



# SJUKHUSFYSIKERN

Organ för Svenska Sjukhusfysikerförbundet

Nr 1 2026

## Lönestatistik för sjukhusfysiker 2025

Se sida 14-18

### Reseberättelser från

Nationellt möte om Sjukhusfysik

Kurs inom fotonräknande datortomografi

Konferenser från varsin sida jordklotet



# INNEHÅLL

- 04** Nationellt möte om Sjukhusfysik  
Två reseberättelser
- 07** Rapport från Nationell QC
- 09** CT och framtida cancerrisk  
Lästips! Två artiklar från USA och Sverige
- 10** Photon Counting Computed Tomography  
Reseberättelse från kurs i samband med nationella mötet
- 12** Jorden runt som sjukhusfysiker  
Reseberättelse om två internationella konferenser på varsin sida av jordklotet
- 14** Lönestatistik för sjukhusfysiker 2026

## DESSUTOM I SJUKHUSFYSIKERN #1 2026

03 Ledaren ♦ 13 Nya specialister ♦ 19 Kursblänkare  
♦ 20 Redaktörens sida

## STYRELSE



SVENSKA  
SJUKHUSFYSIKER  
FÖRBUNDET

### ORDFÖRANDE

Marie-Louise Aurumskjöld  
Strålningsfysik  
Skånes Universitetssjukhus, Lund  
221 085 Lund  
046-173135  
marie-louise.aurumskjold@skane.se



### KASSÖR

Erik Fura  
Västmanlands sjukhus Västerås  
Strålterapi  
723 35 Västerås  
072-1530704  
erik.fura@regionvastmanland.se



### SEKRETERARE

Malin Druid  
Bild- och Funktionsmedicin/Sjukhusfysik  
Falun Lasarett  
79182 Falun  
023-492656  
malin.druid@regiondalarna.se



### LEDAMOT

Ima Cerić Andelius  
Strålningsfysik  
Skånes Universitetssjukhus  
221 85 Lund  
046-176366  
ima.cericandelius@skane.se



### LEDAMOT

Maria Holstenson  
Karolinska Universitetssjukhuset  
Huddinge  
141 86 Stockholm  
08-12387969  
maria.k.holstenson@regionstockholm.se



### LEDAMOT

Helena Lizana  
CMTS/Strålningsfysik  
Norlands universitetssjukhus  
901 85 Umeå  
0727-197217  
helena.lizana@regionvasterbotten.se



### LEDAMOT

Fredrik Nordström  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
Medicinsk Fysik och Teknik (MFT)  
Terapeutisk strålningsfysik  
413 45 Göteborg  
031-3439849  
fredrik.nordstrom@vgregion.se



## SJUKHUSFYSIKERN

### UTGES AV

Svenska Sjukhusfysikerförbundet (SSFF),  
Professionsförening inom Naturvetarna

### HEMSIDA

[www.sjukhusfysiker.se](http://www.sjukhusfysiker.se)

### ANSVARIG UTGIVARE

Marie-Louise Aurumskjöld  
[ordforande@sjukhusfysiker.se](mailto:ordforande@sjukhusfysiker.se)

### REDAKTÖR

Maria Holstensson  
[redaktor@sjukhusfysiker.se](mailto:redaktor@sjukhusfysiker.se)

### GRAFISK FORMGIVARE

Sofia Heilmán

### E-TIDNING

Skapad med FlipHTML5  
ISSN 0281-7659

### PLANERAD UTGIVNING

Mars, juni, oktober, december

### OMSLAGSBILDER

Fotograf Maria Holstensson [bakgrund]

### BAKGRUNDSBILDER

AI genererade

### NÄSTA NUMMER

Bidrag till nummer 2 2026 skickas senast 8 maj till  
[redaktor@sjukhusfysiker.se](mailto:redaktor@sjukhusfysiker.se)



*Klicka här för att lägga  
till deadline i din  
kalender!*



åren är här – och ett viktigt mål är nått.

Efter en lång och snörik vinter i Skåne har våren äntligen gjort sin entré. De första snödropparna, krokusarna och vintergäcken som tittar fram väcker alltid samma glädje. Det är något särskilt med den här tiden på året, allt vaknar på nytt.

På många sätt speglar våren också situationen för vår profession just nu. Nu är det klart: den 1 april träder de nya författningarna i kraft som beskriver målen för att uppnå specialistkompetens som sjukhusfysiker. Specialistkompetens kommer att kunna erhållas inom fyra områden: röntgen, strålterapi, nuklearmedicin och MR, som ni känner till sedan tidigare.

Jag blev invald som ordförande den 13 november 2014, och sedan dess har jag tillsammans med många arbetat målmedvetet för att driva specialfrågan för sjukhusfysiker. När patientsäkerhetsförordningen ändrades 2018 trodde vi att målet var nära. Men resan visade sig bli både lång och krokig. Just därför känns det extra tillfredsställande att vi nu äntligen är framme.

