



Kompetansesenteret  
Tannhelse Midt

# ÅRSBERETNING 2020

Trondheim, torsdag 25. mars 2021

Sammendrag	1
Introduksjon til virksomheten	2
Samfunnsoppdraget	2
Organisasjon	3
Kjernevirksomhet	3
Årets aktiviteter innenfor kjerneområdene	4
Pasientbehandling	4
Forskning og innovasjon	7
Kompetanseutvikling	13
Økonomi	15
Årsregnskap	16
Sykefravær, likestilling og miljøpåvirkning	188
Sykefravær	188
Likestilling	188
Innvirkning på det ytre miljø	188
Vurdering av framtidsutsikter	199
Informasjon om kontaktpersoner	211
Firmainformasjon	211

## Sammendrag

---

Annerledesåret 2020 begynte med endring av organisasjonsform da kompetansesenteret gikk ut av den offentlige tannhelsetjenesten og ble et fylkeskommunalt foretak. TkMidt måtte i den anledning endre navnet til Kompetansesenteret Tannhelse Midt Trøndelag FKF. Endringen av virksomhetsform innebar nye endringer av IKT-løsning og administrative systemer, noe som har vært utfordrende for administrasjonen.

I februar begynte de første signalene om Koronapandemien å komme ut i media. Stadig mer bekymringsfulle meldinger om pandemiens utbredelse kom fra FHI og kompetansesenteret satte gradvis inn ekstra smitteverntiltak. Tilgangen på smittevernutstyr var problematisk i begynnelsen av pandemien. Den 12. mars ble all planlagt behandling pålagt stanset av myndighetene. Ved kompetansesenteret innebar dette at all klinisk aktivitet i spesialistklinikken og TOO/Tbit ble utsatt. Ikke før mot slutten av april ble den kliniske aktiviteten tatt opp igjen, og da i begrenset omfang.

Den tverrfaglige ressursen i klinikken er unik for kompetansesentrene, og det er jevn og stor etterspørsel etter denne i vår region. Aktiviteten ved klinikken har vært stabil gjennom året sett i forhold til koronasituasjonen, men det har vært en nedgang i produksjonshastighet og i antall henvisninger, og dermed betydelig redusert omsetning som en følge av pandemien.

Aktivitetene i forskningsavdelingen har vært svært høy og har i mindre grad blitt påvirket av pandemien. Pågående prosjekt har fulgt planlagt progresjon, og flere nye prosjekt har blitt definert og igangsatt. Våre tidligere investeringer i rekruttering og datainnsamling bærer tydelig frukter; 2020 er et foreløpig toppår for antall publikasjoner og for tilslag på søknader om ekstern finansiering.

Behandlingstilbudet i avdelingen Tilrettelagt behandling har også blitt påvirket av Koronapandemien i 2020 da behandlingstilbudet på lik linje med spesialistklinikken ble stengt i mars og april. Driften har resten av året båret preg av mange avbestillinger og en reduksjon i antall ferdigbehandlede pasienter i TOO-prosjektet. I Tbit har det i 2020 vært en tilsvarende utvikling med redusert mulighet for pasientbehandling.

Satsingen i 2019 på å utvide tilbudet i TOO med flere tannbehandler-team har fungert godt. Pasientene får nå rask og god tannbehandling etter gjennomført angstbehandling og ordningen med nemndsbehandling av større behandlingsforslag har gitt senteret en forbedret kontroll over kostnadene.

Utdanningen av desentraliserte team i Tbit-ordningen ble avsluttet samtidig som nedstengingen av tannhelsetjenesten ble innført, og oppstarten av tilbudet ble av den grunn forsinket til etter sommeren. Erfaringene med de desentraliserte teamene er så langt gode.

Tbit-modellen er omtalt i Tannbarn II, og er lansert for landets fylkestannleger. Det er utvist stor interesse for Tbit-tilbudet.

Økonomisk ble 2020 ble et mer krevende år enn 2019, men av andre grunner. Omsetningen i klinikken har i 2020 gått kraftig ned som en følge av Korona-tiltakene, samtidig som utgiftene har vært tilnærmet uforandret, dette har gitt et solid underskudd i klinikken.

## **Introduksjon til virksomheten**

Tannhelsetjenestens kompetansesenter Midt-Norge IKS (TkMN) ble etablert i 2010 som et interkommunalt selskap (IKS) med de tre fylkeskommunene Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag og Møre og Romsdal som likeverdige deltakere. Fra 1.1.2018 ble de to Trøndelagsfylkene slått sammen til ett fylke, og antall deltakere i IKS-et gikk fra tre til to. Møre og Romsdal fylkeskommune gikk ut som deltaker fra 1.1.2019, og med kun én deltaker var IKS ikke lenger en reell organisasjonsform. Senteret ble da virksomhetsoverdratt av Trøndelag fylkeskommune som en del av Seksjon Tannhelse. Omtrent samtidig skiftet senteret navn til Kompetansesenteret Tannhelse Midt, med forkortelsen TkMidt. Kompetansesenteret endret organisasjonsform 1.1.2020 til fylkeskommunalt foretak eiet av Trøndelag fylkeskommune.

### **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 omfatter i tillegg å bidra til et kunnskapsløft innen tannhelse til nytte for den utøvende helsetjenesten og slik komme befolkningen til gode.

