedrifter med regnskap tilgjengelig har omtrentlig femdoblet seg siden 2011. Dette impliserer at den underliggende veksten i driftsinntekter er mye større enn det veksten i antall mottakerbedrifter skulle tilsi.



*Basert på gjennomsnittlig vekslingskurs NOK/USD fra Norges Bank

Fordelingen av driftsinntekter

Discovery-bedriftene er svært spredte i forretnings- og teknologiutviklingsløpet. Dette gjenspeiles også i en bred spredning i topplinjen blant bedriftene. Flesteparten er mindre, men i sterk vekst. Noen har etablert seg som svært sterke aktører i sitt marked, og har blitt modne bedrifter. Til tross for at Discovery-bedriftene er unge, er de relativt store, også utenom ekstrem-eksempelet, Kahoot.

Gjennomsnittlig omsetning 2022 (MNOK)

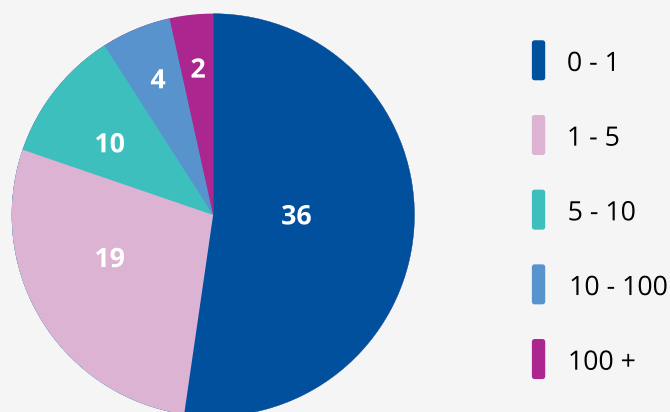
15

inkludert Kahoot

5,6

ekskludert Kahoot

Antall selskaper i intervaller for driftsinntekter i 2022 (MNOK)



De 10 største Discovery-bedriftene målt etter driftsinntekter i 2022

1	Kahoot! AS	614,9	6	Vorn Equipment AS	17,8
2	Econnect Energy AS	215,4	7	Assitech AS	9,4
3	Solution Seeker AS	24,6	8	Crayonano AS	8
4	Tind Technologies AS	20,5	9	Seram Coatings AS	7,6
5	Hoopla AS	19,2	10	Birdsview AS	7,1
		MNOK			MNOK

3.2 Sysselsetting blant selskapene

Tilskuddet fra NTNU Discovery bidrar med viktige midler til bedrifter i startfasen da det gjerne er en til to personer involverte i arbeidet. Ettersom at årene går, og noen av disse bedriftene kommersialiserer produktene sine, vil behovet for arbeidskraft øke og gründerne blir arbeidsgivere som sysselsetter mange. Denne seksjonen belyser sysselsettingen blant prosjektene som har mottatt midler fra NTNU Discovery, og viser at svært mange nå har sin arbeidsplass hos et prosjekt som tidligere har mottatt støtte. Tallene er fra April 2024, og er hentet fra arbeidsgiver- og arbeidstakerregisteret (AA-registeret) fra NAV via proff.no.

603

ansatte i Discovery-bedriftene

8

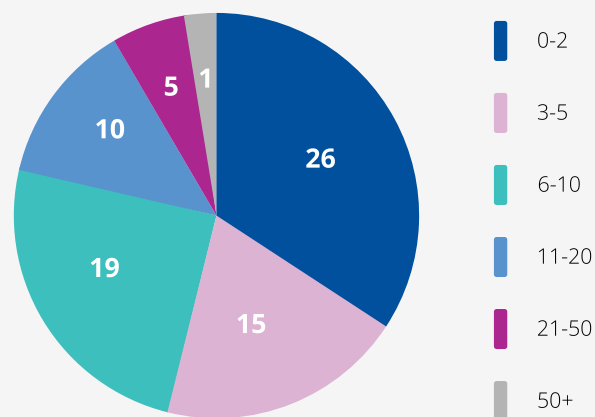
ansatte, gjennomsnitt

5

ansatte, median

Fordelingen på antall ansatte i intervaller viser at de fleste Discovery-bedrifter har mellom 0 og 10 ansatte, men at noen allerede har blitt store arbeidsgivere. Dette stemmer godt overens med øvrig statistikk for virksomheter i Norge, som viser at 84% av virksomheter i Norge har mellom 0 og 9 ansatte*.

Antall selskaper i intervaller for antall ansatte i 2022



*SSB: [Statistikbanken kildetabell 07091](#)

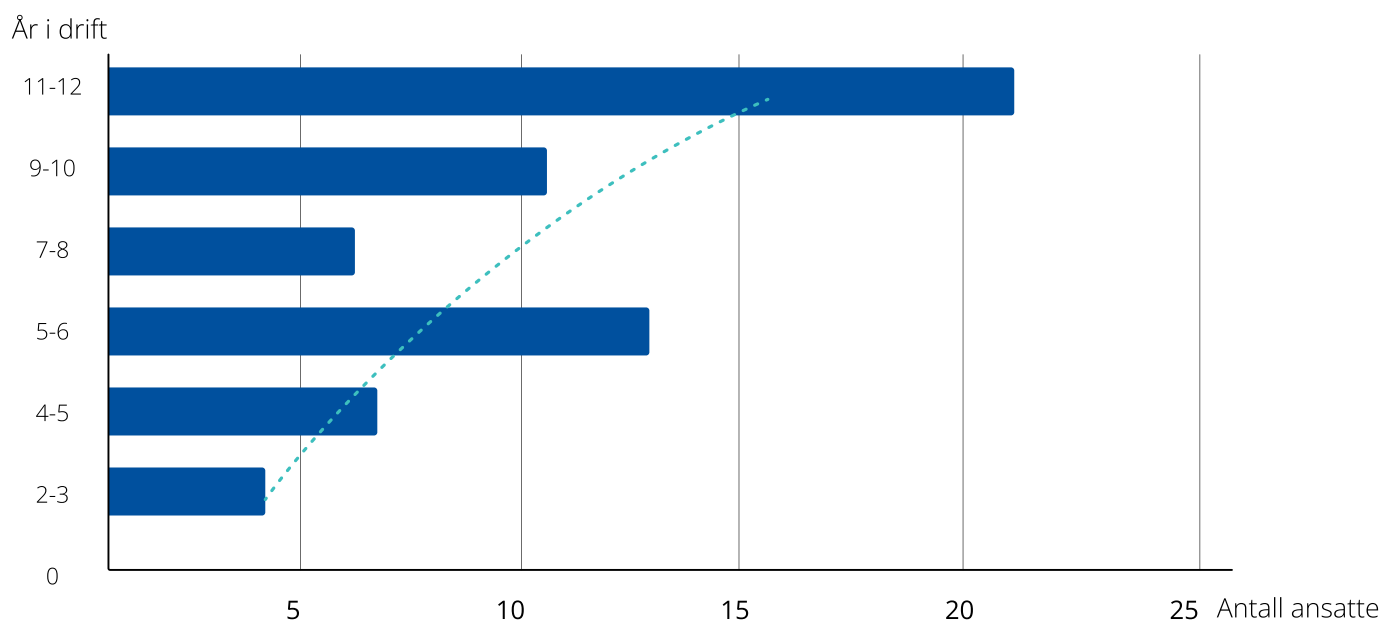
De 10 største Discovery-bedriftene målt etter antall ansatte i 2022

1	Kahoot! AS	111	6	Crayonano AS	25
2	Econnect Energy AS	29	7	Glucoset AS	20
3	Scoutdi AS	29	8	Picterus AS	17
4	Solution Seeker AS	27	9	Searis AS	17
5	Ubiq Aerospace AS	27	10	Fornix AS	16

Utvikling etter virksomhetsstiftelse

NTNU Discovery utdeles før selskapsetablering, hvor det ofte er én til to personer involvert i prosjektet. Grafen viser en økende trend av antall ansatte etterhvert som bedriftene modnes. Reduksjonen etter seks år skyldes at det i 2015 og 2016 var få NTNU Discovery-selskaper som ble etablert (3), og derav et datagrunnlag som ga større utslag basert på enkelt-selskaper. Blant prosjektene som mottok støtte og stiftet selskap i 2011-2012, er nå gjennomsnittlig antall ansatte omtrent 21. Til sammenligning viser tall fra SSB at kun 5,1 prosent av bedrifter i Norge har 20 eller flere ansatte.

Ansatte i 2022 fordelt på antall år i drift



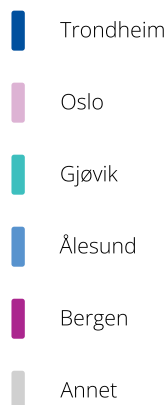
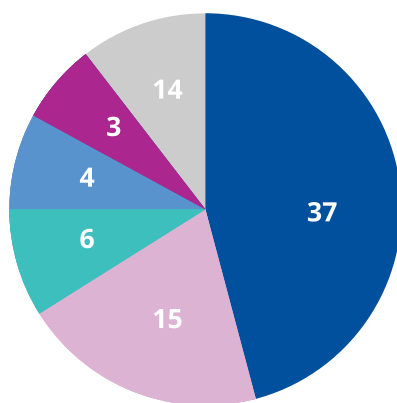
Langsiktig perspektiv på NTNU Discovery

Hvert år mottar mange prosjekter støtte fra NTNU Discovery, og flere av dem blir aldri realisert som et selskap. Statistikken viser at en klar overvekt av mottakerne er små bedrifter. Samtidig ser man at flere mottakere over tid opplever stor vekst, og blir store aktører i markedet. NTNU Discovery har nå blitt utdelt i 13 år, og nåværende datagrunnlag spenner over 11 av dem. Utviklingen vi ser gir god grunn til å anta at flere og flere av mottakerne har et ønske om å bli større bedrifter og dermed store arbeidsgivere i årene som kommer.

3.3 Geografisk plassering av hovedkontor

Kartet og diagrammet under viser de geografiske plasseringene av hovedkontorene til selskapene som har fått støtte fra NTNU Discovery, og som er aktive i dag. Av totalt 79 aktive er 37 av disse i Trondheim, 6 i Gjøvik og 4 i Ålesund. Det gjør at rundt 59% av selskapene fortsatt har tilhørighet i en NTNU-by. NTNU Discovery-selskaper er også å finne i Oslo, Bergen, Asker, Bærum, Porsgrunn, Lillestrøm, Inderøy, Stavanger og Steinkjer.

Som vist i diagrammet under, holder brorparten av bedriftene til i Trondheim. Dette kan trolig forklares av at de fleste selskapene startes av studenter eller ansatte ved NTNU. Etter endt studietid flytter mange studenter på seg, og selskapene følger etter. Oslo kan virke attraktivt, da tilgangen på inkubatorer, investormiljøer og arbeidskraft er stor.