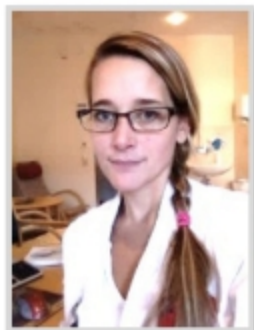
Många undrar naturligtvis vad som händer med den "gamla" utbildningen. Vi kommer att fortsätta hålla vår hemsida uppdaterad så att informationen är lätt att hitta. Ni som inte längre kommer att gå kvar i den tidigare utbildningen får gärna meddela kursrådet, så att våra register hålls aktuella. Utbildningen kommer att finnas kvar så länge det finns behov av den, men det går inte längre att påbörja den gamla utbildningen. Den som vill starta sin specialistutbildning hänvisas i stället till respektive regions utbildningsprogram.

När detta skrivs befinner sig styrelsen på årets styrelseinternat. Det är mycket som ska gås igenom och planeras. En viktig sak som händer i år är att Svenska Sjukhusfysikerförbundet firar 50 år. Vi har nu under internatet börjat planera inför vårt kommande 50-årsjubileum. Det vill vi naturligtvis fira tillsammans med er, och planen är att jubileet ska uppmärksammas särskilt i samband med det nationella mötet. Så i år blir det ytterligare en anledning att inte missa årets möte.

Vi går nu in i en spännande vår med stora förändringar för vår profession, inte minst genom att specialist blir en officiell titel för oss sjukhusfysiker som genomgått vidareutbildningen.

Äntligen!

Ta hand om er och njut av våren!





# Nationellt möte om Sjukhusfysik

## 12-14 november, Upplands Väsby

### Lovisa Berg

Skånes Universitetssjukhus & Lunds universitet

Nationella mötet i sjukhusfysik hölls i år på Scandic Infra City i Upplands Väsby. Det var hela nio år sedan jag senast deltog, så det var väldigt roligt att få vara med igen och träffa kollegor från hela landet.

Årets tema, Sjukhusfysik i förändring, genomsyrade verkligen hela mötet. Ett stort fokus låg på den nya specialisttjänstgöringen som ska träda i kraft nästa år. Ämnet belystes genom en introduktionsföreläsning, en

workshop och en hel session ägnad åt just detta.

Själv höll jag en muntlig presentation under strålbehandlingssessionen. Sessionen var mycket givande och jag tycker alltid att det är inspirerande att höra vad andra kliniker forskar om, undersöker och utvecklar. Det ger både motivation och idéer till det fortsatta arbetet på den egna kliniken.



Lovisa Berg (f.v.) med kollega Caisa Kjellström (f.h.). Bild tagen av Anna Fredh.

Det viktigaste jag tar med mig från mötet är den imponerande bredd som vår yrkeskår besitter. Temaföreläsningarna och pristagarnas presentationer gav värdefulla inblickar inte bara i mitt eget område, utan i alla de fält där sjukhusfysiker arbetar och gör skillnad.

Slutligen blev jag väldigt glad och ödmjukt tacksam över att få ta emot priset för bästa presentation inom strålbehandling. Det var verkligen roligt att få presentera min forskning inför en så kunnig publik.

Detta är en annons

**X-Ray Protection and  
Medical Suspension Systems**  
distributed by ...

**COMFORT** medical



[www.comfortmedical.se](http://www.comfortmedical.se)

Din personliga kontakt:

**Viktor Hansson** Telefon +46 (0) 733 10 82 22  
E-mail [viktor@comfortmedical.se](mailto:viktor@comfortmedical.se)

STRÅLSKYDDSGLASÖGON



FÖRKLÄDE

MOBILA  
RÖNTGENSKÄRMAR



UNDERBORDSSKYDD



Du kan även se sortimentet  
på MAVIG's hemsida

[www.mavig.com](http://www.mavig.com)

# Nationellt möte om Sjukhusfysik

12-14 november, Upplands Väsby

## Caisa Kjellström

*Doktorand vid Strålbehandlingskliniken, Skånes universitetssjukhus*

Det nationella mötet om sjukhusfysik hölls i år i Upplands Väsby, Stockholm, med temat "Sjukhusfysik i förändring". Detta var det första mötet jag har varit på, och det var en positiv upplevelse. Det var trevligt att se vad de andra klinikerna i Sverige gör och hur deras utvecklingsarbete ser ut – inspirerande!

Jag tycker att temat i år var väldigt passande. Främst för hur sjukhusfysik som yrke förändras med introduktion av specialisttjänstgöring och hur detta ska implementeras nationellt, men också hur man tacklar förändringen av ämnet i kliniken. Exempel på det sistnämnda är workshopen "Användning av AI", där vi fick diskutera de olika aspekterna av AI och vad det innebär för utbildning, QA och klinisk användning.



