

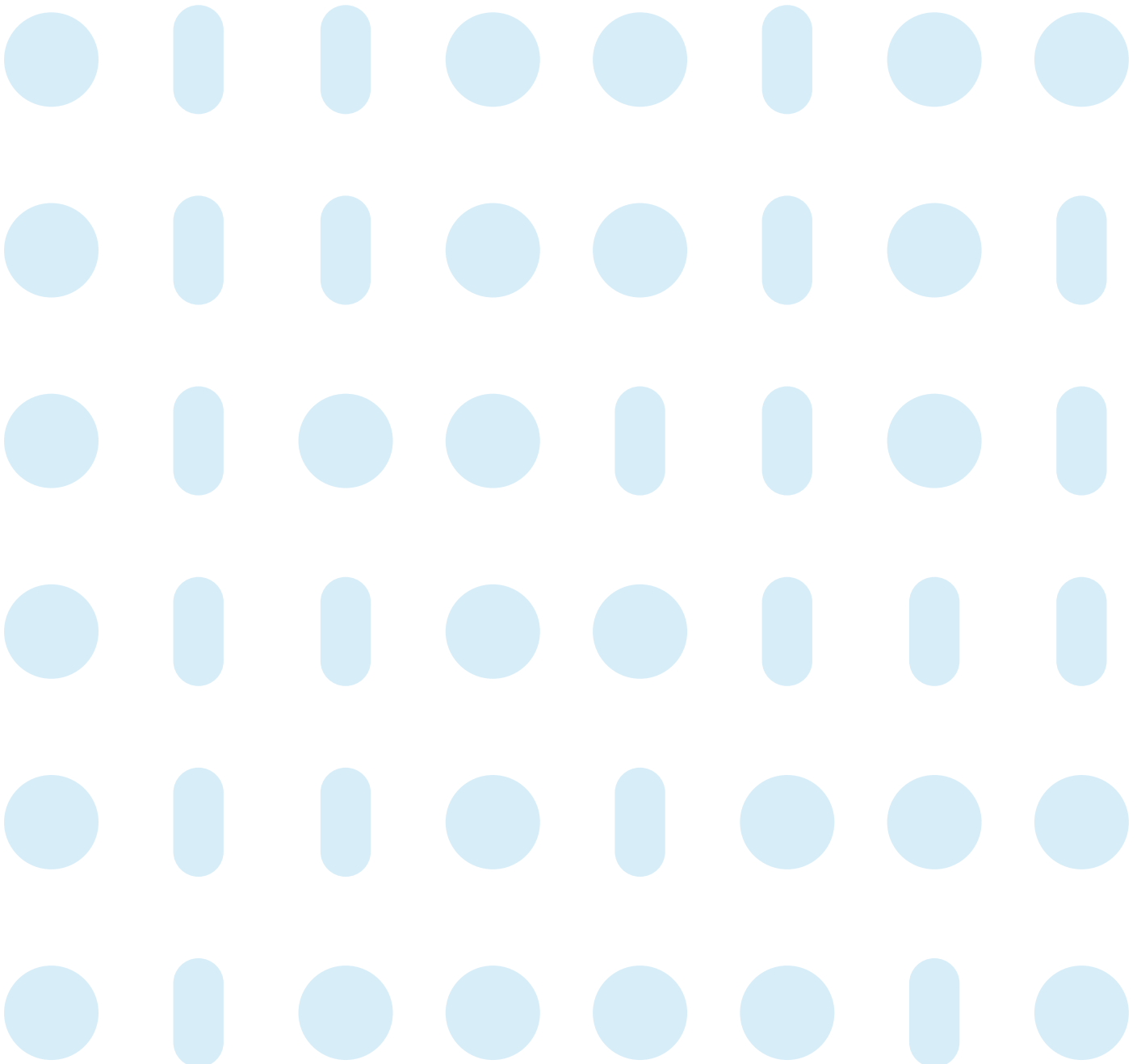


BIG MED

BigMed-konferansen 2020
Veien til presisjonsmedisin



BigMed – Big Data Medical solutions - finansiert av Norges forskningsråd under fyrtårnprogrammet IKTPLUSS og prosjektpartnere fra klinikk, akademia og industri.



VELKOMMEN

Vi ser frem til en dag med spennende samtaler om veien videre for implementering av presisjonsmedisin mellom beslutningstakere, utøvere, fageksperter og andre interesserte.

Etter snart fire år med utvikling, eksperimentering og kunnskapsbygging om klinisk implementering av presisjonsmedisin ønsker fyrtårnprosjektet BigMed velkommen til sin sluttkonferanse «Veien mot presisjonsmedisin». Konferansen oppsummerer erfaringer fra prosjektet men samtalene skal ha fokus rettet fremover: hva er veien videre herfra for implementering av presisjonsmedisin?

Det har vært en interessant, spennende, frustrerende og morsom reise fra de første visjonene og tankene vi hadde om BigMed i 2016 og frem til vi ser resultatene materialisere seg i dag. BigMed har jobbet med å adressere barrierer for implementering av presisjonsmedisin gjennom IKT-løsninger, og på tvers av områder som juss, organisatorisk, kompetanse, teknologi og finans.

