



Kompetansesenteret
Tannhelse Midt

TkMidt

Årsberetning 2021

Trondheim, tirsdag 5. april 2021

Innhold

Trondheim, tirsdag 5. april 2021	0	
Sammendrag	3	
Introduksjon til virksomheten	4	
Samfunnsoppdraget	4	
Organisasjon	4	
Kjernevirksomheten	5	
Årets aktiviteter innenfor kjerneområdene		5
Pasientbehandling	5	
Forskning og innovasjon	6	
Prosjekter		7
Doktorgradsprosjekter ved TkMidt	7	
Oral helse ved juvenil idiopatisk artritt	7	
TRIP Tann	7	
Tjenesteinnovasjon for trygge barn i tannbehandling, T-Tbit	7	
Slimhinnelesjoner og orale effekter av snus	7	
Belastende barndomsopplevelser og oral helse hos ungdom og voksne	7	
Outreach-prosjektet	8	
Andre utvalgte prosjekter		8
AI-Dentify - Kunstig intelligens og automatisert analyse av dentalrøntgen	8	
#Care4YoungTeeth<3	9	
BAR-MEDS og BAR-ORAL	9	
Case-series amelogenesis imperfecta og tidligprotetikk	9	
Tenner, skam og angst	9	
Virtual Reality (VR)-prosjektet	9	
Tannvern.no	12	
Omtale i media og annen formidling	11	
Kompetanseutvikling	11	
Kurs og foredrag arrangert av TkMidt	12	
Spesialistutdanning	12	
Økonomi		13
Årsregnskap	13	
Økonomisk utvikling	13	

Avvik mellom årsbudsjett og årsregnskap _____	14
Måloppnåelse _____	14
Tiltak for høy etisk standard _____	15
Sykefravær, likestilling og miljøpåvirkning	
Sykefravær _____	15
Likestilling _____	15
Likestillingstiltak _____	16
Innvirkning på det ytre miljø _____	16
Vurdering av fremtidsutsikter _____	16
Informasjon om kontaktpersoner _____	18
Firmainformasjon _____	18

15

Sammendrag

2021 har igjen vært et unntaksår preget av Korona-pandemien med mange smittevernregler og utpreget bruk av arbeid hjemmefra. Virksomhetene har klart å tilpasse seg de endrede forholdene på en god måte og arbeidet har i stor grad hatt et preg av normalitet.

Den tverrfaglige ressursen i klinikken er unik for kompetansesentrene, og det er jevn etterspørsel etter denne ressursen i vår region. Aktiviteten ved spesialistklinikken har vært stabil gjennom året sett i forhold til koronasituasjonen, men det har vært en liten nedgang i produksjonshastighet og i antall henvisninger.

Produksjonen av vitenskapelige artikler har blitt opprettholdt på et høyt nivå med god kvalitet. Det arbeides kontinuerlig med å ta frem nye forskningsprosjekter og å skaffe ekstern finansiering.

I Tilrettelagt behandling har man lyktes godt med å holde kontroll med ventelistene til tross for at det har vært noe utskifting i gruppen av ansatte og koronapandemien har påvirket produktiviteten. Både TOO og Trygge barn i tannbehandling (Tbit) har hatt en betydelig økning i antall henvisninger i 2021. For å imøtekomme behandlingsbehovet i den nordligste delen av fylket har det, i samarbeid med den offentlige tannhelseetjenesten i Trøndelag, blitt gitt opplæring til tverrfaglige TOO-team på offentlige klinikker. Tbit har blitt introdusert til flere andre fylker i 2021 i tråd med kommende anbefalinger i Tannbarn II. I Trøndelag har en lyktes med å halvere ventetiden for behandling i Tbit takket være desentralisert behandling på offentlige klinikker. TkMidt har begynt tankearbeidet rundt fremtidig organisering og finansiering av ordningen.

Økonomien i selskapet blir en stadig viktigere faktor for bedriften og det oppleves at handlingsrommet er blitt snevret inn grunnet endringer i tilskudsreglementene og tolkingen av dem. Det arbeides aktivt med å få endret på dem sammen med bedret intern økonomistyring.

Introduksjon til virksomheten

Kompetansesenteret Tannhelse Midt Trøndelag FKF, forkortet TkMidt, er et fylkeskommunalt foretak eiet av Trøndelag fylkeskommune. TkMidt produserer spesialisttjenester, forskning og kompetanseheving innenfor tannhelsefeltet.

Samfunnsoppdraget

TkMidts samfunnsoppdrag er å sikre befolkningen i Midt-Norge tilgang til spesialiserte tannhelsetjenester slik at fylkeskommunen har et godt spesialisttilbud for pasienter med rettigheter etter tannhelsetjenesteloven. Samfunnsoppdraget innebærer i tillegg å bidra til et kunnskapsløft innen tannhelse til nytte for den utøvende helsetjenesten og slik komme befolkningen til gode.

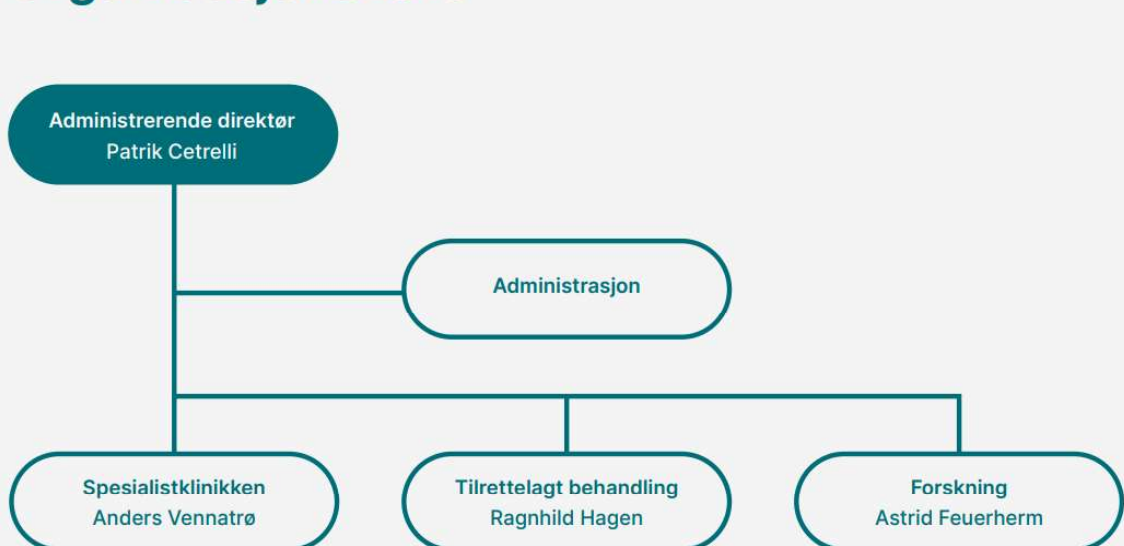
Med utgangspunkt i Stortingsmelding 35 (2006-2007) og regelverk for tilskuddsordningen «Etablering og drift av regionale odontologiske kompetansesentre» legges følgende intensjoner for senteret til grunn:

- være henvisningsinstans og øke tilgjengeligheten til spesialisttannlege tjenester for befolkningen i regionen
- drive etterutdanning av tannhelsepersonell, samt rådgivning overfor tannhelsetjenesten og befolkningen
- bidra til forskning og faglig utvikling i tannhelsetjenesten i offentlig og privat sektor
- i samarbeid med odontologiske læresteder tilby klinisk praksistrening for tannleger under spesialistutdanning
- bidra til et godt tannhelsefaglig utdanningsmiljø i regionen

Organisasjon

TkMidt er et fylkeskommunalt foretak med et styre bestående av syv medlemmer. Styreleder er Steinar Aspli med nestleder Hanne Moe Bjørnbet. De øvrige styremedlemmene er Svein Otto Nilsen, Marthe Tronstad Dahl, Bjørn Gustafsson, Marit Næss og ansattrepresentant Astrid Feuerherm. Det høyeste besluttede organet i foretaket er fylkestinget. I utgangen av 2021 besto TkMidt av 59 ansatte fordelt på avdelingene Spesialistklinikken, Tilrettelagt behandling, Forskningsavdeling og Administrasjon. Avdelingene har egne avdelingsledere som er underordnet administrerende direktør.