Caisa Kjellström

# Rapport från Nationell QC

*Här kommer en sammanfattning av det senaste årets händelser i Nationell QC, den svenska samarbetsorganisationen för validering av leverantörers kvalitetssäkringsrutiner av röntgenutrustningar. I samarbetet deltar en representant från varje region (referensgrupp) och den kontinuerliga verksamheten drivs av fyra representanter (arbetsgruppen).*

## REFERENSGRUPPSMÖTEN

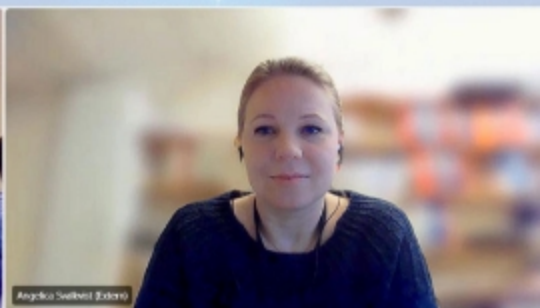
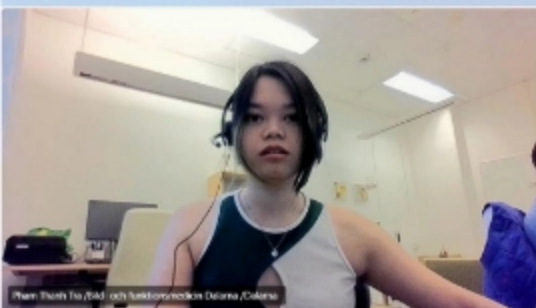
Referensgruppen har två möten per år, varav det ena brukar hållas på Nationellt möte om Sjukhusfysik. Under år 2025 har vi haft ett möte digitalt i maj, och ett fysiskt möte i samband med Nationellt möte om Sjukhusfysik i Upplands Väsby i november.

Vid årets möten har bland annat följande frågor diskuterats:

- Den nya IEC standarden IEC 61223-3-8, som bedömdes inte påverka befintliga valideringsmallar
- Erfarenhetsutbyte mellan regioner i införande av Nationell QC samt vid upphandling
- Förslag om att alltid ha en representant från ett universitetssjukhus i arbetsgruppen. Rotationsschema har justerats för att uppfylla detta.
- En verksamhetsbeskrivning som tydliggör syfte och arbetsformer för både referensgruppen och arbetsgruppen finns nu tillgänglig.
- Status gällande genomförda och önskade valideringar uppdateras löpande.

## ARBETSGRUPPEN

Under året har Albert Sundvall från Stockholm och Jonas Nilsson-Althén från Östergötland slutat i arbetsgruppen och ersatts av Elin Gylling från Halland och Klas Berling-Eriksson från Gotland. Ett stort tack till Albert och Jonas för deras engagemang och varmt välkomna till Elin och Klas!



## VALIDERINGAR

Nya valideringar görs kontinuerligt av medlemmar. Under det senaste året har fem nya utrustningar validerats. För att ta del av befintliga valideringar kontaktar man sin regions representant i referensgruppen eller någon av oss i arbetsgruppen.

För närvarande finns det önskemål om validering av fem utrustningar, vi uppmanar fler att validera nya system. Det finns mallar som underlättar arbetet och arbetsgruppen stöttar gärna vid behov. Validering i samband med upphandling av ny utrustning fungerar ofta bra och ger också möjlighet att lära känna sin utrustning bättre. Tillsammans fortsätter vi att utveckla och effektivisera kvalitetssäkringsarbetet!

Datum	# validerade system	# planerade valideringar	Önskemål
Jan. 2026	42 (37 ett år sedan)	2	5

### Hälsningar från Arbetsgruppen bestående av

Angelica Svalkvist (VGR)

Thanh Tra Pham (Dalarna)

Elin Gylling (Halland)

Klas Berling-Eriksson (Gotland)

# CT och framtida cancerriksk - ny uppskattning från USA & Sverige

I en uppmärksammad artikel i *JAMA* uppskattar Smith-Bindman och medarbetare hur många framtida cancerfall som kan kopplas till ett års CT-användning i USA. Med hjälp av nationell statistik över undersökningar, CT-metadata, Monte Carlo-baserade beräkningar av organdoser samt riskmodeller från BEIR VII beräknas omkring 100 000 framtida cancerfall kunna relateras till ett enda års CT-undersökningar. Det skulle motsvara ungefär 5% av kommande årliga cancerdiagnoser om dagens nivåer består.