Ålesund

Bergen

Trondheim

Gjøvik

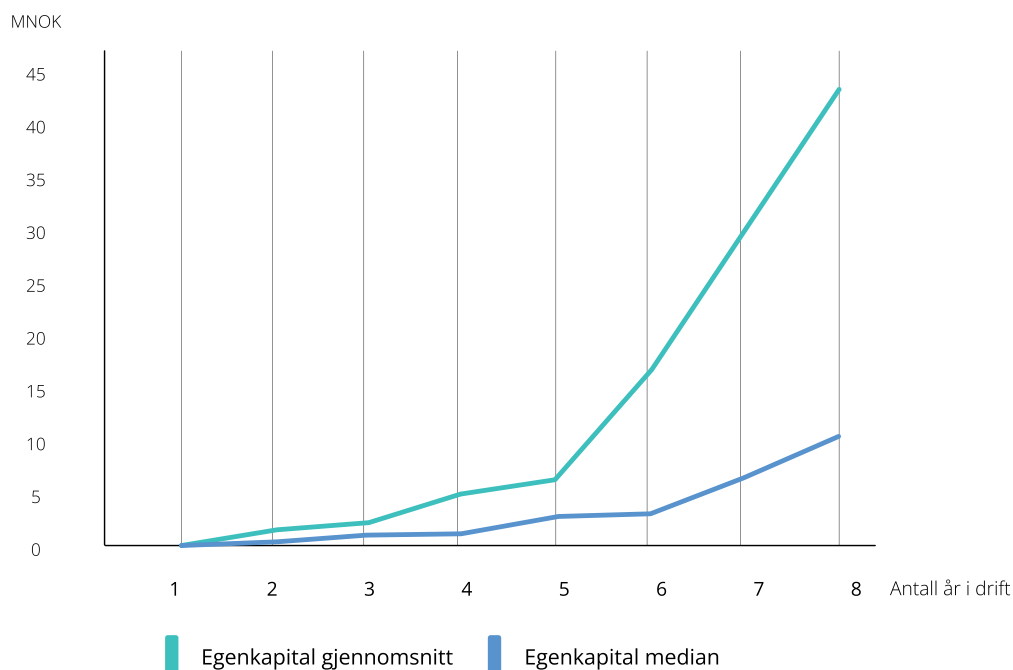
Oslo

3.4 Utvikling i egenkapitalbeholdning

NTNU Discovery vil for mange av bedriftene utgjøre den første finansielle støtten. Senere i bedriftslivssyklusen vil egenkapitalen vokse, både med eksterne tilskudd fra investorer og støtteordninger, samt tilbakeholdt overskudd dersom bedriften har et positivt årsresultat. Utviklingen i egenkapital reflekterer først og fremst en tro på den underliggende forretningsidéen blant investorer som er villige til å bidra med risikokapital til bedriftene de mener har morgendagens beste løsninger.

Egenkapital for selskapene de første 8 år etter etablering

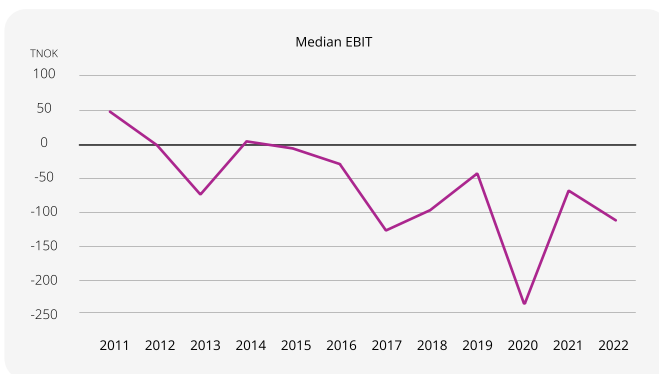
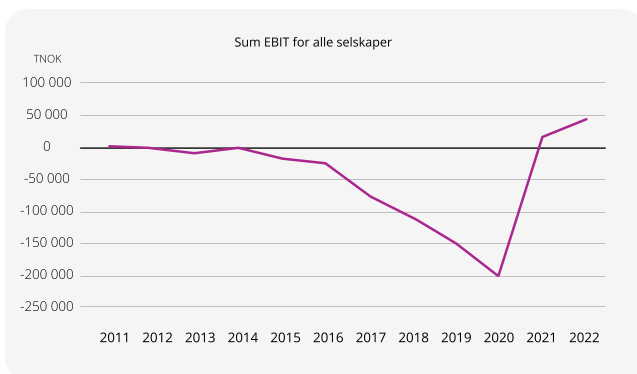
Grafen under viser utviklingen i egenkapitalen hos Discovery-selskapene de første åtte årene etter etablering. Discovery-selskapene viser en bemerkelsesverdig vekst i egenkapitalen de første åtte årene etter etablering. I gjennomsnitt doblet selskapene sin egenkapital hvert år, og vokste fra en gjennomsnittlig startkapital på 0,3 MNOK til over 40 MNOK. Dette skyldes i start grad et sterkt bidrag fra Kahoot. Likevel viser medianverdiene også en tydelig økning etter hvert som selskapet modnes.



Økningen i egenkapitalen reflekterer primært investeringer fra investorer og/eller eiere som satser på selskapenes fremtidige suksess. Til tross for at mange av disse selskapene som tidligere vist opererte med underskudd i sine tidlige år, viser den betydelige kapitaltilførselen en sterk tro på selskapenes potensial og vekstmuligheter. Denne investeringen er både et tegn på tillit til selskapenes ledelse og deres innovative løsninger, og er avgjørende for å støtte selskapenes videre utvikling og skalering.

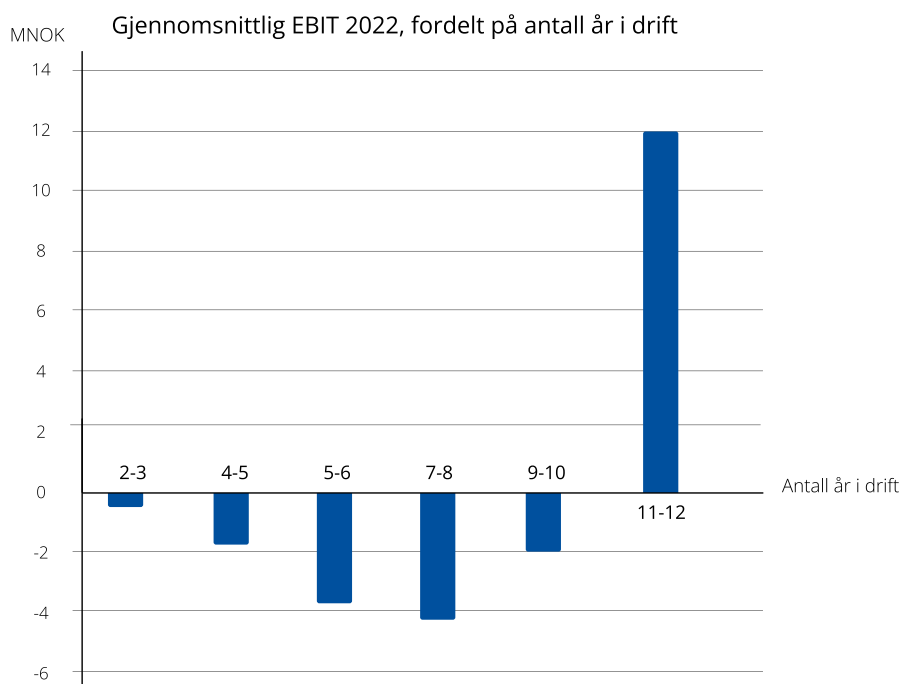
3.5 Driftsresultatet - EBIT

Discovery-selskapene har stort sett et negativt driftsresultat. Sett i relasjon med den kraftige veksten i underliggende egenkapital i selskapene, forteller dette oss derimot at bedriftene investerer den innskutte kapitalen i innsatsvarer og ansatte for å vokse topplinjen på sikt. Den akselererende veksten i driftsinntekter er et vitne om at dette gir god vekst, som igjen gir mulighet for sterk lønnsomhet i fremtiden.



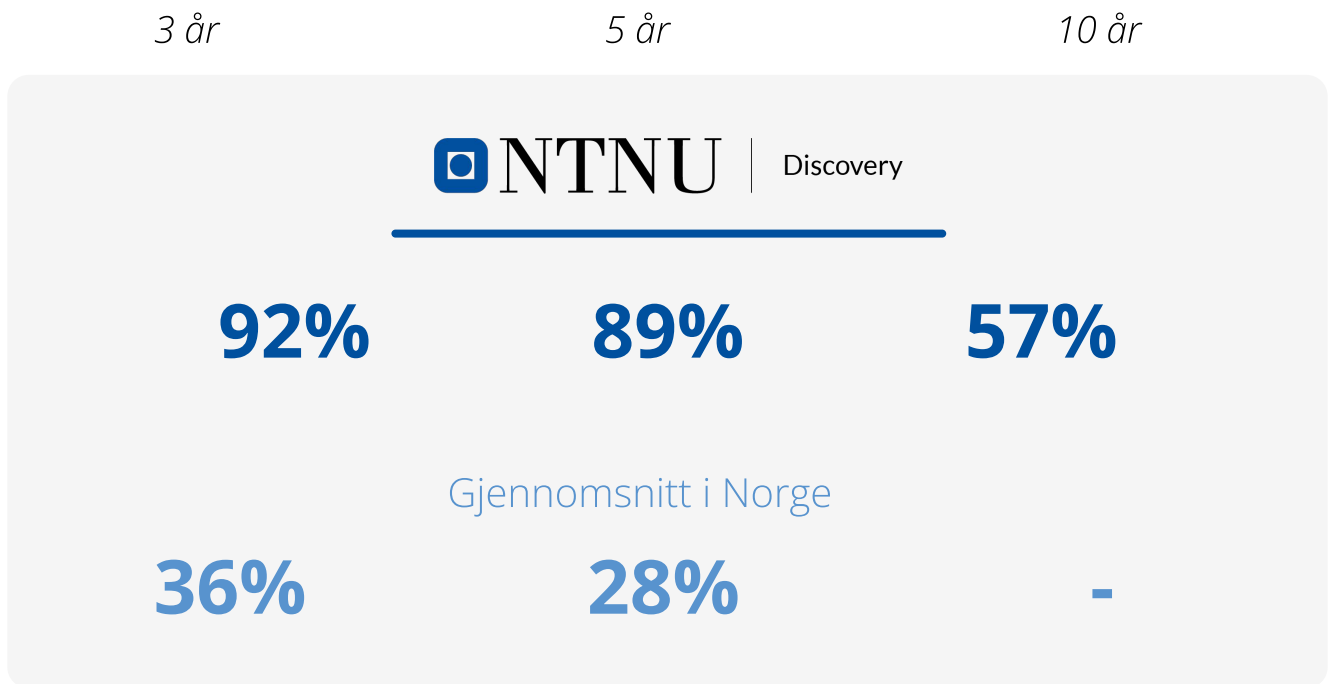
Utvikling etter flere år i drift

Diagrammet viser gjennomsnittlig EBIT fordelt på antall år i drift, og viser klart at bedriftene bruker mye penger tidlig i livssyklusen, før trenden reverseres etter omtrentlig 10 år i drift, og selskapene blir lønnsomme.



3.6 Overlevelse blant Discovery-bedriftene

Figuren under viser overlevelsesraten til NTNU Discovery-prosjekter som har endt i selskapsetableringer. Det kommer tydelig fram at prosentandelen er bedre enn gjennomsnittlige tall for selskapsetableringer fra SSB*. Dette kan skyldes en god screening-prosess av NTNU Discovery når prosjekter velges. Fra de forespurte mottakerne av støtteordningen kommer det også fram at valideringen NTNU Discovery gir har hjulpet dem med å hente penger fra andre aktører. Dette kan også forklare de sterke tallene.



*SSB: statistikkbanken kildetabell 06681





NØKKELPROSJEKTER



Utvalgte selskaper

Denne delen tar for seg tre prosjekter som har mottatt støtte fra NTNU Discovery, og som utpeker seg som lovende prosjekter. Prosjektene er ment å representere tre ulike typer; student-selskap, medisinsk selskap og prosjekt av NTNU-ansatt. Henholdsvis, Arctic Protein, Keimon Medical og Pål Kvello, med kunstig, elektronisk nervesystem.