I sluttkonferansen har vi temabolker på regulatoriske perspektiver, infrastruktur, klinisk implementering av ny teknologi som for eksempel kunstig intelligens, og innovasjon - raskere implementering av ny teknologi. Vi ønsker å bruke dette som en møteplass for å diskutere veien videre med beslutningstakere, eksperter og utøvere.

Konferansen følger opp helse Nords seminar i Bodø sommeren 2019, og vi vil gi «stafettpinnen» videre til fagmiljøet i Bergen for neste år. Arrangementet er et ledd i arbeidet med å etablere en nasjonal "seminarstafett" om kunstig intelligens i helsesektoren mellom de ulike fagmiljøene i landet, og for å dele kompetanse og erfaringer på tvers.



“

Forskning og innovasjon er et satsningsområde for oss, og BigMed har vært et svært viktig prosjekt for å bygge intern kunnskap og et felleskap med sykehusene og academia rundt kunstig intelligens og persontilpasset medisin.

(Liv Bollvåg, DIPS)

SMITTEVERN

Vi følger helsemyndighetenes råd for smittevern. Herunder vises det til føre-var prinsippet for å forebygge spredning av COVID-19.



Vi oppfordrer alle til å ta hensyn til hverandre.

- » Husk å dobbeltsjekke om du er registrert med navn og telefonnummer ved ankomst. Registreringens gjøres for at vi skal kunne fasilitere en eventuell smittesporing.
- » Unngå håndhilsning, hold avstand og for øvrig ha god håndhygiene.
- » Vi oppfordrer til bruk av munnbind.
- » Håndsprit og munnbind er tilgjengelige i lokalet.
- » Benytt setet du blir anvist til (setene er nummererte).
- » Hold deg hjemme ved symptomer eller om at du har vært i nærkontakt med en potensielt smittet.



SPLiS

I lunsjen spiller Sagene Ring. Deres siste plate handler om flyktninger og deres situasjon. Det vil derfor være mulig å gi bidrag til organisasjonen «Dråpen i Havet» via denne Spleisen: <https://spleis.no/s/bigmed>

PROGRAM

09:30 Registrering og kaffe

10:00 En visjon for presisjonsmedisin

- » **Velkommen og om BigMed-prosjektet** (Vibeke Binz Vallevik, Prosjektleder BigMed, OUS | Principal Researcher, DNV GL)
- » **Praktisk om dagen og introduksjon av konferansier** (Anita Moe Larsen, Kommunikasjonsansvarlig, Norway Health Tech)
- » **Verdien av fyrtårnprosjektene** (Anne Kjersti Fahlvik, Fungerende admin. direktør, Norges forskningsråd)
- » **En framtidvisjon for presisjonsmedisin** (Erik Fosse, Avdelingsleder Intervensjonssenteret, OUS)
- » **Utfordringer med presisjonsmedisin** (Jan Helge Solbakk, Professor i etikk, UiO)

10:35 Benytte og beskytte helsedata

- » **Genetikk, behov for deling av data for helsehjelp** (Dag Undlien, Avdelingsleder Medisinsk genetikk, OUS | Professor, UiO)
- » **Regulering av tilgang til helsedata** (Anne Kjersti Befring, Førsteamanuensis Juridisk fakultet, UiO)
- » **Paneldiskusjon** Fasilitator: Vibeke Binz Vallevik, Prosjektleder BigMed, OUS | Principal Researcher, DNV GL

Anne Kjersti Befring (Førsteamanuensis Juridisk fakultet, UiO), Bjørn Atle Bjørnbeth (Administrerende direktør, OUS), Dag Undlien (Avdelingsleder Medisinsk genetikk, OUS | Professor, UiO), Eva Jarbekk (Partner, Advokatfirmaet Schjødt), Helga Brøgger (Leder, Norsk radiologisk forening), Sverre Engelschiøn, (Fagdirektør, Helse- og omsorgsdepartementet).

11:50 Pasientens helsetjeneste i en digital framtid

- » **Fremtidens helsetjeneste i pasientens perspektiv** (Anne Grethe Erlandsen, Statssekretær, HOD)

12:00 Lunsj og musikalsk innslag ved Sagene Ring

Sagene Rings siste plate handler om flyktninger og deres situasjon. Det vil derfor være mulig å gi bidrag til organisasjonen «Dråpen i Havet» via denne Spleisen: <https://spleis.no/s/bigmed>

13:00 Løsninger for fremtidens sekundærbruk av data

- » **Dataflyt for klinisk beslutningsstøtte i kreftbehandlingen** (Vegar Johansen Dagenborg, Overlege og kirurg, OUS)
- » **Åpne plattformer for gjenbruk av data** (Bjørn Næss, Produkteier og seksjonsleder Bifrost, DIPS AS | Styremedlem, openEHR)
- » **BigMed-sonen: En plattform for klinikknær innovasjon** (Alia Zaka, Ass. prosjektleder BigMed, OUS | Leder Utvikling og innovasjon, Sykehuspartner)
- » **InPreD – infrastruktur for presisjonsmedisin** (Hege Russnes, Overlege patologi, OUS | Leder, Nasjonalt kompetansenettverk for persontilpasset medisin)
- » **Helseanalyseplattformen – samlokalisering av registerdata** (Marianne Braaten, Programleder Helsedataprogrammet, Direktoratet for e-helse)
- » **Paneldiskusjon.** Fasilitator: Ida Susanna Fattah (CEO, MedLytic)

BjørnNæss (Produkteier og Seksjonsleder Bifrost, DIPS | Styremedlem, openEHR), Hege Russnes (Overlege patologi, OUS | Leder, Nasjonalt kompetansenettverk for persontilpasset medisin), Ulf Sigurdson (Leder for e-helse, Helse Sør-Øst RHF), Vegar Johansen Dagenborg (Overlege og kirurg, OUS).