Som alltid när risker beräknas med hjälp av modeller finns betydande osäkerheter, och siffrorna ska inte tolkas som ett exakt värde. Metodiken framstår dock som genomarbetad, och studien representerar sannolikt en av de mest realistiska populationsuppskattningar som går att göra med dagens data.

Läs hela texten här:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40227719/>

Observational Study > *JAMA Intern Med.* 2025 Jun 1;185(6):710-719.

doi: 10.1001/jamainternmed.2025.0505.

## Projected Lifetime Cancer Risks From Current Computed Tomography Imaging

Rebecca Smith-Bindman<sup>1,2,3</sup>, Philip W Chu<sup>1</sup>, Hana Azman Firdaus<sup>1</sup>, Carly Stewart<sup>1</sup>, Matthew Malekhedayat<sup>1</sup>, Susan Alber<sup>4</sup>, Wesley E Bolch<sup>5</sup>, Malini Mahendra<sup>3,6</sup>, Amy Berrington de González<sup>7</sup>, Diana L Miglioretti<sup>4,8</sup>

För svenska förhållanden blir bilden en annan än i USA. Kunskapscentrum för strålningsmedicin vid katastrofer (KcRN) har gjort en förenklad översättning av Smith-Bindmans resultat, baserad på nationell CT-statistik från SSM och en egen datainsamling från 15 sjukhus. Denna beräkning pekar mot att ungefär 1,3% av framtida cancerdiagnoser i Sverige kan kopplas till CT-exponering. Den lägre andelen förklaras huvudsakligen av ett mindre antal undersökningar samt lägre doser per undersökning, vilket sammantaget ger en tydligt lägre risknivå än i den amerikanska analysen. Artikeln är pedagogiskt uppbyggd och ger en bra inblick i hur moderna riskuppskattningar genomförs, vilket gör den värd att läsa i sin helhet.

Hela deras text kan läsas här.

<https://sremc-kcrn.org/2026/02/08/antal-stralningsinducerade-cancerfall-fran-ct/>



Kunskapscentrum för Strålningsmedicin vid Katastrofer (KcRN)

Swedish Radiation Emergency Medicine Centre



# Photon Counting Computed Tomography – Teknik, klinik och framtidsperspektiv

11-12 november 2025, Upplands Väsby

## Marcus Söderberg

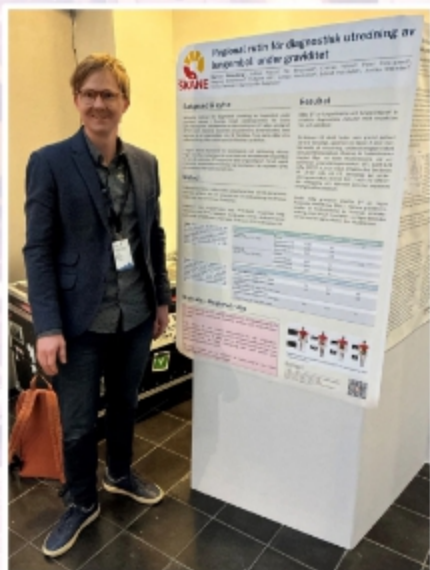
Strålningsfysik, Skånes universitetssjukhus Malmö

Denna fristående kurs gav en introduktion till fotonräknande datortomografi (PCCT), en teknik som nu är på intåg och snart förväntas lanseras av flera stora tillverkare. PCCT har potential att förändra klinisk bilddiagnostik genom högre upplösning, lägre brus samt förbättrad kontrast och materialseparation. Kursen behandlade den fysikaliska grunden, tekniska implementationer och skillnader mot konventionell energiintegrerande detektorteknik, liksom aktuella och framtida kliniska användningsområden.

Undervisningen gavs av representanter från akademi, klinik och industri och omfattade både tekniska principer och praktiska erfarenheter från olika anatomiska områden. Kursen belyste även optimering, kvalitetssäkring, tekniska utmaningar samt betydelsen av samarbete mellan olika yrkesgrupper. Industriella lösningar och framtidsutsikter inom PCCT presenterades också.

Kursen gav mig en god grund inför arbetet med klinisk implementering av PCCT i Malmö våren 2026. Jag uppskattade särskilt de kliniskt inriktade föreläsningarna som visade

konkreta tillämpningar samt erfarenheter och utmaningar vid införande av tekniken. Ett återkommande tema var vikten av att prioritera multidisciplinärt samarbete för att utnyttja PCCT optimalt.



Marcus Söderberg, Fotograf Fredrik Weillman



## ***Efterföljande konferens: Nationellt möte om Sjukhusfysik***

- ❖ Upplands Väsby, 12–14 november 2025
- ❖ Tema: Sjukhusfysik i förändring
- ❖ Arrangör: Svenska Sjukhusfysikerförbundet och Svensk Förening för Radiofysik
- ❖ Målgrupp: Sjukhusfysiker
- ❖ Antal deltagare: 186 st

Det årligen återkommande Nationella mötet om Sjukhusfysik erbjöd även i år ett intressant och varierat program med inbjudna föreläsare, pristagare, accepterade abstracts och workshops.

