



SJUKHUSFYSIKERN

Organ för Svenska Sjukhusfysikerförbundet

Nr 2 2025

Landet runt Region Dalarna



Sida 4-6

**MISSA INTE
2025-ÅRS
MÖTE!**

NATIONELLT MÖTE OM SJUKHUSFYSIK

- Ta del av årets programpunkter!
- Skicka in ditt abstract!

Läs mer på sida 17

Också i detta nummer:

- ✓ Initiativ från DLinRT.eu
- ✓ Reseberättelser
- ✓ Kursinbjudan från SIG och EFOMP
- ✓ Insändare
- ✓ Och mer!

ÖÅLHÄNN

- 04 Landet runt**
Den här gången besöker vi
Region Dalarna!
- 09 12th Øresund Workshop on
Radiotherapy**
Reseberättelse av Jesper
Lindberg
- 13 QC-kurs på European Congress
of Radiology ECR 2025**
Reseberättelse av Michael
Sandborg
- 15 DLinRT.eu**
Tillsammans formar vi AI i
strålterapi
- 17 Nationellt möte om
sjukhusfysik 2025**
Anmälan är nu öppen!

DESSUTOM I SJUKHUSFYSIKERN #2 2025

02 Ledaren ♦ 07 Ny docent ♦ 08 Ny på jobbet
♦ 11 Insändare ♦ 16 Nya specialister ♦ 18
Kommande kurs

STYRELSE



ORDFÖRANDE

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



KASSÖR

Sebastian Sarudis
Avdelning för sjukhusfysik
Länssjukhuset Ryhov
551 85 Jönköping
010-2426294
sebastian.sarudis@rjl.se



SEKRETERARE

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



LEDAMOT

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



LEDAMOT

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



LEDAMOT

Helena Lizana
CMTS/Strålningsfysik
Norrlands 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





id för reflektion och nya möjligheter

SJUKHUSFYSIKERN

UTGES AV

Svenska Sjukhusfysikerförbundet (SSFF),
Professionsförening inom Naturvetarna

HEMSIDA

www.sjukhusfysiker.se

ANSVARIG UTGIVARE

Marie-Louise Aurumskjöld
ordforande@sjukhusfysiker.se

REDAKTÖR

Maria Holstensson
redaktor@sjukhusfysiker.se

GRAFISK FORMGIVARE

Sofia Hellman

E-TIDNING

Skapad med FlipHTML5
ISSN 0281-7659

PLANERAD UTGIVNING

Mars, juni, oktober, december

OMSLAGSBILDER

Fotograf Maria Holstensson (bakgrund)

BAKGRUNDSBILDER

Bakgrundsbilderna är genererade med DALL-E om
inget annat anges.

Bidrag till nummer 3 2025 skickas senast
5:e september till redaktor@sjukhusfysiker.se

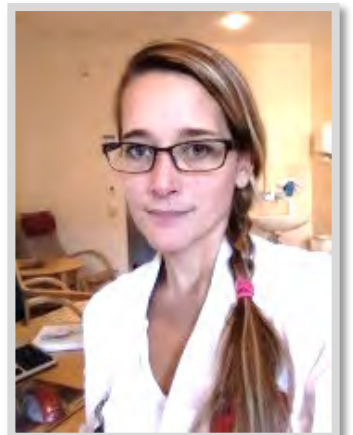
När vi nu närmar oss sommaren är det dags att stanna upp en stund och blicka tillbaka på en vår som varit både intensiv och full av viktiga framsteg, men också se fram emot en höst fylld av spännande möjligheter och nya insikter.

Under våren har vi i referensgruppen haft ett gediget och engagerat arbete tillsammans med Socialstyrelsen. Tillsammans har vi arbetat intensivt med att ta fram målbeskrivningarna. Det har varit många givande möten, och vi har till och med tillbringat en hel dag på plats hos Socialstyrelsen i Stockholm för att diskutera och finslipa detaljerna. Vi är nu på sluttampen och snart kommer remissen att skickas ut efter sommaren, ett viktigt steg som ger alla möjlighet att ta del av och lämna sina synpunkter på förslaget.