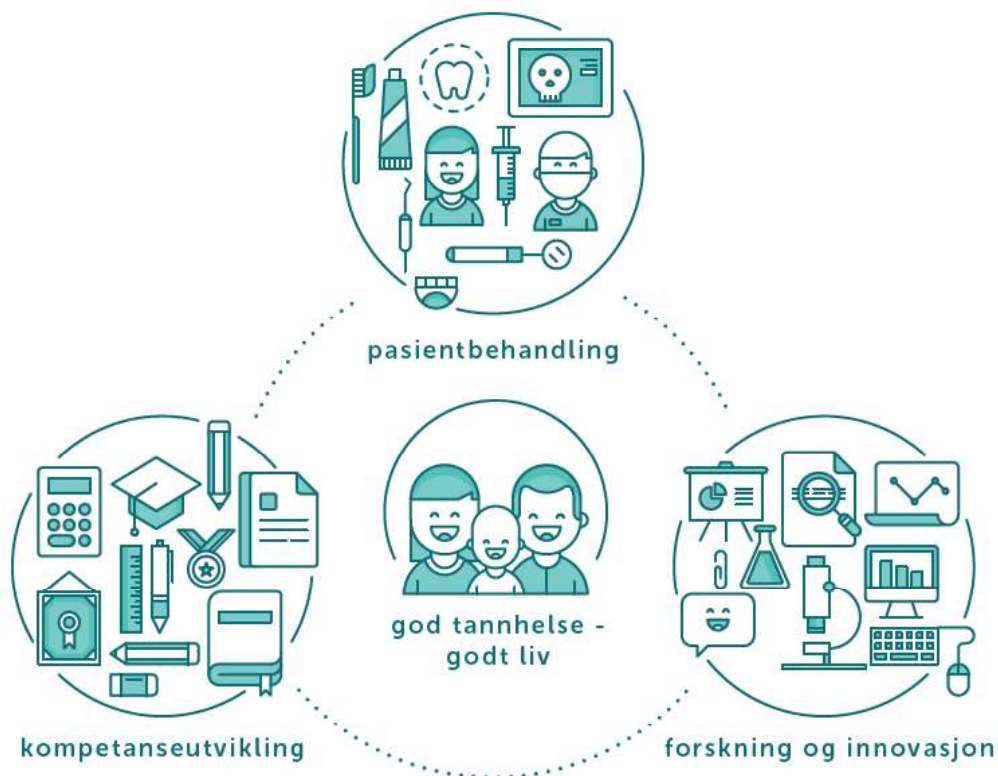
Organisasjonskart



Kjernevirksomheten

TkMidt har definert tre kjerneområder i sitt oppdrag som alle har pasienten i fokus:

- Pasientbehandling
- Forskning og innovasjon
- Kompetanseutvikling



Årets aktiviteter innenfor kjerneområdene

Pasientbehandling

Det er lagt mye innsats i å få rekruttert mer spesialistkapasitet til TkMidt for å kunne levere på samfunnsoppdraget, uten at det har resultert i ansettelser. TkMidt har alle odontologiske spesialiteter representert i spesialistklinikken og leverer etter etterspørsel i de fleste disipliner. Det er svært ønskelig å få økt kapasiteten innenfor oral kirurgi der det er størst etterspørsel.

Trenden med redusert antall henvisninger innenfor de fleste spesialiteter har fortsatt også i 2021. I 2021 ble det henvist 953 pasienter til behandling i spesialistklinikken. Det er en reduksjon med 24% sammenlignet med 2020. Det er en kombinasjon av pandemien og redusert evne til å levere tjenester innenfor oral kirurgi som er hovedforklaringen til nedgangen.

Fagdisiplin	Antall henviste pasienter 01.01.2021 – 31.12.2021
Oral kirurgi	147
Pedodonti	154

Kjeve- og ansiktsradiologi	145
Periodonti	89
Kjeveortopedi	48
Endodonti	158
Protetikk	113
Spesialkompetanse implantatprotetikk	99

Avdeling Tilrettelagt behandling bestod i 2021 av tannleger, tannhelsesekretærer, psykologer og tannpleier, totalt 17 ansatte i ulike stillingsandeler. Avdelingen har hatt en jevn økning av henvisninger gjennom 2021. Det ble i 2021 henvist 65 nye pasienter til Tbit, noe som tilsvarer mer enn en dobling sammenlignet med 2020. I 2021 ble det henvist 255 pasienter til TOO-prosjektet, en økning på 30% sammenlignet med året før. 169 pasienter ble vurdert og inkludert i TOO-prosjektet i løpet av 2021.

Forskning og innovasjon

Forskningsaktiviteten ved TkMidt er en del av det strategiske satsingsområdet Kunnskapsløft. Forskningsavdelingen har vært svært aktiv helt siden senteret åpnet i 2014. TkMidt har i dag et godt utbygd nettverk av samarbeidspartnere, regionalt, nasjonalt og internasjonalt.

Forskningsavdelingen består av forskningsleder, forskere, inkludert to professor II stillinger, seks stipendiater og forskningsrådgivere, til sammen 11,8 årsverk fordelt på 16 personer. Spesialister ved klinikken er også engasjert i forskning. I tillegg har fire pensjonerte tannleger vært leid inn på timebasis. Forskningskompetansen er bred og dekker fagfeltene odontologi, epidemiologi, folkehelse, psykologi, klinisk ernæring og cellebiologi.

Lønn og drift i forskningsavdelingen er i hovedsak dekket av tilskudd fra Helsedirektoratet, med noe bidrag fra Trøndelag fylkeskommune. Lønnsmidler til én stipendiat, noe frikjøp av stilling og driftsmidler er dessuten hentet inn gjennom ekstern finansiering. I 2021 mottok TkMidt til sammen over 3,2 millioner kroner i ekstern støtte.

Prosjekter

TkMidt har en lang rekke pågående prosjekter. Vi har sju doktorgradsprosjekter, to nye kom til i 2021. I løpet av 2021 har vi også kommet godt i gang med nye prosjekter basert på data fra HUNT4 Tannhelse og HUNT70+. Det er også initiert andre prosjekter internt på TkMidt eller i tilknytning til Oral Helse KAG.