Bland programpunkterna uppskattade jag särskilt de tematiska föreläsningarna, som gav en tydlig överblick över aktuella framtidsperspektiv och utveckling inom respektive ämnesområde. Deras kombination av analys, klinisk relevans och framåtblickande resonemang gjorde dem både inspirerande och givande.

Årets Kalle Vikterlöf-föreläsare, Mats Danielsson – forskare och entreprenör inom medicinsk bildteknik – höll ett mycket intressant föredrag med fokus på ny medicinsk avbildning med röntgen- och gammastrålning. Han presenterade de senaste framstegen inom faskontrastbaserad datortomografi med mikrometerupplösning, en teknik som potentiellt skulle kunna närma sig, eller på sikt utmana, histopatologins detaljnivå.

Under postersessionen presenterade jag ett regionalt arbete från Skåne där vi tagit fram en rutin för diagnostisk utredning av lungemboli under graviditet. Både postern och den regionala rutinen finns tillgängliga för nedladdning via QR-kod.



# Jorden runt som sjukhusfysiker

23 september – 1 oktober 2025

## Viktor Rogowski

*Sjukhusfysiker och doktorand, Skåne universitetssjukhus  
och Lunds universitet*



Under hösten har jag haft möjlighet att delta i två internationella konferenser på varsin sida av jordklotet: MICCAI i Daejeon, Sydkorea, och ASTRO i San Francisco, USA. Dessa konferenser representerar två olika perspektiv inom medicinsk bildbehandling och strålterapi, vilket gjorde deltagandet både brett och mycket givande.

På MICCAI deltog jag som inbjuden talare i anslutning till tävlingen SynthRad 2025, som jag också är med och organiserar. I samband med workshopen ansvarade jag för en hel session som bestod av både postervisningar och föreläsningar av de vinnande lagen. Detta gav ett utmärkt tillfälle att synliggöra tävlingen och att knyta kontakter med forskare som arbetar inom syntetisk bildgenerering och avancerad AI.

MICCAI håller överlag en mycket hög teknisk nivå, där många presentationer är avancerade och fokuserar på nya AI-arkitekturer och bildanalytiska metoder. Endast en begränsad del av dessa tekniker når klinisk forskning, och ännu färre

implementeras i den kliniska vardagen. När de väl gör det sker det ofta flera år senare, vanligtvis via mer kliniskt orienterade konferenser som ESTRO.

ASTRO är däremot mer kliniskt inriktad och fokuserar på behandlingsutfall, patientnytta och resultat från kliniska prövningar. Detta gav ett värdefullt komplement till de tekniktunga inslagen på MICCAI och erbjöd en tydlig bild av hur forskning faktiskt omsätts i praktiken.

Höjdpunkterna på ASTRO var att få presentera min forskning med titeln "Automated vs. Manual Salivary Gland Segmentation for Xerostomia Risk Assessment in Head and Neck Cancer Patients from the ARTSCAN III Trial." Studien jämför manuella och AI-baserade segmenteringar av spottkörtlarna och undersöker hur dessa påverkar möjligheten att förutsäga risken för strålinducerad xerostomi hos patienter med huvud- och halscancer.