Det känns angeläget att påminna om att de nya författningarna kommer att träda i kraft den 1 april 2026, vilket innebär att vi har en konkret tidsram att förbereda oss inför. För den som vill fördjupa sig ytterligare och få direkt information från Socialstyrelsen finns det flera tillfällen att ta del av detta. På Röntgenveckan i september kommer en särskild session att hållas på tisdag eftermiddag, där representanter från Socialstyrelsen presenterar arbetet och svarar på frågor. För er som inte vanligtvis deltar i Röntgenveckan, finns även möjligheten att delta på Nationellt möte för Sjukhusfysik där Socialstyrelsen också kommer att delta på en session.

Och på tal om Nationellt möte för Sjukhusfysik, så är förberedelserna är i full gång! Organisations- och programkommittén gör ett fantastiskt jobb med att skapa ett innehållsrikt och inspirerande program. I år samlas vi i Upplands Väsby på Scandic Infra City under vecka 46. Det är ett utmärkt tillfälle för alla inom vårt område att nätverka, dela erfarenheter och ta del av den senaste utvecklingen. Jag hoppas verkligen att många av er har möjlighet att delta!

När vi nu går in i sommarmånaderna vill jag önska er alla en riktigt fin sommar, oavsett om ni får möjlighet till vila, spännande projekt eller kvalitetstid med nära och kära.

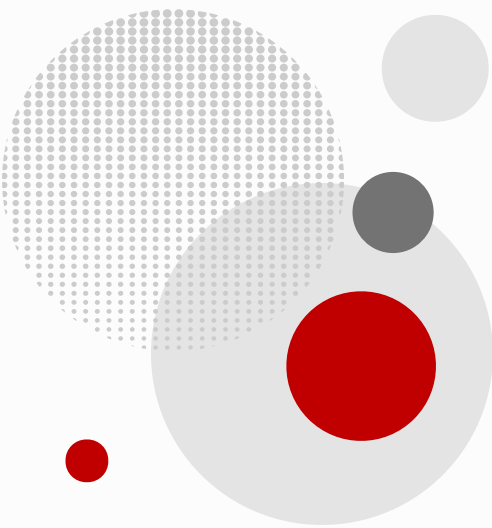
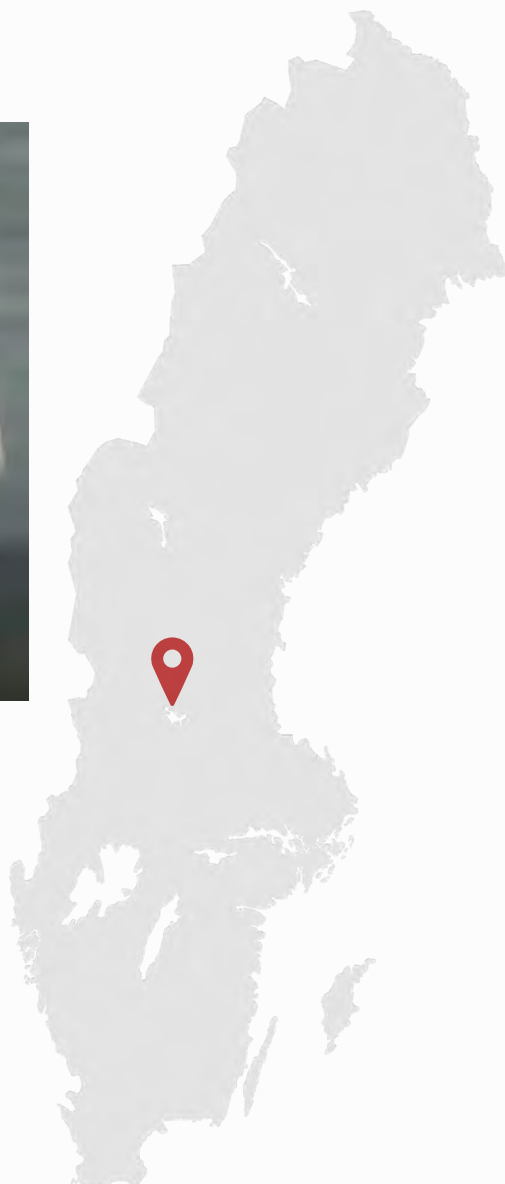


