



SVENSK MEDICINTEKNISK FÖRENING  
SWEDISH SOCIETY FOR MEDICAL ENGINEERING

# MTF Verksamhetsberättelse

för perioden 2020-07-01--2021-06-30

## 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.

MTFs medlemmar arbetar med sjukvårdens alltmer avancerade teknik där maximal säkerhet och trygghet för patienterna är målet. MTFs medlemmar är således en viktig grupp med alltmer 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 dessa visioner har styrelsen definierat ett antal mål och strategier för verksamhetsåren 2020/2021. Dessa finns redovisade på MTFs webbplats; [www.mtf.se](http://www.mtf.se).

Sammanfattningsvis kan konstateras att vi har uppfyllt större delen av de utställda målen och strategierna som verkat under verksamhetsåret.

Styrelsen vill särskilt belysa de Fokusgrupper som under året startat upp med definierade syften, mål och utsedda personer som sammankallande och dess deltagare. Följande Fokusgrupper har startat upp i syfte att inkludera fler intresserade medlemmar i föreningens arbete och underlätta prioriterat arbete inför kommande verksamhetsår:

- Vetenskap och internationellt nätverkande
- Nationell påverkan och nätverkande
- Medicinteknikdagarna
- Kommunikation
- Kursrådet

Mål och strategier följs upp kontinuerligt och resultatet överlämnas till den nya styrelsen som väljs vid MTFs årsmöte i samband med medicinteknikdagarna 2021 i oktober.

## Föreningen

### Medlemsantalet

MTF hade vid verksamhetsårets slut 772 medlemmar varav 5 hedersmedlemmar. MTF har fem systerföreningar i Danmark, Norge, Finland, Island och Estland.

### Serviceavgiften

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

### Styrelsen

Styrelsen har vid utgången av verksamhetsperioden bestått av:

Git Eliasson, Stockholm (Ordförande, representant i Certifieringskommittén) Ledamot  
Kaj Lindecrantz, Göteborg (Vice Ordförande, Fond-, stipendie- och prisansvarig) Ledamot  
Eva Söderman Robertsson, Stockholm (Sekreterare) Ledamot  
Tomas Jansson, Lund (Kassör) Ledamot  
Fredrik Nikolajeff, Luleå (Vetenskaplig sekreterare, Vetenskap och internationellt nätverkande) Ledamot  
Neda Haj-Hosseini, Linköping (MTD-ansvarig, Medicinteknikdagarna) Ledamot  
Ingalill Karlsson, Uppsala (Utbildningsansvarig och kursrådet) Ledamot  
Philip de Geer, Stockholm (Kursrådet) Ledamot  
Tomas Camnell, Stockholm (Nätverkande och nationell påverkan) Ledamot  
Torbjörn Söderström, Stockholm (Klinisk representant) Ledamot  
Maziar Gharaei, Stockholm (Näringslivsrepresentant, Kommunikation) Suppleant  
Nina Sundström, Umeå (Remissansvarig) Suppleant

Styrelsen har haft 12 protokollförda styrelsemöten under verksamhetsåret varav ett möte var konstituerande möte.

Två strategimöten har ägt rum under verksamhetsåret, den 17 sep och 4 dec 2020.

### **Revisorer**

Revisorer har varit:

Caroline Hagström, Örebro

Fredrik Öhberg, Norrlands Universitetssjukhus

Lars-Olof Almqvist, Skåne

### **Valberedning**

Valberedningen har utgjorts av:

Stefan Candefjord, Göteborg

Olof Lindahl, Umeå

Salvatore Capizzello, Luleå

### **Svenska Läkaresällskapets fullmäktige**

Föreningens representant i Svenska Läkaresällskapets fullmäktige har varit Kaj Lindecrantz.

