



Årsrapport forskning, innovasjon og utvikling 2023

Innholdsfortegnelse

Innledning.....	3
1. Bakgrunn.....	4
1.1 Organisering	4
1.2 Hvordan måles forskningsaktivitet?	5
1.3 Hvordan måles innovasjonsaktivitet?	7
2. Resultater	9
2.1 Hva forskes det på ved SiV?	9
2.2 Forskningspoeng.....	11
2.3 Vitenskapelige publikasjoner	12
2.4 Doktorgrader	15
2.5 Ekstern finansiering	16
2.6 Kliniske behandlingsstudier.....	17
2.7 Multisenterstudier, oppdragsstudier og registre	19
2.8 Rangering av helseforetak 2023	20
2.9 Åpen publisering.....	21
2.10 Brukermedvirkning i forskning	21
2.11 Innovasjon	23
2.12 Årsverk forskning og utvikling	24
2.13 Kostnader forskning og utvikling	25
3. Oppsummering.....	26
4. Vedlegg.....	27
5. Kontaktinfo	28
6. Referanser	28

Innledning

Forskning er en av sykehusets fire lovpålagte kjerneoppgaver, og blir stadig viktigere for å kunne opprettholde et høyt faglig nivå i pasientbehandlingen og yte god sikkerhet for våre pasienter. Et godt forskningsmiljø bidrar også til en kvalitativ god fag- og kompetanseutvikling, noe som igjen er viktig for å rekruttere og beholde dyktige fagpersoner til sykehuset. Helsetjenesten drives videre av ny kunnskap og innovasjoner som er med på å gi stadig bedre pasientbehandling og pasientopplevelse tilpasset den enkelte. Denne årsrapporten presenterer forsknings- og innovasjonsaktivitet, samt ressursbruk innen forskning og utvikling, ved Sykehuset i Vestfold (SiV) i 2023.

I 2023 publiserte forskere ved SiV 187 vitenskapelige artikler i anerkjente fagfelleverderte tidsskrifter. I tillegg avla hele 7 forskere doktorgrad og sykehuset mottok over 7 millioner i eksterne midler fra Norges Forskningsråd. I 2023 var det 30 aktive kliniske behandlingsstudier ved SiV, hvor hele 847 pasienter ble inkludert. Totalt sett for 2023 beholder dermed SiV sin posisjon som et av sykehusene med høyest forskningsaktivitet i Norge. SiV hadde i tillegg i 2023 høy innovasjonsaktivitet sammenlignet med andre HF. Tabell 1 oppsummerer de viktigste nasjonale indikatorene i rapporten og utviklingen fra 2021 til 2023.



- Det har vært en særdeles høy forsknings- og innovasjonsaktivitet ved SiV de siste årene. Dette er gledelig og viser at forskning og innovasjon er sentrale deler av vår virksomhet, sier direktør for forskning og innovasjon Jørn Evert Jacobsen (bilde).

Tabell 1. Oversikt over utvikling av sentrale indikatorer for forskning, kliniske behandlingsstudier og innovasjon ved Sykehuset i Vestfold fra 2021 til 2023. Les mer under de enkelte kapitlene i denne rapporten.

	2021	2022	2023
Forskningspoeng	115,28	137,17	134,61
Antall vitenskapelige publikasjoner	172	188	187
Antall doktorgrader	4	6	7
Poeng for ekstern finansiering	4,19	8,41	7,29
Antall kliniske behandlingsstudier	22	28	30
Antall nye inkluderte pasienter i kliniske behandlingsstudier	371	926	847
Innovasjonspoeng	69	45	112

1. Bakgrunn

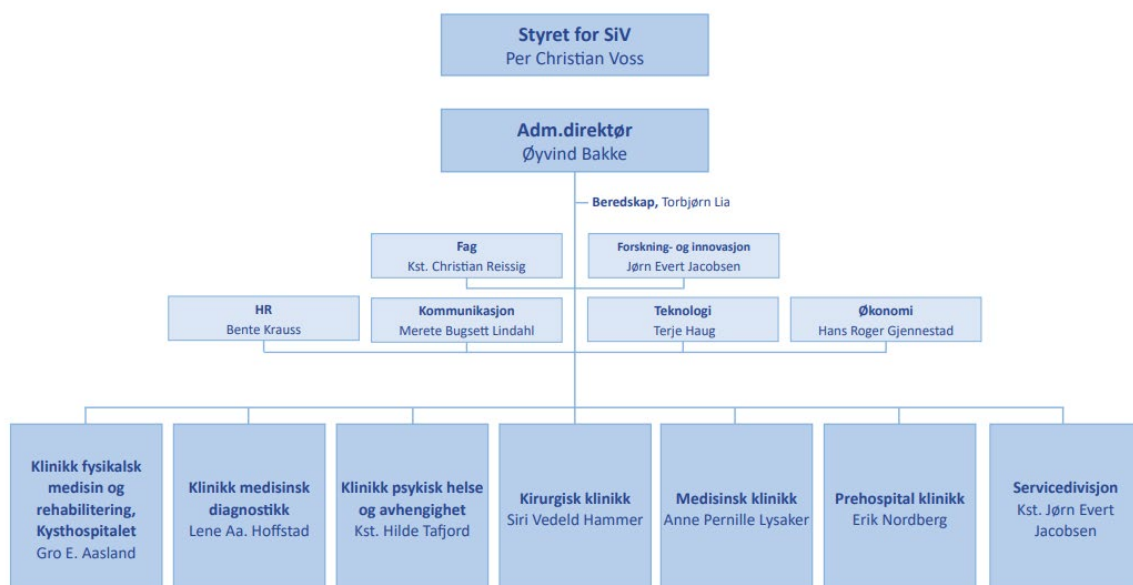
Forskning er en av fire hovedoppgaver i sykehusene, jf Spesialisthelsetjenestelovens § 3-8 og helseforetakslovens §§ 1 og 2. Forskning er systematisk arbeid for å skaffe til veie ny kunnskap. Innovasjon er noe nytt og nyttig som er tatt i bruk og skaper verdi; som utvikling av nye produkter, tjenester eller organisasjonsformer som bidrar til en styrket helsetjeneste.

Forskning og innovasjon i spesialisthelsetjenesten er nødvendig for å sikre et kvalitativt godt og oppdatert diagnostikk- og behandlingstilbud til pasienter, og er forutsetninger for videreutvikling av helsetjenesten. Forskning er viktig for at helsetjenesten skal holde seg oppdatert innen den medisinske utviklingen og for å foreta kritiske vurderinger av etablerte og nye diagnostiske metoder, behandlingstilbud og teknologi, for arbeid med kvalitetsutvikling og pasientsikkerhet samt for å ivareta og veilede pasientene. I denne utviklingen spiller innovasjon også en viktig rolle. Innovasjon skal sikre tilgangen på nye løsninger som medfører kortere ventetider, økt pasientsikkerhet, bedre tilgjengelighet og økt kvalitet i pasientbehandlingen. Ved Sykehuset i Vestfold foregår det forskning- og innovasjonsaktivitet i alle klinikkene som driver med diagnostikk og pasientbehandling.

1.1 Organisering

Ved Sykehuset i Vestfold er det etablert en grunnleggende infrastruktur for forskning og innovasjon, for å legge til rette for og styrke forsknings- og innovasjonsmiljøene ved sykehuset, med fokus på god kvalitet og nytte.

Det er administrerende direktør ved sykehuset som har det overordnede ansvar for forsknings- og innovasjonsvirksomheten. Sykehuset har en egen Direktør for forskning og innovasjon, som er plassert direkte under Administrerende direktør, er systemansvarlig for forskning og innovasjon ved SiV og som leder en administrativ forsknings- og innovasjonsavdeling, se figur 1.



Figur 1: Organisasjonskartet for Sykehuset i Vestfold.

Sykehuset har [11 etablerte og aktive forskningsgrupper](#), i tillegg til et sterkt forskningsmiljø ved [Nasjonalt senter for aldring og helse](#). De etablerte forskningsgruppene er:

- [Forskningsgruppe Antibiotikaresistens](#)
- Forskningsgruppe for Eldremedisin
- [Forskningsgruppe for Fedme, hormonsykdommer og ernæring](#)
- [Forskningsgruppe Fysikalsk medisin og rehabilitering](#)
- [Forskningsgruppe Habilitering og nevrologi](#)
- [Forskningsgruppe Infeksjonssykdommer](#)
- [Forskningsgruppe Klinisk kunstig intelligens](#)
- [Forskningsgruppe Metode og kognisjon](#)
- [Forskningsgruppe Rus og avhengighet](#)
- [Pediatrik forskningsgruppe](#)
- [Urologisk forskningsgruppe](#)

Følg kobling til hver enkelt forskningsgruppe for å lese mer om gruppene på deres nettsider.

Videre har sykehuset et Forskningsutvalg som er oppnevnt av administrerende direktør for å blant annet fremme forskningen ved SiV, gi råd om hensiktsmessig organisering av forskning ved sykehuset, bidra til forskning av høy kvalitet og god etisk standard, samt bidra til stimulering til og synliggjøring av forsknings- og utviklingsaktiviteter. Forskningsutvalget ledes av sykehusets forskningssjef og består av forskningsgruppeledere fra de ulike klinikkene, brukerrepresentant, samt representant fra forsknings- og innovasjonsavdelingen.

Sykehuset har også et Idemottak for oppfølging av ideer og innovasjonsprosjekter ved sykehuset, som består av sentrale stabsenheter (fra teknologi/IKT og eHelse, kvalitet, forskning og innovasjon), samt klinikk- og brukerrepresentant.

1.2 Hvordan måles forskningsaktivitet?

Forskningsmålingen

For å kunne dokumentere forskningsaktiviteten i norske helseforetak, innførte Helse- og omsorgsdepartementet (HoD) i 2003 et nasjonalt måle- og finansieringssystem med ulike indikatorer. Dette systemet kalles [Forskningsmålingen](#) og skal fungere som et insentiv for å nå overordnede mål for forskning i helseforetakene, som økt produktivitet og kvalitet på forskningen, økt internasjonalt forskningssamarbeid, flere doktorgrader i sykehusene, økt ekstern finansiering og økt antall kliniske behandlingsstudier.