Landet runt Region Dalarna

Sjukhusfysik i Dalarna är ett team av fem sjukhusfysiker som just nu består av Keivan, Malin, Mats, Mikael och Tra. Vi har gemensamt kontor på Bild- och funktionsmedicin i Falun och arbetar med strålsäkerhet på regionens fyra länssjukhus, sju vårdcentraler, tre mammografienheter och 20-talet tandvårdskliniker. Vi arbetar med röntgen, nuklearmedicin och MR. För att erbjuda en bred kompetens inom alla områden roterar vi ansvaret för modalitetsområden vart tredje år. Vi strävar efter att erbjuda en funktion inom respektive område snarare än en person. Varje termin avsätter vi tid för att gemensamt planera projekt och fokusområden. Denna termin har vi fokuserat lite extra på att implementera Nationellt QC i regionen och först ut är DT och konventionella lab. Vidare har vi lanserat en utbildningsplan för introduktions- och fortbildningar inom strålsäkerhet som vi gemensamt arbetat fram. Vi har också implementerat nytt persondosimetersystem för kategori A personal.

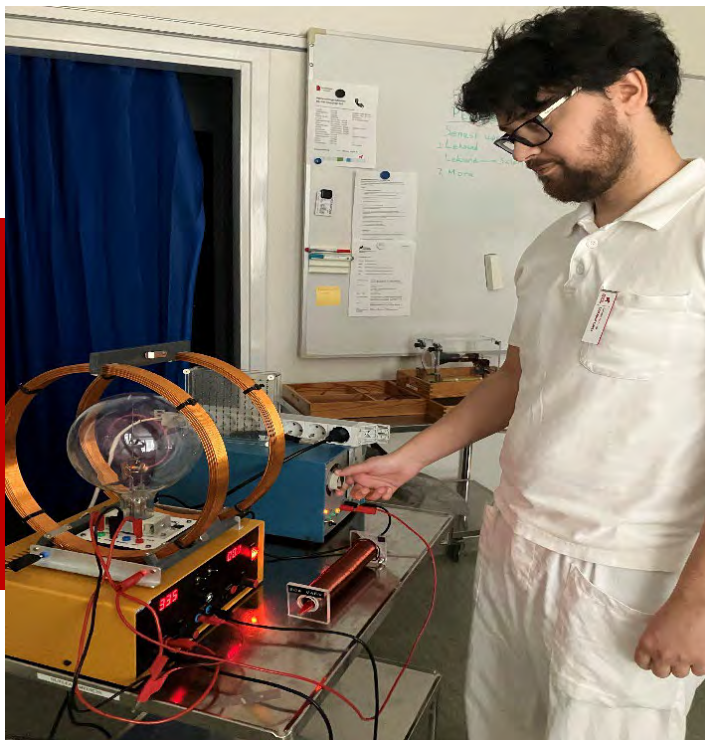


Sjukhusfysikerna i Region Dalarna



På Bild- och funktionsmedicin är förberedelserna i full gång kring årets "personaldagar". Då träffas all personal på Bild- och funktionsmedicin i Avesta, Falun, Ludvika och Mora för gemensam utbildning och nätverka över professions- och ortgränserna. Eftersom vi sjukhusfysiker arbetar länsövergripande brukar vi ha en punkt på personaldagar. Regionen satsar stort på MR varför vi fokusera årets bidrag kring MR-fysik. Vi har genom samarbete med en gymnasieskola i Falun lånat enkla fysikexperiment för att demonstrera hur MR fungerar och bredda allas förståelse kring fysik, teknik och MR-säkerhet på ett lättisamt sätt.

Falu lasarett expanderar med en ny huskropp som ska stå färdig under HT 2025. På plan 1 kommer en helt ny MR-avdelning på 900 kvadratmeter att rymmas i höst. Detta innebär att MR kapaciteten i Falun fördubblas då man går från två 1,5 T kameror till fyra, varav två är 3 T. Det är de första maskinerna i regionen med så hög fältstyrka, de fyra MR kameror som finns idag är 1,5 T. Mycket arbete kvarstår men sektionen ser fram emot att få jobba med de nya kamerorna och de möjligheter som det innebär. För oss blir det en ny utmaning då vi tidigare inte varit lika engagerade i MR som modalitet. Nu gör vi en intern kraftsamling med fint stöd från bl.a. våra kollegor i Örebro med stor erfarenhet inom MR.