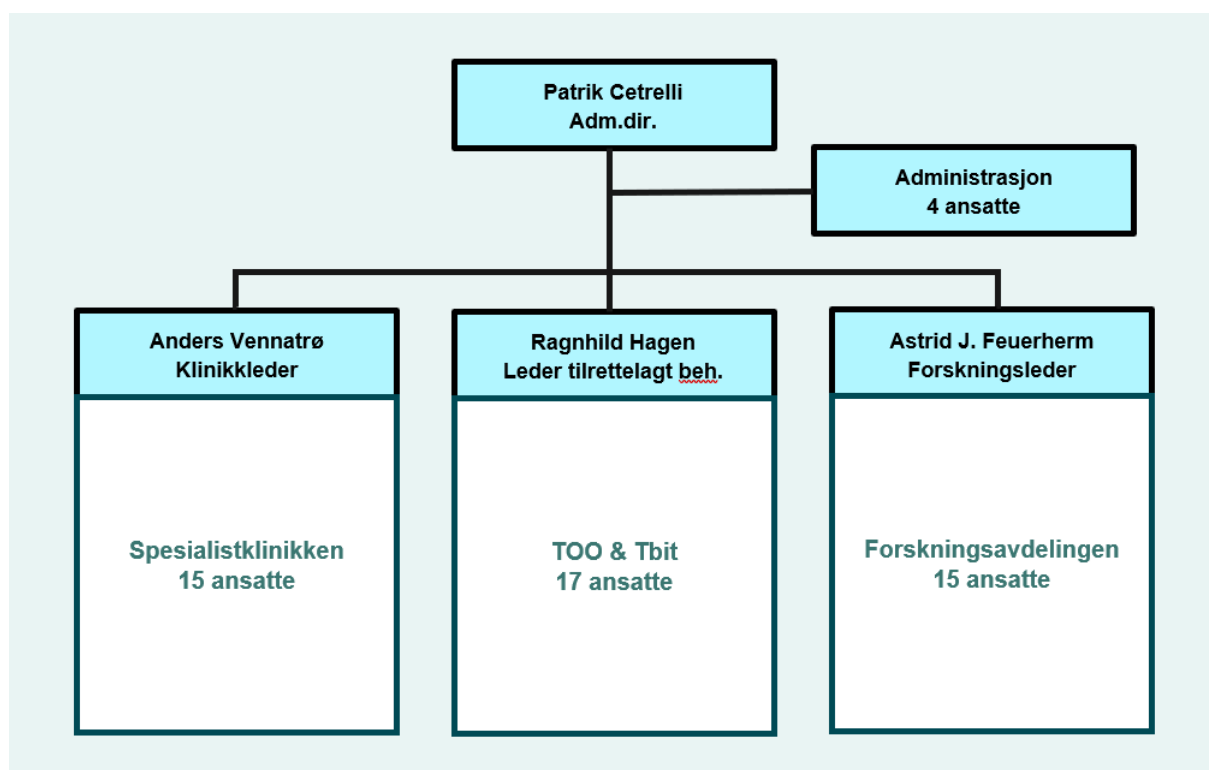
Med utgangspunkt i Stortingsmelding 35 (2006-2007) og regelverk for tilskuddsordningen «Etablering og drift av regionale odontologiske kompetansesentre» legges følgende intensjoner for senteret til grunn:

- være henvisningsinstans og øke tilgjengeligheten til spesialisttannlegetjenester 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 var det siste av totalt seks regionale odontologiske kompetansesentre som ble etablert i Norge. Senteret åpnet dørene i sine første lokaler 1. oktober 2014, i Klæbuveien 70, Trondheim. I desember 2018 flyttet senteret til nye lokaler i Miljøbygget, Teknobyen.

Selskapet ble i 2020 ledet av administrerende direktør Patrik Cetrelli med et styre bestående av styreleder May Britt Lagesen, nestleder Steinar Aspli, styremedlemmer Svein Otto Nilsen, Pål Sæther Eiden og ansattrepresentant Astrid J. Feuerherm. Ved utgangen av 2020 var det 53 ansatte ved senteret fordelt på 37 årsverk. Selskapet er inndelt i tre avdelinger og administrasjon for støttefunksjoner (figur 1).



Figur 1. Organisasjonskart pr 31.12.2020

## Kjernevirksomhet

TkMidt har med bakgrunn i dette definert tre kjerneområder i sitt oppdrag som alle har pasienten i fokus (figur 2):

- Pasientbehandling
- Forskning og innovasjon
- Kompetanseutvikling



Figur 2. Kjerneområder TkMidt

## Årets aktiviteter innenfor kjerneområdene

### Pasientbehandling

Et av satsingsområdene i TkMidts strategiplan 2018-2021 er *Bedre tilgjengelighet til tannhelsetjenester*, og dette området omfatter spesialistbehandling og tverrfaglig pasientbehandling, tilrettelagt behandling, samt rådgiving.

I 2020 er alle tannlegespesialitetene tilgjengelig i spesialistklinikken. Det gir et godt grunnlag for å løse de mest kompliserte pasientbehandlingene, der tverrfaglighet er en nødvendighet for å gi pasientene optimal behandling. Tilbudet av spesialisttjenester ved TkMidt gir befolkningen økt tilgjengelighet på kvalifiserte tannhelsetjenester. Tverrfagligheten utgjør også grunnfundamentet for TkMidt sin kompetanseheving i tannhelsetjenesten og helsevesenet. Fire av spesialistene inkludert klinikkleder er faste heltidsansatte. Innen et par av spesialitetene har tannleger vært innleid i deltidsstillinger. Rekruttering, stabilisering og kompetanseheving hos eget personell har vært et fokusområde gjennom året, og dette vil være viktig også på veien videre. Klinikkenes spesialister er essensielle for at senteret skal kunne utføre samfunnsoppdraget innenfor generell kompetanseheving i tannhelsetjenesten, samt øke tilgjengeligheten av spesialisttilbudet for befolkningen.

### Spesialistbehandling og tverrfaglig behandling

Ved utgangen av 2020 har spesialistklinikken ti spesialister og en tannlege med spesialkompetanse innen oralprotetikk, til sammen 5,5 årsverk inkludert klinikkleder. Av

fagkompetanse er alle tannlegespesialitetene tilgjengelig, og tverrfaglige behandlingsmøter gjennomføres ukentlig hvor ulike kasus tas opp til diskusjon blant spesialistene. Spesialistklinikkenes tannhelsesekretærer og tannpleier medvirker i de aktiviteter og behandlinger som utføres ved kompetansesenteret.

I 2020 mottok TkMidt 1 256 henvisninger til spesialistbehandling, en reduksjon fra 2019. Reduksjonen kan i hovedsak skyldes Covid-19 pandemien og at lange ventelister fører til at klinikken mister henvisninger. Henvisningene er fordelt slik på de ulike spesialitetene:

<b>Fagdisiplin</b>	<b>Antall henviste pasienter 01.01.2020 – 31.12.2020</b>
Oral kirurgi	505
Pedodonti	143
Kjeve- og ansiktsradiologi	139
Periodonti	111
Kjeveortopedi	2*
Endodonti	178
Protetikk	75
Spesialkompetanse implantatprotetikk	103

\*Inntaksstopp fra 2018 på grunn av planlagt avvikling av tilsettingsforholdet

Tabell 1. Henvisninger spesialistklinikken

### Tilrettelagt behandling – TOO og Tbit

Tilrettelagt behandling omfatter både et behandlingstilbud til voksne, omtalt som TOO, og et behandlingstilbud til barn og ungdom, omtalt som Tbit.

TOO er et tilrettelagt tannhelsetilbud for personer som har vært utsatt for tortur, overgrep/vold i nære relasjoner, eller som har odontofobi (sterk tannbehandlingsangst). Ordningen finansieres av årlige tilskuddsmidler fra Helsedirektoratet. Tverrfaglig behandlersteam på TkMidt består av psykologer og tannhelsepersonell som tilbyr angstbehandling og tilrettelagt tannbehandling til engstelige pasienter. Tilbudet inkluderer også mulighet for tannbehandling i narkose der dette vurderes som mest hensiktsmessig i ledd av angstbehandlingen. Etter endt angstbehandling overføres pasientene til private og offentlige tannklinikker, som har mottatt opplæring av TOO-teamet, for oral rehabilitering og videre oppfølging.