14:25 Pause

14:45 Trygg innføring av ny teknologi

- » **Fremtidens helse ligger i data** (Ingrid Stenstavold Ross, Generalsekretær, Kreftforeningen)
- » **Fra helsedata til klinisk nytte av AI – erfaringer fra BigMed** (Pål Brekke, Kardiolog, OUS)
- » **EU-regulativer for AI som beslutningsstøtte** (Frédéric Courivaud, Principal Researcher, DNV GL)
- » **Paneldiskusjon** Fasilitator: Frank Vevle (Senior rådgivende konsulent, Bufetat | Dataforeningen).

Henrik Vogt (Fastlege og PostDoc, UiO), Ingrid Stenstavold Ross (Generalsekretær, Kreftforeningen), Pål Brekke (Kardiolog, OUS), Robert Jenssen (Professor, UIT), Sharmini Alagaratnam (Principal Researcher, DNV GL).

15:55 Pause

16:15 Kortere vei fra innovasjon til implementering

- » **Innovasjon på nye OUS** (Just Ebbesen, Prosjektleder Fremtidens OUS, OUS)
- » **Fra innovasjon til implementering – et eksempel fra BigMeds dashboard i DIPS Arena** (Thomas Smedsrud, Medisinsk direktør, DIPS AS)
- » **Connect – et økosystem for offentlig-privat samarbeid i presisjonsmedisin for kreft** (Kjetil Taskén, Professor, UiO | Leder Institutt for kreftforskning, OUS Radiumhospitalet)
- » **Digitale transformasjonsprosesser** (Margunn Aanestad, Professor, UiA)
- » **Eksempler på samarbeidsmodeller** (Christian Kersten, Medisinsk leder, Roche | Seniorforsker, Sørlandet sykehus)

- » **Paneldiskusjon** Fasilitator: Kathrine Myhre (CEO, Norway Health Tech)

Christer Mjåset (Viseadministrerende direktør, Helseplattformen AS), Cornelia Mender (Connectivity Leader, GE Vingmed Ultrasound AS), Hilde Myhren (Medisinsk direktør, OUS), Thomas Smedsrud (Medisinsk Direktør, DIPS AS), Christian Kersten (Medisinsk leder, Roche | Seniorforsker, Sørlandet Sykehus).

17:40 Veien videre for implementering av presisjonsmedisin

- » **Nasjonal stafett for kunstig intelligens** (Finn Henry Hansen, Direktør, Helse Nord RHF)
- » **Veien videre for implementering av presisjonsmedisin** (Vibeke Binz Vallevik, Prosjektleder BigMed, OUS | Principal Researcher, DNV GL)

18:00 Cocktail hour

OBS! Ekstra påmelding og svært begrensede plasser.

“

BigMed har vist oss tydelig den magien som kan oppstå når du setter folk med ulik bakgrunn og kompetanse til å løse felles målsetninger.

(Vibeke Binz Vallevik, prosjektleder BigMed)

TALERE

En visjon for presisjonsmedisin



Anita Moe Larsen,
Kommunikasjonsansvarlig,
Norway Health Tech

Anita har lang fartstid innen sitt felt og er dedikert til kommunikasjon, markedsføring og ledelse i både små og store selskaper. Etter å ha jobbet globalt med ulike kulturer og i forskjellige bransjer har hun lett for å knytte kontakt med mennesker og bygge solide relasjoner. Som kommunikasjonsansvarlig i Norway Health Tech har hun i løpet av de siste fem årene blitt et kjent kontaktpunkt for medlemmer, partnere og samarbeidspartnere.



Jan Helge Solbakk
Professor i etikk, Universitetet i Oslo

Jan Helge er lege, teolog og professor i medisinsk etikk ved Universitetet i Oslo (UiO). Han har vært ansatt i Rådet for medisinsk forsknings etikkutvalg, senere Den nasjonale forskningsetiske komité for medisin i Norges forskningsråd. Han har undervist i medisinsk etikk ved UiO siden 1989 og har ledet Senter for medisinsk etikk ved UiO fra 1996 til 2007.



Anne Kjersti Fahlvik
Fungerende administrerende direktør,
Norges forskningsråd

Anne Kjersti er en erfaren leder og har hatt forskjellige stillinger i FoU- og innovasjonsøkosystemet; akademia, big pharma, oppstartsselskaper og innen statlig finansiering. Hun er utdannet Dr.philos og Cand.pharm fra Universitetet i Oslo (UiO). Fahlvik er erfaren innen feltene FoU- og innovasjonsdrift og politikk, forretningsutvikling, helse- og livsvitenskap ("Life sciences"), ny teknologi, digital transformasjon, næringer og fornybar energi.