### **Ekonomi**

MTF har fortsatt bra ekonomi och resultatet för räkenskapsåret 2020/2021 gav ett positivt resultat efter skatt på 141 632 kr. Vi hade budgeterat för ett underskott, men diverse möten där vi skulle representerat (Almedalen bl a) har blivit inställda p g a pandemin. Vidare har vi ännu inte beställt en planerad rapport om certifiering av MT-ingenjörer. Föreningens ekonomi och likviditet har därför stärkts ytterligare.

### **MTFs Kansli**

Har bemannats av Ann Wadner Englund, Karolinska Universitetssjukhuset fram till jan 2021. Från feb 2021 utgör Ellinor Schmidt kansliets representant för SLS räkning.

### **Certifieringskommittén**

Certifieringskommittén har under verksamhetsperioden erhållit beviljat 7st certifiering i någon av nivåerna Medicinteknisk grund, Medicinsk ingenjör och Medicinsk civilingenjör.

Kommittén har haft följande sammansättning:

Ordförande: Jan Heidebrandt, Projektledare Compliance och Regulatoriska frågor, Swedish Medtech

Sekreterare: Björn Wändel, Medicinteknisk ingenjör

Ledamöter: Hans Johansson, Verksamhetsutvecklare, Centrum för Medicinsk Teknik och Strålningsfysik, Region Västerbotten

Björn-Erik Erlandsson, Professor, Kungliga Tekniska Högskolan, Huddinge

Caroline Hagström, Medicinteknisk Civilingenjör, Medicinsk Teknik, Region Örebro Län  
Kjell Andersson, Medicinteknisk Civilingenjör, Medicinsk Teknik, Skaraborgs Sjukhus,  
Västra Götalandsregionen  
Git Eliasson, representant MTF

## Fokusgrupp Medicinteknikdagarna

Syftet med fokusgruppen är att utveckla Medicinteknikdagarna strategiskt samt förbättra administrativa rutiner för att utöka deltagande på konferensen och behålla MTD som en samlingsplats för alla intressenter av medicinteknik.

Medlemmar: Neda Haj-Hosseini (Sammankallande), Nina Sundström, Ingalill Karlsson, Fredrik Nikolajeff.

### **Medicinteknikdagarna 2020- Digitalt**

Målsättningen med Medicinteknikdagarna är att under två dagar kunna inspirera och erbjuda intressanta plenarföreläsningar, senaste nytt inom MT-området, paneldiskussioner, leverantörs- samt forsknings presentationer. Årets MT-dagar var planerade att arrangeras av MTF i Malmö/Lund, med Lunds Universitet, och Region Skåne som lokal värd. På grund av rådande pandemi konferensen omvandlades till en digital variant med tema 'Medicinteknikens roll i en pandemi' den 6:e Okt. MTD2020 satsade på att samla erfarenheter angående hur medicintekniska aktörer har hanterat pandemin och hur pandemin har skapat utmaningar men också verkat som en katalysator för nya innovationer. Digitala MTD2020 var slutförd med 4 sessioner och två fika moment. Vid årets MT-dagar var totalt 300 personer anmälda varav ca 240 till själva konferensen och 60 till inspelningar i efterhand. En distanskurs anordnades den 8-9 Okt i samband med MTD2020 (se detaljer under kursverksamhet). MTF styrelsen beslutade att erbjuda konferensen avgiftsfritt för att stödja medicintekniska yrkesområde i pandemi tiden. Med tekniskt stöd av Svenska Läkaresällskapet, kunde konferensen arrangeras med minimala kostnader på 5 000 SEK. Konferensen hade inga intäkter.

## Fokusgrupp Kursrådet

Kursrådet arbetar för att ta fram egna och externa kurser till MTF:s medlemmar och andra intressenter under året.

Medlemmar i kursrådet har varit Josef Adolfsson, Helena Grip, Maria Wirenstedt, Ingalill Karlsson (kursansvarig), Philip De Geer och Torbjörn Söderström.

Kursrådet har under året helt ställt om för att kunna erbjuda kurser på distans. Kurser har arbetats fram för att ges i samband med MTD2020. Kursrådet har under perioden haft 10 protokollförda sammanträden.