TOO Midt-Norge er organisatorisk samlet hos TkMidt, men med et lokalt tverrfaglig behandlersteam i Verdal i samarbeid med Fylkestannlegen i Trøndelag. TkMidt har i tillegg et

faglig samarbeid med TOO-team i Molde, samt flere tannklinikker i Trøndelag, både offentlige og private. TOO-teamet gjør en betydelig jobb innenfor kompetanseheving i tannhelsetjenesten med kursvirksomhet og direkte rådgiving, samt gjennom produksjon av håndbøker og undervisningsmateriell. Teamet samarbeider også med andre fagmiljøer og relevante samarbeidspartene som er i kontakt med den aktuelle pasientgruppen. I 2020 ble det gjennomført fast samarbeidsmøte med RVTS (Ressurssenter mot vold og traumatisk stress) og samarbeidsmøte på Nidaros DPS' traumeavdeling. I tillegg har TOO hatt et tett samarbeid med Rådet for psykisk helse, NOFOBI og LMSO (Landsforening mot seksuelle overgrep) i ledd av videodatabaseprosjekt beskrevet senere i teksten.

I tilrettelagt behandling for voksne, TOO, har det i 2020 vært tilgjengelig tre psykologer i til sammen 2,75 årsverk, syv tannleger i til sammen 2,2 årsverk, en tannpleier i 0,8 årsverk og fire tannhelsesekretærer i til sammen 3,5 årsverk. Behandlerkapasiteten økte i 2020 med ansettelse av 0,2 årsverk tannlegeressurs og 0,5 tannhelsesekretærressurs i tillegg til at en tannlege kom tilbake i 0,4 årsverk etter endt foreldrepermisjon. I 2020 mottok TkMidt 196 henvisninger til behandling i TOO og per 31.12.20 var det 105 pasienter på venteliste for behandling med estimert ventetid på mellom 3-6 mnd.

Trygge barn i tannbehandling (Tbit) er et behandlingstilbud for barn og ungdom med tannbehandlingsangst i alderen 8-18 år. Tbit-teamet består av to psykologer i 2 årsverk samt tannhelsesekretær i 50 % stilling. Teamet tilbyr angstbehandling med psykolog og samarbeider med pedodontist ved behov. Tbit har også en viktig rolle i å formidle kunnskap, tilby veiledning og kurs til offentlig tannhelsetjeneste, samt medvirke og gjennomføre forskningsprosjekter innenfor barnetannhelse og psykologi. Tbit-tilbudet er ledende innenfor behandlingen av engstelige barn og ungdom og har bidratt til betydelig økt fokus på behovet for et tilbud til denne sårbare pasientgruppen.

Tbit startet med pasientbehandling i september 2017. I 2020 ble 31 pasienter henvist til behandling i Tbit, hovedsakelig fra offentlige tannklinikker. Den kliniske driften i Tbit var i 2020 tydelig preget av Covid-19 og av nedstenging av klinisk drift, samt at psykolog gikk ut i foreldrepermisjon.

I tillegg til Tbit-behandling ved TkMidt tilbys nå også desentralisert angstbehandling til pasienter ved fire klinikker i Trøndelag, under veiledning av psykologspesialist. Dette øker behandlingsskapasiteten og sikrer at kompetansen i tjenesten øker og har dermed også en forebyggende effekt.

## Rådgiving

Kompetansesenteret skal fremme kunnskapsbasert pasientbehandling ved å være et flerfaglig ressursenter for den utøvende tannhelsetjenesten og øvrig helsetjeneste.

Alle spesialistene ved senteret yter løpende fagstøtte til tannhelsetjenesten og øvrig helsetjeneste i form av rådgivning og veiledning. Dette kan være mottak av telefoniske eller skriftlige henvendelser samt utarbeidelse av praktisk informasjonsmateriell.

Kompetansesenteret har samarbeidsavtaler innen oral protetikk og narkosebehandling. I tillegg er det gjennomført samarbeidsmøter med skolehelsetjenesten, Barnehuset og Tronsletten med flere.

## **Forskning og innovasjon**

Forskningsaktiviteten ved TkMidt er en del av det strategiske satsingsområdet *Kunnskapsløft* som omfatter spesialistutdanning og kompetanseutvikling, i tillegg til forskning og innovasjon. Forskningsaktiviteten har utmerket seg som en aktiv og fremtredende aktivitet ved TkMidt helt siden senteret åpnet i 2014. Det er etablert samarbeid med sentrale institusjoner både nasjonalt og internasjonalt.

Forskningsavdelingen består ved utgangen av 2020 av 8,8 årsverk fordelt på 15 personer. Disse stillingene omfatter forskningsleder, forskere, inkludert to professor II stillinger, stipendiater og forskningsrådgivere. Spesialister ved klinikken er også engasjert i forskning. I tillegg har én pensjonert tannlege vært leid inn på timebasis.

Lønn og drift i forskningsavdelingen er hovedsak dekket av tilskudd fra Helsedirektoratet, med noe bidrag fra Trøndelag fylkeskommune. Lønnsmidler til én stipendiat og en del driftsmidler er dessuten hentet inn via ekstern finansiering.

### **Prosjekter**

#### ***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. I 2020 er det arbeidet med artikkelskriving, og analyser for inflammasjonsmarkører i spytt er gjennomført. TkMidt bidro i to publikasjoner i NorJIA-gruppen i 2020.

##### ***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. Databearbeiding og analyse er i gang for tre artikler. Nytt i 2020 er at et utvalg anti-mikrobielle faktorer i spytt er analysert, dette som del av et mastergradsprosjekt. Avhandlingen forventes være ferdig i løpet av 2021.

### ***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 2020 er data bearbeidet og vasket for overføring til HUNT Forskningscenter.

### ***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, som underletter tannbehandling for barn og ungdom. Prosjektet inkluderer også kartlegging av injeksjonsfobi hos barn basert på den longitudinelle datainnsamlingen Tidlig Trygg i Trondheim.

### ***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. Datainnsamlingen er avsluttet og analyser/skriving pågår. Avhandlingen forventes være ferdig i løpet av 2021.