Forskningsmålingen er basert på helseforetakenes rapportering av vitenskapelige publikasjoner i [Cristin](#), rapportering av avlagte doktorgrader og ekstern finansiering av forskning til [NIFU](#) (Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning), samt rapportering av kliniske behandlingsstudier. Poeng for kliniske behandlingsstudier (KBS-poeng) blir ikke summert sammen med poeng fra de øvrige forskningsindikatorerne. HoD har besluttet at 15 % av det resultatbaserte tilskuddet til de regionale helseforetakene baseres på KBS-poeng, mens 85 % av tilskuddet skal fordeles basert på poengsummen av de øvrige forskningsindikatorerne. Resultatene fra Forskningsmålingen brukes videre av HoD i deres fordeling av det resultatbaserte statlige tilskuddet til forskning til de regionale helseforetakene. [Les mer om dette her](#).

Forskningsmålingen består av:

- **Forskningspoeng**

beregnet ut fra følgende indikatorer:

- Produksjon av vitenskapelige artikler (publikasjonspoeng)
- Avlagte doktorgrader (doktorgradspoeng)
- Tildeling av ekstern finansiering fra Norges Forskningsråd og EU

- **Poeng for kliniske behandlingsstudier**

beregnet ut fra følgende indikatorer:

- Oppstart av en studie og koordineringsansvar i en studie
- Antall inkluderte pasienter

Mer om de ulike indikatorene:

Publikasjonspoeng, doktorgrader og ekstern finansiering

Publikasjonspoeng er en indikator på omfang og kvalitet i vitenskapelig publisering.

Publikasjonspoeng fremkommer ved å multiplisere forfatterandeler med vekt for kombinasjonen av publikasjonsform og kvalitetsnivå på publikasjonskanalen, og eventuelt med vekt for internasjonalt samarbeid. En forfatterandel er enhver unik kombinasjon av forfatter og institusjon i publikasjonen. Kvalitetsnivå 2 på tidsskriftet (ledende tidsskrifter som utgir omtrent 20 % av publikasjonene innenfor et gitt forskningsfelt) gir vekt 3. Alle andre tidsskrifter som inngår i målesystemet gir vekt 1. Internasjonalt medforfatterskap gir vekt 1,3.

Avlagte doktorgrader kan rapporteres inn så lenge 25 % eller mer av kandidatens doktorgradsarbeid er utført ved eller finansiert av institusjonen, og gir inntil 3 forskningspoeng. Dette er en av grunnene til at doktorgrader prioriteres ved søknad om interne forskningsmidler ved sykehuset. I tillegg gis det uttelling for tildeling av ekstern finansiering fra Norges forskningsråd og EU, hvor 10 forskningspoeng gis pr. tildelt million av EU-midler og 1 poeng gis pr. tildelt million fra Norges forskningsråd.

Indikator for kliniske behandlingsstudier

For å stimulere til at det gjennomføres flere kliniske behandlingsstudier, er det opprettet en indikator for kliniske behandlingsstudier. Klinisk behandlingsstudier er definert som *alle kliniske behandling- og rehabiliteringsstudier som kan påvirke pasientforløpet til forskningsdeltakerne, og som er åpne for inklusjon*. Dette inkluderer også ikke-randomiserte kliniske behandlingsstudier, forutsatt at dette er studier på pasienter som mottar helsehjelp (en intervensjon) i spesialisthelsetjenesten. Indikatoren består av to tellende faktorer:

- i) oppstart av en studie og koordineringsansvar i en studie
- ii) antall inkluderte pasienter

For mer informasjon om beregning av disse to faktorene se [Forskningsmålingen 2023](#).

1.3 Hvordan måles innovasjonsaktivitet?

Innovasjon er noe *nytt* og *nyttig* som er tatt i bruk og skaper verdi (*nyttiggjort*). Innovasjon skal sikre tilgangen på nye løsninger som medfører kortere ventetider, økt pasientsikkerhet, bedre tilgjengelighet og økt kvalitet i pasientbehandlingen. Utover løsninger som er direkte knyttet til pasientbehandlingen, er innovasjonsaktiviteten ved SiV rettet mot å utvikle nye løsninger som fører til effektivisering, arbeidsbesparelse eller forenkling for ansatte i helseforetaket (i tråd med Regional utviklingsplan for Helse Sør-Øst).

Helseforetakene i Norge rapporterer til en nasjonal [innovasjonsindikator](#). Formålet med indikatoren er å dokumentere og følge opp innovasjonsaktiviteten i helseforetakene, samt å stimulere til implementering og spredning av innovasjoner i og mellom helseforetakene. Rapportering av indikatoren inngår i målesystemet til HoD, men foreløpig uten at det er knyttet finansiering til målingen. Sykehuset i Vestfold rapporterer sin innovasjonsaktivitet via ide- og innovasjonssystemet [Induct](#).

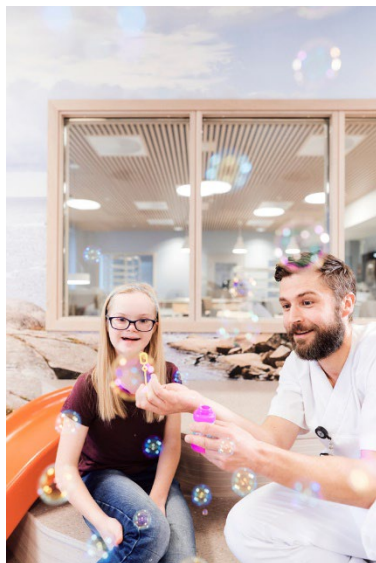
Innovasjonspoengene er basert på to faktorer: aktivitet og nytte. *Aktivitetsindikatoren* angir hvor mange innovasjonsprosjekter helseforetaket arbeider med i de ulike innovasjonsfasene og gir poeng per fase et prosjekt har gjennomgått (basert på Induct registreringer), se figur 2. *Nytteindikatoren* angir nytteverdien av et prosjekt og består av en konkret nytteevaluering av følgende domener: *bruker, økonomisk, klinisk og organisatorisk nytte*, se figur 3. HoD jobber nå med revisjon av innovasjonsindikatoren og i rapporteringen for 2024 vil det mest sannsynlig komme endringer. Resultatene for 2023 fokuserer kun på aktivitetsindikatoren.



Figur 2: Illustrasjonen viser de ulike fasene i et innovasjonsprosjekt (forprosjekt, pilot, implementering og deling) og poengene de gir knyttet til aktivitetsindikatoren, som er en del av innovasjonsindikatoren.



Figur 3: Illustrasjonen viser de ulike domenerne og kategoriene som vurderes når man gjennomfører en nyttevurdering av en innovasjon (se også [Nytteverdi og tidlig beslutningsstøtte](#)).



2. Resultater

2.1 Hva forskes det på ved SiV?

Det foregår helseforskning av høy kvalitet innen en rekke ulike fagområder ved Sykehuset i Vestfold. Forskningsprosjektene kan komme av engasjementet fra en enkelt medarbeider, være et samarbeid med andre institusjoner og/eller være initiert av klinikkledelsen. Felles for prosjektene er at de som hovedregel er knyttet til pasientnære problemstillinger og klinisk praksis med utgangspunkt i de undersøkelser og den behandling som gis ved sykehuset.

En gjennomgang av sykehusets vitenskapelige publikasjoner i 2023 viser et bredt spekter av ulike tema det forskes på relatert til både barn, voksne og eldre, gjennom hele pasientforløpet, innen både medisin, kirurgi, fysisk medisin, psykiatri og rus. Figur 4 viser hovedtematikkene i de vitenskapelige publikasjonene som utgikk fra SiV i 2023. Det er utfordrende å trekke ut ett fagfelt per artikkel, men dette er gjort etter beste evne. Nasjonalt senter for aldring og helse gjennomfører mye forskning på demens og Alzheimer og er en av grunnene til at fagfeltet «Nevrologi» blir stort i denne ordskyen. Forskning på Cerebral parese, multippel sklerose, hjerneslag og andre nevrologiske sykdommer faller også innenfor dette fagfeltet.

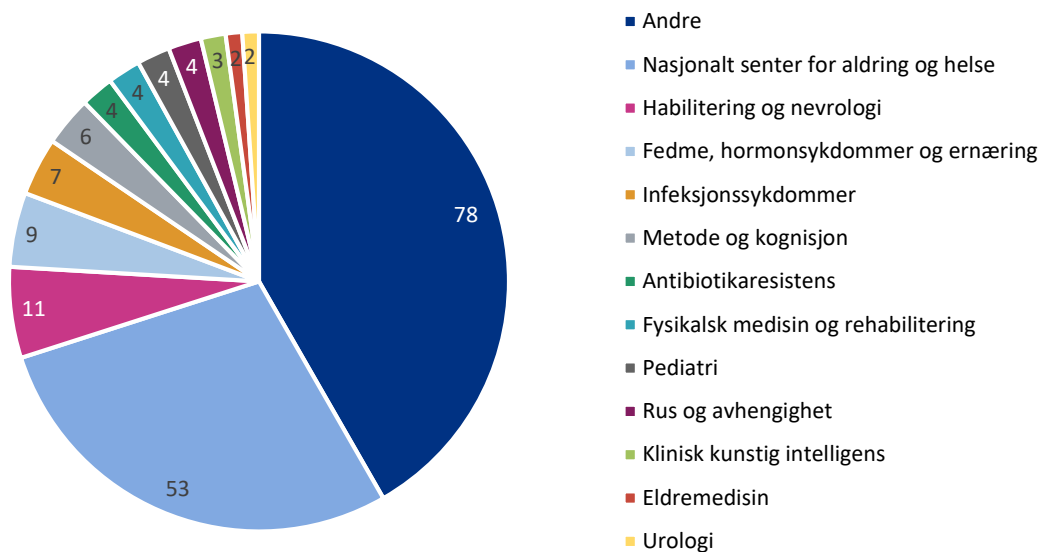


Figur 4: Ordsky som viser hovedtematikkene i de vitenskapelige publikasjonene som utgikk fra Sykehuset i Vestfold i 2023. Kilde: Cristin og WordArt.com

Produksjon fra forskningsgruppene i SiV

I tillegg til et stort forskningsmiljø ved Nasjonalt senter for aldring og helse har SiV formalisert [11 forskningsgrupper](#) ved foretaket, som alle produserer forskning aktivt. Figur 5 viser oversikt over antallet vitenskapelige publikasjoner ved SiV og hvordan fordelingen av publikasjonene er mellom forskningsgruppene / nasjonalt senter og øvrige forskere i 2023.