Keivan förbereder lab-uppställningen inför presentationen på personaldagarna.



Falu lasarett expanderar med en ny huskropp som ska stå färdig under HT 2025. På plan 1 kommer en helt ny MR-avdelning på 900 kvadratmeter att rymmas i höst. Detta innebär att MR kapaciteten i Falun fördubblas då man går från två 1,5 T kameror till fyra, varav två är 3 T. Det är de första maskinerna i regionen med så hög fältstyrka, de fyra MR kameror som finns idag är 1,5 T. Mycket arbete kvarstår men sektionen ser fram emot att få jobba med de nya kamerorna och de möjligheter som det innebär. För oss blir det en ny utmaning då vi tidigare inte varit lika engagerade i MR som modalitet. Nu gör vi en intern kraftsamling med fint stöd från bl.a. våra kollegor i Örebro med stor erfarenhet inom MR.



Nya huskroppen på Falu lasarett där den nya MR-avdelningen ska ligga

Generellt försöker vi kompensera vår lilla grupp med det stora uppdraget inom strålsäkerhet i hela regionen genom samverkan med andra sjukhusfysiker nationellt. Vi har ett gott samarbete med våra grannar i Uppsala, Gävle, Örebro, Sundsvall, Karlstad, Umeå, Luleå, Östersund, Eskilstuna, Västerås, Varberg, Trollhättan, Lund med flera. Utan det skulle vi vara betydligt mindre och framför allt kunna driva betydligt färre projekt framåt. Exempel på pågående projekt är AI som granskningsstöd vid mammografi vilket det arbetas aktivt med inom Region Dalarna. Regionen har också börjat utreda möjligheterna att införskaffa PET och det är något som det kommer att arbetas vidare med under hösten. Men först så ska vi alla ha en skön sommar med förhoppning om fint väder och mycket glass.



Glassbox som vi aktivt fyller och tömmer i en evig cirkel, från maj till september. Boxen står i personalrummet på röntgen.