### ***Andre forskningsprosjekter ved TkMidt***

**HUNT4 Tannhelse** er ett av de største forskningsprosjektene innen tannhelse i Norge. Gjennom sitt samarbeid med HUNT forskningscenter, NTNU, UiO, TkØst, og Nasjonal kompetansetjeneste for aldring og helse er det samlet inn store mengder data som nå er klare til bruk. I 2020 har TkMidt skrevet prosjektbeskrivelser, søkt regionale etiske komiteer om godkjenning, søkt HUNT om uttrekk av data, og søkt ekstern finansiering for noen av forskningsprosjektene. Prosjekter relatert til karies og periodontitt er godt i gang i samarbeid ved henholdsvis TkØst og UiO. Andre prosjekt omhandler kartlegging av oral helse hos eldre og sammenhenger mellom oral helse, ernæring, kognitiv funksjon og fysisk aktivitet, sammenhenger mellom oral helse og belastende barndomsopplevelser, og en longitudinell

studie som ser på sammenhenger mellom kroppssammensetning, metabolsk syndrom og oral helse.

### ***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. Oral helse KAG representerer en samling av forskere og klinikere med en spesialisert interdisiplinær ekspertise 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.

I 2020 ble arbeidsgruppene i de fire satsingsområdene Utdanne, Integrere, Promotere og Innovere etablert og gruppene har definert målbilder, laget aktivitetsplaner for arbeidet og har hatt jevnlige møter. Fylkestannlegen i Trøndelag Fylkeskommune har blitt en viktig formell partner i KAG'en, og det er jobbet med å etablere en KAG hjemmeside. Det ble i 2020 initiert flere søknader om ekstern forskningsfinansiering for prosjekter som er forankret i KAG'en.

### ***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 har i 2020 søkt støtte fra Norges Forskningsråd.

### ***#Care4YoungTeeth<3***

Dette nye prosjektet er et resultat at et NFR-støttet forprosjekt som ble ferdig våren 2020, og som resulterte i en søknad til NFR i september 2020. Søknaden for prosjektet #Care4YoungTeeth<3 ble innvilget. Prosjektet #Care4YoungTeeth<3 ledes av Sintef Digital og starter 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, og teste hvordan dette fungerer i reelle situasjoner. 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

### ***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. Inngrep i mage-tarm påvirker generell helse. Tannhelse inngår nå som en arbeidspakke i denne studien. Tannhelse blir kartlagt ved undersøkelse hos Tannteamet, St. Olavs hospital, før inngrep og 1-2 år etter inngrep. St. Olavs hospital og TkMidt søkte i 2020 om midler fra Regionalt forskningsfond Trøndelag til prosjektet BAR-ORAL og fikk støtte for å integrere munnhelse i et fedmekirurgisk behandlingsforløp og for å utvikle opplæringsvideoer for pasienter og helsepersonell, et arbeid som vil pågå i 2021.

### ***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 bearbeides nå for publisering i 2021.

### ***Tannvern.no***

TkMidt har i 2020 publisert de første omarbeidete brosjyrene på tannvern.no. Brosjyrene er valgt 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 som også kan fås trykket opp på forespørsel.

## **Publikasjoner**

Publisert/akseptert i 2020, TkMidt-ansatte er uthevet.

<b>Forfatterliste</b>	<b>Publikasjon (Tittel, journal)</b>
Berg LM, Ankjell TKS, Trovik TA, Sjögren A, Rikardsen OG, Moen K, <b>Sun YQ</b> , Bugten V.	Self-reported sleep quality with mandibular advancement device or continuous positive airway pressure: A randomized clinical trial on patients with mild and moderate obstructive sleep apnea, Journal of Dental Sleep Medicine, 7(2). doi: 10.15331/jdsm
Soares FC, <b>Dahlöf G</b> , Hjern A, Julihn A.	Adverse birth outcomes and the risk of dental caries at age 3 years. Int J Paediatr Dent. 2020 Jan 25. doi: 10.1111/ipd.12617.
Berg LM, Ankjell TKS, <b>Sun YQ</b> , Trovik TA, Sjögren A, Rikardsen OG, Moen K, Hellem S, Bugten V.	Friedman score in relation to compliance and treatment response in non-severe obstructive sleep apnea, International Journal of Otolaryngology, 2020, p. 1-8. doi: 10.1155/2020/6459276
<b>Sun YQ</b> , Richmond RC, Chen Y, Mai XM	Mixed Evidence for the Relationship Between Periodontitis and Alzheimer's Disease: A Bidirectional Mendelian Randomization Study. PLoS One, 15 (1), e0228206 2020 Jan 24 eCollection 2020. PMID: 31978120. doi: 10.1371/journal.pone.0228206

Julihn A, Soares FC, Hammarfjord U, Hjern A, <b>Dahllöf G.</b>	Birth order is associated with caries development in young children: a register-based cohort study. BMC Public Health. 2020 Feb 12;20(1):218. doi: 10.1186/s12889-020-8234-7. PMID: 32050937.
Asante EO, <b>Sun YQ</b> , Nilsen TIL, Åsvold BO, Sjørgjerd EP, Mai XM.	Hours lying down per day, as a proxy of sedentary behaviour, and risk of diabetes in young and middle-aged adults in Norway: an 11-year prospective cohort follow-up of the HUNT Study. BMJ Open, 10 (3), e035010 2020 Mar 25
Andersson K, Malmgren B, Åström E, Nordgren A, Taylan F, <b>Dahllöf G.</b>	Mutations in COL1A1/A2 and CREB3L1 are associated with oligodontia in osteogenesis imperfecta. Orphanet Journal of Rare Diseases (2020) 15:80. doi: 10.1186/s13023-020-01361-4
Soares FC, <b>Dahllöf G</b> , Hjern A, Julihn A.	U-shaped association between maternal age at delivery and dental caries in offspring. Acta Odontologica Scandinavica (2020). doi: 10.1080/00016357.2020.1756404
Berg LM, Ankjell TKS, <b>Sun YQ</b> , Trovik TA, Rikardsen OG, Sjøgren A, Moen K, Hellem S, Bugten V.	Health-related quality of life and sleep quality after 12 months of treatment in nonsevere obstructive sleep apnea: A randomized clinical trial with continuous positive airway pressure and mandibular advancement splints, International Journal of Otolaryngology, 2020, p. 1-10. doi: 10.1155/2020/2856460
Nascimento M, Cunha Soares F, <b>Dahllöf G</b> , Burgos Souto Maior G, Kvist T, Colares V.	Determinants of self-perceived oral health in adolescents: A cross-sectional study. Int J Paediatr Dent. 2020 May 17. doi: 10.1111/ipd.12664. PMID: 32419168
Kvist T, <b>Dahllöf G</b> , Svedin CG, Annerbäck EM.	Child physical abuse, declining trend in prevalence over 10 years in Sweden. Acta Paediatr. 2020 Jul;109(7):1400-1408. doi: 10.1111/apa.15215. PMID: 32031703
Brännemo I, <b>Dahllöf G</b> , Cunha Soares F, Tsilingaridis G.	Impact of an extended postnatal home visiting programme on oral health among children in a disadvantaged area of Stockholm, Sweden. Acta Paediatr. 2020 Jul 4. doi: 10.1111/apa.15457. PMID: 32623798
Tvilde BN, Virtanen JI, Bletsa A, Graue AM, Skaare AB, <b>Skeie MS.</b>	Dental erosive wear in primary teeth among five-year-olds - Bergen, Norway. Acta Odontol Scand. 2020 Jul 21:1-7. doi: 10.1080/00016357.2020.1791357. PMID: 32692260
Heitz A, Mai XM, Chen Y, <b>Sun YQ.</b>	Serum 25-hydroxyvitamin D level in relation to weight change and the risk of weight gain in adults of normal weight at baseline: the Norwegian HUNT cohort study. BMJ Open. 2020 Sep 25;10(9):e039192. doi: 10.1136/bmjopen-2020-039192. PMID: 32978203
Ashcroft FJ, Mahammad N, Flatekvål HM, <b>Feuerherm AJ</b> , Johansen B.	cPLA2 $\alpha$ Enzyme Inhibition Attenuates Inflammation and Keratinocyte Proliferation. Biomolecules. 2020 Oct 2;10(10). doi: 10.3390/biom10101402. PMID: 33023184
Legert KG, Ringdén O, Remberger M, Törlén J, Mattsson J, <b>Dahllöf G.</b>	Oral mucositis after tacrolimus/sirolimus or cyclosporine/methotrexate as graft-versus-host disease prophylaxis. Oral Dis. 2020 Oct 4. doi: 10.1111/odi.13663. PMID: 33012083

