



SVENSK MEDICINTEKNISK FÖRENING
SWEDISH SOCIETY FOR MEDICAL ENGINEERING

MTF Verksamhetsberättelse

för perioden 2023-07-01 – 2024-06-30

Inledning

MTF - Svensk Medicinteknisk Förening är en ideell förening för alla som är verksamma inom området medicinteknik och inom vård, akademi och industri. MTF är en sektion inom Svenska Läkaresällskapet.

Syftet med föreningen är att främja yrkesområdets status och vetenskapliga utveckling och samtidigt bidra till bättre förutsättningar för forskningen och en hög nivå på den medicintekniska verksamheten inom hälso- och sjukvården och industrin.

MTFs mål förverkligas bland annat genom erfarenhetsutbyte, fortbildningsverksamhet och medverkan i aktuell debatt med fokus på frågor som till exempel säkerhet för patienter och personal. MTF är även en remissinstans inom området.

MTF representerar Sverige i IFMBE, International Federation for Medical and Biological Engineering, vilken är den internationellt samlade föreningen för medicinteknisk personal. MTF är även representerad inom EAMBES, European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science.

MTFs medlemmar arbetar med sjukvårdens medicinska teknik där maximal säkerhet och trygghet för patienterna är målet. MTFs medlemmar är således en viktig grupp med växande betydelse. Styrelsen har mot ovanstående bakgrund formulerat följande vision för MTF:

Svensk Medicinteknisk Förening gör nytta för vård, akademi och näringsliv genom att vara en stark röst för personer som behöver säker, anpassad och modern medicinsk teknik.

Utifrån denna vision har styrelsen definierat ett antal mål och strategier för verksamhetsåret 2023-07-01 - 2024-06-30. Sammanfattningsvis kan konstateras att vi har arbetat strukturerat, fokuserat och effektivt mot de utställda målen och strategierna under verksamhetsåret.

Föreningen

Medlemsantalet

MTF hade vid verksamhetsårets slut 862 medlemmar varav 5 hedersmedlemmar. MTF har fem systerföreningar i Danmark, Norge, Finland, Island och Estland.

Medlems- och serviceavgiften

Medlems- och serviceavgiften har under året varit 345 kronor för ordinarie medlem respektive 100 kr för studerande och personer som fyllt 65 år. I avgiften ingår tidningen Dagens Medicin.

Styrelsen

Styrelsen har vid utgången av verksamhetsperioden bestått av:

Fredrik Nikolajeff (ordf)
Maria Asplund (vice ordf)
Petter Holmgren (sekr)
Magnus Cinthio (kassör)
Frida Lindberg
Neda Haj-Hosseini
Maria Wrenstedt
Siw Fredriksson
Tomas Camnell
Anders von Heijne
Maziar Gharaei (suppl)
Henrik Mindedal (suppl.)

Styrelsen har haft 10 protokollförda styrelsemöten under verksamhetsåret varav ett möte var konstituerade möte.

Ett strategimöte har ägt rum under verksamhetsåret.

Revisorer

Revisorer har varit:

Fredrik Öhberg (sammankallande)
Tomas Jansson (suppleant)
Michael Christensson auktoriserad revisor Sonora Revision AB

Valberedning

Valberedningen har utgjorts av:

Kaj Lindecrantz (sammankallande)
Git Eliasson
Eva Robertsson

Ekonomi

Föreningen har en stark ekonomi. Vid ingången av räkenskapsåret var det egna kapitalet (dvs ungefär den ackumulerade summan av våra tidigare års vinster) ca 1,2 Mkr. Föreningen har dock inte som ändamål att lägga pengar på hög utan det skall komma medlemmarna till godo. Men inför tider där regionerna och andra aktörer har börjar hålla i pengarna är det bra att ha buffert för att kunna täcka upp i fall MT-dagarna eller kursverksamheten inte ger samma vinst som förut. Föreningens professionella skötsel innebär kostnader. Året positiva resultat (ca 300 kSEK) beror delvis på en engångshändelse samt att MT-dagarna gav ett stort överskott (delvis för att lokalhyran var noll kronor) och att kursverksamheten gått väldigt bra. Engångshändelsen var att vi lyckades förhandla till oss rabatt på Dagens Medicin (320 kSEK fram till december 2023). Utan denna engångshändelse vore resultatet lika mycket negativt. Nettoomsättningen har skenbart ökat mer än fem gånger då MT-dagarnas ekonomi numera redovisas på ett mer professionellt sätt. Under året har den inestående skulden till Dagens Medicin (som uppstod för att Dagens Medicin levererade tidning utan att de varken skrivit avtal eller fakturerade oss) betald. Ett nytt avtal förhandlas.

MTFs Kansli

Föreningens kansli har under året hanterats av Lena Edberg på SLS, som slutade i mars, och Moa Blomberg som tog över i mars efter Lena. Lena och Moa har bland annat tagit fram grafiskt material så som kursintyg och kursinbjudningar och bistått med utskick av

nyhetsbrev. De har även fört protokoll vid alla styrelsemöten och skött mtf@sls.se-mailen. Kansliet ansvarar även för kontinuerlig uppdatering av MTFs hemsida samt utskick av montermaterial till Medicinteknikdagarna.

Fokusgrupp Medicinteknikdagarna

Syftet med fokusgruppen är att utveckla Medicinteknikdagarna strategiskt för att utöka deltagande på konferensen och behålla MTD som en samlingsplats för alla intressenter av medicinteknik. Fokusgruppen arbetade särskilt med att införa ett MT-ingenjör spår med strategiska punkter för förbättring av konferensen samt att programmet kunde annonseras innan sommaren för att tillåta en bättre planering hos regionerna.

Verksamhetsplan för fokusgrupp Medicinteknikdagarna

Syftet med fokusgruppen är att utveckla Medicinteknikdagarna strategiskt för att utöka deltagande på konferensen och ytterligare stärka denna som ett attraktivt mötesforum för alla intressenter av medicinteknik. Planen under kommande året är:

- Genomföra årlig konferens och planer för kommande års konferenser
- Uppdatera kokboken inför nästa års MTD
- Utöka mer inriktade tillfällen och specifika spår som intresserar MT-ingenjörer, forskare samt näringslivet
- Utöka interaktionen mellan olika målgrupper dvs ingenjörer, akademiker och näringslivet
- Optimera och effektivisera administration kring konferensen

Medicinteknikdagarna 2023 - Stockholm

Målsättningen med Medicinteknikdagarna är att under två dagar kunna inspirera och erbjuda intressanta plenarföreläsningar, senaste nytt inom MT-området, paneldiskussioner, leverantörs- samt forskningspresentationer. MTD är en viktig mötesplats för medicinsk teknik som Svensk Medicinteknisk Förening (MTF) arrangerade för 20:e gången 9-11 oktober, 2023 i Stockholm med Karolinska Universitetssjukhuset/Region Stockholm och Kungliga Tekniska Högskolan som värdar. Mötesplatsen var BioClinicum som är ett nav för preklinisk forskning och är utformad för att öka integrationen mellan forskning, utbildning och vård.

Medicinteknikdagarna 2023 samlade 430 deltagare och cirka 50 utställare samt 49 poster presenterare för att ta del av ett gediget program som omfattade: 75 punkter varav 15 sessioner, 7 prisutdelningar, 2 plenarföredrag, 2 heldagskurser, 1 särskilt inbjuden talare, 1 virtuell rundvandring. Plenarföredrag var som nedan:

- Barbara Jobst, Geisel School of Medicine at Dartmouth. "Neurostimulation for seizures, memory and consciousness"
- Johan Hartman, Karolinska Institutet. "Stratipath- clinical implementation of AI-based cancer diagnostics"
- Karin Dembower, St. Görans Sjukhus. "AI for breast cancer detection in screening mammography in Sweden"

Reception mingel ägde rum i Bioclinicum och vid en spektakulär middag i Stadshusets Gyllene salen stafettpinnen lämnades till Göteborg som nästa värdstad. Två kurser inom "EKG för medicintekniker" och "Medicintekniska regelverk MDR_IVDR" anordnades dagen innan konferensen (se detaljer under kursverksamhet).