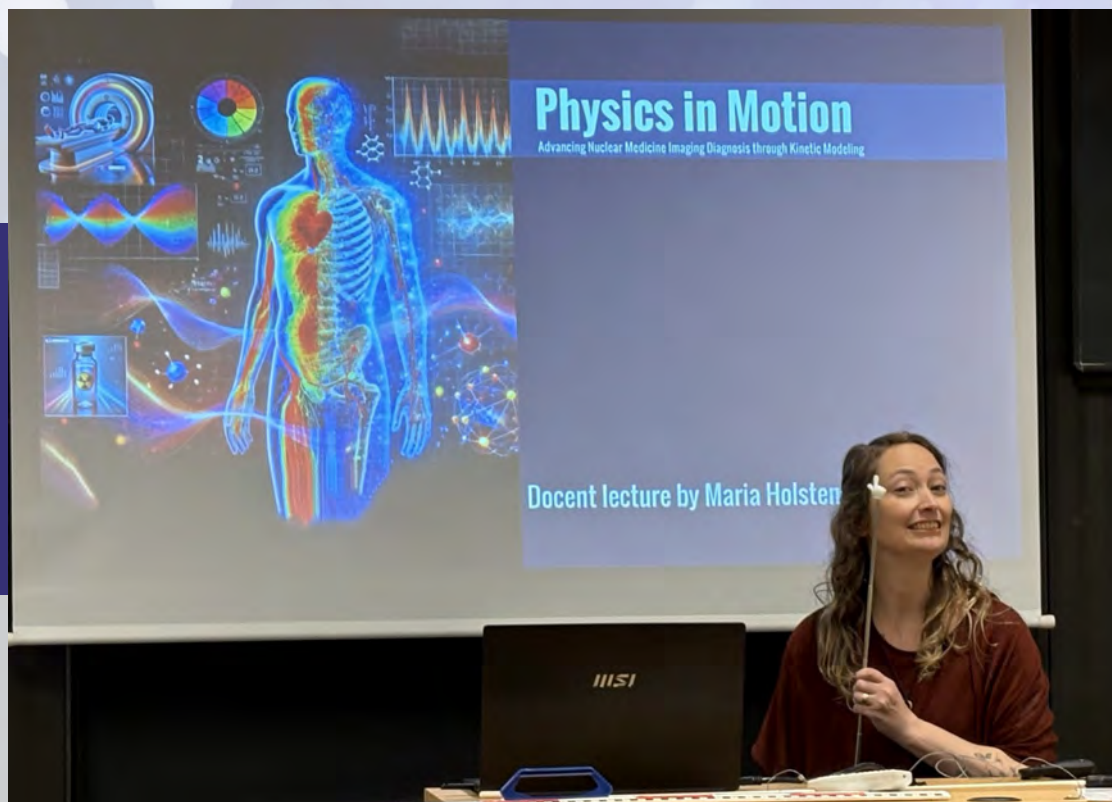
Maria Holstensson

Maria Holstensson utnämndes nyligen till Docent vid Fysikum på Stockholms Universitet.

Maria läste till sjukhusfysiker i Lund och disputerade vid Institute of Cancer Research i Storbritannien med fokus på Monte Carlo-simuleringar och kvantitativ gammakamerabildgivning. Hon är verksam inom nuklearmedicin vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och undervisar vid Karolinska Institutet och Stockholms Universitet. Hon är engagerad i flera doktorandprojekt, både som huvudhandledare och bihandledare.

Hennes forskning har ett starkt fokus på optimering av bildkvalitet och kvantifiering inom nuklearmedicin. På senare år har hon etablerat ett laboratorium för analys av radiometaboliter i studier med nya radiofarmaka.

Docentföreläsningen hade titeln *"Physics in Motion – Advancing Nuclear Medicine Imaging Diagnosis Through Kinetic Modeling"*.



Albin Lindvall

Nytt jobb: Sedan maj 2025 anställd som sjukhusfysiker inom nuklearmedicin vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge.

Utbildning: Sjukhusfysikerexamen från Lunds universitet 2023.

Våren 2023 gjorde jag mitt examensarbete i min hemstad Lund, inom nuklearmedicin. Arbetet handlade om aktivitetskvantifiering av ^{177}Lu med en ringkonfigurerad CZT-gammakamera - ett projekt som väckte stort engagemang hos mig, både med anledning av ämnets tekniska natur och med avseende på klinisk relevans, givet den högaktuella roll som aktivitetskvantifiering av ^{177}Lu har inom den teranostiska utvecklingen (ett smått fånigt modeord för sammanslagningen av diagnostik och terapi).

Efter vad jag - halvt skämtsamt, halvt existentiellt - kallade mitt sista sommarlov innan pensionen, påbörjade jag i september 2023 en kompetenstjänstgöring som sjukhusfysiker (KT-fysiker) vid Karolinska vilket innebar en flytt till Stockholm. Under två års tid som KT-fysiker har jag roterat mellan samtliga sjukhusfysikens områden: MR, nuklearmedicin, röntgen, brachyterapi, gammakniv samt extern strålbehandling med både fotoner och protoner. Det har varit både roligt och lärorikt att få arbeta med denna bredd. Tjänsten avslutas med ett mindre forskningsprojekt inom vald specialitet.

Mitt intresse för nuklearmedicin växte sig bara starkare under KT-tiden, så det känns både naturligt och väldigt roligt att nu få fortsätta här i Huddinge med nuklearmedicin i vad som blir min första icke-tidsbestämda anställning, i det ämne som jag tycker är absolut roligast. Närmaste tiden innebär både upplärning i den nya rollen och slutförandet av mitt KT-forskningsprojekt: "Optimering av parametrisk bildtagning av ^{15}O -PET vid låga aktivitetsnivåer." Här simulerar jag dynamiska PET-dataset vid lägre injicerad aktivitet och beräknar parametriska bilder vars bildkvalitet jag utvärderar. Framöver ser jag mycket fram emot att växa in i min nya roll och att bidra både i det dagliga kliniska arbetet och i utvecklingen samt undervisningen inom nuklearmedicinsk fysik.