Fischer J, <b>Skeie MS</b> , Rosendahl K, Tylleskär K, Lie S, Shi XQ, Gil EG, <b>Cetrelli L</b> , Halbig J, Marti, LW, Rygg M, Frid P, Stoustrup P, Rosèn A.	Prevalence of temporomandibular disorder in children and adolescents with juvenile idiopathic arthritis - a Norwegian cross-sectional multicentre study. BMC Oral Health. 2020 Oct 13;20(1):282. doi: 10.1186/s12903-020-01234-z.
Frid P, Baraniya D, Halbig J, Rypdal V, Songstad NT, Rosèn A, Berstad JR, Flatø B, Alakwaa F, Gil EG, <b>Cetrelli L</b> , Chen T, Noor Al-Hebshi N, Nordal E, Al-Haroni M.	Salivary Oral Microbiome of Children With Juvenile Idiopathic Arthritis: A Norwegian Cross-Sectional Study. Front. Cell. Infect. Microbiol., 04 November 2020. doi: 10.3389/fcimb.2020.602239
Rodriguez-Martinez A et al. inkl <b>Sen A</b>	Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. Lancet. 2020 Nov 7; 396(10261): 1511. doi: 10.1016/S0140-6736(20)31859-6
Aune D, <b>Sen A</b> , Kobeissi E, Hamer M, Norat T, Riboli E.	Physical activity and the risk of abdominal aortic aneurysm: a systematic review and meta-analysis of prospective studies. Sci Rep. 2020 Dec 18;10(1):22287. doi: 10.1038/s41598-020-76306-9.
Reinan TK, <b>Feuerherm AJ</b> , <b>Kolberg M</b> , Brekke HK, Thoresen L, Mostad IL.	High prevalence of malnutrition associated with oral health problems among hospitalized adult somatic and psychiatric patients. Abstract Clinical Nutrition ESPEN Vol. 40(p487) December 2020. Doi: 10.1016/j.clnesp.2020.09.243
<b>Cetrelli L</b> , Gil EG, Lundestad A, Frid P, Halbig J, Fischer JM, <b>Lillevoll I</b> , <b>Sen A</b> , Rosén A, Tylleskär K, Luukko K, Nordal E, Åstrøm AN, <b>Skeie MS</b> , Bletsa A, <b>Feuerherm AJ</b> , Rygg M.	Serum Vitamin D and Caries in Juvenile Idiopathic Arthritis. Poster #2030, 2020 IADR/AADR/CADR General Session (Washington, D.C., USA)
Gil EG, <b>Skeie MS</b> , Luukko K, Bletsa A, Rosén A, Fischer JM, Marti LW, Lie SA, <b>Cetrelli L</b> , Halbig J, Frid P, Åstrøm AN.	Oral Health Related Quality of Life in Juvenile Idiopathic Arthritis. Poster, 2020 IADR/AADR/CADR General Session (Washington, D.C., USA)

## Omtale i media og annen formidling

Navn	Mediaoppslag (dato, kilde)
Ingrid Berg Johnsen	<p>Reportasje på NRK TV samt nrk.no om hvordan bruk av smittevernutstyr under covid-19 kan virke skremmende for barn. <a href="#">Tannleger i fullt smittevernutstyr kan skremme – psykolog mener barn bør forberedes godt – NRK Trøndelag – Lokale nyheter, TV og radio</a></p> <p>Presentasjon av utvikling av animasjonsfilmer for trygge barn i tannbehandling på CCSDI-konferansen <a href="https://www.ccsdi.no/enkeltinnlegg/utvikling-av-animasjonsfilmer-for-%C3%A5-trygge-barn-i-tannbehandling">https://www.ccsdi.no/enkeltinnlegg/utvikling-av-animasjonsfilmer-for-%C3%A5-trygge-barn-i-tannbehandling</a></p>
Lena Myran	<p>Artikkel i samarbeid med Trine Gjone, Gry Stavseth og Therese V. Fredriksen. 2/2020 Utposten, "Tannbehandlingsangst og tilrettelagt tannhelsetilbud. <a href="https://utposten.no/i/2020/2/m-935">https://utposten.no/i/2020/2/m-935</a></p> <p><a href="#">Filmer mot tannbehandlingsangst</a> Tannstikka nr. 5, 2020</p> <p><a href="#">Kontaktpunktet nr 3. 2020</a></p> <p><a href="#">Filmer mot tannbehandlingsangst</a> Den Norske Tannlegeforenings Tidende 17.9.2020</p> <p><a href="#">Skal produsere filmer mot tannbehandlingsangst</a> forskning.no 13.8.2020. Oppslag i <a href="#">Fagpressenytt</a> 14.8.2020</p>
Katrine Døsvik	<p>Intervju om eldres munnhelse i NRK P1+ <a href="https://radio.nrk.no/serie/frokostradio/DMTL10021420">https://radio.nrk.no/serie/frokostradio/DMTL10021420</a></p>

## 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.

### Hospitering

I 2020 har til sammen 14 personer hospitert ved klinikken, flest tannleger og tannhelsesekretærer, og i tillegg noen studenter. I tillegg hadde TOO tannpleierstudent med interesse for tannbehandlingsangst på hospitering og kurs. Flere planlagte hospiteringer måtte dessverre kanselleres som følge av Covid-19 pandemien.