Antall vitenskapelige publikasjoner fra forskningsgruppe / nasjonalt senter



Figur 5: Antall vitenskapelige publikasjoner fra de ulike forskningsgruppene ved SiV og Nasjonalt senter for aldring og helse i 2023. «Andre» representerer publikasjoner fra forskere som ikke har tilhørighet til en opprettet forskningsgruppe / et nasjonalt senter. Tematikkene med høyest representasjon i «andre»-kategorien er oftamologi, kardiologi og helsetjenesteforskning.

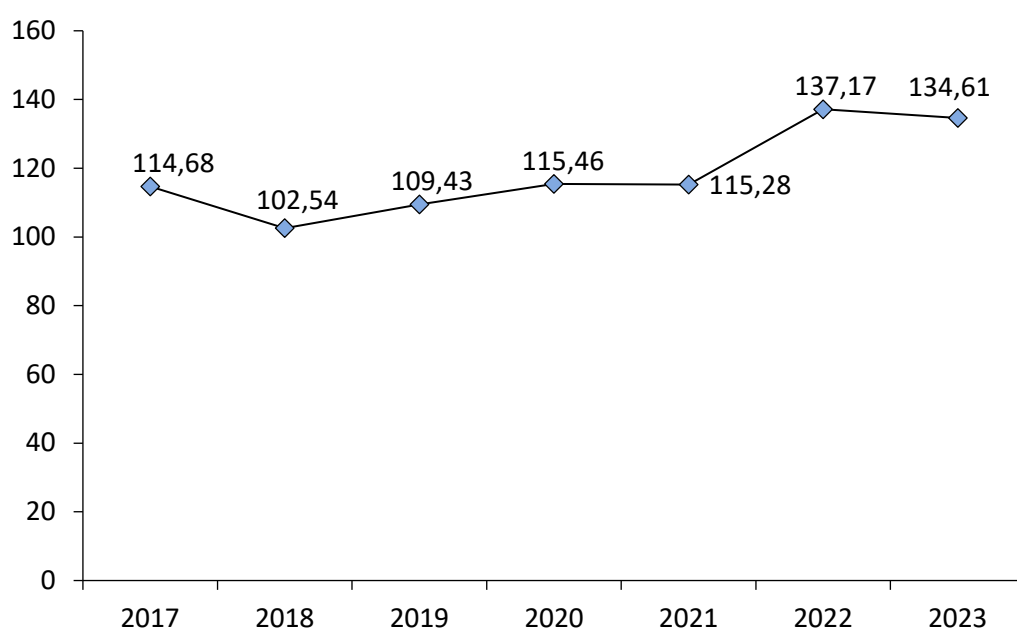
2.2 Forskningspoeng

Forskningspoengene fremkommer av poeng for publikasjoner, doktorgrader og ekstern finansiering. Mange forskere ved sykehuset publiserer sine resultater i anerkjente nasjonale og internasjonale tidsskrifter. Vi ser en stabil produksjon med 187 publikasjoner i 2023, versus 188 vitenskapelige publikasjoner i 2022. Antall publikasjoner i nivå 2 tidsskrifter har økt fra 24 og 34 i henholdsvis 2021 og 2022, til 38 i 2023. Antall publikasjoner med internasjonalt medforfatterskap økte også i 2023, til 97, fra 84 i 2022. Det ble i 2023 avlagt 7 doktorgrader ved Sykehuset i Vestfold, som er en økning i antall fra foregående år, likevel utgjør det færre doktorgradspoeng noe som skyldes at SiV har lavere "eierandel" i de enkelte doktorgradene. Sykehuset mottok 7,29 millioner i ekstern finansiering fra Norges Forskningsråd, noe som resulterte i 7,29 poeng for ekstern finansiering. Totalt sett var det en liten nedgang i antall forskningspoeng fra 137,17 i 2022 til 134,61 i 2023, se tabell 2 og figur 6.

Tabell 2: Oversikt over forskningspoeng ved Sykehuset i Vestfold i perioden 2021 – 2023 og indikatorene som ligger bak. Kilde: NIFU/HoD

	2021	2022	2023
Antall vitenskapelige publikasjoner	172	188	187
Nivå 2 publikasjoner	24	34	38
Publikasjoner med internasjonal medforfatter	69	84	97
Artikkelpoeng *	99,1	110,76	121,57
Antall doktorgrader	4	6	7
Doktorgradspoeng *	12	18	5,75
Poeng for antologier / monografier *	0	0	0
Poeng for ekstern finansiering *	4,19	8,41	7,29
Totalsum forskningspoeng	115,28	137,17	134,61

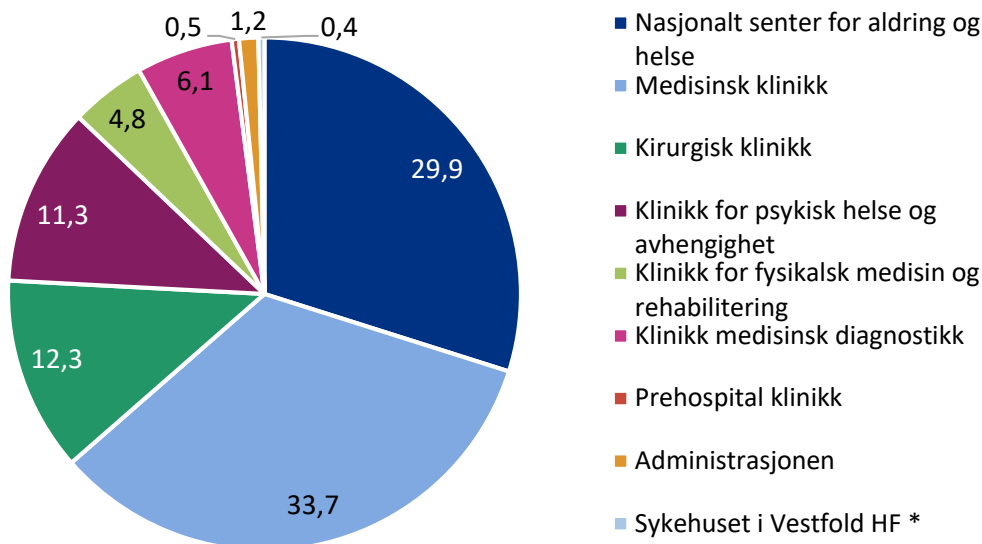
*Poengverdiene som utgjør forskningspoengene.



Figur 6: Utviklingen av forskningspoeng ved Sykehuset i Vestfold i perioden 2017 – 2023.

2.3 Vitenskapelige publikasjoner

Alle klinikkene ved sykehuset har forskere som bidrar til forskningsaktivitet gjennom publisering i anerkjente tidsskrifter. Figur 7 viser prosentvis fordeling av publikasjonspoeng per klinikk/senter ved SiV for 2023.



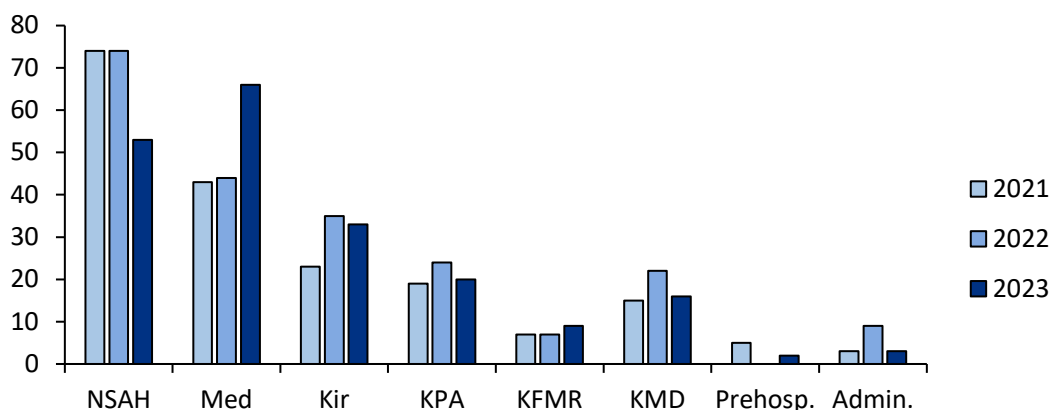
Figur 7: Prosentvis fordeling av publikasjonspoeng mellom klinikker/senter ved SiV for 2023.

Nasjonalt senter for aldring og helse har i mange år stått for den største andelen av publikasjoner fra SiV. I 2023 har det vært en økning i antall publikasjoner fra medisinsk klinikk og klinikk for fysikalsk medisin og rehabilitering sammenlignet med 2022 (figur 8 og tabell 3). I tillegg var det i 2023 en nedgang i antall publikasjoner fra nasjonalt senter for aldring og helse. Medisinsk klinikk har derfor høyest andel publikasjonspoeng i 2023, hvor de stod for 33,7 % av alle publikasjonspoengene til SiV.

Tabell 3: Antall vitenskapelige publikasjoner per klinikk/senter ved SiV i 2022 og 2023.

Antall vitenskapelige publikasjoner, 2022 - 2023						
Klinikk / senter	2022			2023		
	Nivå 1	Nivå 2	Totalt	Nivå 1	Nivå 2	Totalt
Nasjonalt senter for aldring og helse	65	9	74	43	10	53
Medisinsk klinikk	32	12	44	46	20	66
Kirurgisk klinikk	29	6	35	27	6	33
Klinikk for psykisk helse og avhengighet	18	6	24	18	2	20
Klinikk for fysikalsk medisin og rehabilitering	6	1	7	7	2	9
Klinikk medisinsk diagnostikk	20	2	22	16	-	16
Prehospital klinikk	-	-	-	2	-	2
Administrasjonen	6	3	9	-	3	3
Sykehuset i Vestfold HF *	1	-	1	2	-	2
Total	154	34	188	149	38	187

*Artiklene er registrert i Cristin uten klinikktilhørighet, men er produsert av forskere ansatt ved SiV.