### **Kurser, symposier och konferenser**

Följande kurser genomfördes och planerades av MTF under verksamhetsperioden:

- Oktober 2020: *Nya medicintekniska regelverk*, i samband med MTD2020 - digital konferens
- November 2020: *IT-nätverk, fortsättningskurs, distanskurs*
- November 2020: *Nya medicintekniska regelverk*, distanskurs
- December 2020: *Projektutbildning*, distanskurs
- Mars 2021: *Medicinteknisk säkerhet*, distanskurs Linköpings universitet
- April 2021: *Nya medicintekniska regelverk*, distanskurs
- Juni 2021: *Upphandling i praktiken*, distanskurs Swedish Medtech
- Juni 2021: *MDR och egentillverkning*, webinarium Plantvision

## Röntgenveckan

Röntgenveckan 2020 i Örebro ställdes in pga Covid-19-pandemin.

## Fokusgrupp Vetenskap och internationellt nätverkande

Syftet med fokusgruppen är att blicka framåt och peka ut vilka internationella trender som finns på området, föreslå strategier för hur MTF kan arbeta för att stärka svensk 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.

Medlemmar i fokusgruppen har varit: Fredrik Nikolajeff (sammanställande), Kaj Lindcrantz, Tomas Jansson, Nina Sundström

Under året har fokusgruppen arbetat med att inrätta ett vetenskapligt råd och tagit in förslag på framstående unga medicintekniska forskare verksamma i Sverige. Den slutliga sammansättningen av detta råd kommer vara balanserat med avseende på fördelning av kön, nationell affiliering samt inriktning på medicinteknisk verksamhet.

Fokusgruppen finansierade deltagande för Stefan Candefjord (Chalmers) som representant för MTF vid Nordic Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, 17-20 september 2020, online från Reykjavik, Island. En intressant session lyfte fram IT som nyckelkomponent för lyckosam hantering av COVID-19 pandemin, och Island exemplifierade detta genom den portal man tidigt lanserade för kunskapsspridning, online bokning av tester, användande av data från smartphones för effektiv smittspårning, mm. En rapport från konferensen finns att ladda ned från MTFs hemsida.

Fokusgruppen har haft regelbunden kontakt med de internationella organen EAMBES och IFMBE, och MTF lämnade tillsammans med Svenska Sjukhusfysikerförbundet in en intressanmälan för att Sverige skall stå som värdnation för IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2027. Dock beslöt IUPESM att senarelägga samtliga kommande världskongresser med ett år, vilket resulterade i att nästa kongress kommer hållas under 2022 i Singapore, därefter 2025 i Adelaide, och Sverige får på nytt söka för värdskap 2028.

## Fokusgrupp Nätverkande och nationell påverkan

Genom samarbete med andra intressenter (nationella föreningar, eg verka för att öka kunskapen om villkoren för säker och effektiv användning av MTP i vården. Gruppen verkar för samarbete över gränserna mellan tillverkare och vårdgivare. Vårdgivare kan göra mer för att förstå hur en produkt utvecklas och säkerställs och leverantörer måste förstå användarens villkor och icke uttalade krav.

Medlemmar: Tomas Camnell, Git Eliasson, Åse Ek, Eva Robertsson, Beatrice Bellinder, Torbjörn Söderström

Under året har gruppmedlemmarna identifierats liksom syfte, mål och aktiviteter. Gruppen har tagit fram en artikel gällande den nya förordningen MDR som publicerats digitalt. Dessutom har gruppen identifiera system, metoder och rutiner för bibehållen patientsäkerhet vid återanvändning av engångsmaterial/produkter.