Och jo, även som skåning och inbiten MFF:are trivs jag faktiskt riktigt bra i Stockholm 😊





12th Øresund Workshop on Radiotherapy

26-27 Februari, Helsingborg

Jesper Lindberg, Översjukhusfysiker

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Tåget rullade in i Helsingborg och strax därefter hälsade den rutinerade organisationskommittén alla varmt välkomna. Först ut var Hedda Enocson (Lund) och Anne Lindegaard (Rigshospitalet) med en gemensam presentation om adaptiv strålbehandling för huvud- och halscancer. Presentationen var interaktiv och åhörarna fick vara med och göra vägval. Efter den adaptiva presentationen var det dags för posterpitch och efterföljande postersession. Elva presentatörer fick några minuter var för att presentera sina posters innan vi fick vandra runt i lokalen och ta del av all spännande forskning och utveckling.

Några inskickade abstracts var utvalda för muntliga presentationer. Dessa var uppdelade på flera sessioner och handlade bland annat om fotonräknande CT, MR, deep learning, SBRT och tumörrespons. Det var en spännande blandning och intressant att höra om den pågående forskningen.

Vi fick lyssna till två inbjudna föreläsare på temat hypertermi. Emanuel Stutz från Berns Universitetssjukhus gav oss en inblick i hypertermins fördelar och dess frammarsch i Schweiz under de senaste åren. Hana Dobšiček Trefná från Chalmers kompletterade med en teknisk och fysikalisk genomgång av olika tekniker och tillgänglig utrustning. Hur ser framtiden ut för hypertermi i Sverige? Det återstår att se!

Øresund Workshops återkommande inslag är en interaktiv session där alla deltagare får bidra. På årets konferens analyserade vi inskickade abstracts i mindre grupper. Varje grupp fick två abstracts där hypotes och studieupplägg diskuterades. Efter att abstracten presenterats muntligen lämnade varje grupps moderator kommentarer. Dessa abstracts spände över vitt skilda ämnen, från benmineralsmätning med dosplanerings-CT, via FLASH till simuleringsfri online adaptiv strålbehandling för ryggmärgskompression. Den sistnämnda presenterades av Lisette Juul Sandt från Herlev som vann pris för bästa presentation.



Gruppbild



Ett annat återkommande inslag är en presentation med ledarskapsperspektiv. Ulrica Lindencrona från Sahlgrenska berättade om hur man möjliggör forskning i en "big and busy clinic".

Som avslutning var det ett quiz där alla med accepterade abstracts hade bidragit med frågor. Med hjälp av telefonerna var det viktigt att svara rätt och snabbt. Spänningen var stor ända in i slutet, men snabbast och flest rätt hade "Flash", Filip Hörberger från Lund, som belönades med en eftertraktad mugg. Øresund Workshop lyckas skapa en uppmuntrande och hjälpsam stämning för att främja nya samarbeten och forskningsidéer. Två fullspäckade dagar var slut, dags för tågresa igen.



Bildspel: 1. Hedda Enocson (Lund) och Anne Lindegaard (Rigshospitalet), 2. Postersession, 3. Emanuel Stutz från Berns Universitetssjukhus pratar om hypertermi, 4. Hana Dobšíček Trefná från Chalmers pratar om hypertermi, 5. Ulrika Lindencrona (Sahlgrenska) pratar om forskning i en "big and busy clinic", 6. Vinnare av quiz, Filip Hörberger från Lund.



Hejsan!

Som ni kanske vet har Henrik Båvenäs nu, tråkigt nog, avgått som enhetschef i Västerås, för att fokusera på rollen som chefsfysiker. Jag gjorde en avtackningspresent till honom som vi tänkte att Sjukhusfysikern kanske också skulle tycka var rolig, se bifogade bilder. Jag frågade uttryckligen om det var okej att jag skickade det här till er och han sa ja. 😊