IFMBE priser

IFMBE-MTF priser under Medicinteknikdagarna 2023 i Stockholm tilldelades:

Bästa kliniska bidrag: Rasmus Engblom Strucke, Södersjukhuset. ”Segmentera MT-utrustning i nätverket- Vilka problem löser vi?”

Bästa forskning föredrag: Elisa Zattarin, Linköpings universitet. ”Antimicrobial nanocellulose-based wound dressing for treatment of wound infections”

Bästa poster: Reshma Ramachandran, Karolinska Institutet. ”Resorbable antibacterial wound dressing using Ag/SiO₂ nanoparticles”

Vinnare i tävlingar

Vinnare i MT-dagarnas Fototävling 2023: Andreas Fhager med ett foto från överlämningen av stafettpinnen i Gyllene salen i Stockholms stadshus.

Vinnare i tipspromenaden: Sakina Agharzayeva, Medicinteknisk apparatur i hemmet, MAH SLSO Solna

Vinnare i Bingospelet: Karin Hallman Zackeborg, Olof Lindahl, Siw Fredriksson

Fokusgrupp Kursrådet

Kursrådet arbetar för att ta fram egna och externa kurser till MTF:s medlemmar och andra intressenter. Maria Wirenstedt har sedan hösten 2022 varit ansvarig i kursrådet och övriga medlemmar är Lisa Arnkvist och Tomas Camnell. Arbetet att rekrytera fler medlemmar till kursrådet pågår fortfarande. Efter nyår har Regionernas sämre ekonomi märkts av genom att de flesta kurser som annonserats ut har fått ställas in på grund av för få anmälda. Även de annars så populära digitala kurserna har också varit svåra att hålla.

Kurser, symposier och konferenser

Under hösten hölls följande kurser:

- PRRC
- Patientsäker medicinteknisk mjukvara (digitalt)
- PRRC (digitalt)
- Mätteknik och kvalitet (digitalt)
- ESD i sjukvården

Under våren hölls följande kurser:

- Tillämpad medicinteknisk säkerhet
- Patientsäker medicinteknisk mjukvara (digitalt)
- Medicin för tekniker (digitalt med tentamen)

Röntgenveckan

Röntgenveckan 2023 hölls i Uppsala och MTF hade som vanligt ett teknikprogram med föreläsningar som lockade röntgentekniker och ingenjörer från hela landet.

Fokusgrupp Vetenskap och internationellt nätverkande

Syfte

Fokusgruppen skall blicka framåt och peka ut vilka internationella trender som finns på området, föreslå strategier för hur MTF kan arbeta för att stärka svenska medicinteknisk forskning, föra dialog med beslutsfattare och delta i den forskningspolitiska debatten, föra ut kunskap om medicinteknisk forskning till samhället, och inspirera unga människor till medicinteknisk forskning.

Aktiviteter

Ett vetenskapligt råd bestående av fem yngre framstående medicintekniska forskare med följande sammansättning:

Maria Asplund, Chalmers (sammankallande)

Maria Tenje, Uppsala universitet

Andreas Fhager, Chalmers

Håkan Gustafsson, Linköpings universitet

Per Augustsson, Lunds universitet

Rådet har till uppgift att bevaka internationella trender inom området och driva vetenskapliga frågor till gagn för föreningens medlemmar. Under verksamhetsåret har rådet sammanträtt regelbundet för att identifiera nyckelfrågor som är särskilt angelägna för att säkerställa en svensk medicinteknisk forskning av god kvalitet och tillämpbarhet. Den fråga som särskilt engagerat medlemmarna är processen från forskningsidé till implementering. Rådet ser med viss oro på att relevant svensk forskning i nuläget brottas med åtskilliga utmaningar som särskilt försvårar för medicinteknisk och tillämpningsnära forskning. Brister i strukturer kring finansiering och organisation, i kombination med ett nytt och i mycket försvårande EU regelverk (Medical Device Regulation) gör det svårt för forskningen att ta steget mot tillämpning och nyttiggörande. Under 2023 har det vetenskapliga rådet författat ett gemensamt debattinlägg, för att påtala problemen och efterlysa forskningspolitiska initiativ för att säkerställa att fler goda idéer kommer vården till gagn.