Doktorgradsprosjekter ved TkMidt

Oral helse ved juvenil idiopatisk artritt

Prosjektet kartlegger munnhelse og ulike faktorer som kan påvirke denne hos barn med juvenil idiopatisk artritt («barneleddgikt»). Studien er del av en stor longitudinell multisenterstudie i NorJIA-gruppen der St. Olavs Hospital, NTNU, Universitetet i Bergen, Haukeland universitetsklinikk, TkVestland, Universitetet i Tromsø, Universitetssykehuset i Nord-Norge og Universitetet i Oslo deltar. Datainnsamlingen ble avsluttet i 2020, til sammen har 224 barn og unge med barneleddgikt og tilsvarende friske barn og unge deltatt. Første artikkel ble sendt inn i 2021 og blir nå revidert. Arbeidet med artikkel to, inflammasjonsmarkører i spytt løper parallelt med dette. TkMidt bidro i to publikasjoner i NorJIA-gruppen også i 2021.

TRIP Tann

Prosjektet har som formål å studere mors vitamin D-status i svangerskapet og mineraliseringsforstyrrelser hos barnet i 7-9 årsalder. Studien er et samarbeidsprosjekt mellom NTNU, St. Olavs Hospital og TkMidt. Tannhelseundersøkelser og datainnsamlet er nå avsluttet. Til sammen 176 barn har deltatt i studien. Nytt i 2021 er at studien på karies og forekomst av inflammasjonsmarkører i spytt er publisert, samt at et annet manus er sendt for fagfellevurdering. Arbeidet med artikkel 3 er godt i gang. Avhandlingen forventes være ferdig i løpet av 2022.

Tjenesteinnovasjon for trygge barn i tannbehandling, T-Tbit

Dette innovasjonsprosjektet er støttet av NFR og har som mål å utvikle en ny digital tjeneste for barn og ungdom med tannbehandlingsangst. Målgruppen for den nye tjenesten er barn og ungdom som er i risiko for eller som har utviklet tannbehandlingsangst, deres foresatte og deres tjenestetilbydere. Målet med den nye tjenesten er å tilby brukersentrerte, evidensbaserte metoder og tannhelsetjenesten, for å underlette tannbehandling for barn og ungdom. Prosjektet inkluderer også kartlegging av injeksjonsfobi hos barn basert på den longitudinelle datainnsamlingen Tidlig Trygg i Trondheim. Innovasjonsdelen av prosjektet løper parallelt med analyse av data fra Tidlig Trygg i Trondheim, ett manuskript er klart til innsending.

Slimhinnelesjoner og orale effekter av snus

Prosjektet er basert på data fra HUNT4 Tannhelse og har som mål å gi ny kunnskap om prevalens av slimhinnelesjoner, orale effekter av snus og om oralt mikrobiom endres av snus. Det finnes få epidemiologiske studier på slimhinnelesjoner og tilsvarende få studier som belyser effekten av snusbruk på slimhinner, dette på tross av at bruken av snus øker kraftig i Skandinavia. I 2021 fortsatte databearbeiding for overføring til HUNT Forskningscenter. En prosjektoppgave for en medisinstudent ble etablert i 2021. Studenten skal se på sammenhengen mellom selvrapportert munnhelse og snusbruk, et fint supplement til de kliniske undersøkelsene.

Belastende barndomsopplevelser og oral helse hos ungdom og voksne

Prosjektet kom i gang i 2021 og har som mål å øke kunnskapen om sammenheng mellom belastende barndomsopplevelser, tannbehandlingsangst og oral helse. Økt kunnskap om belastende barndomsopplevelser og tannbehandlingsangst som mulige risikofaktorer for nedsatt oral helse, kan gjøre det lettere for tannhelsepersonell å gjenkjenne sårbare pasienter og å tilpasse behandlingstilbudet deretter. Innsikt på dette feltet er et viktig grunnlag for helseplanlegging, kompetanseheving og etablering av målrettede tiltak. Prosjektet bruker data fra HUNT4 og tannhelsesdata fra den offentlige tannhelsetjenesten i Trøndelag.

Vitamin D, demens og oral helse

Prosjektet kom i gang i 2021 og er støttet av Stiftelsen Dam og Nasjonalforeningen for folkehelsen. Vi vet svært lite om hvorvidt dårlig oral helse påvirker kognitiv funksjon hos mennesker. Det overordnede målet er å identifisere nye risiko- og årsaksfaktorer for demens ved å undersøke sammenhenger mellom vitamin D, oral helse og risiko for å utvikle kognitiv svikt og demens. Hvis nye modifierbare livsstilsfaktorer identifiseres som årsaksfaktorer, kan disse bli viktige forebyggingsmål i den nasjonale folkehelsepolitikken. Prosjektet bruker data fra HUNT 2-3-4, med data fra UK Biobank som støtte.

Outreach-prosjektet

Prosjektet som har som formål å studere kvaliteten av rotfyllinger i Den offentlige tannhelsetjenesten i Møre og Romsdal, og evaluere effekten av et tilpasset opplæringskurs i endodonti for tannleger i samme fylke. De to siste artiklene i dette prosjektet kom på plass i 2021, og avhandlingen forventes å være ferdig i løpet av 2022.

Andre utvalgte prosjekter

Klinisk akademisk gruppe for oral helse (Oral helse KAG)

Det er ikke odontologisk utdanning i Midt-Norge og derfor er det heller ikke noe etablert akademisk miljø innen feltet. For å ivareta dette tok TkMidt sammen med NTNU og St. Olavs hospital i 2019 initiativ for å etablere en klinisk akademisk gruppe (KAG) for oral helse i vår region. Nå er også Trøndelag fylkeskommune er partner i KAG. Oral helse KAG representerer en samling av forskere og klinikere med en interdisiplinær kompetanse innen oral helse. Vår felles ambisjon er "Oral helse i et helhetlig helse- og sykdomsperspektiv". Oral helse KAG skal legge til rette for faglig utvikling og være et felles fagmiljø for forskere og klinikere innen feltet.

Oral helse KAG gjennomførte i juni en digital konferanse der prosjekter fra alle de fire satsingsområdene Utdanne, Integrere, Promotere og Innovere ble presentert. Årets viktigste begivenhet var Åpningsarrangementet 1. november på Dokkhuset. Det ble et flott fysisk arrangement med 70 deltakere fra alle samarbeidspartene. Helse- og omsorgsdepartementet (HOD) var representert. Oral helse KAG fikk i 2021 en bevilgning på inntil 1 million kroner fra Strategiske midler, Institutt for nevromedisin og bevegelsesvitenskap, NTNU. Til sammen var Oral helse KAG involvert i 7 søknader om ekstern finansiering i 2021.

Munnhelse hos eldre i Trøndelag (HUNT70+)

Vi trenger mer kunnskap om munnhelse hos de eldre, både hos de friske hjemmeboende, de som har behov for omsorgstjenester hjemme og de som er i institusjon. Dette prosjektet kartlegger oral helse og munnhelserelaterte problemer hos eldre inkludert kartlegge forekomst av munnhelserelaterte problemer. Med grunnlag i disse data fra HUNT70+ utforskes sammenheng mellom oral helse og faktorer som kjønn, alder, bosted, boforhold, sosioøkonomi, ernæringsstatus, kognitiv- og fysisk funksjon. I 2021 ble det jobbet mye med dette prosjektet; en masterstudent ser på forholdet mellom munnhelse og underernæring og vi fikk avklart at de eldre er gode på å telle sine egne tenner, et viktig mål på munnhelse.