# NYA SPECIALISTER

Ibtisam Yusuf, Linköping

Marthina Lundgren, Kristianstad

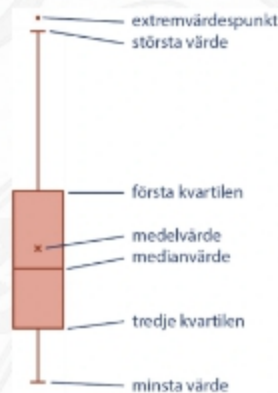
Fredrik Wellman, Karlskrona

# Lönestatistik för sjukhusfysiker 2025

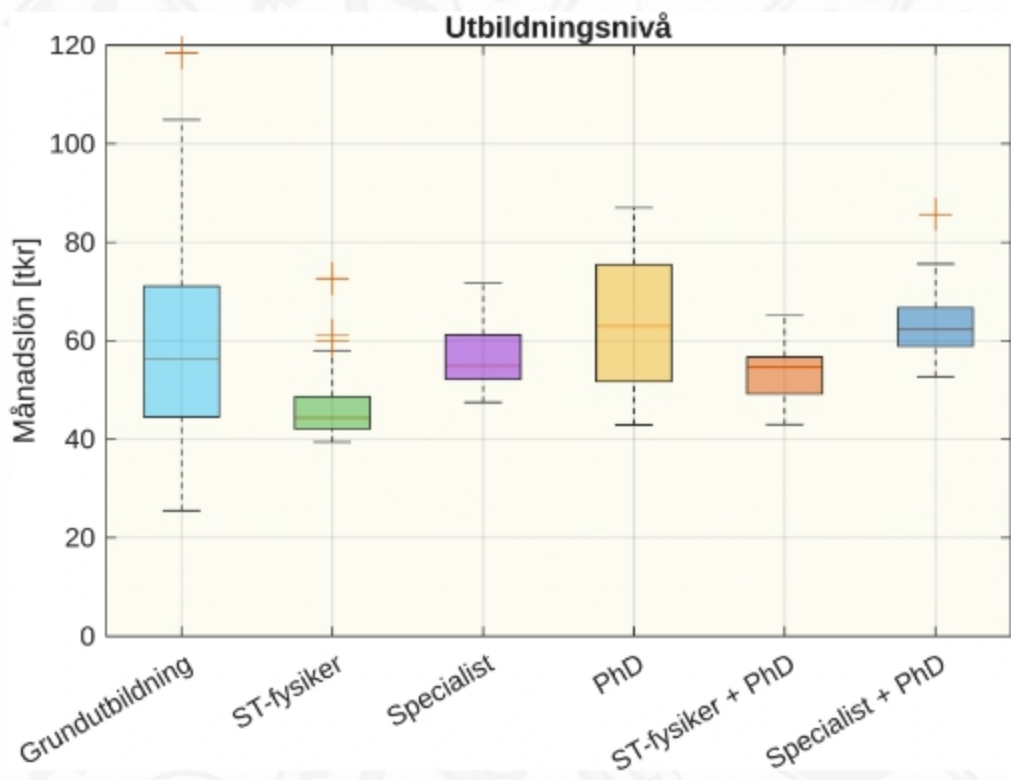
Den aktuella lönestatistiken för yrkesverksamma inom sjukhusfysik och radiofysik baseras på en löneundersökning från Naturvetarna. Under 2025 deltog 233 av våra cirka 400 medlemmar i undersökningen och gav sitt tillstånd för att deras data skulle inkluderas. Av dessa tackade 216 personer ja till att besvara extra frågor från Sjukhusfysikerförbundet riktade till sjukhusfysiker angående deras specialistkompetens och specifika arbetsfält. Svaren återspeglas i de diagram som visas på följande sidor.

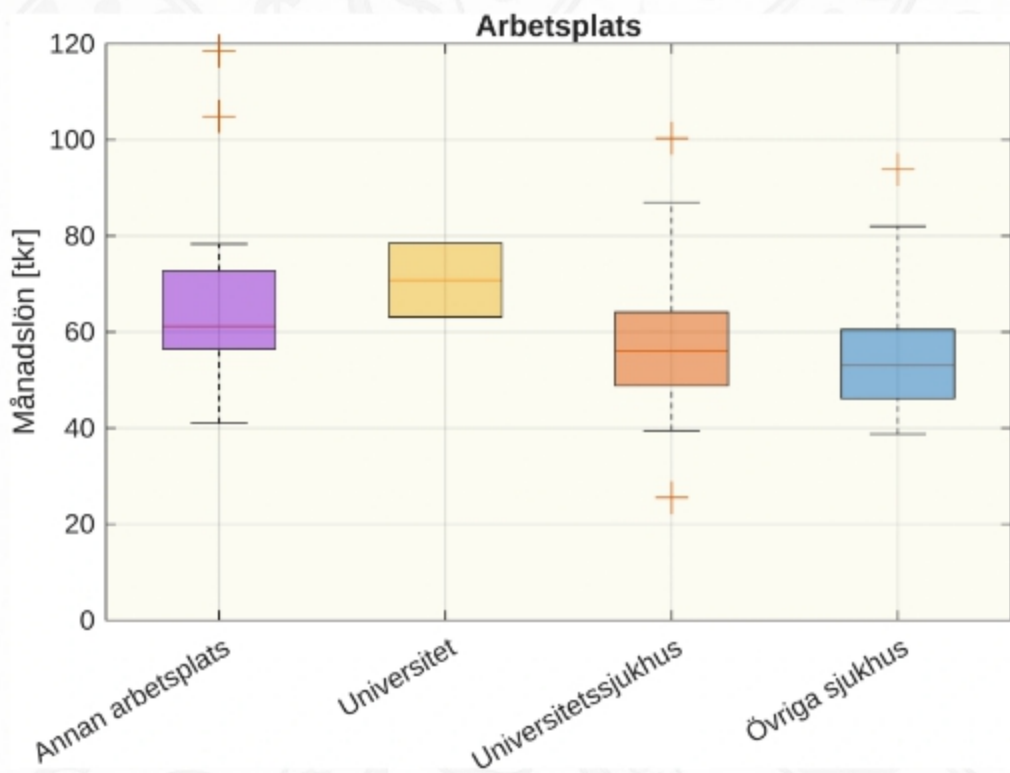
Presentationen av lönedata sker genom låddiagram, och nedan följer en beskrivning av dess komponenter. För de som önskar en djupare analys av lönestatistiken finns ett särskilt utskick som distribueras via e-post.