Vibeke Binz Vallevik
Prosjektleder BigMed, Oslo universitetssykehus
| Principal researcher, DNV GL

Vibeke er sjefsforsker hos DNV GL og leder i dag IKT+ fyrtårnprosjektet Bigmed gjennom sin posisjon ved Intervensjonssenteret på Oslo Universitetssykehus. Vibeke brenner for å sikre en oppdatert helsetjeneste gjennom opptak av ny teknologi i helsesektoren. Hun har vært instrumentell i utviklingen av DNV GLs forskningsprogram på presisjonsmedisin, etableringen av Nordic Alliance for Clinical Genomics, samt etableringen av BigMed.

Vibeke deltar i flere sesjoner.



Erik Fosse
Avdelingsleder Intervensjonssenteret,
Oslo universitetssykehus

Erik leder styringsgruppen i BigMed. Han er utdannet lege med spesialisering i generell kirurgi og thoraxkirurgi, og er professor ved Universitetet i Oslo. Fosse har ledet Intervensjonssenteret ved Oslo Universitetssykehus siden etableringen i 1996. Senterets hovedfokus er trygg utvikling og innføring av nye metoder i samarbeid med medtech-industrien, samt kursing og opplæring i bruk av ny teknologi. Erik er lidenskapelig opptatt av at høyteknologiske verktøy implementeres i pasientbehandlingen, for en bedre og mer effektiv helsetjeneste.

Pasientens helsetjeneste i en digital framtid



Anne Grethe Erlandsen
Statssekretær, Helse- og omsorgsdepartementet

Anne Grethe Erlandsen er oversykepleier, helseadministrator, direktør og politiker for Høyre som fra 16. oktober 2013 er statssekretær for helse- og omsorgsminister Bent Høie. Anne Grethe har lang erfaring fra lederstillinger og styreverv i offentlig sektor innenfor helse. Som statssekretær har hun et politisk ansvar i helse- og omsorgsdepartementet for spesialisthelsetjenesten, samt et politisk ansvar for stortingsmeldinger.

Når skal vi benytte og når skal vi beskytte helsedata?



Anne Kjersti Befring

Førsteamanuensis Juridisk fakultet, Universitet i Oslo

Anne Kjersti Befring (Cand.Jur., PhD) er jurist og advokat, har ledet lovarbeid i departementet, og har tidligere vært ansatt i Helse- og omsorgsdepartementet, Helsedirektoratet og Helsetilsynet. Hun var juridisk direktør og forhandlingsdirektør i Legeforeningen fakultet. Som førsteamanuensis ved Institutt for offentlig rett har Anne Kjersti hatt ansvaret for helserett og å koordinere fakultetets satsning på livsvitenskap ("Life science"). Befring disputerte i mars 2019.



Eva Jarbekk

Partner, Advokatfirmaet Schjødt

Eva er kjent som en av landets fremste eksperter innen personvern og informasjonssikkerhet. Siden GDPR ble en innført i EU har mesteparten av hennes arbeid vært dedikert til personvern. Hun jobber også med temaer innen IT som TMT/ICT-kontrakter og offentlige anskaffelser som dekker AI, robotikk, utviklingskontrakter, skytjenester, beacons etc. Eva er en kjent foredragsholder innen disse temaene og har deltatt i flere norske offentlige utredninger (NOU) om personvern, digitalisering og samfunn.



Bjørn Atle Bjørnbeth

Administrerende direktør, Oslo universitetssykehus

Bjørn er kirurg, MD og helseleder. I år ble han administrerende direktør for Oslo universitetssykehus (OUS). Bjørnbeth studerte medisin ved Universitäts zu Köln og Universitet i Oslo (UiO). Etter studietiden har han vært avdelingsoverlege ved gastrokirurgiske avdelinger ved OUS fra 2008 frem til 2014, og deretter seksjonsoverlege ved seksjonen for lever- og bukspyttkjertelkirurgi frem til 2020.



Helga M. B. Brøgger

Overlege radiologi, Oslo universitetssykehus | Leder, Norsk radiologisk forening

Helga er utdannet lege fra Universitetet i Oslo og jobber som overlege i radiologi ved Oslo universitetssykehus, Ullevål. Hun leder i Norsk radiologisk forening, og er styremedlem i Legenes forening for helseteknologi og innovasjon. Helga har en sterk interesse for helseteknologi, med spesielt fokus på kunstig intelligens.



Dag Undlien

Avdelingsleder Medisinsk genetikk, Oslo universitetssykehus | Professor, Universitet i Oslo

Dag er utdannet lege og har PhD innen genetikk. Han leder avdelingen for medisinsk genetikk ved Oslo universitetssykehus (OUS), er professor ved Universitet i Oslo (UiO) og har mange års erfaring med forskning innen genetikk og epigenetikk av monogene og multifaktorielle sykdommer. Undlien er leder av Nordic Alliance for Clinical Genomics og er blant pionerene som ønsker å bringe klinisk genetikk inn i klinikken. Han er også opptatt av å øke kunnskapen om DNA og arvelig genetikk i allmennheten.