Lite bakgrundsinfo, bilderna visar en avbildning av Henriks ansikte på gafchromic film. För att gå från vanligt foto till avbildning på film så började jag med att konvertera ett foto till en normerad fluence mha ett script av Matt Schmidt (GitHub - Gateway-Scripts/FluenceFrame: Convert photos to optimal fluence.) Ursprungligen skapades fluencen i form av en negativ bild, men efter små modifieringar fick jag det att skapa en fluence som var mer anpassat efter mina ändamål med film (det är kul att scripta! Gå med i vår grupp för scripting med Eclipse! 😊). Jag importerade fluencen i Eclipse på en testpatient och lät den räkna skapa en IMRT plan genom forward planning på ett virtuellt vattenfantom. Jag gjorde något som kanske inte borde skyltas med, alltså ändrade status till planning approved för att den skulle kunna levereras på maskin. Film placerades på bordet på lämpligt avstånd och 15 Gy (eller 7400 MU) senare var bilden färdig.

Ljuslådan är en enkel konstruktion av en tavelram och LED-slinga från IKEA, samt lite bråte som fanns i närheten. Tack vare inslag från ingenjörerna blev lådan rak och stabil, utan några förlorade lemmar. 😊

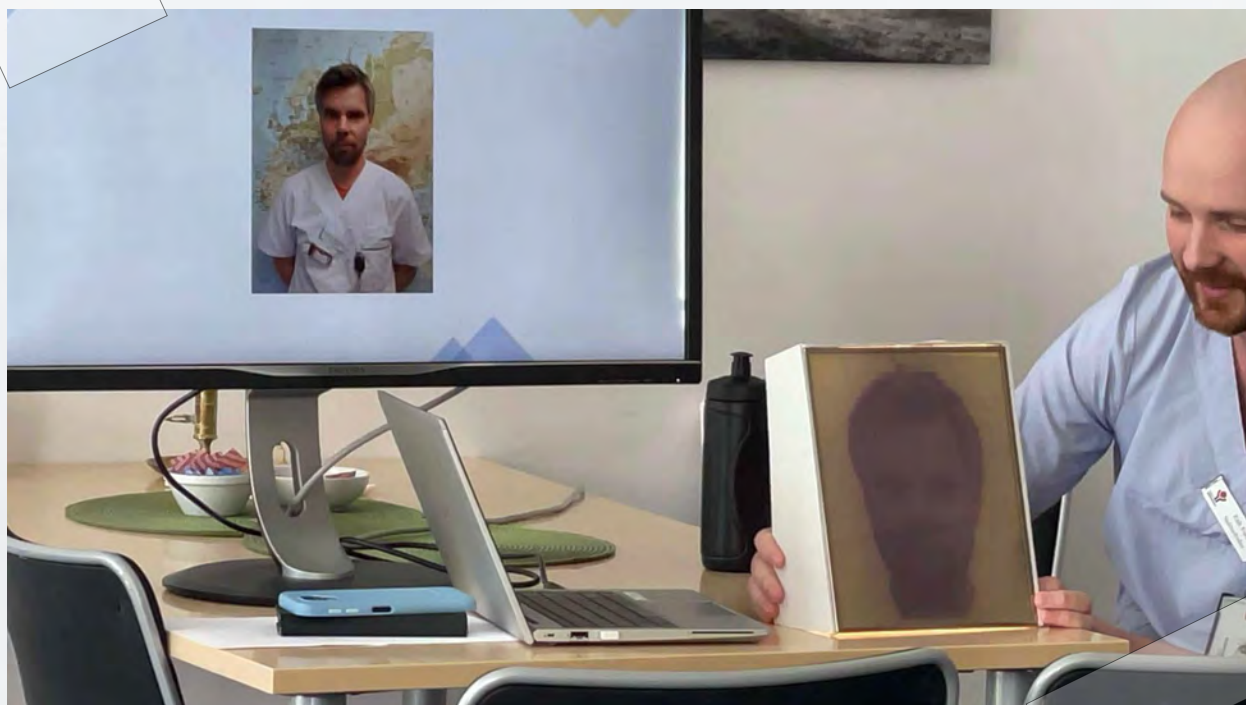
Med Vänliga Hälsningar

Erik Fura

Sjukhusfysiker

P.S. En liten nördig detalj, eftersom bilden skapades med en LINAC av Varian med varierande tjocklekar på MLC-bladen, med tjockare MLC längre bort från isocenter, ser man att upplösningen är sämre framförallt vid håret. Kul! 😊