Felles for alle prosjektene er at de ble mottok midler fra NTNU Discovery i 2022 eller 2023. Som følge av dette er selskapene nyetablerte og deres produkter ikke ferdig utviklet. Driftsresultater vil derfor ikke alltid gjenspeile salgsinntekter fra et ferdig produkt, men i stedet midler fra støtte og bevilgninger.



4.1 Arctic Protein

Arctic Protein er et oppstartsselskap som leverer protein gjennom insektsproduksjon. Arctic Protein ble grunnlagt for å takle klimaendringer og den økende etterspørselen etter bærekraftige kilder til dyrefôrprotein.

Sintef har beregnet at Arctic Protein kan produsere insektsprotein til en femtendedel av kostnaden for soya. Dette vil innebære en årlig CO₂-besparelse på omtrent 12 000 tonn, noe som underbygger deres misjon om å gjøre en betydelig forskjell i kampen mot klimaendringene.



Total støtte fra NTNU Discovery: 375 000 NOK



Total mottatt kapital: 3.075 MNOK



Mottakelsesår av støtte: 2023

Alle tall gjelder for året 2024

Veien videre

Arctic Protein har som mål å bli Norges største insektprodusent innen 2025. I tillegg har de en ambisiøs visjon om at innen 2030 skal hver norsk laks ha inntatt noe form for protein fra Arctic Protein. For å oppnå dette, sikter de mot Balsfjord for å bygge et anlegg som kan håndtere 4000 tonn avfall årlig, hovedsakelig fra ølbryggerier og organisk avfall. Dette skal brukes til å mate deres larver, hvor målet er å produsere 700-800 tonn larver årlig med en planlagt start for utvinning i 2024. Anlegget, som har en prislapp på omtrent 20 millioner kroner, skal finansieres gjennom 'soft funding' og investorer.

“Fra dag én har midlene fra NTNU Discovery gitt både muligheten til å kunne teste og drifte frem et selskap som kan bevise at det har livets rett, og en selvtillit til gründerne om at NTNU har ryggen deres.”

- Eirik Myking, CEO Arctic Protein

4.2 Keimon Medical



Keimon Medical har utviklet en løsning som raskt og kostnadseffektivt tilbyr transformasjonsmessig, langvarig smertelindring gjennom en unik poliklinisk enhetsbasert behandling. Gjennom utviklingen av sin enhetsbaserte behandling tilbyr selskapet en løsning som ikke bare er innovativ, men som også setter nye standarder for effektivitet, sikkerhet og kostnadseffektivitet i behandlingen av kroniske smerter.



Total støtte fra NTNU Discovery: 500 000 NOK



Total mottatt kapital: 9,9 MNOK



Mottakelsesår av støtte: 2022

Alle tall gjelder for året 2024

Veien videre

Keimon Medical har påbegynt utviklingen av sitt cryo-instrument, og søker nå investorer for å videreutvikle teknologien. Selskapets langsiktige mål er å kunne tilby behandling til pasienter som lider av alvorlig hodepine og ansiktssmerter. De håper å kunne realisere dette målet innen noen få år.

“Discovery har vært en veldig viktig tidlig støtte, og er et viktig bidrag i tidlig fase der det er lite andre støtteordninger”

- Daniel Fossum Bratbak, CEO Keimon Medical

4.3 Kunstige sensoriske nevroner

Pål Kvello ved fakultet for samfunns- og utdanningsvitenskap så at det å undervise om nervesystemet var en vanskelig oppgave. Dette er ansett som et komplekst, og vanskelig konsept å fatte helheten av. Han utviklet derfor kunstige elektriske nerveceller til bruk i undervisningen, slik at studentene kan se med klarere for seg hvordan nevralt nettverk fungerer. I utviklingsprosessen har både studenter og ansatte ved NTNU bidratt, og i dag har nevronene blitt bestilt av flere undervisere ved universiteter i Europa.



Total støtte fra NTNU Discovery: 200 000 NOK



Mottatt kapital fra NTNU
Toppundervisning og Diku*



Mottakelsesår av støtte: 2022

Alle tall gjelder for året 2024

**Direktorat for internasjonalisering og kvalitetsutvikling i høyere utdanning*

Veien videre

De kunstige nevronene er enda ikke helt kommersielt modne. På sikt kan systemet bli vanlig å finne i forelesningssaler og klasserom, både i Norge og i utlandet. Nervecellene er først og fremst tiltenkt studenter på universitetsnivå, men de vil også testes i klasserom så lavt som grunnskolen. Systemet har potensiale for videre utvikling ved å blant annet utvikle og legge til komponenter som simulerer motoriske reaksjoner på nervesignaler.

“Discovery finansierte en av de viktigste komponentene i det nevralt nettverket - lyssensorene. Uten Discovery hadde vi ikke utviklet denne kritiske komponenten”

- Pål Kvello, mottaker og oppfinner

VEDLEGG



Vedlegg A: Datagrunnlag og metode

Rapporten baserer seg på prosjektdata fra NTNU Discovery, og finansiell data er ytterligere supplert ved bruk av offentlig tilgjengelige kilder.

5.1 Foretak og regnskapsinformasjon

- Prosjektdata fra NTNU Discovery
- Brønnøysundregistrene
- proff.no
- regnskapstall.no

5.2 Spørreundersøkelse

Spørreundersøkelsen ble sendt på e-post til kontaktpersoner for prosjektene som mottok støtte i perioden 2022 til 2023. Kontaktpersoner som ikke hadde besvart undersøkelsen ble etter en viss tid kontaktet på telefon og minnet på å svare. I 2022 ble samme prosedyre fulgt for prosjektene fra 2020 til 2021.

Junior Consulting har mottatt til sammen 202 svar, hvilket tilsvarer en svarprosent på 57 %.

Spørreundersøkelsen i sin helhet er å finne i Vedlegg D.

5.3 Metodiske utfordringer

Omtrentlige svar: Respondentene kan ha hatt manglende innsikt, og besvart undersøkelsen basert på anslag.

Mistolkning av spørsmål: Respondentene kan ha misforstått formulering av enkelte spørsmål. JrC har vurdert svarene og justert svar som åpenbart er feiltolket.

Mangler i datautvalget: Innsamling av svar på spørreundersøkelsen var krevende, og mange av dem som ble kontaktet besvarte ikke forespørselen. Følgelig ble svarprosenten lavere enn ønsket. En mulig forklaring kan være at prosjekter tilbake i tid ikke er videreført eller at selskapet har gått konkurs. Vi opplevde at representanter for disse selskapene var mindre interessert i å uttale seg om prosjektet enn representanter for nyere og aktive prosjekter.

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte: 2011

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Vertical Rod Silicon Solar Cells	100,000
EMCM	
Digital Markedsføring av kunst	
Realisering av innovativ skibag	
Aalberg Audio	
Campusguiden	100,000
Legade	100,000
Metrox	
Classmate	
Bilde-/presentasjonskontroll for amibiøse foredragsholdere	
Klipping med null klaring	
Visibility	
Sportboard	
Midnorsk Filmstudio	100,000
UniTimer	100,000
MOOSES	
Variable Logic Processor	
ASHES	75,000
Quick Rifle Release	
Optisk sensor	
Lecture Quiz	100,000
Semiconductor nanowires	
ASHES	
Variable Logic Processor	100,000
Lecture Quiz	
Optisk sensor	100,000
123Billett	
Digital infrastruktur for å erstatte papirkvitteringer med elektroniske	560,000
Drug Candidate	1 000000
Hybrid Centrifuge	1 000000
Acidic Edible	
P-fat	818,000
Continuous Glucose Monitoring	1 000000
MOSE STS KIT	1 000000
Arctis	
Norsk Risikostyring	900,000
Semiconductor nanowires	
Remote Presence	600,000
Vertical Rod Silicon Solar Cells	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2012

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Pryjector - Real time Hyperspectral Colonoscopy	100,000
El-not - automatisk hulldeteksjon i oppdrettsanlegg	25,000
KasseApp: Et skybasert kasseapparat på Androidplattform for bruk i detaljhandel	25,000
Universal Buoyancy Concept (UBC) - en bøyeløsning for inshore småskaladistribusjon av LNG.	100,000
Air Separation - reducing the energy consumption of oxygen production	100,000
Ionic gel - nytt alginat/kitosan-basert gelsystem	100,000
Kunnskapsløypa - 3 kjøkkeneksperimenter, øke interessen for realfag	60,000
SkyPen - eksamen på egen datamaskin	84,000
Searis - automatisert sorteringsmaskin for kråkebollenæringen	100,000
More effective cancer chemotherapy using G-blocks drug delivery	1,000,000
Treatment concept for drinking water production from surface water	950,000
MOOSES - Phase two: MOOSES asynchronous multiplayer 3G module	490,000
Universal Buoyancy Concept (UBC) - En bøyeløsning for inshore småskala distribusjon av LNG	900,000
CompBuoy - cost leading buoyancy and insulation material for deepwater applications	1,000,000
ASHES - Analyse-og designverktøy for offshore vindturbiner	720,000
Drug Candidate	363,000
Lecture Quiz	800,000
NextStep	1 000000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2013

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Anaerob Biofilm Reactor	
AssiStep	100,000
WaveSpring	100,000
Aalberg Audio	25,000
Anaerob Biofilm Reactor	
Gearlocks	
Villmarkshengeskøy	
BedSim	
Kunnskapsløypa	
Nanoradar	25,000
Aalberg Audio	
CERN-software Invenio	100,000
Pi - multidosedispenser	25,000
IVT-SIC	100,000
feat.fm	64,000
eKarma Research	
Aalberg Audio	
CPTR	25,000
MAGination	
eKarma Research	
OptiNet	90,000
Wind turbine blades	
Steam-Based Solar Injera Baking Stove	
JetSim	
Vakuumisolering for varmebatteri	
MultiGuide	1,000,000
EIR	1 000000
Surface Seismic While Drilling	1 000000
Måltrettet kreftbehandling	
Havtek	975,000
SciCura	
CampusGuiden	
Blopp	
Dogu	
AssiStep	900,000
Searis	
eKarma Research	
BeatStack	1,000,000
OptiNet	550,000
ThermaSiC	900,000
The AppleCore Wind Turbine Tower Concept	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2014

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Tunable polarized ultrashort pulsed mid-IR Tm-fiber laser	100,000
Multimodal organ	150,000
Aftersearch	100,000
Villmarks/overnattingshengekøye	
Solovn	
VEPAK	
iBeacons	
Feat .fm	
CPTR Autonom drone for filming av sport	
Oksidmembran	
Autonom drone for filming av sport	175,000
Armoni UniSound	
Moon	
Mime	
Solovnteknologi	200,000
Hvitløk mot kreft	
HeaveLoc	200,000
WebTao	
CALST - Computer Assisted Listening and Speaking Tutor	
Corsane	
Just Awesome	
Sykkelkit	
Additive Technologies	
Vanabin	150,000
Voico	91,000
Armoni Link 100	
Drop Nedsenkbart takstativ til bil	
smarttelefonbasert diagnostiseringsverktøy for gulsott	
Moon Wearables	
CALST - Computer Assisted Listening and Speaking Tutor	
Tiles	150,000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2014