Sverre Engelschjøn

Fagdirektør Helse- og omsorgsdepartementet

Sverre er en erfaren juridisk rådgiver og har demonstrert dette gjennom sitt arbeid i offentlig administrasjon. Videre har han sterke egenskaper innen feltene personvern og data, personvernlov, helserett, ehelse, politikk og policyanalyse.

Løsninger for fremtidens sekundærbruk av data



Bjørn Næss

Produkteier og Seksjonsleder Bifrost, DIPS AS | Styremedlem, openEHR

Bjørn er fysioterapeut og sivilingeniør med et brennende engasjement for løsninger innen e-helse og plattformer for strukturerte helsedata som et nødvendig grunnlag for gode sluttbrukerapplikasjoner. Dette har ledet Bjørn inn i det internasjonale felleskapet openEHR, hvor han sitter i styret og er medlem av spesifikasjonsgruppen for openEHR. De siste årene har Bjørn jobbet med å utvikle openEHR plattformen i DIPS Arena. Som DIPS produkteier har han vært involvert i arbeidet med utvikling av ny funksjonalitet gjennom BigMed-prosjektet.



Alia Zaka

Ass. prosjektleder BigMed, Oslo universitetssykehus | Leder Utvikling og innovasjon, Sykehuspartner

Alia har vært en del av BigMed i halvannet år som assisterende prosjektleder, og leder utviklings- og innovasjonsavdelingen i Sykehuspartner. Alia har bakgrunn fra IKT-prosjekter, samt drift, utvikling og kvalitetssikring av IKT-systemer fra bestillersiden. Hun har også fartstid fra privat sektor innenfor forskning og utvikling av diagnostiske produkter i biotek-bransjen. Utdannet kjemiingeniør med Msc i bioinformatikk, og brenner for innovative IKT-løsninger for diagnostikk og pasientbehandling.



Ida Susanna Fattah

CEO, MedLytic

Ida er utdannet lege ved Universitet i Oslo (UiO), og jobber idag som gründer, rådgiver innen e-helse og assisterende bydelsoverlege. Hun har tidligere jobbet som fastlege og spesialisert seg innen samfunnsmedisin. Til daglig leder hun selskapet MedLytic som jobber med markedsundersøkelser og brukertesting blant helsepersonell. Hun er lidenskapelig opptatt av entreprenørskap, ledelse, helse teknologi og folkehelse, og bidrar jevnlig som foredragsholder, moderator og jury medlem.



Vegar Johansen Dagenborg

Overlege og kirurg, Oslo universitetssykehus

Vegar er spesialist i generell og gastroenterologisk kirurgi, og innehar en stilling som konsulentkirurg ved Radiumhospitalet. I 2003 fullførte han medisinstudiet ved St. George's Hospital Medical School. Deretter gjennomførte han sin kirurgiske trening. Dagenborg har jobbet med metastatisk kolorektal kreft siden 2012 og fullfører en doktorgrad som utforsker det molekylære og immunologiske landskapet i kolorektale levermetastaser. I tillegg er han interessert i å forbedre bruken av medisinske data og store datasett fra registerne, pasientlikhetsverktøy ("Patient similarity tools") og bruken av genomiske data i klinikken.



Renate Grüner

Forskningsdirektør, Helse Bergen HF

Renate Grüner forskningsdirektør ved Haukeland universitetssykehus og Helse Vest, og har stilling som ass. professor ved Institutt for fysikk og teknologi, Universitetet i Bergen (UiB). Gjennom sin nåværende stilling, og som tidligere leder og bidragsyter til etablering av Mohn Visualiseringssenter (Medical Imaging and Visualization Centre, <http://mmiv.no>) i Bergen, er hun opptatt av IKT-infrastruktur som muliggjør analyse av store datamengder.



Hege Russnes

Overlege patologi, Oslo universitetssykehus | Leder, Nasjonalt kompetansenettverk for personilpasset medisin

Hege er patolog (MD, PhD) med bakgrunn innen både kirurgisk og molekylær patologi. Hun leder forskningsgruppen Genomiske endringer i brystkreft, og hennes interesse er molekylær klassifikasjon samt å forbedre kliniske studier gjennom å inkludere molekylær diagnostikk. Russnes koordinerer også "Infrastrukturen for presis diagnostikk" (InPreD) - en pipeline som skal benyttes i kliniske studier, og som bygger på noe av arbeidet og kompetansen som er opparbeidet gjennom BigMed.



Marianne Braaten

Programleder Helsedataprogrammet,
Direktoratet for e-helse

Marianne har lang erfaring med å lede digitaliseringsprosjekter og endringer i store og komplekse organisasjoner. Hun har ledet store prosjekter for Direktoratet for e-helse, Helsedirektoratet, de fire helseregionene og Universitetet i Oslo. Den røde tråden har vært å bruke teknologi til å gi enklere løsninger for brukerne, sømløst på tvers av organisasjons- og styringsstrukturer. Braaten er ansatt ved Direktoratet for e-helse og er programleder for Helsedataprogrammet. Der leder hun arbeidet med å etablere Helseanalyseplattformen og Helsedatservice, som skal gjøre det enklere å få tilgang til helsedata for forskning og annen sekundærbruk av helsedata.