Fokusgrupp Nätverkande och nationell samverkan**Syfte**

Genom samarbete med andra intressenter så som nationella föreningar och tillverkare verka för att öka kunskapen och villkoren för säker och effektiv användning av MTP i vården.

Aktiviteter

Gruppens fokusområde under året har varit upphandling. Fokusgruppen har kartlagt behov och frågeställningar både från upphandlande sidans och uppdragstagarens perspektiv, samtidigt som gruppen knutit kontakter med andra organisationer, bland annat LfMT och Swedish Medtech för att samverka kring upphandlingsfrågor. Arbetet är ännu inte färdigställt och fortsatt arbete kring området och slutförande planeras för det kommande verksamhetsåret.

Fokusgrupp Kommunikation

Gruppen ska utveckla och implementera former för kommunikation som på ett tydligt och effektivt sätt informerar MTFs medlemmar och andra intressenter om föreningens verksamhet och aktiviteter.

Mål med MTF:s kommunikation

Öka MTF:s interaktion med

- Medlemmarna
- Vården
- Akademin
- Näringsliv
- Andra liknande föreningar
- Aktivt synliggöra föreningens arbete och aktiviteter

- Öka vår spridning av kunskap

Aktiviteter

Fokusgruppens ambition under verksamhetsåret 2023-2024 har varit att fortsätta implementera former för kommunikation och på ett tydligt och effektivt sätt informera föreningens medlemmar och andra intressenter om föreningens arbete och aktiviteter. Nedan följer aktiviteter som har gjorts genom kampanjer på LinkedIn, nyhetsreportage på MTF.se samt e-postutskick till medlemmarna.

Aktiviteter och kommunikationsstöd

- MTFs fokusgrupper för Stipendier och priser har fått omfattande stöd. Under våren 2024 gjordes en LinkedIn-kampanj för att locka till fler nomineringar till MTF-priset och Erna Ebelings pris. I kampanjen ingick även att publicera porträtt av 2023 års pristagare på hemsidan.
- MTFs Vetenskapliga rådet har fått stöd med en debattartikel som är redo att publiceras i Dagens Medicin samt en mer omfattande artikel på MTFs hemsida.
- MTFs fokusgrupp Nationell samverkan har fått stöd med reportage om arbetet med Handbok för effektivare framtagning av medicintekniska innovationer.
- MTFs valberedning har fått stöd med annonsering av flera styrelsemedlemmar.
- MTFs kursråd har fått stöd med annonsering av kurser på hemsidan samt poster på LinkedIn.

Externa samarbeten

- Externt samarbete med MT-podden har lett till flera LinkedIn-poster och ett par nyhetsartiklar.

Förvaltning av webbsidan

- Arbetet med att uppdatera och utveckla hemsidan har fortsatt och sammanlagt har närmare 150 uppdateringar och tillägg gjorts, varav 11 nyhetsreportage och 18 kursannonser.
- Det pågår även diskussion angående webbdomenen mtf.se

Nyhetsbrev till medlemmar

Årsplanen för nyhetsbrev som skickats till medlemmarna i e-postformat är fyra stycken, jämnt fördelat över året, i likhet med föregående år. Arbetet har gått enligt plan med ett utskick per kvartal:

Q1: Fokus Vetenskapliga rådet, Samverkan och nätverk samt arbete med Remisser.