AI-Dentify - Kunstig intelligens og automatisert analyse av dentalrøntgen

Samarbeidsprosjekt med SINTEF Digital og Boneprox. Boneprox er et foretak som har utviklet en algoritme for å evaluere risiko for osteoporose basert på billedanalyse av dentalrøntgen. AI-Dentify benytter dentalrøntgen samlet i HUNT4 til å videreutvikle algoritmer for automatisert deteksjon av karies og beintap assosiert med periodontitt basert på dentalrøntgenbilder. Utvikling av et slikt verktøy vil være til nytte for kliniker og pasient som beslutningsstøtte, standardisering av evaluering og som verktøy for å overvåke progresjon av sykdom. Prosjektet fikk i 2021 støtte fra Norges Forskningsråd og har gjennom året gjort et stort arbeid med å annotere dentalrøntgen (bitewings) fra HUNT4 Tannhelse som «opplæring» av den algoritmen som skal utvikles.

#Care4YoungTeeth<3

Dette NFR-støttede ledes av Sintef Digital og startet opp våren 2021. I prosjektet skal det utvikles nye løsninger for å støtte og motivere ungdommer til gode tann- og munnhelsevaner. Nye løsninger kan være for eksempel tannhelseprodukter, digitale informasjons- og kommunikasjonsverktøy og kontaktpunkter. De nye løsningene skal utvikles i samskapende aktiviteter der ungdommene selv, tannhelsepersonell, produktdesignere, tjenestedesignere og forskere deltar. Prosjektet går over fire år, og TkMidt bidrar inn i alle arbeidspakkene i hele prosjektperioden. I 2021 ble det ansatt prosjektkoordinator i 50% stilling, og mange forskere fra TkMidt har jobbet med data fra Ung-HUNT4 koplet til data fra den offentlige tannhelsetjenesten i Trøndelag.

BAR-MEDS og BAR-ORAL

Dette er et samarbeidsprosjekt med St. Olavs hospital. Overordnet mål for BAR-MEDS er kartlegging av endret legemiddelopptak etter fedmekirurgi. Fedmekirurgi påvirker mange organsystemer i kroppen, deriblant også tannhelse. Tannhelse inngår nå som en egen arbeidspakke i denne studien. Tannhelsen kartlegges ved undersøkelse hos Tannteamet, St. Olavs hospital, før inngrep samt 1 og 2 år etter operasjonen. Arbeidspakken BAR-ORAL, støttet av Regionalt forskningsfond Trøndelag, har mål om å integrere munnhelse i det fedmekirurgiske behandlingsforløpet for hele helseregionen, samt utvikle opplæringsvideoer både for pasienter og helsepersonell. I 2021 etablerte BAR-ORAL en omfattende prospektiv innsamling av selvrapporterte erfaringer om munnhelse fra fedmekirurgiske pasienter. Innsamlingen skjer digitalt via eFORSK som er tilgjengelig via Helse Midt-Norge. Planlegging av opplæringsvideoer for pasienter og helsepersonell kom også i gang, med gode innspill fra en brukergruppe sammensatt av både pasienter og tannhelsepersonell.

Case-series amelogenesis imperfecta og tidligprotetikk

Amelogenesis imperfecta er en genetisk betinget utviklingsforstyrrelse av emaljen som rammer både det primære og det permanente tannsettet. TkMidts pedodontist sammen med protetiker ved Colosseum Solsiden skal presentere kasuistikkene til tre ungdommer der tidligprotetikk er utført. Livskvalitet før og etter behandling er kartlagt ved å systematisk gjennomgå spørreskjema. Resultatene ble ferdig bearbeidet i 2021, med forventet publisering i Tidende våren 2022.

Tenner, skam og angst

Gjennom prosjektet «Tenner, skam og angst» har TkMidt og TkØst produsert filmer om hvordan håndtere tannbehandlingsangst. Målet med filmene er å øke kunnskap om tannbehandling, øke mulighetene til å ivareta sin orale helse og i større grad benytte seg av nødvendige tannhelsetilbud. Arbeidet har resultert i 43 informasjonsfilmer om tannbehandling og tannbehandlingsangst. Av de 40 behandlingfilmene som ble produsert, er 26 rettet både mot de som sliter med å motta tannbehandling og 14 til tannhelsepersonell som utfører tannbehandling på redde pasienter. I tillegg er det produsert tre trailere, som kan brukes på venteværelser, kurs, stand og foredrag.

Virtual Reality (VR)-prosjektet

TkMidt har i løpet av 2021 testet ut bruk av VR-teknologi i behandling av engstelige pasienter henvist til TOO-prosjektet. Vi ønsket å teste ut om VR til pasienter i ventetiden mellom utredning og oppstart av tverrfaglig angstbehandling kan være effektiv i å redusere tannbehandlingsangst. I løpet av 2021 ble 21 pasienter rekruttert. Disse fikk gjennomgå sju ulike VR-scenarier som alle omhandler tannbehandlingssituasjoner. Resultatene skal sammenfattes i en rapport.

Publikasjoner

I 2021 fikk TkMidt publisert 15 odontologiske artikler (se tabell) og også flere artikler innen epidemiologi. I tillegg ble det sendt inn flere artikler som enten er under revidering eller venter på fagfelle vurdering.

Forfatterliste	Publikasjon (Tittel, journal)
Jordal K, Sen A , Skudutyte-Rysstad R, Ørstavik D, Sunde PT	Effects of an individualised training course in endodontics on the knowledge and insights of dentists in Public Dental Service in Norway. Acta Odontol Scand. 2021 Jan 27;1-10. doi: 10.1080/00016357.2021.1876915. Online ahead of print. PMID: 33503389
Nascimento M, Cunha Soares F, Kvist T, Dahllöf G , Colares V	Determinants of self-perceived oral health in adolescents. Int J Paediatr Dent. 2021 Mar;31(2):254-261. doi: 10.1111/ipd.12664.
Malmgren B, Thesleff I, Dahllöf G , Åström E, Tsilingaridis G	Abnormalities in tooth formation after early bisphosphonate treatment in children with osteogenesis imperfecta. Calcif Tissue Int. 2021 Mar 20. doi: 10.1007/s00223-021-00835-2.
Nascimento M, Dahllöf G , Cunha Soares F, de Souza Mayer TMA, Kvist T, Colares V	Self-reported symptoms of temporomandibular pain and jaw dysfunction in adolescents are associated with exposure to violence. J Oral Rehabil.. 2021 Mar 28. doi: 10.1111/joor.13171.
Julihn A, Cunha Soares F, Hjern A, Dahllöf G	Development level of the country of parental origin on dental caries in children of immigrant parents in Sweden. Acta Paediatr. 2021 Apr 19. doi: 10.1111/apa.15882. PMID: 33876448.
Anderson M, Dahllöf G , Warnqvist A, Grindefjord M	Development of dental caries and risk factors between 1 and 7 years of age in areas of high risk for dental caries in Stockholm, Sweden. Eur Arch Paediatr Dent. 2021 Oct;22(5):947-957. doi: 10.1007/s40368-021-00642-1. Epub 2021 Jun 9. PMID: 34106458
Stødle IH, Verket A, Høvik H , Abhijit Sen A , Koldslund OC	Prevalence of periodontitis based on the 2017 classification in a Norwegian population: The HUNT study. J Clin Periodontol. 2021 Sep;48(9):1189-1199. doi: 10.1111/jcpe.13507. Epub 2021 Jul 9. PMID: 34101228.
Gil EG, Åström AN, Stein, Lie SA, Rygg M, Fischer J, Rosén A, Bletsa A, Luukko K, Shi X-Q, Halbig J, Frid P, Cetrelli L , Tylleskär K, Rosendahl K, Skeie MS	Dental caries in children and adolescents with juvenile idiopathic arthritis and controls: a multilevel analysis. BMC Oral Health. 2021 Aug 25;21(1):417. doi: 10.1186/s12903-021-01758-y. PMID: 34433437
Lundgren GP, Davidson T, Dahllöf G	Cost analysis of prosthetic rehabilitation in young patients with Amelogenesis imperfecta. J Dent. 2021 Oct 15;115:103850. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103850.
Fischer J, Augdal TA, Angenete O, Gil EG, Skeie MS , Åström AN, Tylleskär K, Rosendahl K, Shi X-Q, Rosén A	In children and adolescents with temporomandibular disorder assembled with juvenile idiopathic arthritis - no association were found between pain and TMJ deformities using CBCT. BMC Oral Health. 2021 Oct 12;21(1):518. doi: 10.1186/s12903-021-01870-z. PMID: 34641860