Figur 8: Utvikling i antall publikasjoner per klinikk / senter i perioden 2021 – 2023. *NSAH: nasjonalt senter for aldring og helse, Med: klinikk medisin, Kir: klinikk kirurgi, KPA: klinikk psykisk helse og avhengighet, KFMR: klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering, KMD: klinikk medisinsk diagnostikk, Prehosp.: Prehospital klinikk, Admin.: Administrasjonen.*

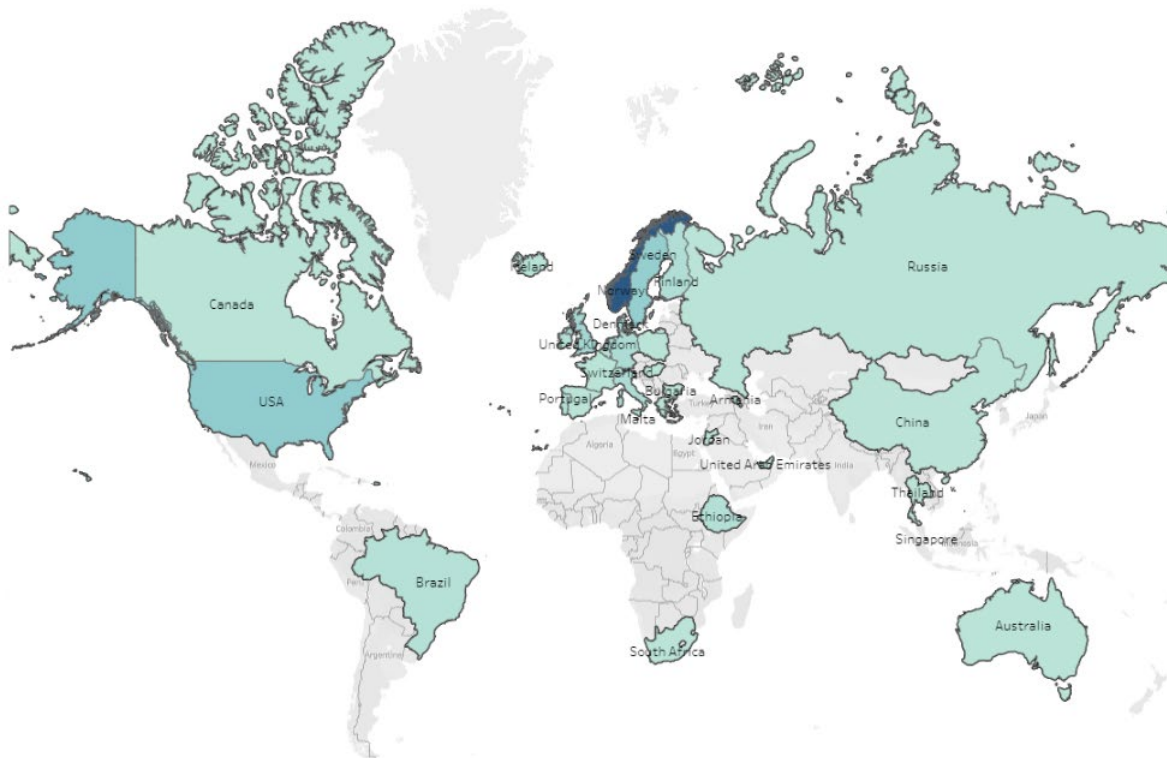
Internasjonalt samarbeid

Mange forskere ved SiV har et produktivt samarbeid med ulike internasjonale forskningsmiljøer. I 2023 hadde hele 52% av publikasjonene ved SiV internasjonalt medforfatterskap. Dette innebar publiseringssamarbeid med forskere fra totalt 54 forskjellige land. Tabell 4 viser prosent artikler med internasjonalt medforfatterskap per klinikk/senter for 2022 og 2023. I 2023 var det kirurgisk klinikk som hadde størst andel publikasjoner med internasjonalt samarbeid (58%), etterfulgt av medisinsk klinikk (53%).

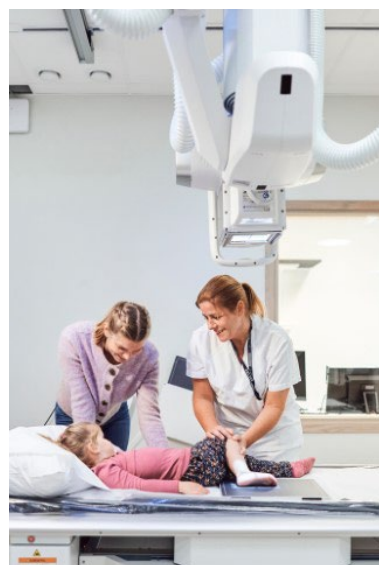
Tabell 4: Prosent vitenskapelige publikasjoner med internasjonalt medforfatterskap per klinikk / senter ved SiV i 2022 og 2023.

Klinikk / senter	2022	2023
Nasjonalt senter for aldring og helse	32	51
Medisinsk klinikk	43	53
Kirurgisk klinikk	69	58
Klinikk psykisk helse og rusbehandling	42	45
Klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering	43	22
Klinikk medisinsk diagnostikk	41	50
Prehospital klinikk	0	50
Administrasjonen	56	0
Sykehuset i Vestfold	0	50

Internasjonalt publikasjonssamarbeid skjedde i størst grad i samarbeid med Sverige, Storbritannia, Danmark, Nederland og USA i 2023. Figur 9 viser med farger hvilke land forskere ved Sykehuset i Vestfold hadde internasjonalt publikasjonssamarbeid med.



Figur 9: Forskere ved SiV samarbeider med forskere over hele verden. Figuren viser hvilke land (markert med farge) SiV publiserte sammen med i 2023. Kilde: Cristin.



2.4 Doktorgrader

Det var hele 7 forskere ved Sykehuset i Vestfold som avla doktorgrad i 2023 (tabell 5).

– Hele 7 forskere ved SiV har avlagt sin doktorgrad i 2023. Vi har aldri tidligere hatt så mange disputaser på ett år ved SiV, og det er all grunn til å være stolte av våre forskere sin innsats, sier forskningssjef Tomm Bernklev.

Forsknings- og innovasjonsavdelingen gratulerer alle sammen på vegne av SiV, og vi håper de alle vil bidra med nyttig forskning for pasientene våre og sykehuset i årene som kommer.

Tabell 5: Avlagte doktorgrader ved Sykehuset i Vestfold i 2023. Kilde: NIFU rapportering 2023

Kandidat	Klinikk	Tittel
Janna Berg	Klinikk medisin	<i>Pulmonary function and serum biomarkers in patients with non-small cell lung cancer, radiation pneumonitis and chronic obstructive lung disease</i>
Ingvild Billehaug	Klinikk medisin	<i>Clinival utility of advanced echocardiographic methods in a general hospital</i>
Ben Tore Henriksen	Administrasjonen	<i>Towards optimised medication management and pharmacotherapy for hip fracture patients in primary and secondary healthcare settings; current perspectives and intervention for patient safety</i>
Therese Torgersen Bigseth	Klinikk psykisk helse og avhengighet	<i>Low grade inflammation and soluble urokinase plasminogen activator receptor in schizophrenia: Exploring levels, clinical associations and effects of physical exercise</i>
Liv Bjerknes	Nasjonalt senter for aldring og helse	<i>Next of kin to people with dementia attending farm-based daycare. Characteristics, experiences, and respite</i>
Margit Gausdal	Nasjonalt senter for aldring og helse	<i>Day care for people with dementia. A service to promote activity and quality of life</i>
Ingeborg Halse	Nasjonalt senter for aldring og helse	<i>Locus of control among people with dementia. Associations with dementia severity, cognitive function and depressive symptoms</i>

2.5 Ekstern finansiering

I tillegg til 7,29 millioner fra Norges Forskningsråd mottok flere forsknings- og innovasjonsprosjekter midler fra eksterne kilder i 2023. Les mer om noen av disse prosjektene her:

Chronic hepatitis B: improving care and scaling up treatment in sub-Saharan Africa



Prosjektleder Asgeir Johannessen ble i 2023 tildelt 12 millioner kroner fra Forskningsrådet for å finne en god behandlingsmodell for hepatitt B på landsbygda i Afrika. I dette forskningsprosjektet skal man teste ut tre ulike behandlingsmodeller for hepatitt B på seks ulike klinikker i Etiopia. Målet er å finne en enkel, treffsikker og kostnadseffektiv behandlingsmodell som kan anbefales i både Etiopia og resten av Afrika.

REAL-time raDiology support to Treat IntraCerebral Hemorrhage



I 2023 mottok prosjektleder Inge Rasmus Groote midler fra HSØ til et doktorgradsstipend. Disse skal benyttes i et forskningsprosjekt innen kunstig intelligens og slag. Formålet med prosjektet er å forbedre behandling og gi raskere diagnose av akutte slag ved bruk av nye bildeanalysemetoder. I prosjektet vil man videreutvikle eksisterende dyplæringsmodeller for kunstig intelligens, integrere verktøy for kunstig intelligens på tvers av datakilder, samt evaluere deres effektivitet i bildebehandling og diagnostikk.

Digital veiledet smertebehandling



Prosjektet digital veiledet smertebehandling fikk i 2023 tildelt 1 million kroner i tjenesteinnovasjonsmidler fra HSØ. Prosjektet er et forsknings- og innovasjonsprosjekt ved SiV, hvor en arbeidsgruppe ledet av psykologspesialist Arne Repål, skal utvikle og studere om et digitalt veiledet behandlingsprogram kan hjelpe pasienter som sliter med langvarige smerter. Formålet med prosjektet er å se om noe av behandlingen som i dag gis ved fysiske konsultasjoner kan erstattes av eller suppleres med digitale virkemidler.

Vitality – integrerte helsetjenester for skrøpelige eldre i Vestfold



Prosjektet Vitality, som ledes av Marte Wang-Hansen, fikk i 2023 tildelt 1 million kroner i tjenesteinnovasjonsmidler fra HSØ. I dette innovasjonsprosjektet har Sykehuset i Vestfold og Larvik kommune etablert et tverrfaglig, integrert helsetjenesteteteam for skrøpelige eldre pasienter. Tjenesten innebærer forsterket utskrivning, hjemmebesøk, samtaler, samt en tverrfaglig vurdering. Hensikten er at pasientene skal oppleve en bedre "flyt" i møte med helse- og omsorgstjenesten, og få en økt trygghet i "overgangen" mellom behandlingsnivåene. Målet er å redusere reinnleggelser og bidra til å sikre at skrøpelig eldre kan bo lenger hjemme med best mulig livskvalitet.

Flere prosjekter ved SiV mottok i 2023 også midler fra eksterne finansieringskilder til forskning og innovasjon fra blant annet Helsedirektoratet, Helseforsk, Nasjonalforeningen for folkehelsen, Nasjonalt servicemiljø SKDE, Oslo kommune, Stiftelsen Dam, Nevsom og NordForsk.