Ingrid Stenstadvold Ross

Generalsekretær, Kreftforeningen

Ingrid Stenstadvold Ross er generalsekretær i Kreftforeningen, styreleder i stiftelsen Dam og sitter i Abelianas styre samt rådet for HelseOmsorg 21. De siste seks årene har hun arbeidet i Kreftforeningen, senest som leder av Kreftforeningens kommunikasjons- og samfunnsavdeling. Til sammen har Ross mer enn 15 års erfaring med politisk påvirkningsarbeid, organisasjonsutvikling og ledelse. Hun har tidligere jobbet i Hørselshemmedes landsforbund og Nasjonalforeningen for folkehelsen. Ingrid er utdannet ved universitetet i Oslo (UiO).



Ulf Sigurdson

Leder e-helse, Helse Sør-Øst RHF

Ulf (MD, MSc, PhD) er lege, siviløkonom, forsker i medisin (ortopedisk kirurgi) og halvstudert tøver innen informatikk. Med sin brede bakgrunn og erfaring er han i dag leder for e-helse i Helse Sør-Øst. Han brenner for bedre pasientbehandling gjennom en nyansert, innsiktsfull forbedring av arbeidsprosesser i helseorganisasjoner. Sigurdsons fokus er å forbedre bruken av ny teknologi for bedre helsehjelp, i samarbeid med andre deler av helsesektoren. Ellers arbeider han med virksomhetsarkitektur i Helse Sør-Øst, behov i foretaksgruppen og utredninger av nye løsninger.



Pål Brekke

Kardiolog, Oslo universitetssykehus

Pål er kardiolog (MD PhD) fra Universitet i Bergen og Ahus. Han har ledet BigMeds arbeidspakke om plutselig hjertedød, hvor analyser av stordata blir benyttet både til å forbedre prediksjon og forhindre plutselig hjertedød. Brekkes ekspertise, i tillegg til klinisk praksis, inkluderer utvikling av nye teknologier og metoder innenfor NLP, maskinlæring og KI på elektroniske helsejournaler og bilder.



Henrik Vogt

Fastlege og PostDoc, Universitet i Oslo

Henrik er fastlege og postdoktor ved Senter for medisinsk etikk ved Universitet i Oslo (UiO). Han skrev en vitenskapsteoretisk doktorgrad om presisjonsmedisin (systemmedisin) som grunnlag for fremtidens allmenntilleggsmedisin. I dag er Vogt tilknyttet Hybrid Technology Hub ved UiO som utvikler organ-on-chip-teknologi.



Frédéric Courivaud

Principal Researcher, DNV GL

Frédéric er en tidligere klinisk forsker (MSc, PhD) innen radiologi og minimalt invasiv kirurgi. Kompetansen hans er innenfor områdene medisinsk teknologi, helsesektoren og medisinsk utstyr. Courivaud er forfatter og medforfatter av 20 fagfellelvurderte vitenskapelige publikasjoner. I løpet av de siste årene har han fokusert på medisinsk teknologiutvikling (preklinisk og klinisk), regulatoriske forhold rundt medisinsk utstyr, digital transformasjon og digitale forretningsmodeller, spesielt anvendt innen det å håndtere overholdelse av regelverk for medisinsk utstyr.

Trygg innføring av ny teknologi



Robert Jensen
Professor, Universitet i Tromsø

Robert har en sterk interesse for statistisk analyse, maskinlæring og bildeanalyse. Han leder Maskinlæringsgruppen ved Universitet i Tromsø (UIT) som arbeider med kunstig intelligens opp mot helsevesenet. Gruppen har flere nasjonale og internasjonale partnere.



Sharmini Alagaratnam
Principal Researcher, DNV GL

Sharmini er forsker i biokjemi (MSc, PhD) og har solid erfaring innen kliniske forskningsprosjekter med fokus på stordata i ulike sykdommer. Hun er ansatt i DNV GLs presisjonsmedisingruppe hvor hun jobber med prosesser tilknyttet sikker håndtering og deling av sensitive helsedata for å muliggjøre implementering av presisjonsmedisin i klinisk praksis.



Frank Vevle
Senior rådgivende konsulent, Bufetat | Dataforeningen

Fank har erfaring med digital transformasjon og er en teknologioptimist. Han er kjent for å oppnå det umulige. Vevle etablerte et nytt datasystem for "Cash-for-care-ytelse" på under tre måneder, planla og bygde et nytt myndighetsorgan på under åtte måneder, gikk mot vinden og opprettet en egen avdeling med utviklere i offentlig sektor. I tillegg leder han styringsgruppen for KI i Den norske dataforening, sitter i styret for Norsk råd for digital etikk (NORDE) og er vert på podkasten AICAST.