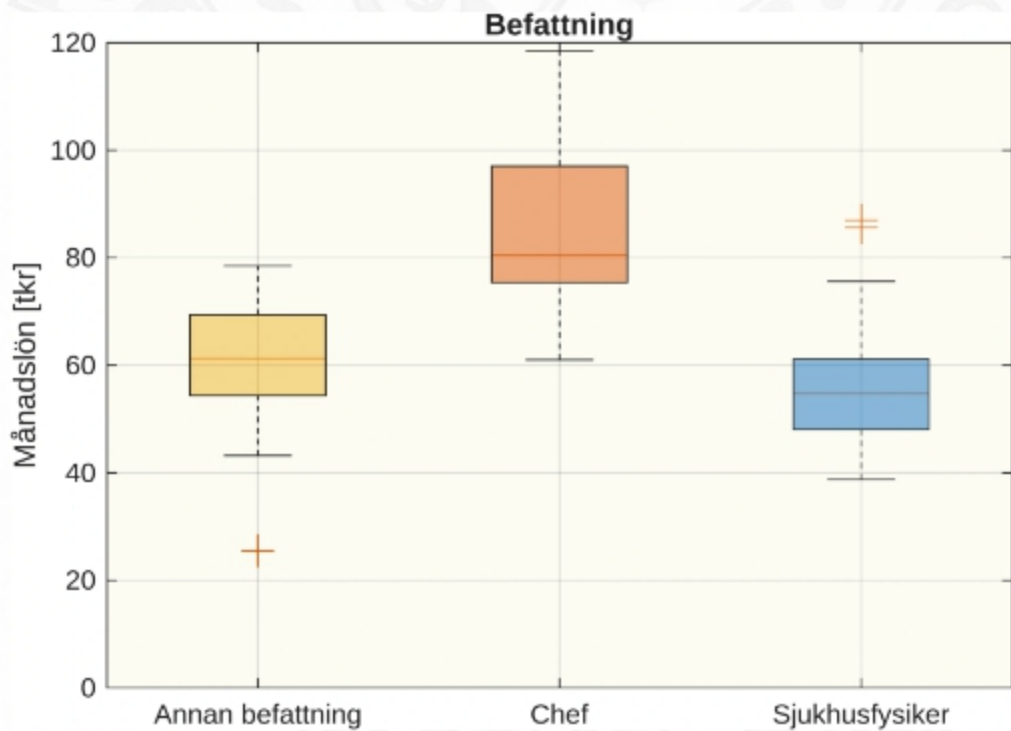
Tack till Irma Ceric och Philip Kalaitzidis som tagit fram årets diagram.



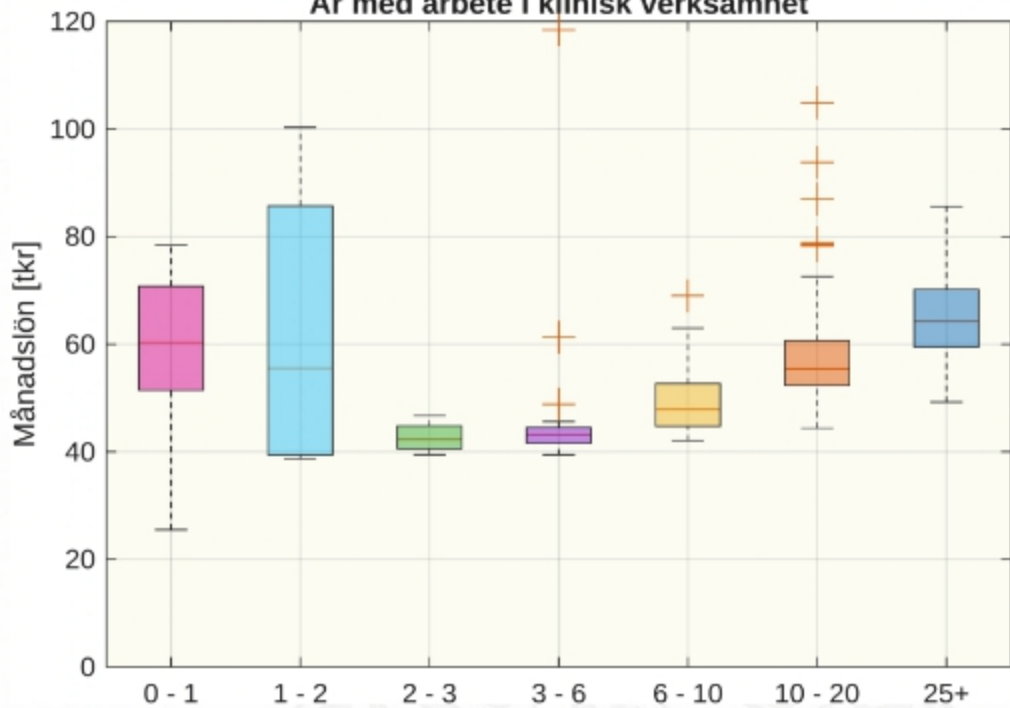
**Vi i styrelsen hoppas att denna information kommer att vara till nytta i årets löneförhandlingar och önskar er all lycka!**