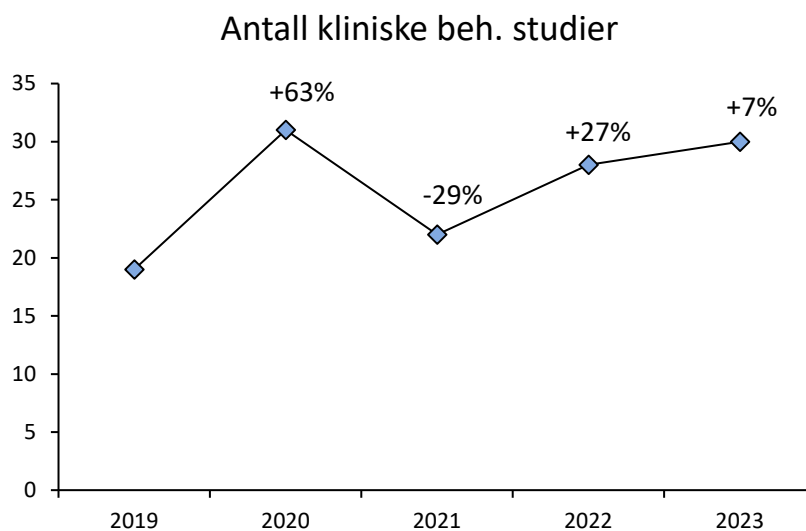
2.6 Kliniske behandlingsstudier

I indikatoren som beregner poeng for kliniske behandlingsstudier er det kun studier som påvirker behandlingsforløpet til pasienten og aktivt rekrutterer pasienter som gir uttelling. I 2023 var det ved SiV 30 kliniske behandlingsstudier som var tellende, en økning fra 28 i 2022. SiV var koordinerende foretak for 4 av disse studiene, og rekrutterte totalt 847 pasienter i 2023. Dette ga sykehuset 32,54 pasientpoeng og 4 koordinatorpoeng i målingen for 2023, se Tabell 6.

Tabell 6: Poeng for kliniske behandlingsstudier (KBS) ved alle helseforetakene i Norge i 2023. Tabellen viser rangering av foretakene etter total sum av KBS poeng (siste kolonne), samt antall KBS, koordinatorpoeng (KI), antall pasienter rekruttert i studiene og pasientpoeng.

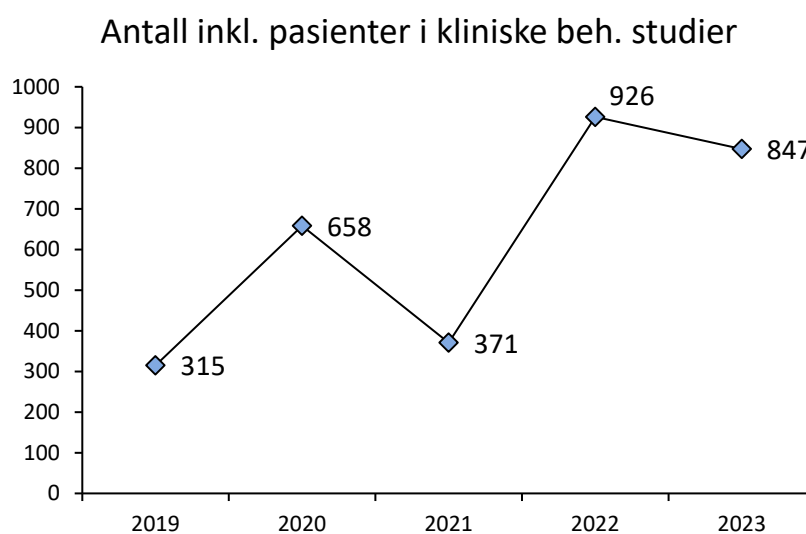
Resultater 2023	Antall KBS	KI Poeng	Antall pasienter	Pasient-poeng	Sum KBS poeng
Oslo universitetssykehus HF	249	56	3797	194,47	250,47
Helse Bergen HF	110	36	3024	95,91	131,91
St. Olavs Hospital HF	108	16	1656	88,9	104,9
Akershus universitetssykehus HF	69	15	1821	55,54	70,54
Vestre Viken HF	51	13	1609	48,83	61,83
Helse Stavanger HF	55	7	1391	47,02	54,02
Universitetssykehuset Nord-Norge HF	56	6	1720	46,6	52,6
Helse Møre og Romsdal HF	40	7	619	34,96	41,96
Sykehuset i Vestfold HF	30	4	847	32,54	36,54
Sykehuset Østfold HF	37	3	845	33,07	36,07
Sykehuset Innlandet HF	33	4	902	30,33	34,33
Sørlandet sykehus HF	21	3	644	21,89	24,89
Diakonhjemmet sykehus	12	4	582	16,07	20,07
Nordlandssykehuset HF	22	2	433	17,74	19,74
Lovisenberg Diakonale Sykehus	14	3	220	14,18	17,18
Sunnaas Sykehus HF	9	5	152	9,72	14,72
Helse Nord-Trøndelag HF	14	0	407	14,53	14,53
Martina Hansens Hospital	8	1	389	9,93	10,93
Helse Førde HF	12	3	113	7,49	10,49
Sykehuset Telemark HF	11	0	235	10,06	10,06
Haraldsplass Diakonale sykehus	6	0	246	8,33	8,33
Helse Fonna HF	8	0	271	8,11	8,11
Finnmarkssykehuset	3	0	181	4,88	4,88
Helgelandssykehuset HF	4	0	187	4,05	4,05
Modum Bad	2	1	46	2,67	3,67
Betanien Hospital	1	0	145	2,16	2,16
Revmatismesykehuset AS	1	0	10	1	1
Unicare	1	0	6	0,78	0,78
NKS Olaviken Alderspsykiatriske sykehus	1	0	5	0,7	0,7
Haugesund San. Revmatismesykehus AS	2	0	3	0,5	0,5
Lovisenberg Rehabilitering	0	0	0	0	0
Rehabiliteringssenteret AiR	0	0	0	0	0
Solli Distriktpsikiatriske senter	0	0	0	0	0

I Sykehuset i Vestfold sitt Oppdrag og Bestiller dokument for 2023 var det et konkret mål at «Antall kliniske behandlingsstudier i helseforetakene som inkluderer pasienter i 2023 skal økes med minst 15 pst. sammenliknet med 2022, jf. målene i Nasjonal handlingsplan for kliniske studier». Fra 2022 til 2023 var det en økning på 7 % i antall kliniske behandlingsstudier ved Sykehuset i Vestfold, se figur 10.



Figur 10: Utviklingen i antall kliniske behandlingsstudier ved SiV fra 2019 til 2023. I figuren er det skrevet inn årlig økning / nedgang i antall kliniske behandlingsstudier sammenlignet med foregående år.

I Sykehuset i Vestfolds [Handlingsplan for Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022](#), som også var gjeldende for 2023, var det et konkret mål å øke antall inkluderte pasienter i kliniske studier årlig. Antall inkluderte pasienter i kliniske behandlingsstudier ved SiV økte kraftig i 2022 og for 2023 holdt antallet seg også relativt høyt, se figur 11.



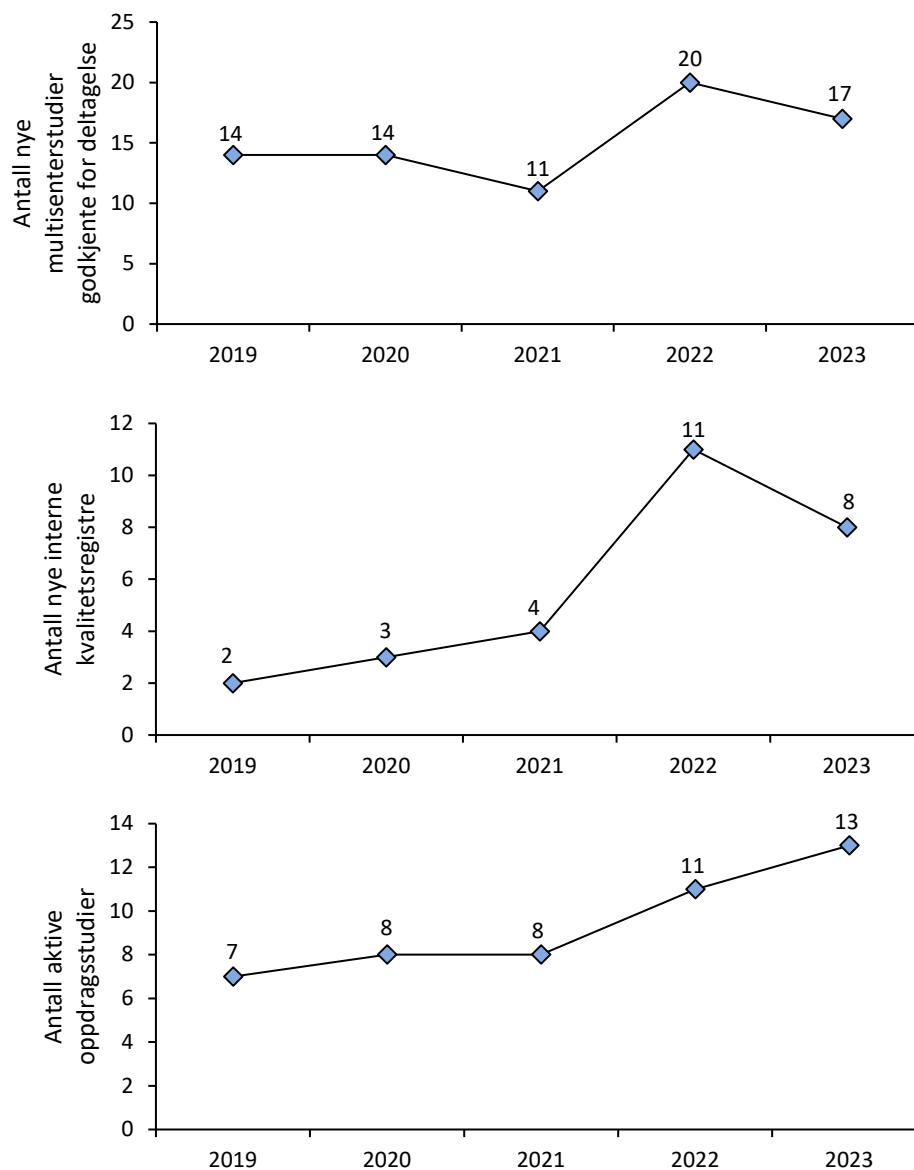
Figur 11: Antall pasienter inkludert i kliniske behandlingsstudier ved SiV i perioden 2019-2023.