## Kurs og foredrag arrangert av TkMidt

Ansatte ved TkMidt har i 2020 bidratt til kompetanseheving gjennom mange kurs og foredrag. Grunnet pandemirestriksjoner ble de fleste kurs avholdt digitalt. Innen pedodonti er tema som eksponeringstrening til bor og injeksjon, tannhelsepersonells rolle i å oppdage vold, overgrep og omsorgssvikt, mineraliseringsforstyrrelser, og kroneterapi ved amelogenesis imperfecta gjennomgått. TkMidt har også gitt opplæring i munnhelse og tannstell til personell i hjemmetjenesten i Trondheim Kommune, orientert om pågående forskningsprosjekter relatert til HUNT, og gitt gode råd om klinisk fotografering.

Innen tilrettelagt behandling, TOO og Tbit, har teamene deltatt i flere aktiviteter innen kompetanseutvikling. I TOO ble det i 2020 gjennomført to kompletterende opplæringskurs for tannhelsepersonell som ikke har TOO-kompetanse. TOO-teamet ved TkMidt hadde også i 2020 ansvaret for å arrangere den årlige nasjonale nettverkssamlingen. Årets samling ble av smittevern hensyn avholdt digitalt.

Tbit gjennomførte i januar 2020 siste samling i en kursrekke for utdanning av lokale desentraliserte Tbit-team og behandlingen på lokale klinikker kom i gang sommeren 2020. Det har gjennom året blitt informert godt om Tbit-prosjektet til alle landets fylkeskommuner og Helsedirektoratet. Sammen med arbeidet med Tannbarn II har dette bidratt til en sterk anbefaling om oppretting av tilbud for engstelige barn og unge nasjonalt der Tbit nevnes som mulig modell for tilbudet. Det har vært stor interesse fra andre fylker for å opprette Tbit-tilbud og dette har igjen dannet grunnlaget for flere samarbeidsavtaler for opplæring i angstbehandling basert på Tbit-modellen i regi av psykologspesialist på TkMidt.

TOO/Tbit engasjerer seg også sterkt innenfor fagutviklingsfeltet. TkMidt fikk i 2020 i samarbeid med TkØst støtte fra Stiftelsen Dam til utvikling av informasjonsfilmer. Prosjektet «Tenner, skam og angst - fra munnhulens mørke til folkeopplysning» vil bidra til økt kunnskap om tannbehandling og tannbehandlingsangst både for pasienter og tannhelsepersonell. Arbeidet med å utvikle 41 korte filmer pågikk gjennom store deler av 2020 og vil bli tilgjengelige gjennom toinfo.no. Det ble i 2020 også nedlagt et stort arbeid med å utvikle animasjonsfilmer for å hjelpe engstelige barn og unge av psykologene i Tbit. Filmene skal brukes i angstbehandling og i opplæring av pasienter, pårørende og tannhelsepersonell.

## Kurs og foredrag med deltakelse fra TkMidt

Gjennom deltakelse på kurs og foredrag utvikler ansatte ved TkMidt egen kompetanse som vil komme det tannhelsefaglige miljøet i regionen til gode.

I 2020 har ansatte ved TkMidt deltatt i mange ulike internasjonale og nasjonale kurs og seminarer. Det er stor variasjon innen tema og type kurs som inkluderer eldretannhelse, barnetannhelse, forskningsmetodikk, epidemiologi, helseinformatikk, odontofobi, grunnleggende traumeforståelse, vold og overgrep, folkehelsearbeid og folkehelsepolitikk.

## Spesialistutdanning

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

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

- Spesialistkandidat innen pedodonti startet utdanningen ved UiO august 2019, og vil være ferdigutdannet sommeren 2022.
- Spesialistkandidat innen oral protetikkk startet utdanningen ved UiO august 2019, og vil være ferdigutdannet sommeren 2022.
- Spesialistkandidat innen oral kirurgi og oral medisin startet utdanningen ved UiO august 2020, og vil være ferdigutdannet sommeren 2025. Kandidaten skal gjennomføre to år av utdanningen i Trondheim, ved TkMidt og St. Olavs hospital.
- Spesialistkandidat innen oral kirurgi og oral medisin startet utdanningen ved UiB august 2020, og vil være ferdigutdannet sommeren 2025.

Det er i 2020 inngått intensjonsavtale med UiB, Det medisinske fakultet om forskning og utdanning.

Innenfor fagfeltet psykologi er det i 2020 blitt fullført ett spesialistutdanningsløp. Med tre psykologspesialister og to til under utdanning er TkMidt godt rustet for å behandle og bidra til kompetanseheving.

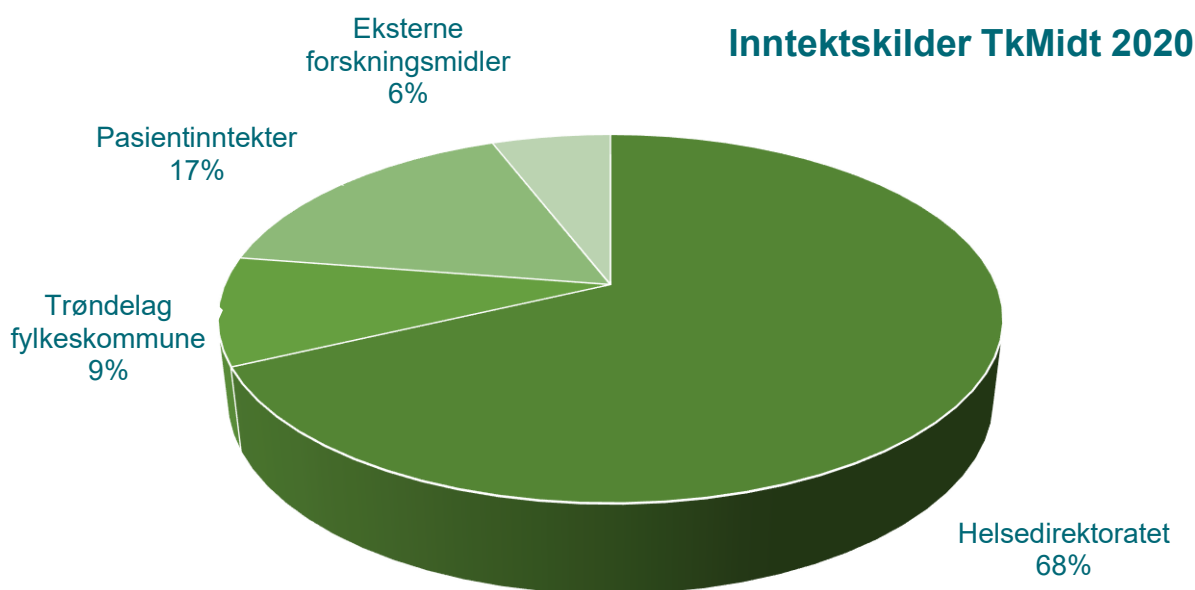
## Økonomi

---

Senterets finansieringskilder er relativt stabile, men det er noen usikkerhetsmomenter som preger driften f.eks. at midler søkes og bevilges i budsjettåret. Tilskuddsordninger fra Helsedirektoratet utgjorde den største delen av senterets inntekter i 2020.