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Additive Technologies	
Elv Technologies	
Armoni	
Koosli	
Oppdriftsmateriale	790,000
Wavespring	450,000
G - blocks	800,000
Blopp	
MultiGuide	1,500,000
Tind Technologies	500,000
Invisura	
CPTR Autonom drone for filming av sport	
Subsea Survey Tools	
Feat .fm	
Aalberg Audio AS	
JetSim	
Konjekt	
CPTR Autonom drone for filming av sport	
ThermoSic	500,000
SwiM	900,000
Aalberg Audio AS	
Ultrashort	
kinasehemmere	850,000
Aalberg Audio AS	
HeaveLoc	1,000,000
OptimeeringAqua	1,000,000
Aftersearch	
GEM Radon Detectors	
Haukr AS	700,000
Morpho Solar	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2015

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Moon Wearables	100,000
SnowGrip	
Fotoanalyse	
Digital platform for journalistikk	25,000
Ducky	
Morpho solar	
Elv Technology	
Flowstick	
Sounds Good	150,000
Mikroalger	200,000
Harov	150,000
Haug	
Ultralyd	150,000
Sylinderisk leverfunksjon	100,000
Yuti	
Interoptics	
IPSid	
Mimisk enzym membran	
Ny Antibiotika	150,000
Yuti	100,000
Dropracks	
QuickGrip by Technium	
Voico	
patent protection	
Varmebatteri	
DNA i spytt	200,000
X-drone uav	
Kirurgisk instrument	100,000
Aftersearch	100,000
OptiNet	360,000
OptimeeringAqua	360,000
EIR	1,500,000
Gulsott app	1,114,000
Utprøving av blodsukker	
SpliceMDS	1,000,000
Voico	
TILES	
VeriArc	1,400,000
Aftersearch	500,000
Hubro	
Morpho Solar AS	
Armoni FOCUS	
Connect LNG	
Battery from the sea	200,000
Cicada	980,000
Antibiotic peptide	800,000
Aftersearch	
Moon Wearables	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2016

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Kirurgisk instrumenter	200,000
Nikolai Hiort Hjerteklaff	
Mimisk Enzym Membran	
Ace Education	
Alginate Gelling	200,000
Revidert Nikolai Hiort Hjerteklaff	150,000
FSC-membran for vinproduksjon	180,000
Mode Hydration Tracker	
Droprack	235,000
ShaREnted	
StormPetrel	
EMCM	
Moviemask	
Takimi	200,000
Intelligent Ice Protection Solution	
Microgrids	
JAS - Portabel Webcast Studio	150,000
Carbon Track and Trace (CTT)	
PlayPulse	200,000
Microwires	
Droprack	
UAV IPS	200,000
GlucoSet	
Software for optimal operation of process plants	
Prosthesis Using 3D Printing Technology	1,000,000
Flapping Foil Hydrofoil	130,000
Surgical Bone Cutter	110,000
Dynamic Rock Bolt Cylinder (DRBC)	
Versor	
Scout Drone	200,000
NeoDoppler	1,450,000
Koppler	1,140,000
Mitralklaff	
TIND	
ANC i motorsykelhjelmer	
Adaptive Drone Inspection	
Dropracks	
Wipe It	
PedalTanks	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2017

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
SUPERAP	200,000
Wavefoil	200,000
Mode Vivo	
Bergsikringsbolter	
Magnetic Cell Separation	200,000
BIOMAX Drivstoff	
Torus Aqua	25,000
AgriMare Bio	25,000
Blue Ocean Development SB	
ÅL Ølbrygging	
Surgical Bone Cutter	90,000
Ledeskovler for vannkraft	200,000
Mode Sensors	
Versor	
ProPelo	
Mikro Valve	
Trustworthy Biometrics	
Micro Actuators	
New method for synthesis	
IRIS	157,000
Barmarkskjelke	
Windbarge	
RenBaneKorg	
PET-teknologi	
Etablering av legemiddel	
Kalibreringsmetode for navigasjon	190,000
Powerinspect	
EarlySepsis	1 000 000
AMut	500,000
Novel Alginate Drug Delivery Technology	
Eco-friendly Batteries	
Flapping Foil	1,000,000
Knee Implants	
Mode Patch	
Shear	1,000,000
WindBarge	
Wavefoil	1,000,000
Novel Hybrid Process for High Added Value Components	
CellFlow	1,000,000
Solar Cell	
EarlyBird	1,000,000
BioBAT	988,000
Mode Vivo	

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2018

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Plarva Solutions	25,000
UV detector prototype	200,000
SiQua	130,000
BirdsView	140,000
SenTiBoard	192,000
Ampel	200,000
Mi-Insight	200,000
The Fitness Calculator	150,000
Dynamic Rock Bolt Cylinder	150,000
Pålitelig biometrisk automatisering på smarttelefoner	200,000
KHORAL	200,000
Auto Ferry	200,000
Condilight	200,000
FeBCAT	200,000
REBOA	200,000
RagnaRock Geo	45,000
Prototype varmelager for matlaging	95,000
SUPERAP	1,000,000
Mi-Insight	1,000,000
MOBAI	1,000,000
Auto Ferry	1,000,000
Gastric Dam	1,000,000
KHORAL	1,000,000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2019-2020

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

2019

Prosjektnavn	Beløp
(101) Robtotvasking av fiske	1,000,000
(102) SiQua	1,000,000
(103) Cimon Medical	1,000,000
(104) stud Ragnarock	830,000
(002) stud Ragnarock	70,000
(003) TTO LeakReg	150,000
(004) TTO GraphChan	200,000
(005) Stud FitFish	30,000
(006) Stud SeaSort	30,000
(007) Stud ArtiFish	30,000
(009) Stud CompaxSolution	95,000
(013) Dynamic Drill string Modell	200,000
(014) BakerMesh	200,000
(015) AlgeaPro	200,000
(016) stud Easy intervals	35,000
(017) stud Båtvakten	25,000
(018) The Digital wheelchair	200,000
(019) Autonomt system for subsea overvåkning	75,000

2020

Prosjektnavn	Beløp
(101) AHAB	750,000
(102) Selvlærende diagnose	750,000
(103) Novel treatment of brain ischemia	1,000,000
(104) Anti Inflammatory peptides	1,000,000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2021

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
Enernite	75,000
Hjarni	46,000
Biologisk granulat	35,000
Enkelretail	40,000
Co2 separation	200,000
Cohere	75,000
EdYou	75,000
Reduzer	200,000
KvApp	38,500
High performance materials	200,000
Software for rtp	250,000
Fruit quality measurement device	250,000
Flexible EEG scanner	200,000
PIGG	75,000
Lancelight	200,000
Arealize	75,000
ENVE	75,000
WeBabble	200,000
Detection of Liquid Level bSD	200,000
SMART Rehab project	220,000
DiFonT	200,000
SeCORE	200,000
Novel Treatment for Trigeminal Neuralgia	250,000
OnlineProp	250,000
ColShield	250,000
Novel cardioprotective drug candidate	250,000
SmartBadge	160,000
Fuggelmyra	200,000
Woolero	75,000
AMCA	250,000
Portable Decision Support System Development	200,000
Cancer diagnostics and therapy with 64Cu-elesclomol	200,000
Betatide	200,000
Autonomous Micro-plastics Sampler (AMS)	200,000
H2O Systems	75,000
Termisk kontroll for småsatellitter i verdensrommet	75,000
SNiPE	200,000
Sannfest	200,000
ByMaker	200,000
Storskala tare	75,000
Rock Anchor	200,000
Cleana	200,000
Gullhår-sålen	200,000
CARMA	200,000
PRODECS	200,000
TIP	200,000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2022

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
BEV/ART	75,000
Grunnstoffblokka	200,000
Breaking Cells	200,000
VerifyMed	200,000
Orientation-specific conjugation of PAMB	200,000
UPAX	200,000
Face Biometrics Attack detection using 3D tech	200,000
ALDERA	250,000
MMEDS	75,000
AdTek	75,000
Goodsmeet	60,000
Flexible EEG skanner	200,000
Kateter	75,000
SenseReflection	200,000
Leasi	75,000
PROVIZ	200,000
Øyestikker	200,000
Solar lens	200,000
Vannsporthjelm	75,000
Green Power Generator	200,000
Kunstige Sensoriske Nevroner	200,000
MRC forbindelse	1,000,000
Aldera	750,000
Oxypatch	1,000,000
EkkoPos II	1,000,000
Cleana	1,000,000
ClayColor	1,000,000
Next Generation Catalyst	200,000
Smart Badge	40,000
Novel Treatment for trigeminal neuralgia	200,000
Tendro	75,000
NAYA	75,000
Muttu	75,000
Wepost	75,000
Auge technologies	75,000
BOTanist	75,000
REMEDY	200,000
Betatide Emulsions	200,000
Open Crane Design Systems	200,000
ObTreatPro	200,000
Efficient synthesis of Titanium dioxide- gold nanoparticles.	200,000
Sanntids ultralyd vektordoppleravbilding med utvidet hastighetsspenn.	200,000
Hera Solutions	75,000
Wearable biosensor for early detection of sepsis	75,000

Vedlegg B: Prosjekter som har mottatt støtte 2023

Beløpet står oppgitt der det er kjent for Junior Consulting

Prosjektnavn	Beløp
FRANK	68,125
Nuine	75,000
Helautomatisert storskala produksjon av insektsprotein til fiskenæringen	75,000
Pumpe- og rørsystem som skal skape en barriere for lakseluslarver	75,000
Tidlig AI-basert risikovurdering for cerebral parese hos syke nyfødte.	200,000
New versions of anti-cancer peptides targeting PCNA	200,000
SCAS	200,000
FOR Performance	75,000
Foodconso	75,000
Strippsemaskin	75,000
Easywaste	75,000
TradeChat	75,000
Venndi	75,000
Akrida	75,000
Vannsporthjelm	75,000
Tidlig AI- basert diagnose av cerebral parese.	1,000,000
Drug Repurposing for Alzheimer's disease.	1,000,000
Prodecs	1,000,000
Site- spesific engineering of protein- coated nonobeads	1,000,000
Automatisk veiledning og kvalitetssikring for Ekkokardiografi	200,000
Sensory clothing design process	200,000
Allsidig motionplattform for simulering.	300,000
Arctic Protein	300,000
New additives for oilfield wax management.	200,000
Termisk regulering av satellitter	75,000
Multitruise - funksjonelt undertøy for tryggere postop pasienter	200,000
Burnout	200,000
Restory	75,000
ScreeningTale	74,200
Kynetix	75,000
HANDLE	75,000
SUPER Assessor Game	200,000
Maritime HUD	200,000
Increasing probability of a novel antibiotic to reach market	200,000
ONLINE UTTALETRENINGSPLOTTFORM I FLERE SPRÅK	200,000
A Character-Based Chatbot on Large Language Models: Chara-Alter	200,000
Smart Stock Solution: towards a smarter samples management system	200,000
HiSep - Highly efficient Separators for stable Lithium-sulfur battery with long cycle life	200,000
Use Less	75,000
M.O.S.A	75,000
Enabling hydrogen-powered aviation for a sustainable future	200,000
Artificial Intelligence and Ultrasound for Smart Monitoring of Maturation State in Atlantic Salmon	200,000
AI-based automatic measurements in parasternal long axis views	200,000
HiDAC: High capacity	200,000
Aimses	1,000,000
Ny ultralydteknikk	1,000,000
Mittalmar - AI for effektivisering av produksjonslinjen til YouTube-innholdsskapere for å forebygge utbren	75,000
Avlasting og optimalisering av strømmettet ved smart styring av batterier	75,000
DITY Events- Eventplanlegging gjort til en SaaS med internasjonale ambisjoner	39,300
Æ studio -Designer og produserer elegante og tidløse ringer av resirkulerte sølvskjeer	75,000
Ear training for digital signal processing	200,000
VR-Learn kommers: En plattform for læring basert på sfæriske bilder	200,000
New method for detection of prostate cancer and prostatitis by ultrasound and micro-bubbles	200,000
Lakseloggføring	75,000
Wordsea- En plattform for din personlige intellektuelle tankeverden	75,000
En ny helautomatisk digital plattform for behandling av søvnvansker	200,000
RoboLax - Biometric Robotic Salmon for Aquaculture Underwater Monitoring	200,000