Jordal K, Skudutyte-Rysstad R, Sen A , Torgersen G, Ørstavik D, Sunde PT	Effects of an individualized training course on technical quality and periapical status of teeth treated endodontically by dentists in the Public Dental Service in Norway: An observational intervention study. Int Endo J. Int Endod J. 2021 Nov 24. doi: 10.1111/iej.13669. Online ahead of print.
Børsting T , Venkatraman V, Fagerhaug TN , Skeie MS , Stafne SN, Feuerherm AJ , Sen A	Systematic assessment of salivary inflammatory markers and dental caries in children: an exploratory study. Acta Odontologica Scandinavica, DOI: 10.1080/00016357.2021.2011400
Klingberg G, Ridell K, Skeie MS	Oral hälsa hos barn i socialt utsatta områden – en utmaning. Nor Tannlegeforen Tid 2021; 131: 124—31
Skeie MS , Graue AM, Johansson AK, Berggreen E	Har satsingen på pedodonti gitt resultater? Nor Tannlegeforen Tid 2021; 131: 262—8
Vårum VB, Mavragani M, Skeie MS , Pedersen SA, Sen A	Uønskede effekter ved kjeveortopediske retainere. En systematisk litteraturoversikt og kliniske sjekkpunkter for allmentannlegen. Nor Tannlegeforen Tid 2021; 131:1106-1119

Omtale i media og annen formidling

I Tannlegeforeningens Tidende nr. 4 var #Care4YoungTeeth<3 prosjektet omtalt i en fyldig artikkel. Forskningslederne fra alle kompetansesentrene skrev også en kronikk i samme nummer om hvordan vi satser på forskning på sårbare grupper for å redusere ulikheter i oral helse.

Adm.dir. Patrik Cetrelli har sammen med professorene Janicke Liaaen Jensen og Pål Barkvoll fra UiO skrevet et innlegg i Dagens Medisin der man peker på hvor viktig det er at også tannhelsetjenesten blir inkludert i Helseplattformen for bedre informasjonsdeling mellom tannhelsetjenesten og helsevesenet.

TkMidt har publisert flere informative artikler i de lokale tannlegeforeningenes medlemsblad Kontaktpunktet og Speilet.

I ThsFs (tannhelsesekretærenes forbund) medlemsblad «Tannhelsesekretæren» nr. 4 ble Siri Uthus og Britt Jorun Selnes intervjuet om sin rolle i behandlingen av TOO-pasienter, om filmprosjektet «Skam tenner og angst» og om TOO-tilbudet.

Filmprosjektet «Tenner, skam og angst» ble omtalt i Tannstikka nr. 2.

Kronikk i Adresseavisen i anledning Munnhelsedagen 21. mars om temaet munnhelse og underernæring.

Kompetanseutvikling

TkMidt skal tilby etter- og videreutdanning i regionen for å utvikle kompetansen i den utøvende tannhelsetjenesten og øvrig helsetjeneste. Dette satsingsområdet favner hospiteringsordninger, mottak av studenter i praksis, kurs for tannhelsepersonell, samt samarbeid om spesialistutdanning og annen videreutdanning.

TkMidt har i 2021 medvirket i veiledning av åtte masterstudenter, ti ph.d. studenter, en psykologstudent, fire psykologer i spesialisering og to tannleger for prekvalifisering til spesialistopptak. Enkelte masteroppgaver og ph.d.-prosjekt er epidemiologiske problemstillinger med metodisk relevans også for odontologi.

TkMidt har utdannet og veiledet desentraliserte Tbit- og TOO-team som sikrer behandling til pasienter nært pasientens bosted. Rådgiving har også blitt tilbudt klinikker i den offentlige tannhelsetjenesten ved forespørsel. Det har videre blitt gjennomført årlig oppfølgingskurs for tannbehandler-team TOO, opplæring av nye TOO-tannbehandler-team samt workshop og opplæring av tannleger i desentraliserte Tbit team.

Arbeidet med å utvikle flere forebyggende verktøy og teste bruk av digitale verktøy i samarbeid med den utøvende tjenesten har stått sentralt også i 2021. Ansatte i Tbit har bidratt med rådgiving inn i ulike utviklingsprosjekt som f. eks spillprosjekt i regi av masterstudenter ved NTNU samt jobbet med utvikling av animasjonsfilmer til bruk i behandling av engstelige barn og unge.

Tannvern.no

TkMidt har i 2021 publisert flere reviderte brosjyrer på tannvern.no. Brosjyrene er oversatt til sju av de vanligste fremmedspråkene og kan oversettes til andre språk på forespørsel. Arbeidet med å fornye resten av informasjonsmaterialet pågår for fullt i samarbeid med fagmiljø og brukere. TkMidt har digital distribusjon av materialet av miljøhensyn. TkMidt tilbyr også muligheten å få brosjyrene trykket opp på forespørsel til selvkost.

Hospitering

I 2021 har det ikke vært hospitering ved spesialistklinikken ved TkMidt. Dette skyldes at det er ført en meget restriktiv politikk på å ha inn utenforstående inn i spesialistklinikken ut fra de smittevernregler som TkMidt har praktisert. Det er opprettet en venteliste for de som har meldt sin interesse for hospitering som vil bli tilbudt når det blir muligheter for det.

I avdelingen for Tilrettelagt behandling har en tannlege og en tannhelsesekretær hospitert i 2021.

Kurs og foredrag arrangert av TkMidt

TkMidts ansatte har i 2021 bidratt til kompetanseheving til tann- og helsevesenet med flere kurs og foredrag. Mange av aktivitetene er forankret i Oral helse KAG og er gjennomført av ansatte ved TkMidt.

TkMidt har holdt kurs og forelesninger i mange fora; for sykepleier- og helsesykepleierstudenter, den offentlige tannhelsetjenesten i Trøndelag, Møre- og Romsdal og Vestfold og Telemark fylkeskommuner, tannbehandlerteam i TOO, tannhelsesekretærer, St. Olavs hospital, Geronett konferanse, nasjonal nettverkssamling i TOO, Hukommelseskonferansen, og Utviklingscenter for sykehjem og hjemmetjenester for å nevne noen. Tema har vært mangfoldig og spenner fra grunnleggende introduksjon til munnhelse, anatomi og munnstell, tilrettelagt behandling for rus- og avhengighetsmedisin, opplæring og oppfølging innen TOO og Tbit, bruk av søvnapnéskinner, traumesensitiv behandling og tannhelsesekretærens rolle, og undersøkelsesmetodikk og diagnostikk, munnhelse og ernæring. Forskningsprosjekter er også presentert ved flere anledninger.

Ansatte ved TkMidt har også deltatt i flere kurs og konferanser, både nasjonale og internasjonale. Tema som kan nevnes er pedodonti, tilrettelagt behandling, orofacial smerte, gerodontologi og helseinnovasjon.