TkMidt hadde i 2020 et underskudd, noe som i hovedsak skyldes svikt i pasientinntektene som en følge av Covid-19 pandemien.





Figur 3. Inntektskilder 2020

I 2020 var TkMidts inntekter kr 60,1 millioner. Helsedirektoratet står for 68% av inntektene med tre ulike tilskuddsordninger. Pasientinntekter utgjør omtrent 17%, det er lavere enn forrige år, og forklares med at klinikken ble pålagt stengt i en periode på to måneder, og deretter hadde redusert produksjon grunnet smitteverntiltak. Eierbidraget utgjør 9% og er under opptrapping. Det er tilkommet ytterligere eksterne prosjektmidler i 2020, blant annet fra Norsk Forskningsråd og stiftelsen Dam.

### Regnskap og revisjon

Regnskapet ved kompetansesenteret ble ført av regnskapsavdelingen i Trøndelag fylkeskommune. I 2020 ble revisjon utført av fylkeskommunens revisor (Revisjon Midt-Norge SA) med støtte fra den fylkeskommunale regnskapsavdelingen.

### Årsregnskap

Alle avdelingene ved TkMidt gikk i 2020 i null, med unntak av klinikken som ble hardt rammet av Korona-nedstengingen. Det økonomiske tapet i klinikken endte totalt på 5,9 millioner der 2,7 millioner utgjøres av inntektssvikt som direkte kan tilskrives Korona-pandemien. Det er rapportert om inntektssvikten grunnet Korona-pandemien og det forventes at kompensasjon blir innvilget gjennom statsbudsjettet. Det undersøkes med Helse og Omsorgsdepartementet om ESA-reglene tillater at underskudd i klinikken kan dekkes opp med midler fra eier.

### Tilskuddsordninger

TkMidt mottar tilskudd fra Helsedirektoratet gjennom tre ulike tilskuddsordninger

- «Tilskudd til etablering og drift av regionale odontologiske kompetansesenter»
- «Tannhelsetilbud til tortur- og overgrepsofsatte og personer med odontofobi»
- «Lønn til kandidater under spesialistutdanning»

# **Sykefravær, likestilling og miljøpåvirkning**

---

## **Sykefravær**

Gjennomsnittlig totalt sykefravær for TkMidt i 2020 er på lave 3,8 %. Kompetansesenteret har hatt tre langtidssykemeldinger i 2020. Det er høyere sykefravær blant kvinner enn menn.

## **Likestilling**

TkMidts ledergruppe består av fire personer med 50/50 fordeling av kvinner og menn. Kjønnsfordelingen blant de ansatte er 74% kvinner og 26% menn. Det er en liten bedring av kjønnsbalansen sammenlignet med tidligere. Fordelingen varierer mellom avdelingene og yrkesgruppene. Det anses ikke å være behov for likestillingstiltak ved TkMidt, da kjønnsfordelingen blant de ansatte i stor grad kan forklares ut fra tilgangen til utdannet helsepersonell. I flere av senterets yrkesgrupper er det sterk overvekt av kvinner som utdannes, som tannpleiere, tannhelsesekretærer og psykologer. Blant tannlegene er det fortsatt jevn kjønnsfordeling mellom kvinner og menn, mens blant forskerne er tre av fire kvinner.

## **Innvirkning på det ytre miljø**

TkMidt har med sin plassering i Miljøbygget i Teknobyen et godt utgangspunkt for miljøarbeidet. Virksomheten ved kompetansesenteret har som hos de aller fleste selskaper miljøpåvirkning. Et eksempel er forbruket av engangsutstyr til pasientene, noe som i 2020 har økt grunnet utstrakt bruk av smittevernutstyr. Det er begrensede muligheter til å redusere bruken av dette, da det er en nødvendig del av pasientbehandlingen, og i tillegg forutsettes brukt i smittevernhensyn. Bevissthet ved innkjøp og kildesortering av emballasje og god avfallshåndtering er viktig for å redusere påvirkningen på det ytre miljøet. Videre innebærer den kliniske driften spesialavfall som krever egen avfallshåndtering. TkMidt har gode rutiner for dette gjennom godkjente samarbeidspartnere og leverandører.

## **Vurdering av framtidsutsikter**

---

TkMidt har en strategiplan for perioden 2018-2021, og vi er nå i siste del av strategiperioden. Mange av målene i strategiplanen er allerede oppnådd, og med målrettet arbeid i det siste året, vil senteret stå godt rustet når planperioden er over. Arbeidet med ny strategiplan ble innledet høsten 2020.

TkMidt har en stabil stab av ansatte og er en organisasjon som er under utvikling. Organisasjonen er godt rigget for å løse våre oppgaver. Våre ansatte i alle avdelinger løser oppgavene på en god måte, men en økt bemanning er ønsket for å gi organisasjonen den robustheten som etterstrebes i strategiplanen.

I strategiplanen er det satt mål om minimum ett årsverk innen alle odontologiske spesialiteter innen 2021, og foreløpig er fire av sju spesialiteter dekket med ett årsverk. Rekruttering av spesialister er derfor høyt prioritert fortsatt for å nå oppsatte strategimål. Det er meget vanskelig å få rekruttert spesialister til kompetansesenteret og de virkemiddel som står til rådighet fremstår som utilstrekkelige. Det er få spesialister i Midt-Norge generelt, derfor er mulighetene for å rekruttere spesialister til TkMidt fra det regionale miljøet svært begrenset. Av den grunn har TkMidt satset på å få flere lokalt forankrede tannleger inn i spesialistutdanning. Den nye tilskuddsordningen for 2020 med lønn til kandidater under spesialistutdanning legger godt til rette for dette. TkMidt har samarbeidet med fylkestannlegen i Trøndelag om opptaket av kandidater. I løpet av 2020 ble en ny oral protetiker ferdigutdannet, og startet med pasientbehandling i Trøndelag. Det samme gjelder i 2022, hvor både en pedodontist og en oral protetiker vil være ferdigutdannet.