Vedlegg C: Selskapsetableringer etter mottatt støtte

Selskapsnavn	Organisasjonsnummer	Etableringsår
AALBERG AUDIO AS	912818403	2013
ADTEK STUDENTBEDRIFT	928141977	2021
AGOPRENE AS	927424878	2021
AGRIMARE BIO AS	919697504	2017
AIBA AS	929200276	2022
AKRIDA STUDENTBEDRIFT	930243582	2022
APIIR AS	926352075	2020
ARCTIC PROTEIN INDUSTRIES AS	931863444	2023
AREALIZE	927439441	2021
ASSITECH AS	813727102	2013
ATLA LASERS AS	998515300	2012
AUGE TECHNOLOGIES AS	931848291	2023
BALUBA LABS AS	925633216	2020
BEATSTACK AS	913849906	2014
BEV/ART	928913244	2022
BIRDSVIEW AS	918714510	2017
BITPET AS	925603325	2020
BITREACTIVE AS	997140672	2011
BOTANIST AS	931205536	2023
BRILLEFILM AS	998568935	2012
CAPEESH AS	919214937	2017
CARDIOMECH AS	915653197	2015
CATE MEDICAL DEVICES AS	931734172	2023
CIMON MEDICAL AS	923156445	2019
CLEANERGREEN AS	927892502	2021
COHERE XR AS	927475170	2021
COMPAX SOLUTIONS AS	920003303	2017
COMPBUOY AS	997775872	2011
CRAYONANO AS	998682525	2012
DIPAI AS	825475222	2020
DIRI AS	925336556	2020
EASYWASTE	930483702	2022
ECONNECT ENERGY AS	999017762	2012
EDYOU AS	927522829	2021
EIR SOLUTIONS AS	915214592	2015
ENERNITE	927074915	2021
ENERNITE AS	927074915	2021
ENVE AS	928008002	2021
FEAT. AS	912469646	2013
FÖR PERFORMANCE STUDENTBEDRIFT	930243663	2022
FORNIX AS	825622152	2020
GLUCOSET AS	997780922	2011
GOODSMEET STUDENTBEDRIFT	928141837	2021

Vedlegg C: Selskapsetableringer etter mottatt støtte

Selskapsnavn	Organisasjonsnummer	Etableringsår
GRAPHCHAIN AS	923364447	2019
H2O SYSTEMS AS	917037515	2021
HAVTEK AS	998341493	2012
HEAVELOCK AS	916295634	2015
HERA SOLUTIONS	931036653	2023
HJARNI STUDENTBEDRIFT	925883972	2021
HOOPLA AS	997312368	2011
HUBRO EDUCATION AS	912843602	2013
IN-MOTION TECHNOLOGIES AS	831878932	2023
INNSEP AS	897710722	2011
KAHOOT! ASA	997770234	2011
KATETER	929490746	2022
KEIMON MEDICAL	930009644	2022
KELPINOR	929242688	2022
KVIST SOLUTIONS AS	925208531	2020
LEASI	929534603	2022
LYBE SCIENTIFIC AS	926682520	2021
MASSFLOW AS	926859196	2021
MEMOSCALE AS	916561326	2015
MMEDS STUDENTBEDRIFT	928141853	2021
MOBAI AS	922935815	2019
MORPHO SOLAR AS	914536553	2014
MOSE INNOVATION AS	895819212	2011
MUTTU	931558412	2023
NAYA DEVELOPMENT	930869457	2023
NJORD ROBOTICS AS	925331279	2020
NORDIC BRAIN TECH AS	923149430	2019
NORFIB AS	917810974	2016
OPTIMEERING AQUA AS	914458412	2014
OT MEMBRANES AS	916975465	2016
PALION MEDICAL AS	922810583	2019
PICTERUS AS	915582567	2015
PLAYPULSE AS	918465618	2016
RAGNAROCK GEO AS	920835252	2018
REDUZER	927129639	2021
RESTATUS	831904712	2023
ROCKSEIS AS	914623111	2014
RØYND TECHNOLOGIES AS	933147487	2024
RUBATO BOOKING AS	924707534	2020
SCOUTDI AS	920197744	2017
SEARIS AS	998870135	2012
SENSE-GARDEN	926929704	2021

Vedlegg C: Selskapsetableringer etter mottatt støtte

Selskapsnavn	Organisasjonsnummer	Etableringsår
SENTISYSTEMS AS	826475412	2021
SERAM COATINGS AS	914791189	2014
SIMIS AS	912019128	2013
SKYPASS AS	926933590	2021
SKYPEN DA	997891007	2012
SOLUTION SEEKER AS	911576236	2013
SPEKTRALION AS	927495317	2021
STUDIO LUSCINIA KRISTINE ØYGARDSLIA	925354945	2020
TECTRIX AQUA AS	819553882	2017
TENDRO	930495166	2022
THE STAAKER COMPANY AS	914079527	2014
TILES TECHNOLOGIES AS	915587046	2016
TIND TECHNOLOGIES AS	912218538	2013
TYCHO SPACE TECHNOLOGIES AS	928922790	2022
UBIQ AEROSPACE AS	920207766	2017
UNITIMER AS	997460448	2011
USELESS AS	932889579	2024
VIDPIX AS	930029823	2022
VILJE BIONICS AS	926693662	2021
VITROSCOPE AS	922215529	2019
VOICO AS	914298806	2014
VORN EQUIPMENT AS	998039975	2012
WATER COMPETENCE AS	815808142	2015
WEPOST	930324787	2022
WOOLERO	929475356	2022
YME TECHNOLOGIES AS	925904805	2020

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 2 of 17

Basisinformasjon



Description (optional)

Hva het/heter prosjektet som har fått støtte fra NTNU Discovery? *

Short-answer text

Hvilket år fikk prosjektet støtte første gang fra NTNU Discovery? *

Short-answer text

Var NTNU Technology Transfer (TTO) aktivt involvert i søknadsprosessen om støtte fra NTNU Discovery?

Ja

Nei

Var NTNU Technology Transfer (TTO) aktivt involvert i prosjektet etter innvilget støtte fra NTNU Discovery?

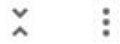
Ja

Nei

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 3 of 17

Status og selskap



Description (optional)

Hvilken målsetting har/hadde forretningsidéen? *

- Egenutviklet produkt/løsning
- Tjeneste som følge av opparbeidet kunnskap gjennom prosjektet
- Lisensiering til tredjepart
- Other...

Har prosjektet resultert i lisensiering?

- Ja
- Nei

Har prosjektet resultert i selskapsetablering? *

- Ja
- Nei

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 4 of 17

Selskapsetablering



Description (optional)

Hva heter/het selskapet?

Short-answer text

Når ble det etablert?

Short-answer text

Er prosjektet (selskapet) aktivt per februar 2024? *

Ja

Nei

Section 5 of 17

Selskapsetablering



Description (optional)

Hvordan er eierstrukturen på selskapet i dag?

100 % eid av gründere

Delvis eid av gründere og delvis av eksterne

100 % eid av eksterne

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 6 of 17

Planlegging av selskapsetablering



Description (optional)

Planlegges det selskapsetablering? *

Ja

Nei

Section 7 of 17

Planlegging av selskapsetablering



Description (optional)

Når planlegges det selskapsetablering?

I løpet av 2024

I løpet av 2025

Ikke avklart

Dersom dette er avklart og ikke konfidensielt, hva skal selskapet hete?

Short-answer text

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 8 of 17

Planlegging av selskapsetablering



Description (optional)

Hvorfor planlegges det ikke selskapsetablering?

Long-answer text

Section 9 of 17

Patent og teknologi



Description (optional)

Hva er statusen til produktet/tjenesten i dag? *

[BRL](#)

- Produktet er under utvikling (BRL1-BRL3)
- Produktet er under testing (BRL4-BRL6)
- Produktet er i kommersielt salg (BRL7-BRL9)
- Ikke videreført
- Konkurs
- Other...

Hvor mange patentsøknader er innlevert? Oppgi antall

Short-answer text

Hvor mange patentsøknader er planlagt eller i søknadsprosessen? Oppgi antall

Short-answer text

Hvor mange patentsøknader har blitt innvilget? Oppgi antall

Short-answer text

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 10 of 17

Kommersielt salg



Description (optional)

Hvor lang tid tok det fra første innvilget støtte fra NTNU Discovery til første kommersielle salg?

- 0 - 1 år
- 1 - 2 år
- 2 - 4 år
- 4+ år

Section 11 of 17

Ikke videreført



Description (optional)

Hvorfor ble ikke prosjektet videreført?

- Ikke tilstrekkelig finansiering
- Manglende kompetanse i teamet
- Mangler ved produktidéen
- Manglende nettverk
- Other...

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 12 of 17

Konkurs



Description (optional)

Vennligst spesifiser hvorfor prosjektet gikk konkurs

Long-answer text

Section 13 of 17

Suksessfaktorer



Description (optional)

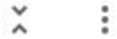
Ranger viktigheten av de følgende faktorene for prosjektet. Det skal på dette spørsmålet derfor være ett kryss på 1, ett kryss på 2, osv. og opp til 5.

	1	2	3	4	5
Finansiering fr...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annen finansie...	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tverrfaglig team	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Produktidéen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nettverk	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 14 of 17

Syssetting



Description (optional)

Hvor mange personer har vært aktivt involvert i prosjektet?

Short-answer text

Hvor mange årsverk (1950 timer) er utført gjennom prosjektet/selskapet av interne personer?

Short-answer text

Hvor mange årsverk (1950 timer) er utført gjennom prosjektet/selskapet av eksterne personer?

Short-answer text

Hvor mange lønnede ansatte har prosjektet/selskapet i dag?

Short-answer text

Er en eller flere av gründerne fulltidsansatte i dag?

Ja

Nei

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 15 of 17

Finansiering ↩ ⋮

Description (optional)

Hvor mye støtte har prosjektet fått av NTNU Discovery totalt?

Short-answer text

Hvilken finansiering (om noen) fikk prosjektet fra andre aktører FØR det fikk innvilget støtte fra NTNU Discovery?

- Innovasjon Norge
- Norges forskningsråd
- Egenkapital
- Lån
- Andre aktører
- Ingen annen finansiering før NTNU Discovery

Hvilken finansiering (om noen) fikk prosjektet fra andre aktører ETTER det fikk innvilget støtte fra NTNU Discovery?

- Innovasjon Norge
- Norges forskningsråd
- Egenkapital
- Lån
- Andre aktører
- Ingen annen finansiering etter NTNU Discovery

Innovasjon Norge - oppgi akkumulert beløp

Short-answer text

Norges forskningsråd - oppgi akkumulert beløp

Short-answer text

Egenkapital - oppgi akkumulert beløp

Short-answer text

Lån - oppgi akkumulert beløp

Short-answer text

Andre aktører - oppgi aktør og akkumulert beløp

Long-answer text

Vedlegg D: Spørreundersøkelse

Section 16 of 17

Nytten av Discovery-støtten ⌵ ⋮

Description (optional)

Hadde prosjektet blitt gjennomført uten støtten fra NTNU Discovery?

Ja, i samme omfang

Ja, men i mindre omfang

Nei

Hva ble Discovery-støtten brukt til?