Q2 Fokus på Kursrådet och MT-dagarna

Q3: Fokus Certifiering samt Stipendier och priser

Q4: Fokus Sammanfatta året Ordförande, Presentera nya styrelsen samt kort summering från fokusgrupperna.

Sociala medier

Genom arbetet med att ”dubbelpublicera” dvs göra ett inlägg i sociala medier om det som publiceras på webben har vi ökat antalet följare på LinkedIn med ytterligare 20%, föregående år 35% ökning. Antalet inlägg uppgår till 49 stycken. Facebooksidan stängdes ner med motiveringen att deltagandet var lågt samt att resurserna istället fördelas till LinkedIn där den största delen av MTFs målgrupp bedöms kunna nås.

LinkedIn		
2022- 09- 10	1243	följare
2023- 09- 10	1681	följare
2024 -10-01	2015	följare
Ökning under verksamhetsåret	334	följare
	20%	procent

MT-dagarna

Kommunikationsgruppen fungerar som stöd till MT-dagarnas kommitté och har hjälpt till med monterplanering och visst kommunikativt stöd. MT-dagarna gruppen har själva uppdaterat den separata hemsidan samt gjort utskick till medlemmarna.

Certifieringskommittén

Certifieringskommittén har under verksamhetsperioden haft följande sammansättning:

Björn Erik Erlandsson (ordf.)

Siw Fredriksson

Hans Johansson

Caroline Hagström

Git Eliasson

MTF:s Certifieringskommitté beslutar om certifiering enligt:

- MEDICINSK CIVILINGENJÖR/TEKNISK MASTER
- MEDICINSK INGENJÖR/KANDIDATEXAMEN
- MEDICINTEKNISK BASNIVÅ

Under verksamhetsåret har totalt 8 nya certifieringar utfärdats, varav 1 till civilingenjörer, 4 till ingenjörer samt 3 till tekniker. Ackumulerat sedan 1994 har totalt 508 certifieringar utfärdats.

Remisser

Föreningen har emottagit 16 remisser och besvarat de för MTF mest relevanta.

Stipendier och priser

Erna Ebelings pris

Erna Ebelings pris till främjande av forskning och utveckling inom medicinteknik tilldelades för år 2023 Urban Wiklund för hans framstående insatser att utveckla matematiska metoder för att analysera medicinska signaler, bl.a. med avseende på hjärtfrekvensvariabilitet. Metoderna har kommit till stor nytta i ett betydande antal kliniska studier.

Beslut om pristagare publicerades i juni 2023 och priset delades ut på MT-dagarna 2023.

MTFs stöd till resor

Under året har tio ansökningar om bidrag för resor till internationella och nationella konferenser inkommit. Flertalet av ansökningarna har beviljats bidrag motsvarande c:a 50 % av uppskattad total resekostnad. Dock har stödet maximerats till 10 000 kr per sökande och år.

Jacobson-Öbergs fond för stöd till pedagogiska insatser inom medicinteknik

Till fonden har under verksamhetsperioden ingen ansökan inkommit.

MTFs pris för framstående insatser inom medicinteknik i sjukvården

Syftet med priset är att ge ett erkännande till en person som gjort framstående insatser inom medicinteknik i svensk hälso- och sjukvård. Bedömningskommittén ska rikta in sig på insatser som exempelvis har ökat patientsäkerheten, fått en tydlig tillämpning i vården och/eller givit andra tydliga avtryck i den dagliga verksamheten.

Till pristagare 2023 utsågs Heikki Teriö som varit en drivande kraft för kvalitetsledningssystem vid flera sjukhus, och hans ledarskap bidrog starkt till att Huddinge universitetssjukhus blev först i Sverige med att uppnå ISO 14001-certifiering. Heikkis mångåriga gärning inom svensk medicinteknik har bidragit till ökad patientsäkerhet, ökad vidareutbildning av biomedicinska ingenjörer och införande av flera nya teknologier. Heikki har även bidragit till att sätta Sverige på den internationella kartan genom sitt starka engagemang inom IFMBE och EAMBES. Priset delades ut på MT-dagarna 2023.