Spesialistutdanning

For å ivareta befolkningens behov for odontologisk spesialistbehandling, skal TkMidt bidra aktivt til at flere tannleger og psykologer tar videreutdanning som spesialist.

Følgende utdanningsstillinger er tilknyttet TkMidt og vil etter endt studium ha sitt virke i Trøndelag:

Spesialitet	Utdanningssted	Ferdig
Pedodonti	UiO	2022
Oral kirurgi og oral medisin	UiO/TkMidt/St. Olavs	2025
Oral kirurgi og oral medisin	UiB	2025
Kjeveortopedi	UiO	2024
Oral kirurgi og oral medisin	UiB/TkMidt/St. Olavs	2027

Psykologi (spesialisering)	NTNU	2025
Psykologi (spesialisering)	NTNU	2027

Økonomi

Årsregnskap

Spesialistklinikken endte med et mindreforbruk på 3,7 millioner og avdelingen for tilrettelagt behandling et merforbruk på 1,8 millioner. Avdeling for spesialistutdanning endte med et merforbruk på 0,9 millioner. Etter avsetning i disposisjonsfond hadde avdeling for Drift som rommer administrasjonen, forskningsavdelingen og statlige oppdrag et merforbruk på 1 million kroner. TkMidt tar etter regelverk for tilskudd til regionale odontologiske kompetansesenter med seg mer- og mindreforbruk inn i neste år.

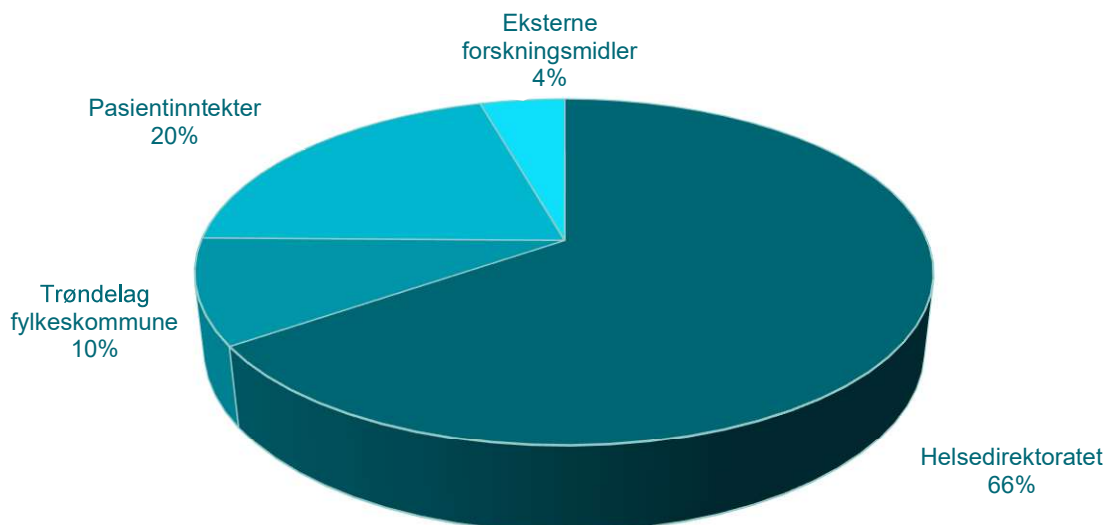
Økonomisk utvikling

Senterets finansieringskilder består av tilskudd og inntekter fra virksomhet. 66% av TkMidts finansiering kommer fra tilskuddsordninger fra Helsedirektoratet. Videre består inntektene av pasientbetaling i spesialistklinikken, eierbidrag fra Trøndelag fylkeskommune, eksterne forskningsmidler, utleie av personell til St. Olavs hospital og Trøndelag fylkeskommune, samt renteinntekter.

Det er usikkerhetsmomenter knyttet til driften av senteret, da tilskuddsmidler søkes om og bevilges i samme budsjettår. Dette vanskeliggjør et langsiktig strategisk perspektiv. Sett i retrospekt har inntektene fra tilskudd vært relativt stabile. Forskningsavdelingen har i økende grad oppnådd ekstern finansiering av prosjekter. Eierbidraget er en sikker inntekt for senteret og brukes til å dekke nødvendige kostnader som faller utenfor Helsedirektoratets tilskuddsordninger. Senteret som helhet har avtatt i ekspansjon og er i en stabiliseringsfase. Unntaket er TOO-avdelingen. Det er stor politisk vilje til satsning på behandlingstilbud til denne gruppen. Stortinget har tilnærmet doblet den økonomiske innsatsen på dette området, og signaliserer at dette vil være et fokusområde også i fremtiden. TkMidt er derfor i ferd med å utvide staben og virksomheten innen TOO.

Ledelsen vektlegger økonomisk bærekraft over tid. Dette gjenspeiles i forsiktighet med nyansettelser og et kontinuerlig arbeid med å innhente eksterne finansieringskilder. Det arbeides også med rekruttering av flere spesialister inn i klinikken med tanke på å øke omsetningen.

Inntektskilder TkMidt 2021



Avvik mellom årsbudsjett og årsregnskap

Forskriftsregnskapet i 2021 for TkMidt viser et stort netto regnskapsmessig mindreforbruk på omtrent 10,6 millioner kroner. Det er imidlertid verdt å merke seg faktorer som tilsier at dette ikke reflekterer et reelt mindreforbruk av denne størrelsen. For det første tilkom det i 2021 en kompensasjon på 2 millioner kroner for inntektstap som ble påført klinikken grunnet Covid-19 i år 2020. For det andre ble det gjort regnskapsmessige posteringer mot kapitalkonto i 2021 som tilførte regnskapsmessige inntekter som ikke var inkludert i budsjettet.

TkMidt består av flere avdelinger, og derfor er det valgt å sette opp et budsjett som skiller mellom avdelingene. Inkludert i budsjettet er beste estimat av inntekter og kostnader, med tanke på at det skal fungere som et økonomisk styringsverktøy gjennom året. Dette oppsettet sammenfaller ikke fullstendig med regnskapsoppsett som følger kommunale regnskapsprinsipper jf. forskrift om økonomiplan, årsbudsjett, årsregnskap og årsberetning for kommuner og fylkeskommuner. Avvik mellom budsjett og regnskap forklares hovedsakelig ut fra dette.

Måloppnåelse

Kompetansesenteret Tannhelse Midts oppdrag er gitt av staten, oppsummert i følgende punkter.

- være henvisningsinstans og øke tilgjengeligheten til spesialisttannlege tjenester for befolkningen i regionen
- drive etterutdanning av tannhelsepersonell, samt rådgivning overfor tannhelsetjenesten og befolkningen
- bidra til forskning og faglig utvikling i tannhelsetjenesten i offentlig og privat sektor
- i samarbeid med odontologiske læresteder tilby klinisk praksistrening for tannleger under spesialistutdanning
- bidra til et godt tannhelsefaglig utdanningsmiljø i regionen

Spesialistklinikken tilbyr i dag behandling innenfor alle odontologiske spesialfelt. Hovedtyngden av våre pasienter er henvist fra den offentlige tannhelsetjenesten. Ventetidene varierer, men de fleste pasienter får vurdering og behandling innen rimelig tid. Innenfor oral kirurgi er ventelistene tilfredsstillende. Det arbeides imidlertid med rekruttering av oralkirurger gjennom utdanning av spesialistkandidater, for på sikt

å øke denne ressursen i regionen. Organisasjonen er nå i en oppbygningsfase med tanke på å være desentralisert utdanningsinstitusjon for spesialistkandidater innen odontologiske spesialiteter.