Personal- og indirekte kostnader (lønn og/eller frikjøp av forskertimer)

Eksterne konsulenttjenester (ekstern FoU, teknisk, økonomisk/finansiering, markedsføring/forretningsutv...

Utstyr og materialer

Leie av laboratorium

Patentkostnader

Other...

Avslutningsvis setter vi stor pris på om du kan skrive noen linjer om hva støtten fra NTNU Discovery har betydd for prosjektet.

Long-answer text

Section 17 of 17

Andre kommentarer ⌵ ⋮

Description (optional)

Andre kommentarer til undersøkelsen?

Long-answer text



jr.

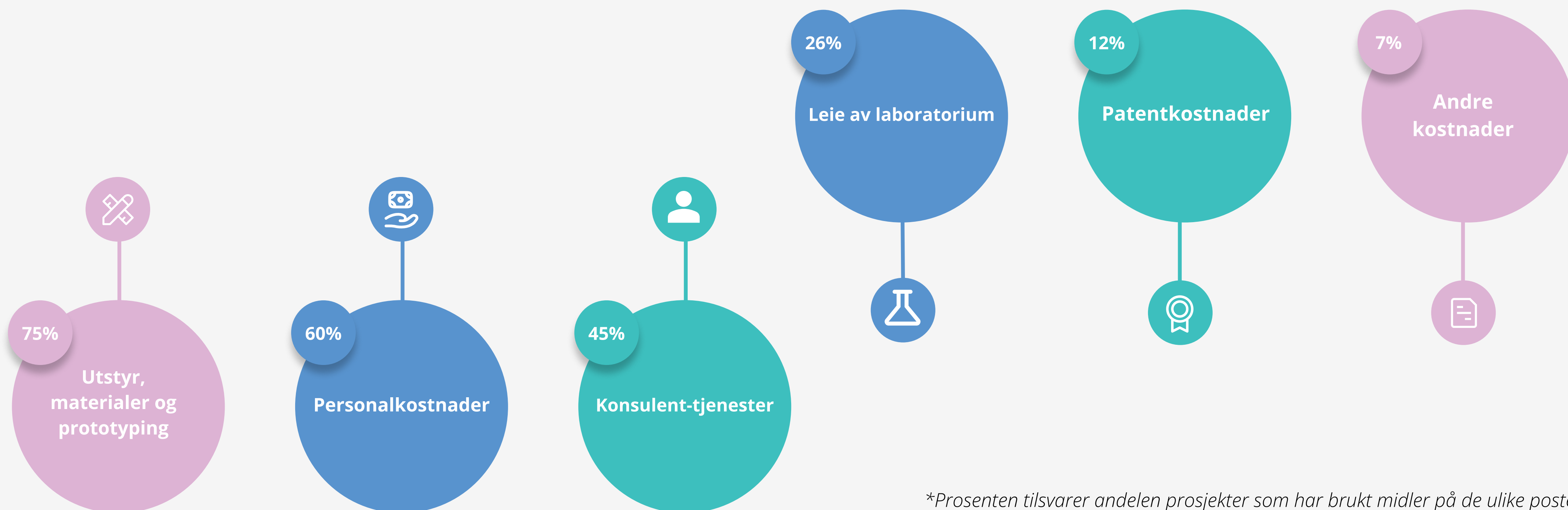
junior consulting



NTNU DISCOVERY

2011 - 2023

Slik brukes støtten



**Prosenten tilsvarer andelen prosjekter som har brukt midler på de ulike postene. Deltagerne av undersøkelsen har huket av alle svar som gjelder for deres pengebruk.*

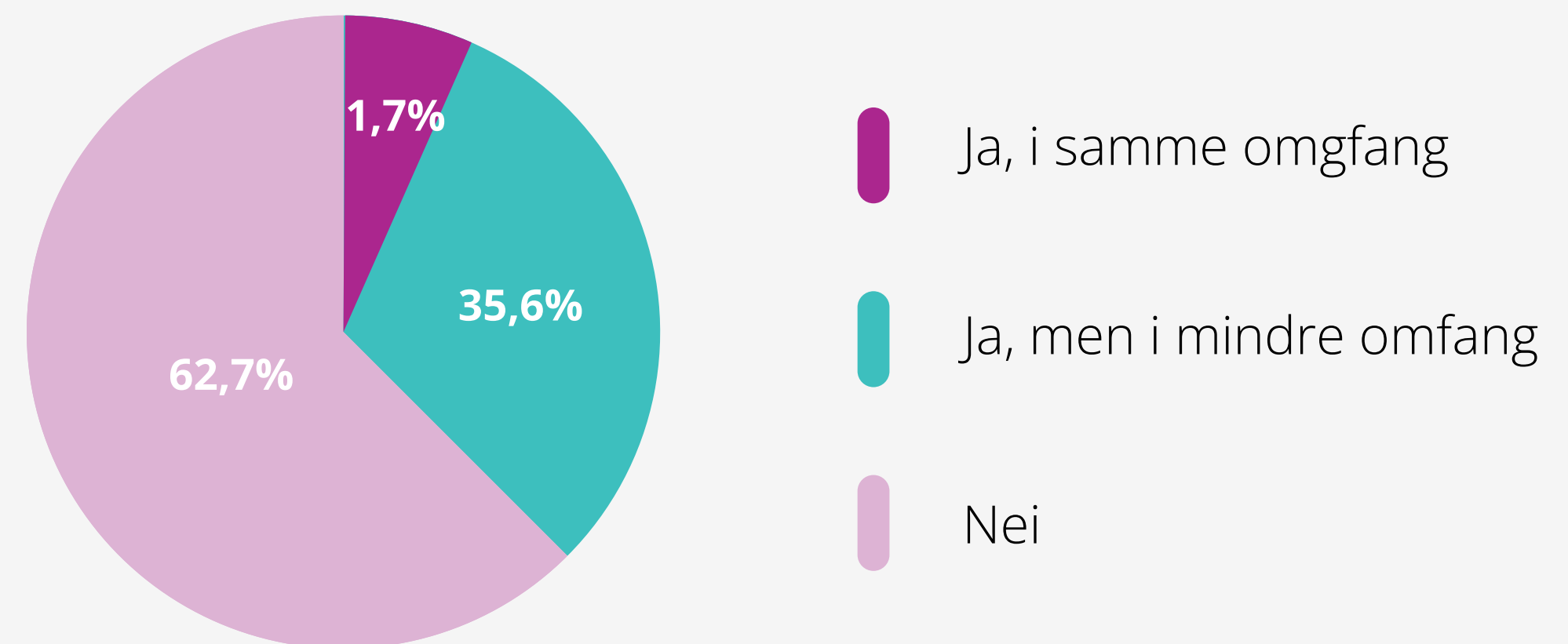
Tilbakemelding

98,3%

av prosjektene ville **ikke** ha blitt gjennomført, eller i mindre skala uten tilskudd fra NTNU Discovery

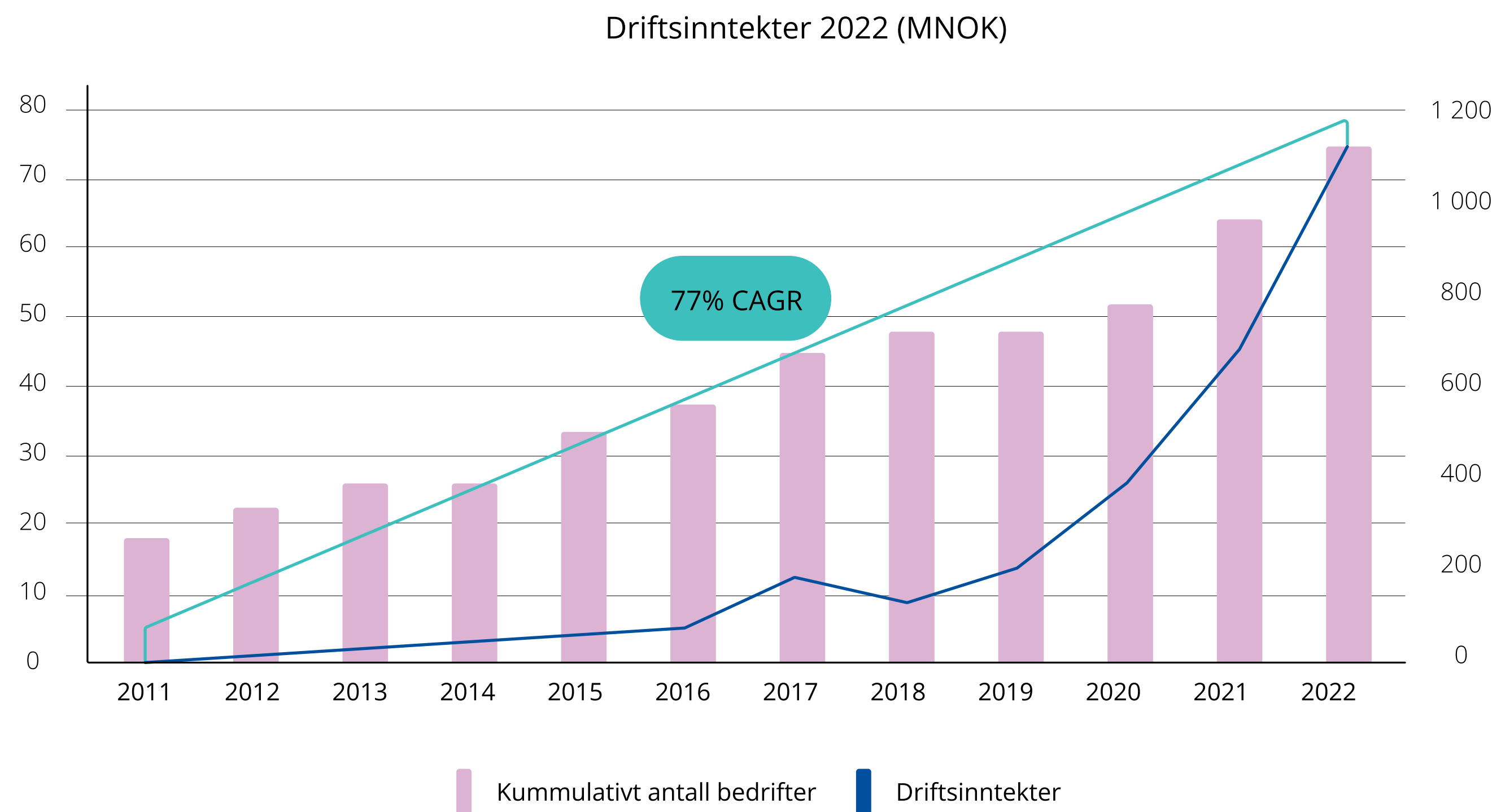
“*NTNU Discovery gir kredibilitet i møte med partnere og investorer.*”

Hadde prosjektet blitt gjennomført uten NTNU Discovery?