2.7 Multisenterstudier, oppdragsstudier og registre

I [Handlingsplan for Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022](#) for Sykehuset i Vestfold, som ble utvidet til å gjelde også for 2023, er det beskrevet følgende målsettinger:

1. SiV skal delta i minst 5 nye multisenterstudier årlig
2. Det etableres minst ett nytt kvalitetsregister for sentrale pasientgrupper og pasientforløp ved SiV årlig.

I 2023 ble det godkjent deltagelse i 17 nye multisenterstudier (20 i 2022), hvorav SiV var koordinerende foretak for 5 av disse (6 i 2022). Samtidig ble 8 nye kvalitetsregistre godkjent for oppstart (11 i 2022). Dermed ble målsettingene i handlingsplanen innfridd med god margin også i 2023. Det bør også nevnes at det i 2023 var 13 aktive oppdragsstudier (samarbeid med industrien), mot 11 i 2022. Se figur 16 for utviklingen av disse variablene over tid.



Figur 16: Antall nye godkjente multisenterstudier, interne kvalitetsregistre, samt antall aktive oppdragsstudier ved SiV i perioden 2019 – 2023.

2.8 Rangering av helseforetak 2023

Sykehuset i Vestfold beholder i 2023 sin posisjon som et av sykehusene i Norge med høyest forskningsaktivitet utenom universitetssykehusene. Sykehuset i Vestfold fikk i 2023 en 8. plass rangert ut fra antall vitenskapelige publikasjoner (9. plass i 2022), en 9. plass rangert fra antall forskningspoeng (10. plass i 2022), og en 9. plass rangert ut fra antall poeng for kliniske behandlingsstudier (KBS poeng) (10. plass i 2022). Se Tabell S1 for rangeringen av forskningspoeng i Helse Sør-Øst.

Rangering ut fra antall vitenskapelige artikler:

1. Oslo Universitetssykehus HF
2. Helse Bergen HF – Haukeland universitetssykehus
3. St Olavs Hospital HF
4. Akershus Universitetssykehus HF
5. Universitetssykehuset Nord-Norge HF
6. Helse Stavanger HF
7. Vestre Viken HF
8. **Sykehuset i Vestfold HF**
9. Diakonhjemmet Sykehus HF
10. Sykehuset Innlandet HF

Rangering ut fra forskningspoeng:

1. Oslo Universitetssykehus HF
2. Helse Bergen HF
3. St Olavs Hospital HF
4. Helse Stavanger HF
5. Akershus Universitetssykehus HF
6. Universitetssykehuset Nord-Norge HF
7. Diakonhjemmet Sykehus HF
8. Sykehuset Innlandet HF
9. **Sykehuset i Vestfold HF**
10. Vestre Viken HF

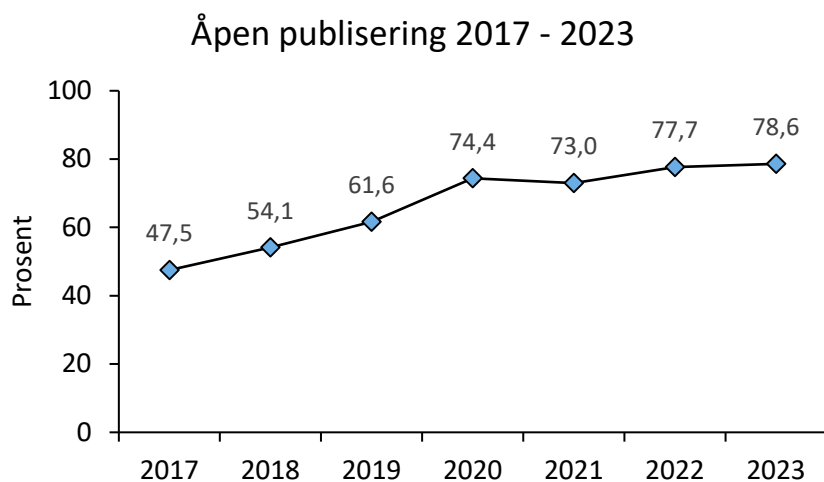
Rangering ut fra KBS poeng:

1. Oslo Universitetssykehus HF
2. Helse Bergen HF
3. St Olavs Hospital HF
4. Akershus Universitetssykehus HF
5. Vestre Viken HF
6. Helse Stavanger HF
7. Universitetssykehuset Nord-Norge HF
8. Helse Møre og Romsdal HF
9. **Sykehuset i Vestfold**
10. Sykehuset Østfold HF

[Her finner du hele målingen fra Helse- og omsorgsdepartementet.](#)

2.9 Åpen publisering

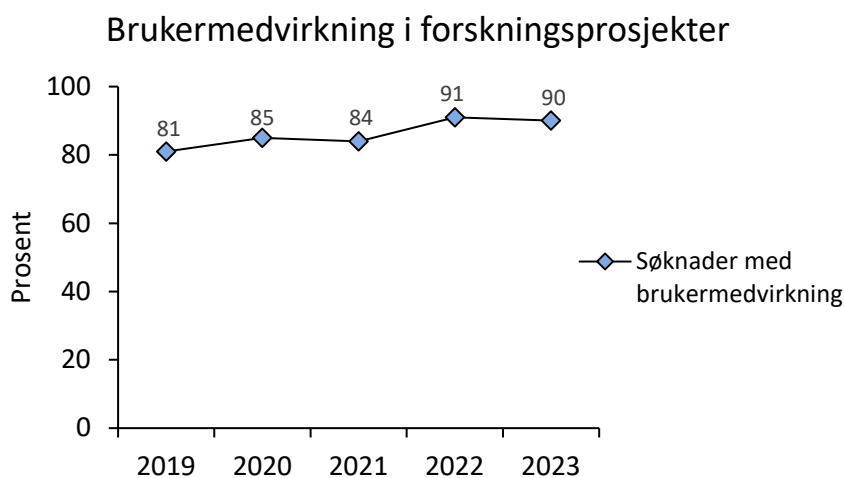
Regjeringen har som mål at publiserte resultater fra offentlig finansiert forskning skal være åpent tilgjengelig og det er stort fokus på publisering i tidsskrifter med åpen tilgang (*Open Access*). I [Handlingsplan for Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022](#), som ble utvidet til å gjelde også for 2023, er det ett mål at graden av åpen publisering ved Sykehuset i Vestfold skal øke fra nivået i 2017. Figur 12 viser hvor mange prosent av publikasjonene ved SiV som ble åpent publisert i 2017-2023, hvor tallet i 2023 var 78,6 % (Kilde: Cristin).



Figur 12: Prosentandelen av publikasjonene ved SiV som har blitt publisert åpent i perioden 2017 – 2023.

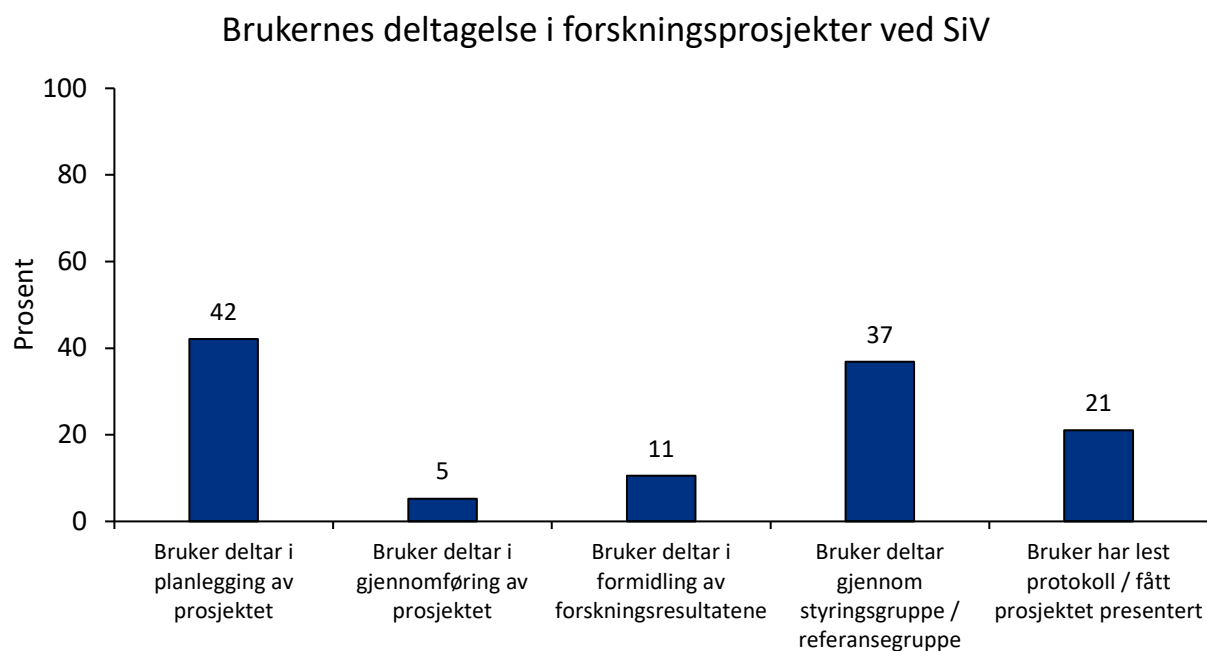
2.10 Brukermedvirkning i forskning

Det er sterkt fokus på brukermedvirkning i helseforskning. Målsetningen er å skape “pasientens helsetjeneste” hvor forskning tar utgangspunkt i brukernes behov. SiV har vedtatt en tiltaksplan for økt brukermedvirkning i forskning, og forskere ved SiV oppfordres til å ha brukermedvirkning i sine prosjekter. Målingen av brukermedvirkning i forskning ved SiV baserer seg på brukermedvirkning beskrevet i interne søknader om forskningsmidler (og medregner derfor ikke alle prosjekter). Målingen viser at det er høy grad av brukermedvirkning i forskning ved sykehuset, se figur 13.