Høsten 2020 inngikk TkMidt en betinget arbeidsavtale med kandidat fra Trøndelag for utdanning innen kjeveortopedi, med studiestart høsten 2021. Dette vil gi en etterlengtet forsterkning innen dette fagfeltet fra 2024.

Innen tilrettelagt behandling er signalene fra sentrale myndigheter er at tilbudet skal styrkes, noe som TkMidt etterlever etter beste evne. Målene i strategiplanen er i hovedsak oppnådd allerede, men det jobbes videre med ulike tiltak som rekruttering, prosessutvikling og effektivisering av behandlingstilbudet for å imøtekomme Helsedirektoratets ventelistekrav. Tilrettelagt behandling er meget ressurskrevende sammenliknet med ordinær tannbehandling, og behovet er stort. Det ses derfor på ulike digitale løsninger for å utnytte ventetiden og samtidig hjelpe de med moderat angst. Tilbudet er i stadig utvikling, og vi tror det vil komme flere endringer og justeringer i regelverket for å imøtekomme behovet for denne type pasientbehandling.

Det store og unike datamaterialet i HUNT4 Tannhelse, HUNT4 70+ og Trondheim 70+ er en fantastisk ressurs for forskning ved TkMidt. Det er startet opp flere forskningsprosjekter som

baserer seg på data fra datainnsamlingene i HUNT4. 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.

TkMidt fortsetter arbeidet med å utvide og styrke nettverket gjennom å knytte til oss flere nye samarbeidspartnere. 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. Vår deltakelse i klinisk akademisk gruppe for oral helse vil bidra til at vårt nettverk utvides ytterligere og vil styrke det odontologiske miljøet i Midt-Norge. 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 2020 53 ansatte, og antall ansatte vil trolig være stabilt gjennom det neste året. Med ny permanent organisering som fylkeskommunalt foretak fra 2020 har TkMidt et godt utgangspunkt for å utvikle virksomheten og tjenestene videre, til fordel for innbyggerne i regionen. TkMidts mål er å være den foretrukne samarbeidspartner innen forskning, kompetanseutvikling og spesialistbehandling i Midt-Norge.

Satsingen på de regionale odontologiske kompetansesentrene er godt forankret i stortingsmelding 35 (2006-2007), og er spesifikt nevnt i statsbudsjettet. TkMidt er hovedsakelig finansiert gjennom de statlige tilskuddsordningene. Trøndelag fylkeskommune bidrar også til å realisere TkMidts planer. Fremtidsutsiktene er gode og forutsetningene ligger til rette for at TkMidt fortsetter å være den sentrale drivkraften innenfor det odontologiske fagfeltet i region Midt-Norge.

## Informasjon om kontaktpersoner

---

**Patrik Cetrelli**

Administrerende direktør

Tlf. 95 94 93 62

patce@tkmidt.no

**Astrid Jullumstrø Feuerherm**

Forskningsleder

Tlf. 986 37 364

astfe@tkmidt.no

**Anders Vennatrø**

Klinikkleder

Tlf. 957 24 543

oleve@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 25.03.2021

## May Britt Lagesen

May Britt Lagesen (26. Mar. 2021 08:13 GMT+1)

May Britt Lagesen  
Styrets leder

## Steinar Aspli

Steinar Aspli (25. Mar. 2021 14:48 GMT+1)

Steinar Aspli  
Nestleder

## Pål Sæther Eiden

Pål Sæther Eiden (25. Mar. 2021 14:45 GMT+1)

Pål Sæther Eiden  
Styremedlem

## Svein Otto Nilsen

Svein Otto Nilsen (25. Mar. 2021 19:00 GMT+1)

Svein Otto Nilsen  
Styremedlem

## Astrid J Feuerherm

Astrid J Feuerherm (25. Mar. 2021 14:46 GMT+1)

Astrid J. Feuerherm  
Ansattrepresentant












# S 8-2021 Vedlegg 1 Årsberetning 2020

Endelig revisjonsrapport


2021-03-26


Opprettet:	2021-03-25
Av:	TkMidt Trøndelag FKF (signatur@tkmidt.no)
Status:	Signert
Transaksjons-ID:	CBJCHBCAABAAi3jhNqfiNV-es9SHVKswmpwSjABh9CTZ


## "S 8-2021 Vedlegg 1 Årsberetning 2020"-historikk


-  Dokument opprettet av TkMidt Trøndelag FKF (signatur@tkmidt.no)  
2021-03-25 - 11:29:57 GMT - IP-adresse: 89.11.219.12
-  Dokument sendt via e-post til May Britt Lagesen (mayla@trondelagfylke.no) for signering  
2021-03-25 - 11:32:47 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no) for signering  
2021-03-25 - 11:32:47 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Pål Sæther Eiden (palei@trondelagfylke.no) for signering  
2021-03-25 - 11:32:48 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no) for signering  
2021-03-25 - 11:32:48 GMT
-  Dokument sendt via e-post til Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no) for signering  
2021-03-25 - 11:32:48 GMT
-  E-postmelding vist av Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no)  
2021-03-25 - 11:33:27 GMT - IP-adresse: 94.246.5.85
-  E-postmelding vist av May Britt Lagesen (mayla@trondelagfylke.no)  
2021-03-25 - 11:46:04 GMT - IP-adresse: 89.151.206.135
-  E-postmelding vist av Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no)  
2021-03-25 - 11:47:05 GMT - IP-adresse: 85.164.196.9
-  E-postmelding vist av Pål Sæther Eiden (palei@trondelagfylke.no)  
2021-03-25 - 13:44:44 GMT - IP-adresse: 104.47.10.254
-  E-postmelding vist av Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no)  
2021-03-25 - 13:45:04 GMT - IP-adresse: 77.16.53.123





 Dokument e-signert av Pål Sæther Eiden (palei@trondelagfylke.no)  
Signaturdato: 2021-03-25 - 13:45:32 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 94.246.14.135

 Dokument e-signert av Astrid J Feuerherm (astfe@tkmidt.no)  
Signaturdato: 2021-03-25 - 13:46:29 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 85.164.196.9

 Dokument e-signert av Steinar Aspli (steas@trondelagfylke.no)  
Signaturdato: 2021-03-25 - 13:48:30 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 94.246.5.85

 Dokument e-signert av Svein Otto Nilsen (sveni@trondelagfylke.no)  
Signaturdato: 2021-03-25 - 18:00:59 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 77.16.53.123

 Dokument e-signert av May Britt Lagesen (mayla@trondelagfylke.no)  
Signaturdato: 2021-03-26 - 07:13:38 GMT - Tidskilde: server- IP-adresse: 89.151.206.135

 Avtale fullført.  
2021-03-26 - 07:13:38 GMT