*NTNU Discovery utvikling og resultater produktportefølje 2011-2023, Junior Consulting 2024

Selskapsetableringer og driftsinntekter

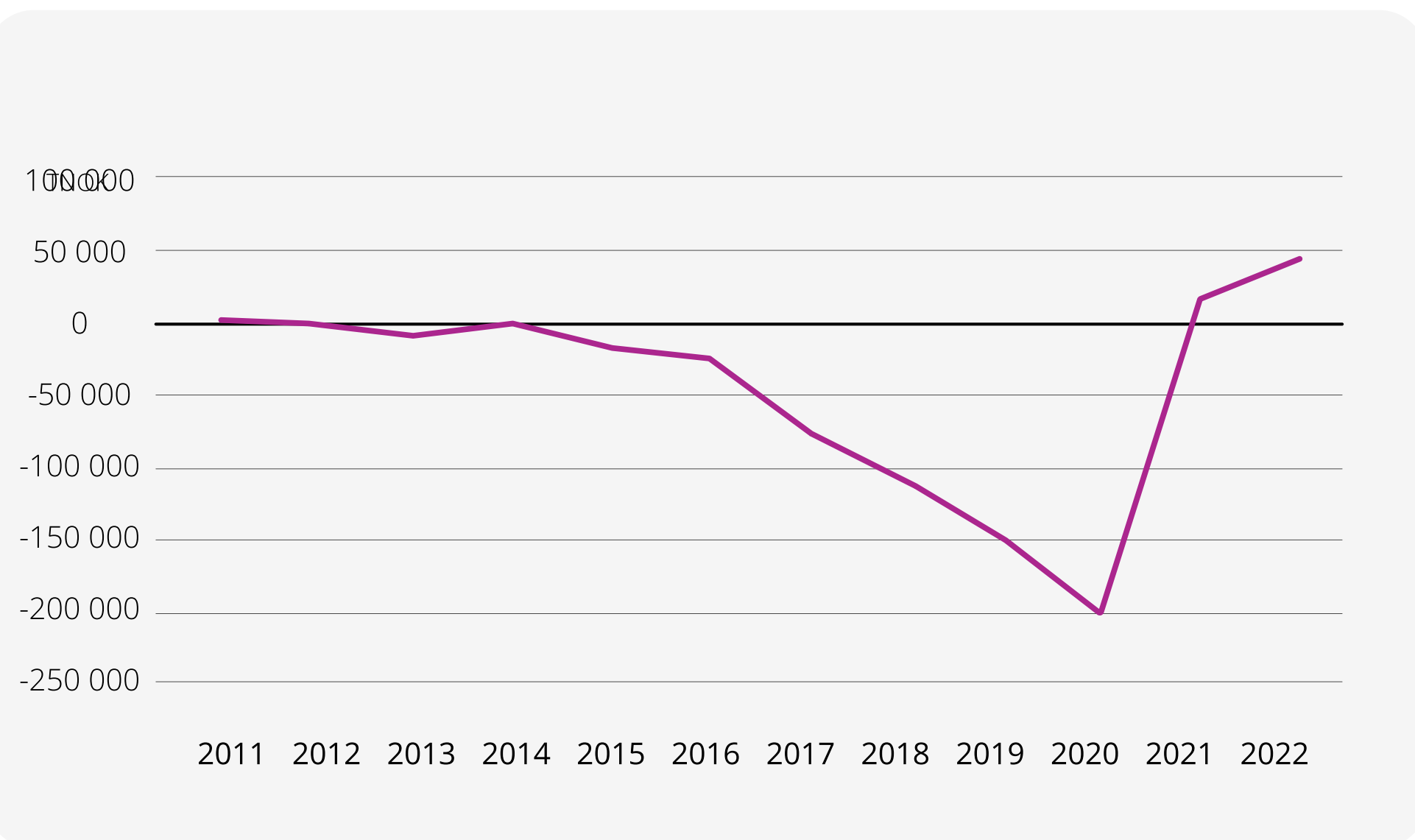


*Basert på gjennomsnittlig vekslingskurs NOK/USD fra Norges Bank

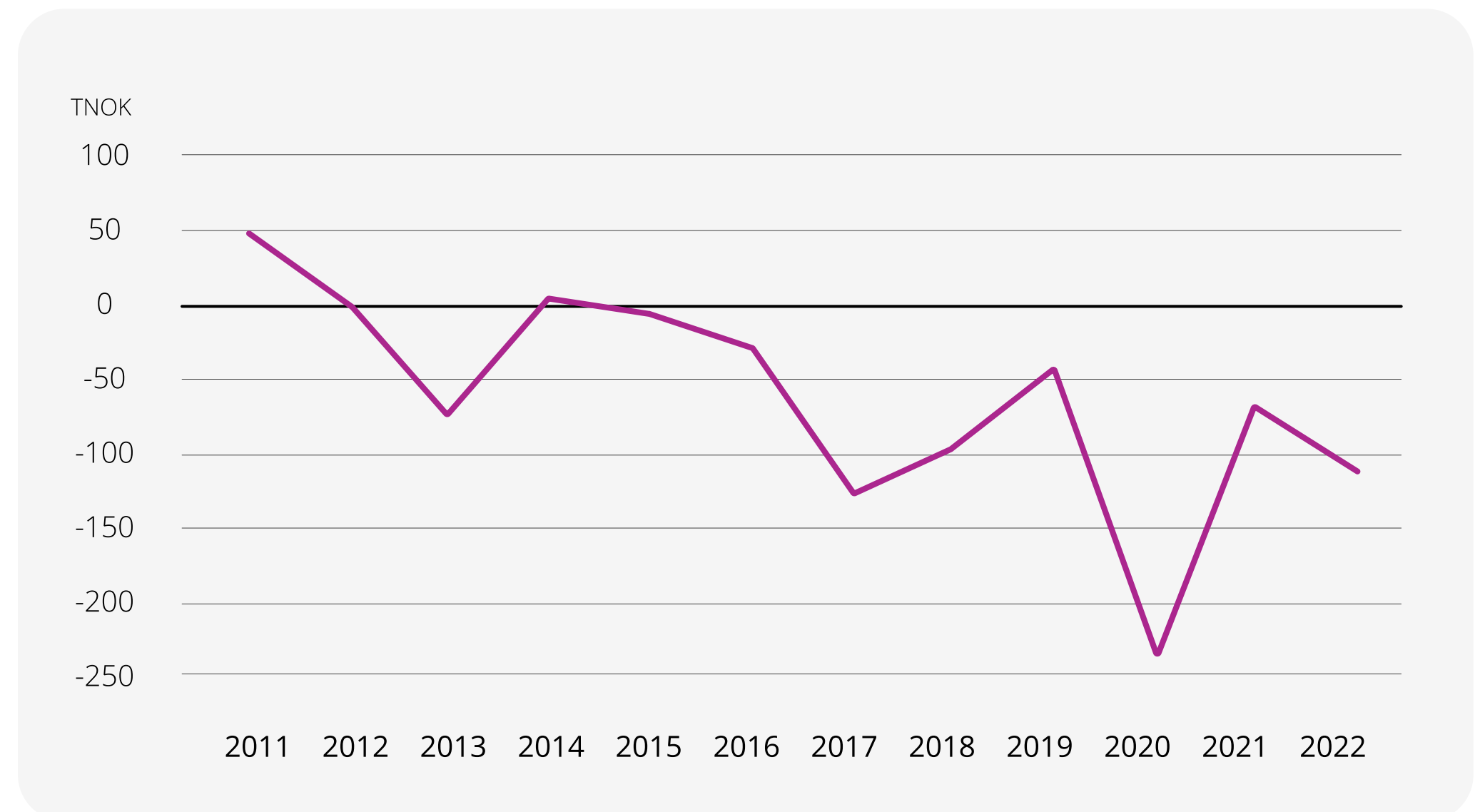
Driftsresultatet - EBIT

Den akselererende veksten i driftsinntekter er et vitne om at dette gir god vekst, som igjen gir mulighet for sterk lønnsomhet i fremtiden.

Sum EBIT for alle selskaper

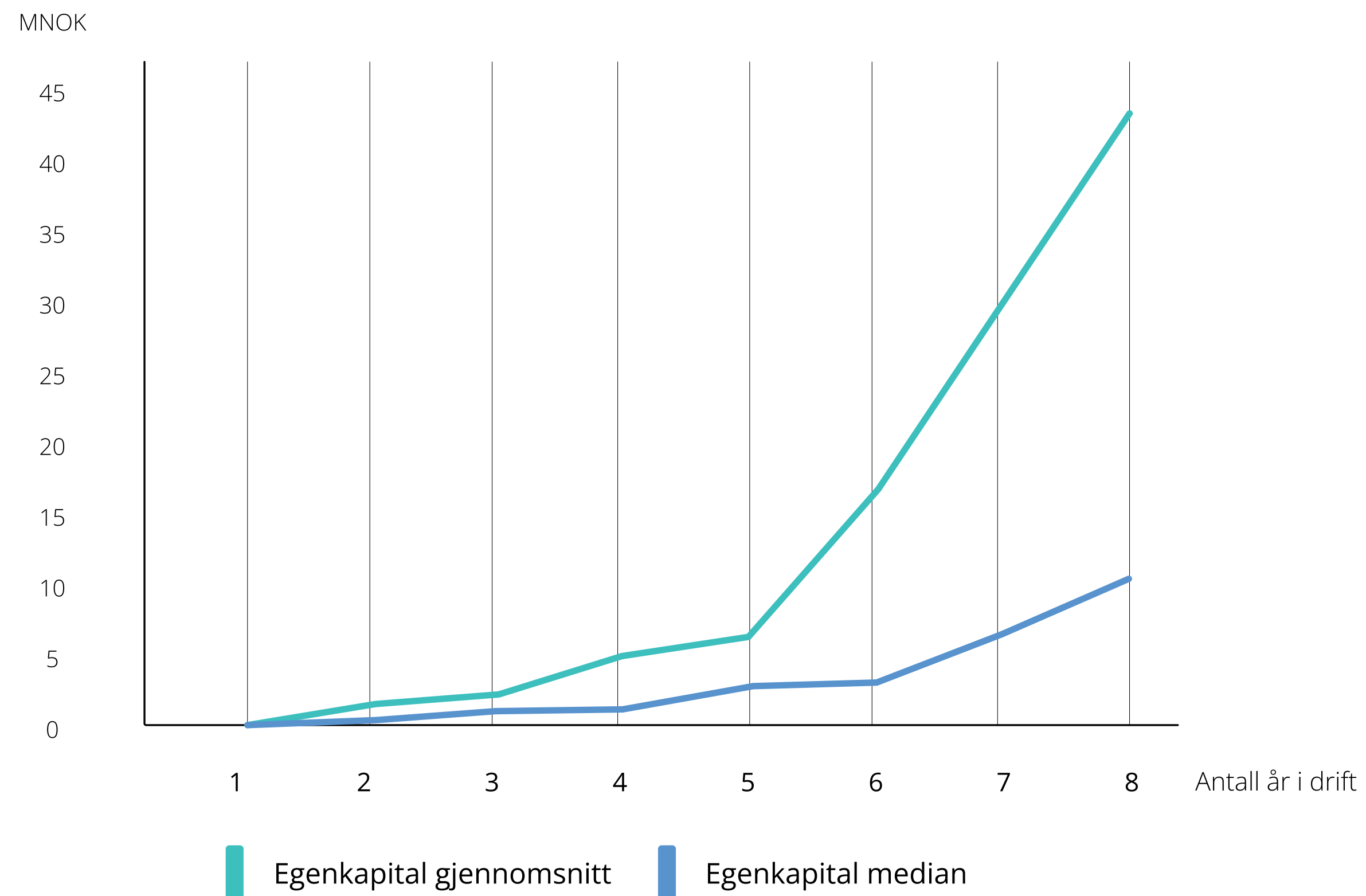


Median EBIT



Egenkapital for selskapene de første 8 år etter etablering

Discovery-selskapene viser en sterk økning etter seks år i drift



Syssetting blant selskapene (1/2)