Sammenlignet med andre regioner har Midt-Norge en relativt godt utbygd behandlerkapasitet for å ivareta pasienter som faller inn under gruppen Tbit (Trygge barn i tannbehandling) og TOO (Tilrettelagt tannbehandling for pasienter som er utsatt for tortur, overgrep eller har odontofobi). Med endringene i årets statsbudsjett og anbefalinger i Tannbarn II jobbes det videre med en utvidelse av tilbudet. Ventetiden for utredning og behandling er nå ca. 6 måneder for både Tbit- og TOO-pasienter. Når det gjelder mål tilknytter fagutvikling og kompetanseheving har det, også i 2021, blitt lagt ned et betydelig arbeid i avdelingen som kan vise til konkrete resultater.

TkMidt har en forskningsavdeling som har som et av sine mål å drive praksisnær forskning. Flere av våre prosjekt omhandler pasient og/eller tjeneste, og spesialister fra TkMidt og ansatte fra den offentlige tannhelsetjenesten deltar aktivt i disse. TkMidts tilknytning til Oral helse KAG fremmer praksisnær forskning på flere plan. Målsettingen i Oral helse KAG er å legge til rette for forskningsprosjekter som skaper grunnlag for bedringer i helsefremmende arbeid, og i diagnostikk, behandling, oppfølging og pleie av pasienter, samt bedre utnyttelse av helsemidlene.

TkMidt har i samarbeid med Oral helse KAG tatt initiativ til undervisning av sykepleierstudenter og har på den måten fått oral helse inn som en etablert del av sykepleierutdanningen i regi NTNU. Det er også inngått samarbeid med Trondheim kommune for bistand med opplæring innen munnhelse for ansatte innen helsesektoren og hjemmesykepleie. Senteret arrangerer også kurs. I 2021 har det vært flere kurs innen pedodonti (barnetannhelse) for den offentlige tannhelsetjenesten.

Tiltak for høy etisk standard

TkMidt etterlever Trøndelag fylkeskommunes etiske retningslinje. Kompetansesenteret er avhengig av fortsatt tillit fra myndigheter, interesseforeninger, eier, pasienter og samarbeidspartnere. Etikk er et viktig element i vår strategi og handlingsplan. TkMidt er en transparent organisasjon preget av åpenhet. Grunnverdiene [Respekt](#), [Omsorg](#) og [Kvalitet](#) er godt forankret i organisasjonen på lik linje med visjonen [God tannhelse – godt liv](#). Våre verdier er en naturlig del i all kommunikasjon internt og eksternt.

Sykefravær, likestilling og miljøpåvirkning

Sykefravær

Sykefraværet i 2021 har gått opp noe, dette var spesielt merkbart på høsten da Korona restriksjonene i samfunnet ble lettet på. Sykefraværet er likevel lavt og kjennetegnes av korttidsfravær.

Likestilling

TkMidt er en bedrift der det legges vekt på likestilling. Det er dog utfordrende innenfor helsesektoren der det er en dominans av kvinner innenfor alle yrkeskategorier.

I ledergruppen er to av tre kvinner, dersom man velger å inkludere adm.dir. så er fordelingen av kjønn lik.

Lederstillinger: Fordeling av kjønn Andel i antall og prosent	2021			
	Kvinner		Menn	
	Antall	Andel i %	Antall	Andel i %
Direktører	0	0	1	100
Avdelingsledere	2	67	1	33

Det er små differanser i lønn mellom kjønnene og dette kan stort sett forklares med ansiennitet og kompetanse.

2021	Kvinner	Menn
Kap. 3 ledere		0 %
Kap. 4		105 %
Kap. 5 ledere		82 %
Kap. 5 tannleger		96 %
Kap. 5 andre		93 %

*Rapportering på grunnlønn

TkMidt har generelt mange deltidsstillinger, dette etter ansattes egne ønsker. Som bedrift er det ønskelig med å få flest mulig ansatte i hele stillinger. Dette arbeidet pågår kontinuerlig.

Gjennomsnittlig stillingsstørrelse i prosent	2021	
	Kvinner	Menn
Administrasjon	70 %	100 %
Forskningsavdelingen	77 %	60 %
Tilrettelagt behandling	58 %	30 %
Spesialistklinikken	93 %	61 %
Gjennomsnitt	76 %	63 %

Likestillingstiltak

Det er ikke satt inn noen spesielle tiltak for å øke andelen menn i bedriften. Når det kommer til lønn, er det bevissthet rundt likestilling ved lønnsforhandlinger og ansettelse. Det etterstrebes å ha hele stillinger, men både blant tannlegespesialister og forskere er det utbredt praksis at man har flere ansettelsesforhold og dermed også deltidsstillinger.

Innvirkning på det ytre miljø

TkMidt med plassering i Miljøbygget i Teknobyen er godt plassert i et moderne bygg som gir et lavt karbonavtrykk. Bygningen har mange mekanismer for å spare energi og det er tilrettelagt for at ansatte og pasienter skal benytte seg av offentlig transport. TkMidt kildesorterer store deler av sitt avfall og har en ambisjon om å bli miljøfyrtårn i neste strategiperiode. Den kliniske virksomheten kjennetegnes av et stort forbruk av engangsartikler som er en nødvendighet for å drive virksomheten på en smittesikker måte. Når TkMidt går tilbake til normale rutiner etter pandemien vil det føre til en reduksjon av engangsutstyr.

Vurdering av fremtidsutsikter

TkMidt har i 2021 arbeidet frem en ny strategiplan for perioden 2022-2025. Flere av målsetningene gjenstår fra forrige periode og TkMidt fortsetter arbeidet med dem. Det er også lagt til nye mål og ambisjonsnivået er høyt.

TkMidt har en stabil stab av ansatte og er en organisasjon som er under utvikling. Organisasjonen er godt rigget for å løse de fleste av våre samfunnsoppgaver. Våre ansatte i alle avdelinger løser oppgavene på en god måte. Økt bemanning er ønsket for å gi organisasjonen den robustheten som etterstrebes i strategiplanen, det begynner imidlertid å bli utfordrende med å finne plass til alle ansatte.

Rekruttering av spesialister er fremdeles høyt prioritert for å nå oppsatte strategimål. TkMidt har kommet til konklusjonen at tannlegespesialister er så vanskelig å rekruttere at vi i større grad legger opp til å utdanne lokalt forankrede tannleger. Her vil det etterstrebes å kunne tilby desentralisert spesialistutdanning.

Innen tilrettelagt behandling er signalene fra sentrale myndigheter er at TOO-tilbudet skal styrkes betraktelig i årene som kommer, noe som vil få konsekvenser for behovet av ansatte og lokaler for ansatte i TOO. TkMidt har lyktes godt med å holde kontroll på ventelisten til TOO-behandling til tross for pandemi. Det arbeides aktivt med ulike tiltak som rekruttering, prosessutvikling og effektivisering av

behandlingstilbudet for å imøtekomme Helsedirektoratets venteliste krav. Et betydelig arbeid med nasjonalt strategiarbeid og samkjøring av TOO nasjonalt venter. Innen Tbit har en i 2021 lyktes i å halvere ventetiden på behandling gjennom jevn klinisk virksomhet på TkMidt samt i desentraliserte Tbit-team. Fokus på kompetanseheving i tjenesten gjennom utdanning og veiledning blir viktig også i årene som kommer, slik at flest mulig pasienter kan ivaretas på hjemmeklinikk. Det pågår et samarbeid med den utøvende tannhelsestjenesten for å utvikle digitale verktøy for behandlingen av angstlidelser hos barn og ungdom. Det jobbes også aktivt med det nasjonale Tbit-arbeidet og utrulling av Tbit-tilbudet i andre fylker. Dette arbeidet fortsetter for fullt i årene fremover i tråd med kommende råd i Tannbarn II.