## År med arbete i klinisk verksamhet





## 8th International Expert Course on the Medical Management of Radiological and Nuclear Events

7 – 9 September 2026, Rosersbergs Slottshotell

I höst erbjuder Karolinska Institutet och Socialstyrelsen en kurs i medicinsk handläggning av radionukleära (RN) händelser, såsom kärnkraftsolyckor, olyckor inom industri och sjukvård, eller användning av kärnvapen. Kursen riktar sig framförallt till läkare, men även till andra specialiteter och professioner som förväntas vara direkt involverade i handläggning av strålskadade personer.

Kursens tre dagar innefattar:

- Kort repetition av strålningsfysik och strålningsbiologi
- Hot- och riskbilder inom RN-området samt RN-medicinsk beredskap
- Kliniska akuta hälsoeffekter, inklusive effekter på sköldkörteln, akut strålsjuka, lokala strålskador, stamcellstransplantation, infektionshantering och palliation
- Långsiktiga effekter såsom utveckling av cancer och psykologiska effekter
- Medicinska erfarenheter av tidigare RN-händelser (såsom Fukushima, Tokaimura och Tjernoby)

Föreläsare är nationella och internationella experter på området, inklusive personer med egen erfarenhet av medicinsk handläggning av strålskadade. Kursen hålls blandat på engelska och svenska. Tack vare stöd från Socialstyrelsen är kursen kostnadsfri för svenska deltagare (innefattar deltagande, logi och måltider).

**Sista anmälningsdag:** 31 maj 2026

### Kontakt:

Mer info inklusive anmälan på: [sreme-kecm.org](http://sreme-kecm.org)

Karin Lindberg, MD, PhD, ansvarig läkare ([karin.lindberg@ki.se](mailto:karin.lindberg@ki.se))

Joachim Nilsson, MSc, PhD, ansvarig fysiker ([joachim.nilsson@ki.se](mailto:joachim.nilsson@ki.se))

# Nationellt möte om sjukhusfysik 2-6 november 2026

- Tema: Att bygga broar – mellan människor, verksamheter och perspektiv
- Plats: [Billingeus, Skövde](#)
- Datum: Kurser 2-4 november  
Möte 4-6 november

Vi är glada att kunna meddela att planeringen av det nationella mötet om sjukhusfysik pågår för fullt och att datum och plats är spikade. Detta möte skapar förutsättningar för långsiktiga samarbeten, där sjukhusfysiker möts, delar kunskap och tillsammans formar framtidens utveckling inom området.

Programmet består av inbjudna föreläsare med fokus på hybridverksamheter, sessioner med accepterade abstracts, företagsutställning och workshops.

Två kurser kommer att hållas:

- R i ALARA
- Medicinsk hantering vid radiologiska och nukleära händelser - Vad förväntas av sjukhusfysiker?

Mer information publiceras löpande på mötets hemsida:

<https://nationelltmote.sjukhusfysiker.se>

Börja skissa på era abstracts redan nu!

Anmälan beräknas öppna i maj

Vi ser fram emot att träffa er där och skapa en inspirerande och givande upplevelse tillsammans! 🌟

## HAR DU NÅGOT DU VILL DELA MED DIG AV?

Kom ihåg att bidra till nästa nummer av Sjukhusfysikern innan den 8:e maj till

[redaktor@sjukhusfysiker.se](mailto:redaktor@sjukhusfysiker.se)



Redaktörens bönsyrsa Greve Malört hälsar alla läsare en fantastisk vår. Vi hoppas att ni kan finna inspiration i dessa ord från Carl Sagan:

*Somewhere, something incredible is waiting to be known.*



*Klicka här för att lägga till deadline i din kalender!*

## NI HITTAR OSS OCKSÅ HÄR:

Hemsida:



<http://www.sjukhusfysiker.se>

Linkedin:



<https://www.linkedin.com>

Mejla styrelsen:



[styrelsen@sjukhusfysiker.se](mailto:styrelsen@sjukhusfysiker.se)