603

ansatte i Discovery-bedriftene

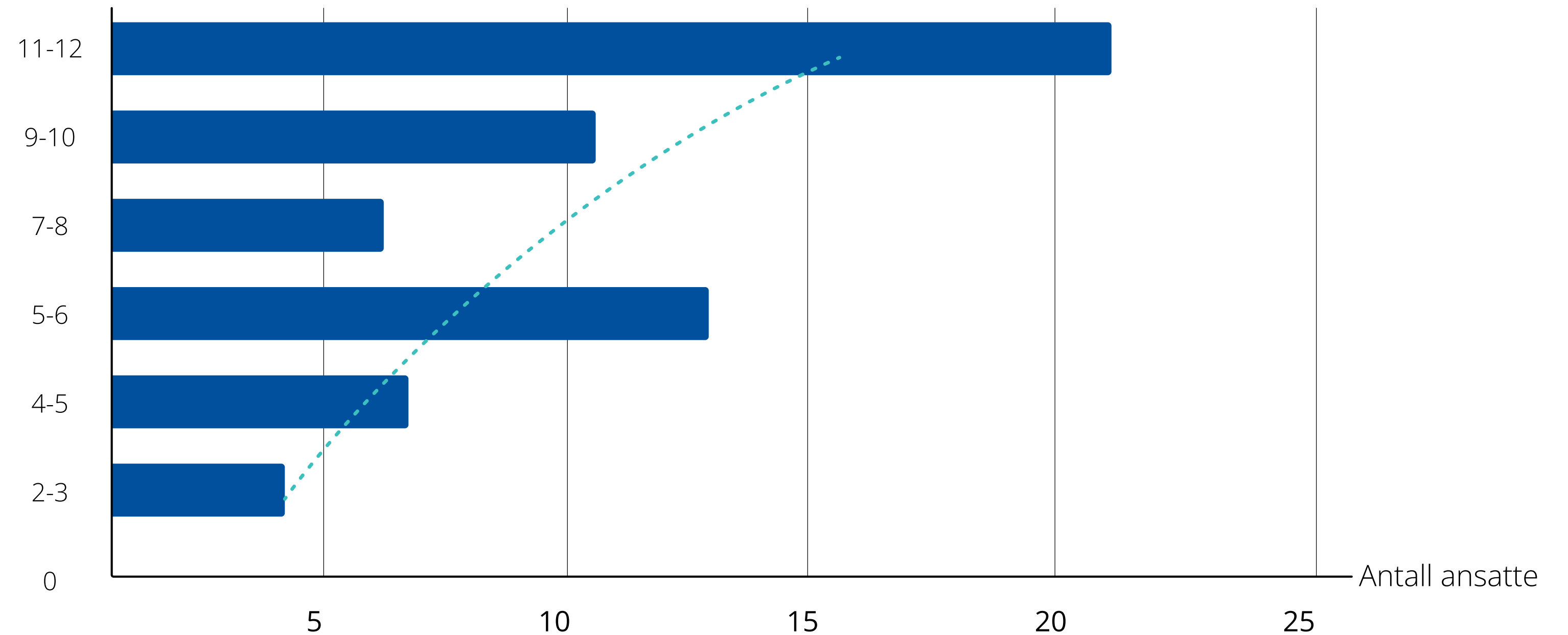
8

ansatte, gjennomsnitt

5

ansatte, median

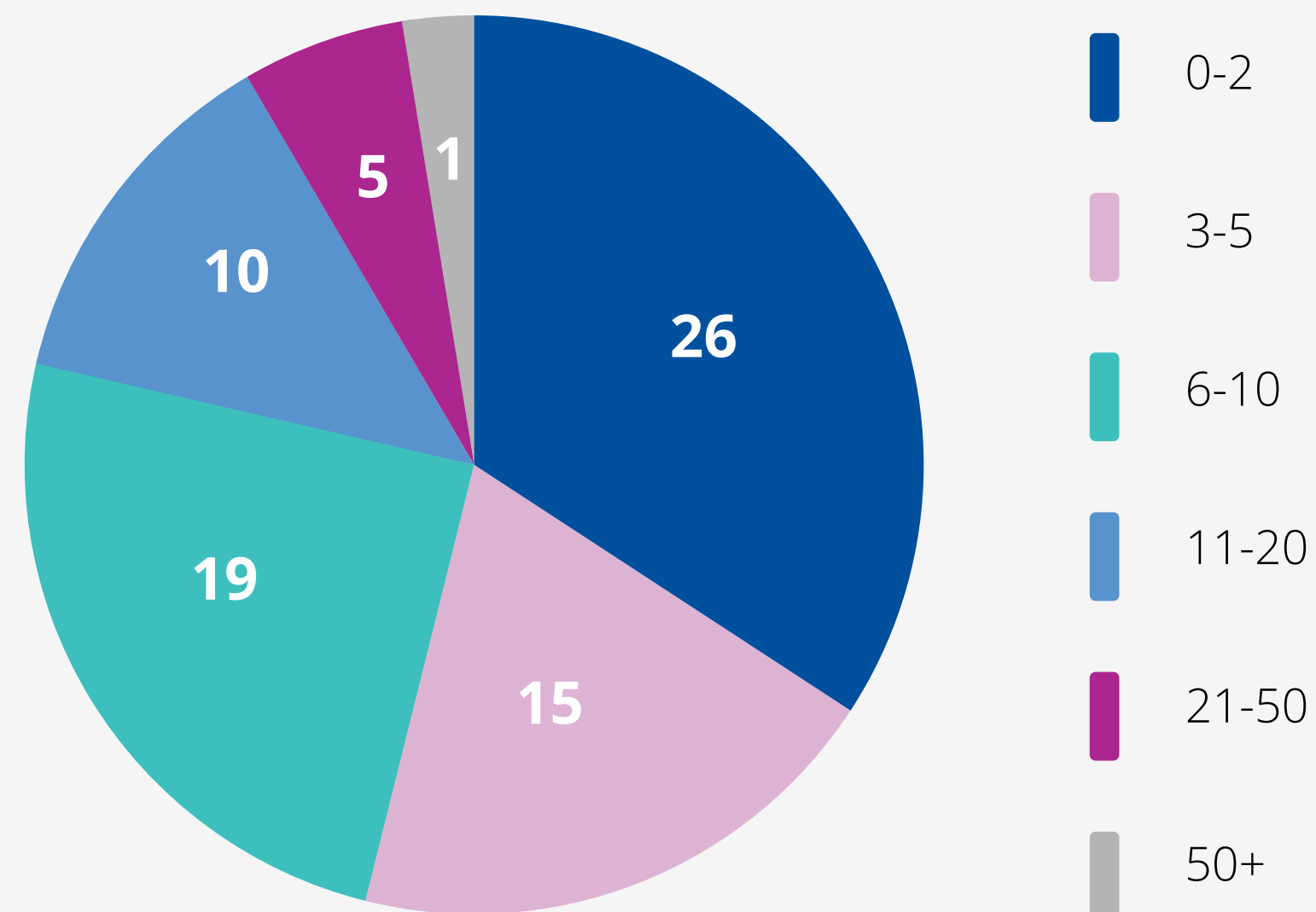
Ansatte i 2022 fordelt på antall år i drift



Syssetting blant selskapene (2/2)

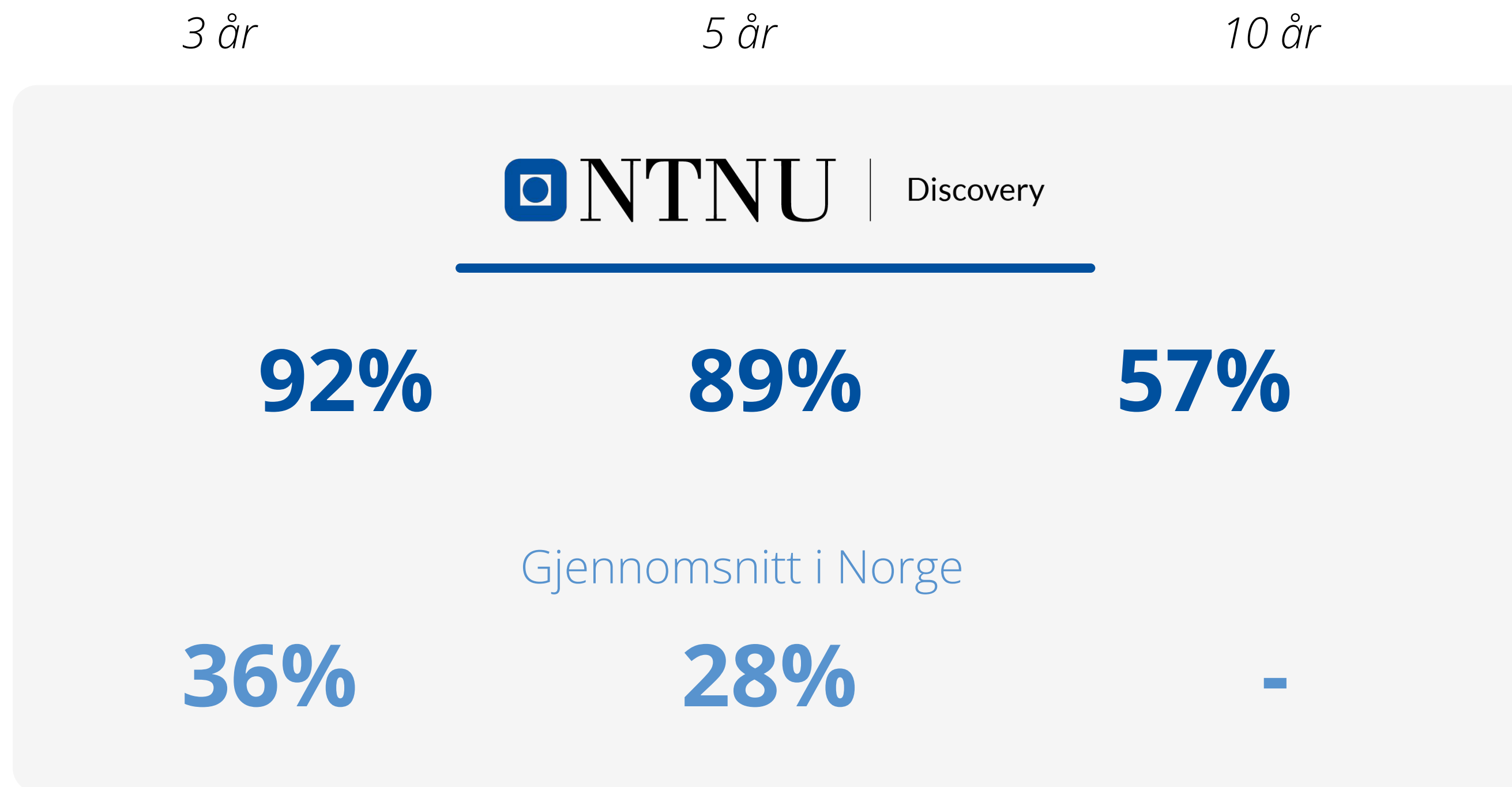
Hovedvekten av Discovery-selskapene har mellom 11 og 20 ansatte

Antall selskaper i intervaller for antall ansatte i 2022



Langsiktig effekt

Selskaper som har mottatt støtte fra NTNU Discovery har svært høy sannsynlighet for å overleve



*SSB: statistikkbanken kildetabell 06681



Executive Summary



Company Establishment: Between 2011 and 2023, 111 companies were established based on projects receiving support from NTNU Discovery.



Impact of funding: Nearly all respondents (98 %) stated that without NTNU Discovery's support, their projects would not have been realized to the same extent.



Survival rate: 92 % of companies established through NTNU Discovery funding survive for more than three years, a notable achievement compared to the national average of 36 %.