Kortere vei fra innovasjon til implementering



Christer Mjåset
Viseadministrerende direktør, Helseplattformen AS

Som viseadministrerende direktør i Helseplattformen jobber Christer med å implementere ny elektronisk journalløsning i Helse Midt-Norge på tvers av kommuner, fastleger og spesialisthelsetjenesten. Han er utdannet lege og spesialist i nevrokirurgi og har nettopp kommet tilbake fra et forskningsopphold ved Harvard University der han har studert helseteknologi og value-based health care.



Christian Kersten
Medisinsk leder, Roche | Seniorforsker, Sørlandet Sykehus

Christian er onkolog (PhD) med mer enn 20 års erfaring med å kombinere pasientomsorg, forskning og innovasjon innenfor IT, så vel som legemiddelutvikling. Han er nå medisinsk leder ved Roche Norge og seniorforsker ved Sørlandet sykehus.



Hilde Myhren
Medisinsk direktør, Oslo universitetssykehus

Hilde Myhren (MD, PhD) begynte sin karriere som lege. Siden har hun opparbeidet mange års erfaring med IKT- og EHR-systemer i spesialisthelsetjenesten, både som prosjektleder og som systemeier for kliniske systemer. Fra og med 2019 har hun vært medisinsk direktør ved Oslo universitetssykehus (OUS).

**Kathrine Myhre**

CEO, Norway Health Tech

Kathrine er en erfaren leder som har hatt flere stillinger der fokus har vært på innovasjonsstrategier, teknologioverføring og etablering av nye virksomheter. I 2009 etablerte Myhre helseklyngen Norway Health Tech hvor hun siden har jobbet som administrerende direktør. Klyngen er organisert som en ideell medlemsorganisasjon med fokus på innovasjon, etablering av virksomheter og internasjonal skalering av helseforetak. Kathrine har en bachelorgrad i statsvitenskap fra Universitetet i Oslo (UiO) og en mastergrad i statsvitenskap fra University of Reading.

**Kjetil Taskèn**

Professor, Oslo universitetssykehus | Leder Institutt for kreftforskning, OUS Radiumshospitalet

Kjetil er en anerkjent, merittert kreftforsker og professor i medisin ved Universitetet i Oslo (UiO). Han er forfatter av mer enn 280 vitenskapelige publikasjoner og inventor av mer enn 20 patenter innenfor fagfeltene cellulær signalering, immunologi og kreft. Kjetil har en genuin interesse for translasjonsforskning og legemiddelutvikling, så vel som kommersialisering av forskningsresultater. Han har vært involvert i flere SME i bioteknologisektoren innenfor feltet legemiddelutvikling, og i et betydelig antall kommersialiseringsprosjekter gjennom Inven2.

**Thomas Smedsrud**

Medisinsk Direktør, DIPS AS

Thomas er medisinsk direktør i DIPS. Han er utdannet lege og har i løpet av de siste 10 årene hatt ulike lederroller innen e-helse. 2017-2019 var han prosjektleder for BigMed. I tillegg til sin kliniske erfaring har han også fartstid fra Accenture og McKinsey.

**Cornelia Mender**

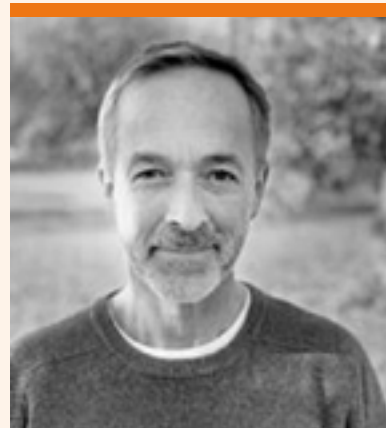
Connectivity Leader, GE Vingmed Ultrasound AS

Cornelia er utdannet sivilingeniør i Industriell økonomi og teknologiledelse fra Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Hun har bred ledererfaring fra globale høyteknologiske selskaper som GE Healthcare, Kongsberg Group og Telenor. I løpet av sin karriere har Mender jobbet med utvikling av ny teknologi, nye produkter, og på forretningssiden med markedsutvikling og kommersialisering. Her har hun ledet oppstartsselskaper innenfor medisinsk ultralyd og sensortechnologi, og har erfaring med strategiutvikling, internasjonal kontraktsforhandlinger og finansiering.

**Margunn Aanestad**

Professor, Universitetet i Agder

Margunn ønsker å bidra til utstrakt bruk av IKT for å forbedre helse og velvære i befolkningen. Forskningen hennes tar for seg noen av utfordringene tilknyttet det å bygge storskala, sammenkoblede og distribuerte sammensetninger av IKT, også kalt informasjonsinfrastrukturer. Hun ønsker videre å forme suksessfulle strategier for å håndtere den sosiotekniske kompleksiteten ved å etablere, endre eller utvide denne informasjonsinfrastrukturen. Hovedstudieområde for Aanestad har vært norsk helsesektor, og til en viss grad primærhelsesektoren under ressursbegrensede forhold.