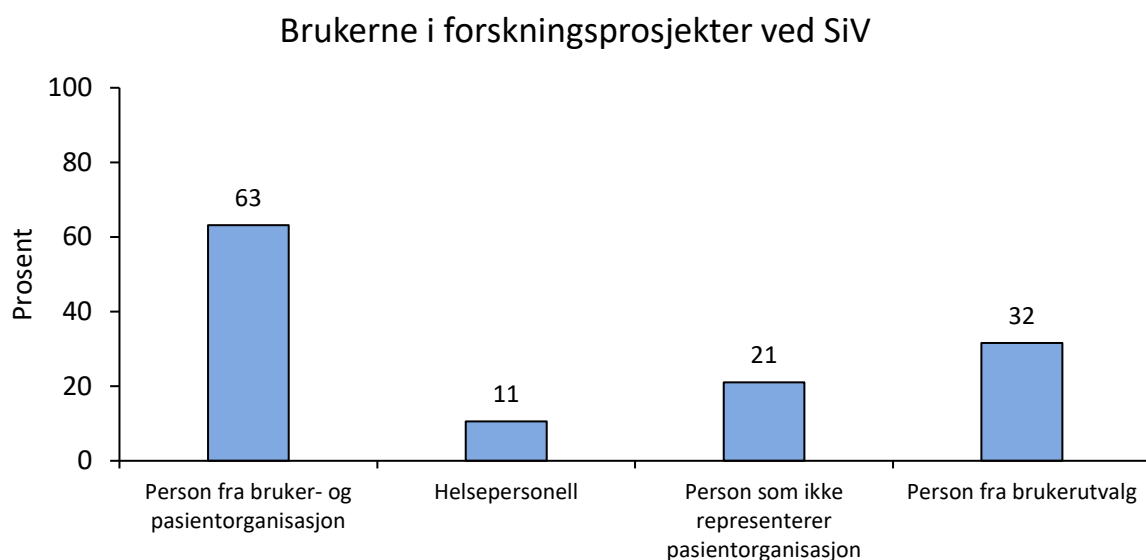


Figur 13: Prosentandel søknader om interne forskningsmidler ved SiV med brukermedvirkning i perioden 2019 – 2023.

Hvordan brukere skal delta i forskningsprosjektene som søkte om interne forskningsmidler i 2023 og hvem som er brukerne i disse prosjektene er beskrevet i figur 14 og figur 15.



Figur 14: Søknader om forskningsmidler i 2023 fordelt på hvordan det er skissert at brukerne skal delta / deltar i prosjektet. Andelen på hver kategori er regnet ut fra antall prosjekter som oppgir brukermedvirkning. Flere kategorier kan være valgt på et enkelt prosjekt.



Figur 15: Søknader om forskningsmidler i 2023 fordelt på hvem som er brukerne i prosjektet. Andelen på hver kategori er regnet ut fra antall prosjekter som oppgir brukermedvirkning. Flere kategorier kan være valgt på et enkelt prosjekt.

2.11 Innovasjon

Innovasjonspoeng - aktivitet

Innovasjonspoengene i 2023 er basert på aktivitet. Aktiviteten måles i antall innovasjonsprosjekter ved sykehuset og hvor langt de har kommet i innovasjonsprosessen. Sykehuset i Vestfold hadde i 2023 hele 152 registrerte ideér / innovasjoner og fikk totalt 112 innovasjonspoeng, noe som var en kraftig økning fra 2022, se tabell 7.

Tabell 7: Antall ideer / innovasjonsprosjekter i de ulike fasene i innovasjonsprosessen og medfølgende aktivitetspoeng for SiV i 2022 og 2023.

Fase	2022		2023	
	Antall	Poeng	Antall	Poeng
Idefangst	22	0	47	0
Idemottak	12	0	48	0
Forprosjekt	9	9	28	28
Pilot	5	10	20	40
Implementering	5	20	5	20
Deling	1	6	4	24
Total	54	45	152	112

Nasjonal rangering ut fra innovasjonspoeng for aktivitet:

1. St. Olavs Hospital 539 poeng
2. Akershus universitetssykehus 467 poeng
3. Vestre Viken 293 poeng
4. Helse Bergen 126 poeng
5. **Sykehuset i Vestfold 112 poeng**
6. Sykehuset Østfold 59 poeng
7. Oslo Universitetssykehus 56 poeng
8. Helse Førde 53 poeng
9. Universitetssykehuset Nord-Norge 50 poeng
10. Helse Stavanger 48 poeng

Disclosure of invention (DOFI)

[Inven2](#) er Helse Sør-Øst og SiV sin kommersialiseringspartner. INVEN2 bistår med å sikre rettigheter til patentbare oppfinnelser, samt med kommersialisering av ideer og innovasjoner fra sykehusets ansatte. [Handlingsplan for Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022](#), som ble utvidet til å gjelde også for 2023, har som mål at det skal sendes inn minst 2 DOFI'er fra SiV til Inven2 innen utgang av 2022. Tabell 8 viser at målet er nådd.

Tabell 8: Antall DOFI'er meldt til Inven2 fra SiV i perioden 2019-2023.

	2019	2020	2021	2022	2023
Antall DOFI	1	3	3	2	1

2.12 Årsverk forskning og utvikling

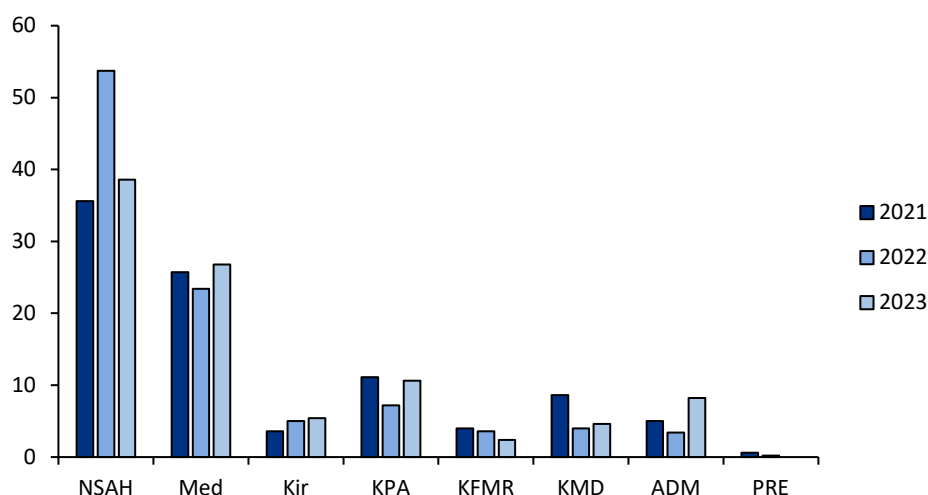
De fleste forskerne ved sykehuset jobber både med klinikk og forskning. Av klinikkene som yter pasientbehandling er det medisinsk klinikk som har rapportert flest antall årsverk knyttet til forskning og utvikling i 2023. Totalt er det nasjonalt senter for aldring og helse, som har rapportert flest antall årsverk knyttet til forskning og utvikling ved SiV i 2023, se tabell 9 og figur 17.

Tabell 9: Antall årsverk rapportert per klinikk/senter knyttet til forskning og utvikling i 2023, og for sykehuset i sin helhet. Kilde: NIFU rapportering 2023

2023	NSAH	Med	Kir	KPA	KFMR	KMD	ADM	PRE	Totalt
Forskning	19,1	25,6	5,3	8,1	2,4	3,7	3,5	0	67,7
Utvikling	19,5	1,2	0,1	2,5	0	0,9	4,7	0	29
Forskning + Utvikling	38,6	26,8	5,4	10,6	2,4	4,6	8,2	0	96,7

Med: klinikk medisin, Kir: klinikk kirurgi, KPA: klinikk psykisk helse og avhengighet, NSAH: nasjonalt senter for aldring og helse, KFMR: klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering, KMD: klinikk medisinsk diagnostikk, ADM: Administrasjonen, PRE: Prehospital klinikk.

Årsverk forskning & utvikling per klinikk



Figur 17: Antall årsverk rapportert knyttet til forskning og utvikling per klinikk/senter i perioden 2021 – 2023.

Kilde: NIFU rapportering 2023. *Med: klinikk medisin, Kir: klinikk kirurgi, KPA: klinikk psykisk helse og avhengighet, NSAH: nasjonalt senter for aldring og helse, KFMR: klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering, KMD: klinikk medisinsk diagnostikk, ADM: Administrasjonen, PRE: Prehospital klinikk.*

Det har vært en nedgang på 3,8 årsverk innen forskning og utvikling ved SiV i 2023 sammenlignet med året før. Nasjonalt senter for aldring og helse stod for 40 % av antall årsverk knyttet til forskning og utvikling ved SiV i 2023. Tallene som vises i tabellene og figurene over er basert på klinikkens innrapportering, og inngår i den årlige rapporteringen til både Helse Sør-Øst og NIFU. Det er verdt å merke seg at siden dataene er basert på selvrappotering.

2.13 Kostnader forskning og utvikling

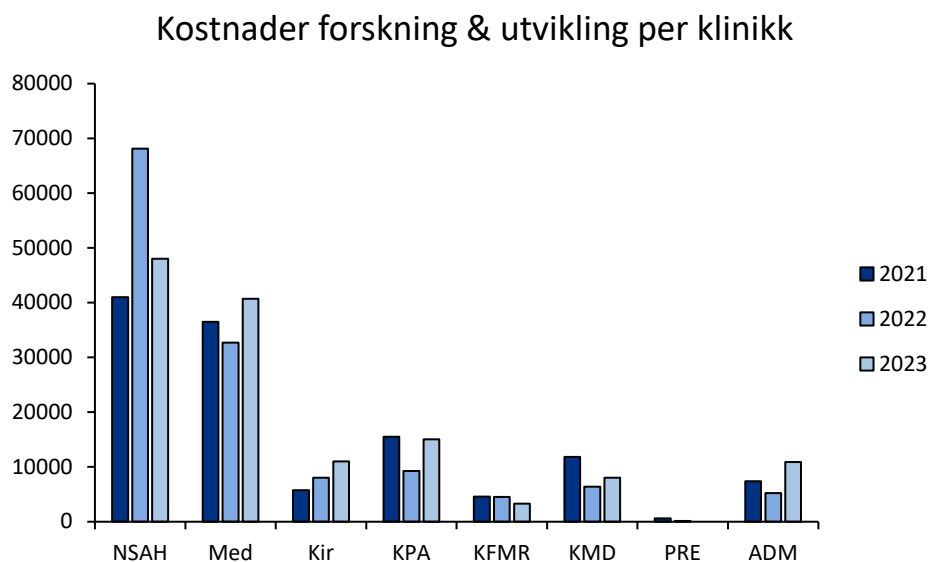
Ett av målområdene i [SiVs forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022](#), som ble utvidet til å gjelde også for 2023, er å sikre finansiering og å styrke håndtering av økonomien for forsknings- og innovasjonsaktiviteten ved SiV. Det er et mål i strategien å bruke minst 2 % av sykehusets totalbudsjett til forskning. Ressursbruken knyttet til forskning har vært relativt stabil de siste årene. Det har dog vært en økning fra da den første forsknings- og innovasjonsstrategien ved SiV ble vedtatt, da sykehuset lå på rundt 1 % i 2012. Sykehuset brukte 1,5 % av driftskostnadene til forskning i 2023, en reduksjon fra 1,7 % i 2022. Det totale forbruket for forskning og utvikling lå på 2,0 % av driftsbudsjettet i 2023 (2,1 % i 2022).