Nätverkande i olika frågor har gjorts med

- Swedish Medtech
- Svenska Läkaresällskapet
- Regeringens Life Sciencekansli
- Läkarrepresentanter

och i följande aktuella frågor

- Resterilisering
- Rapport Leading healthcare eller Kairos future rapport

### Remisser

Under verksamhetsåret har 20 remisser kommit in till MTF. Av dessa har föreningen med stöd från externa specialister på området prioriterat att svara på en remiss. Denna rörde en stärkt försörjningsberedskap för hälso- och sjukvården (SOU 2021:19).

## Fokusgrupp Kommunikation

Medlemmar: Maziar Gharaei, Git Eliasson, Neda Haj-Hosseini, Philip de Geer och Ellinor Schmidt

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.

Under året har gruppen formerats med medlemmar, syfte, mål och aktiviteter. Därtill har arbete med MT-podden intensifierats och hemsidan justerats för att bättre visa vilket aktuellt arbetet som pågår i föreningen. En digital broschyr har tagits fram för att nå befintliga och nya intressenter i föreningen via digitala forum. LinkedIn är ett forum där marknadsföring ökat och nu nått en nivå som överstiger antalet medlemmar.

Hemsidan har uppdaterats med att nyhetsflödet ges mer utrymme samt att Fokusgrupperna fått en egen flik.

## Stipendier och priser

### **Erna Ebelings pris**

Erna Ebelings pris till främjande av forskning och utveckling inom medicinteknik tilldelades för år 2021 professor Anders Persson för framstående forskning och utveckling inom gränslandet mellan radiologi, medicinsk bildvetenskap och visualisering med kliniska tillämpningar inom bland annat kardiologi och virtuell obduktion. Han har även initierat och drivit en rad samarbeten med medicinteknisk industri samt lett och vidareutvecklat Centrum för medicinsk bildvetenskap och visualisering vid Linköpings universitet.

Beslut om pristagare publicerades i juni 2021. Priset kommer att delas ut vid Medicinteknikdagarna 2021.

### **MTFs stöd till resor**

Under året har inga ansökningar om bidrag för resor till internationella konferenser inkommit.

### **Jacobson-Öbergs fond för stöd till pedagogiska insatser inom medicinteknik**

Till fonden har under verksamhetsperioden en ansökan inkommit. Denna ansökan kom från Västerås marknad & näringsliv AB (VMNAB) och verksamheten Expectrum. Och den handlar om ”*Medicinteknisk utrustning för utlåning i skolan*”. Sökt belopp uppgår till 25.500 kr, vilket också beviljats.

### **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.

Pristagare 2020 var Sune Larsson, Uppsala Akademiska sjukhus. Motiveringen löd:

Sune har under mer än 30 år oavbrutet arbetat för att möjliggöra att nya medicintekniska lösningar kan utvecklas i nära samverkan mellan akademi, industri och sjukvård, samt att dessa lösningar kan implementeras på ett säkert och effektivt sätt i sjukvården.

Sune har bl.a. innehaft styrelseposter i Uppsala Berzelii Centrum för Neurodiagnostik, Medtech4Health, Uppsala Medtech Science & Innovation samt Kliniska Studier Sverige. Sune har även varit en starkt bidragande faktor till att Uppsala universitet nyligen inrättat ett nytt högskoleingenjörsprogram i medicinsk teknik, där ett flertal MT-avdelningar vid olika sjukhus i Uppsala-Örebro sjukhusregion erbjuder verksamhetsförlagd utbildning (VFU) till studenterna. Sune har även varit drivande i att inrätta en regional enhet för innovationer inom sjukvården, Region Uppsala Innovation, först som en testbädd vid Akademiska sjukhuset och därefter med ett bredare uppdrag för att nya medicintekniska innovationer skall kunna nå ut till hela den regionala sjukvården, inklusive primärvården.

MTF vill hedra Sune för en livslång gärning att stödja framtagandet av nya medicintekniska lösningar i syfte att ständigt förbättra sjukvården och skapa patientnytta.

Priset delades ut i samband med Medicinteknikdagarna 2020.

**IFMBE priser**

Inga IFMBE priser delades ut under 2020 pga MTD2020s form var digitalt.