Det store og unike datamaterialet i HUNT4 Tannhelse, HUNT4 70+ og Trondheim 70+ er en stor ressurs for forskning ved TkMidt. Det er startet opp flere forskningsprosjekter som baserer seg på data fra datainnsamlingene i HUNT4, de fleste i samarbeid med eksterne forskere. Med dette datamaterialet vil TkMidt være en viktig bidragsyter som bidrar til økt kunnskap om befolkningens munnhelse og dens betydning for helse og folkehelse generelt.

Oral helse KAG ble offisielt åpnet i 2021. Partene i KAG; TkMidt, St. Olavs, NTNU og den offentlige tannhelsestjenesten i Trøndelag utfyller hverandre svært godt og samarbeidet bærer frukter. Vårt gode samarbeid med NTNU, St. Olav, SINTEF, Trøndelag fylkeskommune, Trondheim kommune og internasjonale forskningsmiljø er svært verdifullt og gir oss tyngde både regionalt, nasjonalt og internasjonalt. Gjennom vårt nettverk, våre mange forskningsprosjekt og våre mange publikasjoner står vi også godt rustet til å skaffe oss ytterligere forskningsfinansiering fra eksterne kilder.

Stabilitet i og rundt organisasjonen er en avgjørende faktor for positiv utvikling videre fremover. Organisasjonen teller ved utgangen av 2021 59 ansatte, og antall ansatte vil trolig sannsynligvis øke noe det kommende året. Med organisering som fylkeskommunalt foretak fra 2020 har TkMidt et godt utgangspunkt for å utvikle virksomheten og tjenestene videre, til det beste for innbyggerne i regionen. TkMidts mål er å være den foretrukne samarbeidspartner innen odontologisk forskning, kompetanseutvikling og spesialistbehandling i Midt-Norge.

Satsingen på de regionale odontologiske kompetansesentrene er godt forankret i stortingsmelding 35 (2006-2007), med eget avsnitt i statsbudsjettet. TkMidt er hovedsakelig finansiert gjennom de statlige tilskuddsordningene. Trøndelag fylkeskommune bidrar også med betydelige ressurser til å realisere TkMidts planer. Fremtidsutsiktene er lyse og det ligger til rette for at TkMidt fortsetter å være drivkraften som driver utviklingen videre innenfor det odontologiske fagfeltet i region Midt-Norge.

Informasjon om kontaktpersoner

Patrik Cetrelli

Administrerende direktør

Tlf. 95 94 93 62

patce@tkmidt.no

Anders Vennatrø

Klinikkleder

Tlf. 957 24 543

oleve@tkmidt.no

Astrid Jullumstrø Feuerherm

Forskningsleder

Tlf. 986 37 364

astfe@tkmidt.no

Ragnhild Hagen

Leder tilrettelagt behandling

Tlf. 466 81 616

ragha@tkmidt.no

Firmainformasjon

Kompetansesenteret Tannhelse Midt Trøndelag FKF

Professor Brochs gt. 2

7030 Trondheim

Telefon 941 33 180

Organisasjonsnummer 924 378 611

e-post post@tkmidt.no

www.tkmidt.no

Trondheim 05.04.2022

Steinar Aspli

Steinar Aspli (5. Apr. 2022 13:22 GMT+2)

Steinar Aspli
Styrets leder

Hanne Moe Bjørnbet

Hanne Moe Bjørnbet (5. Apr. 2022 18:20 GMT+2)

Hanne Moe Bjørnbet
Nestleder

Svein Otto Nilsen

Svein Otto Nilsen (5. Apr. 2022 15:47 GMT+2)

Svein Otto Nilsen
Styremedlem

Marte Tronstad Dahl

Marte Tronstad Dahl
Styremedlem

Marit Næss

Marit Næss
Styremedlem

Björn Gustafsson

Björn Gustafsson (5. Apr. 2022 14:42 GMT+2)

Björn Gustafsson
Styremedlem

Astrid J Feuerherm

Astrid J Feuerherm (5. Apr. 2022 21:41 GMT+2)

Astrid J Feuerherm
Styremedlem












Årsberetning 2021


Endelig revisjonsrapport


2022-04-06


Opprettet:	2022-04-05
Av:	TkMidt Trøndelag FKF (signatur@tkmidt.no)
Status:	Signert
Transaksjons-ID:	CBJCHBCAABAA90_1TF8-TE89epadwL529u3ZP4lxgWRJ


"Årsberetning 2021"-historikk


-  Dokument opprettet av TkMidt Trøndelag FKF (signatur@tkmidt.no)
2022-04-05 - 11:14:44 GMT- IP-adresse: 84.49.207.61
-  Dokument sendt via e-post til Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:31 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Hanne Moe Bjørnbet (hanbjo@trondelagfylke.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Marte Tronstad Dahl (marttro@trondelagfylke.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Björn Gustafsson (bjorn.gustafsson@helse-midt.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Marit Næss (marit.nass@ntnu.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no) for signering
2022-04-05 - 11:19:32 GMT
-  E-postmelding vist av Björn Gustafsson (bjorn.gustafsson@helse-midt.no)
2022-04-05 - 11:21:48 GMT- IP-adresse: 77.16.69.197
-  E-postmelding vist av Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no)
2022-04-05 - 11:21:56 GMT- IP-adresse: 104.47.9.254
-  Dokument e-signert av Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 11:22:41 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 91.103.38.64


-  E-postmelding vist av Marit Næss (marit.nass@ntnu.no)
2022-04-05 - 12:12:22 GMT- IP-adresse: 129.241.230.13


-  Dokument e-signert av Marit Næss (marit.nass@ntnu.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 12:30:33 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 129.241.230.13


-  Dokument e-signert av Björn Gustafsson (bjorn.gustafsson@helse-midt.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 12:42:30 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 77.16.69.197


-  E-postmelding vist av Marte Tronstad Dahl (marttro@trondelagfylke.no)
2022-04-05 - 13:13:09 GMT- IP-adresse: 104.47.51.190


-  E-postmelding vist av Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no)
2022-04-05 - 13:46:49 GMT- IP-adresse: 77.16.73.22


-  Dokument e-signert av Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 13:47:40 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 77.16.73.22


-  E-postmelding vist av Hanne Moe Bjørnbet (hanbjo@trondelagfylke.no)
2022-04-05 - 16:20:10 GMT- IP-adresse: 104.47.9.254

-  Dokument e-signert av Hanne Moe Bjørnbet (hanbjo@trondelagfylke.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 16:20:39 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 185.176.215.243

-  E-postmelding vist av Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no)
2022-04-05 - 19:40:41 GMT- IP-adresse: 80.212.252.214

-  Dokument e-signert av Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no)
Signaturdato: 2022-04-05 - 19:41:39 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 80.212.252.214

-  Dokument e-signert av Marte Tronstad Dahl (marttro@trondelagfylke.no)
Signaturdato: 2022-04-06 - 08:03:01 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 185.161.57.249

-  Avtale fullført.
2022-04-06 - 08:03:01 GMT