Av klinikkene som yter pasientbehandling er det medisinsk klinikk som har rapportert mest kostnader knyttet til forskning og utvikling ved SiV i 2023, noe som står i stil med at dette er klinikken med flest publikasjonspoeng. Tilsvarende er det nasjonalt senter for aldring og helse som har rapportert mest kostnader knyttet til forskning og utvikling totalt sett. En oversikt over kostnader knyttet til forskning og utvikling per klinikk/senter er vist i tabell 10 og figur 18. Det har totalt sett vært en økning i kostnader knyttet til forskning og utvikling fra 2022 til 2023, fra 134 millioner til 137 millioner.

Tabell 10: Kostnader (i hele tusen) rapportert per klinikk/senter knyttet til forskning og utvikling i 2023, og for sykehuset i sin helhet. Kilde: NIFU rapportering 2023

2023	NSAH	Med	Kir	KPA	KFMR	KMD	PRE	ADM	Totalt
Forskning	24005	39194	10752	11391	3235	6438	0	5364	100380
Utvikling	24008	1544	268	3660	54	1575	0	5541	36651
Forskning + Utvikling	48013	40738	11020	15051	3289	8013	0	10905	137031

Med: klinikk medisin, Kir: klinikk kirurgi, KPA: klinikk psykisk helse og avhengighet, NSAH: nasjonalt senter for aldring og helse, KFMR: klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering, KMD: klinikk medisinsk diagnostikk, ADM: Administrasjonen, PRE: Prehospital klinikk.



Figur 18: Kostnader (i hele tusen) rapportert knyttet til forskning og utvikling per klinikk/senter i perioden 2021 – 2023. Kilde: NIFU rapportering 2023. *Med: klinikk medisin, Kir: klinikk kirurgi, KPA: klinikk psykisk helse og avhengighet, NSAH: nasjonalt senter for aldring og helse, KFMR: klinikk fysikalsk medisin og rehabilitering, KMD: klinikk medisinsk diagnostikk, ADM: Administrasjonen, PRE: Prehospital klinikk.*

3. Oppsummering

Basert på resultatene fra denne årsrapporten ser vi at det foregår forskning av høy kvalitet innen en rekke ulike fagområder ved Sykehuset i Vestfold. Det er et stabilt høyt antall vitenskapelige publikasjoner som publiseres fra foretaket. Det var i 2023 en økning i nivå 2 publikasjoner, samt publikasjoner med internasjonalt medforfatterskap. Dette er indikatorer som vitner om høy kvalitet. Det internasjonale forskingssamarbeidet som SiV er involvert i spenner over 54 ulike land totalt. Det bør nevnes at medisinsk klinikk i 2023 hadde en flott økning i antall publikasjoner og stod for hele 33,7% av sykehusets publikasjonspoeng. I tillegg var 2023 et spesielt godt år for disputaser, med hele 7 ansatte som disputerte.

Sykehuset jobber systematisk med å øke kvaliteten innen både forskning og innovasjon, og for økt grad av ekstern finansiering. Sykehuset har hatt flere gode år for ekstern finansiering av forskning og innovasjon, og 2023 var ikke et unntak fra dette. Vi ser at de eksterne midlene som hentes inn bidrar til å rekruttere og beholde dyktige forskere og innovatører.

SiV sin forsknings- og innovasjonsstrategi har ett mål om å styrke den kliniske forskningen. Nasjonal handlingsplan for kliniske studier, som ble publisert av HoD i 2021 understøtter dette målet, hvor regjeringens visjon er at klinisk forskning skal være en integrert del av all klinisk praksis og pasientbehandling. Videre var ett av målene i SiV sitt oppdrag og bestillerdokument for 2023 en årlig økning av antall kliniske behandlingsstudier på 15%, sammenlignet med foregående år. Det må nevnes at målet fra regjeringen er ambisiøst og mange sykehus jobber nå hardt for å nå det. I 2023 økte antall kliniske behandlingsstudier ved SiV med 7% sammenlignet med 2022 og målet ble ikke innfridd. Men det var et relativt høyt antall pasienter som ble inkludert i kliniske behandlingsstudier og SiV ble rangert på en 9. plass nasjonalt for antall KBS-poeng i 2023. I tillegg hadde foretaket ett rekordhøyt antall aktive oppdragsstudier dette året. Det ble i januar 2024 etablert en egen Forskningspoliklinikk for kliniske behandlingsstudier ved SiV, og det blir veldig spennende å følge utviklingen for kliniske studier ved SiV i årene fremover.

Denne årsrapporten viser at forskningsaktiviteten ved SiV også i 2023 har vært høy sammenlignet med andre helseforetak i Norge og at foretaket får svært gode rangeringer både nasjonalt og innad i Helse Sør-Øst.

Når det gjelder innovasjon har sykehuset en strategisk satsning på innovasjon, for å utvikle en bedre helsetjeneste i tråd med nasjonale, regionale og lokale strategier. Det pågår innovasjonsprosjekter i alle klinikker, innen ulike områder. I 2023 ble det rapportert 152 ideér / innovasjoner og sykehuset fikk hele 112 innovasjonspoeng. Dette ga SiV en 5. plass i den nasjonale innovasjonsmålingen.

Når det kommer til økonomi var det en liten nedgang i antall årsverk, og noe økning i kostnader knyttet til forskning og utvikling ved foretaket.

Totalt sett var også 2023 et produktivt år for forskning og innovasjon ved SiV.

4. Vedlegg

Tabell S1: I denne tabellen rangeres helseforetakene i Helse Sør-Øst i henhold til forskningspoengene for 2023. Tabellen viser antall publikasjoner, doktorgrader, publiseringspoeng, finansieringspoeng og totale forskningspoeng. Kilde: Forskningsmålingen 2023.

Forskningsmålingen 2023	Antall publikasjoner*	Antall doktorgrader	Publiseringspoeng**	Finansieringspoeng	Forskningspoeng***
Oslo Universitetssykehus HF	2274	83,25	2053,59	896,23	2949,82
Akershus Universitetssykehus HF	401	12	294,3	58,74	353,04
Diakonhjemmet Sykehus HF	168	5,75	154,8	79,56	234,36
Sykehuset Innlandet HF	166	13	151,11	13,22	164,33
Sykehuset i Vestfold HF	187	5,75	127,32	7,29	134,61
Vestre Viken HF	188	5,25	125,8	3,42	129,22
Sykehuset Østfold HF	134	9	113,16	0	113,16
Sørlandet Sykehus HF	164	4,25	104,59	2,73	107,32
Lovisenberg Diakonale Sykehus	107	2	83,79	3,58	87,37
Modum Bad	45	2	49,79	0	49,79
Sykehuset i Telemark HF	56	3	41,93	1,77	43,7
Sunnaas Sykehus HF	45	4	39,97	3,15	43,12
Sykehusapotekene i Sør-Øst RHF	4	2,75	10,44	0	10,44
Martina Hansens Hospital	15	0	9,66	0	9,66
Revmatismesykehuset AS	10	1	8,79	0	8,79
Frambu Senter for sjeldne funksjonshemninger	15	0	8	0	8
Beitostølen Helseportsenter	2	1	3,77	0	3,77
Betanien Hospital (Telemark)	6	0	3,54	0	3,54
Rehabiliteringssenteret AiR	4	0	1,89	0,4	2,29
Stiftelsen CatoSenteret	4	0	2,08	0,12	2,2
Unicare	4	0	1,55	0,45	2
Lovisenberg Rehabilitering	2	0	0,73	0	0,73
Stiftelsen Manifestsenteret	1	0	0,33	0	0,33
Tyrilistiftelsen	0	0	0	0	0
Skjelfoss Psykiatriske Senter	0	0	0	0	0
N.K.S. Østbytnet behandlingssenter AS	0	0	0	0	0

*Artikler, antologier og monografier.

**Poeng for artikler, antologier, monografier og doktorgrader.

***Summen av publiseringspoeng og finansieringspoeng.

5. Kontaktinfo

Denne årsrapporten er utarbeidet av Forsknings- og innovasjonsavdelingen ved SiV. Kontakt oss gjerne på følgende e-postadresser:

forskning@siv.no

innovasjon@siv.no

6. Referanser

1. Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022 (forlenget ut 2023).
http://sivnettet/webpro/dokument/Forsknings-%20og%20innovasjonsstrategi%202019-2022_02.pdf
2. Cristin (Current Research Information System in Norway).
<http://www.cristin.no/>
3. NIFU (Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning).
<https://www.nifu.no/>
4. Forskningsmålingen 2023.
<https://www.regjeringen.no/no/tema/helse-og-omsorg/sykehus/vurderes/nasjonalt-system-for-maling-av-forskning/id446980/>
5. Regional Utviklingsplan Helse Sør-Øst
[Regional utviklingsplan 2040 - Helse Sør-Øst RHF \(helse-sorost.no\)](Regional utviklingsplan 2040 - Helse Sør-Øst RHF (helse-sorost.no))
6. Induct.
<https://siv.induct.no>
7. Nytteverdi og tidlig beslutningsstøtte.
[Nytteverdi og tidlig beslutningsstøtte \(c3connectedcare.org\)](Nytteverdi og tidlig beslutningsstøtte (c3connectedcare.org))
8. Forskningsgrupper ved Sykehuset i Vestfold
[Forskningsgrupper og forskningsprosjekter - Sykehuset i Vestfold \(siv.no\)](Forskningsgrupper og forskningsprosjekter - Sykehuset i Vestfold (siv.no))
9. Handlingsplan for Forsknings- og innovasjonsstrategi 2019-2022 (forlenget ut 2023).
http://sivnettet/webpro/dokument/Handlingsplan%20for%20Forsknings-%20og%20innovasjonsstrategi%202019-2022_02.pdf
10. Inven2.
<https://www.inven2.com/no/innovasjon/meld-ny-ide>
11. WordArt.com
<https://wordart.com>

Foto: Morten Rakke Photography