**Just Ebbesen**

Prosjektleder Fremtidens OUS, Oslo universitetssykehus

Just er utdannet lege og har god erfaring innen helseledelse. Han har tidligere ledet prosessen med å etablere det nye Sykehuset Østfold på Kalnes. Her høstet han ros for sin gjennomføringsevne. Videre var Ebbesen administrerende direktør for Sykehuset Østfold fra 2009 til 2018. I 2019 ble han utnevnt til spesialrådgiver ved Oslo universitetssykehus (OUS), der han jobber med prosjektet «Nye OUS».

Veien videre for implementering av presisjonsmedisin

Finn Henry Hansen
Direktør, Helse Nord RHF

Finn Henry har lang fartidstid innenfor helsesektoren og e-helse. Han brenner for god samhandling mellom spesialisthelsetjenesten og kommunene, gode nasjonale registre og fornuftig bruk av helsedata. Sist, men ikke minst er han opptatt av et godt samarbeid på tvers av helseregionene. Hansen sitter også som nestleder i styret for Kreftregisteret.



Om BigMed

Et forskningsprosjekt finansiert av Norges forskningsråd, som handler om å adressere flaskehalsene for implementering av presisjonsmedisin i klinikk.

Fremtidens helsetjeneste er i større grad forankret i enkeltindividets biologi. Utviklingen av medisinsk teknologi, blant annet med hjelp av kunstig intelligens og genetiske analyser, har gjort det mulig å stille en mer nøyaktig diagnose og gi

Denne utviklingen med økt fokus på individets biologi blir referert til som presisjonsmedisin. Presisjonsmedisin i dag anses å være i sin spede begynnelse, men mulighetene er store etter hvert som ny kunnskap utvikles. Man snakker om et paradigmeskifte innen medisin hvor man går fra gruppetenkning med standard behandlingsprotokoller basert på store kliniske utprøvinger med kontrollgrupper, til en mer dynamisk og individualisert behandling basert på kliniske og genetiske opplysninger om den spesifikke pasienten, samt kunnskapsgenerering basert på data hentet fra løpende pasientbehandling. En mer målrettet behandling av pasienten predikeres av mange å få store samfunnsøkonomiske gevinster. Samtidig utfordrer dette dagens system. I presisjonsmedisin-paradigmet må aktørene håndtere den store usikkerheten som er en mer realistisk refleksjon av den virkelige biologiske verden.

Helsepersonell må vurdere og analysere store mengder data fra mange ulike kilder for å ta riktig beslutning. Mange av avgjørelsene om pasientbehandling tas i økende grad i møter mellom leger og annet personale med ulik kompetanse. Det blir nødvendig å utvikle gode metoder og verktøy for å sikre at all informasjon om pasienten er

tilgjengelige og presentert på en tydelig og korrekt måte. Gode verktøy gjør det også mulig å gjenbruke data mer effektivt.

Som det første store prosjektet i Norge av sin art og størrelse har det ambisjoner om å utfordre etablerte sannheter i helsetjenesten gjennom utvikling av konkrete demoer, produkter og retningslinjer, og bane vei for etterfølgende initiativer.

BigMed adresserer flaskehalsene for implementering av presisjonsmedisin innen de juridiske og etiske rammeverkene, IKT-arkitektur, de organisatoriske utfordringene, samt de tekniske aspektene som datafangst, analyse og applikasjon. En sentral forutsetning er at informasjon fra ulike pasienter og ulike kilder kan kobles sammen og sammenliknes og at vi kan lagre og dele både bilder og kliniske- og genetiske data om pasienter mellom sykehus. Denne måten å arbeide på utfordrer lovverket og etiske retningslinjer, samt eksisterende infrastruktur. Fremtidens løsninger må balansere personvern hensyn mot forsvarlig helsehjelp for både pasienten og samfunnet.

BigMed-prosjektet løper ut 2020, og har som det første store prosjektet i Norge av sin art og størrelse ambisjoner om å utfordre etablerte sannheter i helsetjenesten gjennom utvikling av konkrete demoer, produkter og retningslinjer, og bane vei for etterfølgende initiativer.

Rapporter, podkaster og seminarer finner du på bigmed.no

Partnere



“

BigMed har vært en unik arena for læring og utvikling på tvers av organisasjoner og kompetanser. Prosjektet har skapt en bredere forståelse for det tverrfaglige løftet som skal til for å lykkes i å nyttiggjøre oss bedre av helseinformasjon for mer presis diagnostisering og behandling av pasienten, og hvordan vi kan bidra til dette.

(Stephen McAdam, DNV GL)

Gjennom BigMed har vi fått muligheten til å utvikle ny IT funksjonalitet tilrettelagt presisjonsmedisin, som f.eks en samtykkeløsning på vår eksisterende sikre plattform.

(Gard Thomassen, TSD)

Dette tette samarbeidet med klinikere, forskere og teknologer i BigMed har gitt oss en verdifull innsikt i spesialisthelsetjenestens kommende behov innenfor området presisjonsmedisin, slik at vi kan bygge tjenester som er rigget for fremtiden.

(Alia Zaka, Sykehuspartner)

Som representant for hele økosystemet er det viktig for oss å være en del av prosjekter som gir impact. BigMed har ledet veien innen presisjonsmedisin, løftet viktig forskning og innovasjon, og tilgjengeliggjort dette for alle interesserte.

(Anita Moe Larsen, Norway Health Tech)