Se resultatet på nästa sida ➡





QC-kurs på European Congress of Radiology ECR 2025

Wien, Österrike, Vienna International Center

2 mars 2025

Time for change: the new EFOMP protocol for quality control (QC) of dynamic x-ray imaging systems

År 2019 blev jag svensk representant i arbetsgruppen för att ta fram ett europeiskt protokoll för kvalitetssäkring av s.k. röntgengennomlysningsutrustningar på EFOMPs initiativ. Sedan tidigare finns motsvarande protokoll för mammografi, brösttomosyntes, CBCT, PET/CT och PET/MR. Målsättningen vara att ta fram ett samlat europeisk testprotokoll för att underlätta för både leverantörer av dessa utrustningar och sjukhusfysiker/sjukhusingenjörer i vården som ansvarar för besiktning av ny utrustning och periodiska kvalitetskontroller. Ordförande i gruppen var Annalisa Trianni från Italien och jag såg fram emot regelbundna möten i Italien, men en pandemi kom emellan, så av det blev det inte så mycket. Mest drivande i gruppen av Andy Rogers, en trevlig sjukhusfysiker från Nottingham med gedigen kunskap om relevanta IEC standarder och praktisk kvalitetssäkring av dessa ibland mycket avancerade bildsystem. Andra nyckelpersoner i arbetsgruppen av Nicholas Marshall (Belgien) och Nicoletta Paruccini (Italien). Det var Nicholas, Nicoletta och jag som höll en-timmeskursen på ECR för en liten skara intresserade kollegor.

Det nya europeiska protokollet baseras huvudsakligen på tester från IEC-standarderna när det gäller tester av utrustningarnas mekaniska prestanda, av röntgenrör och generator samt patientdosindex. Efter att bildsystemet tagits i klinisk drift och undersökningsprotokollen etablerats rekommenderar vi mer ingående mätningar av exponeringsautomatiken (AEC), bilddetektorns prestanda samt test av modeller för beräkning av maximal huddos.

Vi har tagit fram av fyra objektiva och kvantitativa mätmetoder av så kallad teknisk bildkvalitet, speciellt lågkontrastupplösning i ett försök att komma bort ifrån subjektiva visuella granskningar av dessa fantom. Dessa fyra metoder har olika för- och nackdelar; se EFOMP-protokollet för detaljer. De möjliggör automatiserade analyser genom att skicka bildsekvenser till en lokal server som gör analysen med hjälp av Matlab inom några minuter.

I Region Östergötland har metoder för automatisk mätning teknisk kvalitet implementerats för fast genomlysning, skelettradiografi, mammografi och datortomografi med lite olika testfrekvenser och metoder. Hos oss exponeras fantombilderna av röntgensjuksköterska, men för fast genomlysning exponerar än så länge sjukhusfysiker. Vill man läsa amerikanernas syn på QC-metoder för dessa bildsystem så finns de publicerade i av Lin et al 2022.

Lin et al. AAPM Task group report 272 Medical Physics 2022; DOI 10.1002/mp.15429

Trianni et al. QUALITY CONTROL OF DYNAMIC X-RAY IMAGING SYSTEMS EFOMP PROTOCOL Webbida



Michael Sandborg

Medicinsk Strålningsfysik MSF

Diagnostikcentrum, Region Östergötland

Fotograf Per Groth

"På European congress of radiology ECR 2025 deltog totalt 20522 st varav 6926 st från industrin, men med färre deltagare från Sverige än från Ukraina (183 st)!"





DLinRT.eu – Tillsammans formar vi AI i strålterapi

Artificiell intelligens (AI) har på kort tid börjat prägla flera centrala områden inom cancersjukvården, från diagnostik till behandlingsplanering och uppföljning. Inom strålterapi har AI visat stor potential att förbättra bildkvalitet, segmentera organ och tumörer, optimera dosplaner och effektivisera kvalitetskontroller. Men trots framsteg är fältet fortfarande fragmenterat, med varierande begrepp, otydliga mognadsnivåer och svårigheter att navigera bland tillgängliga lösningar.

Här kommer **DLinRT.eu** in i bilden – en ny, community-driven plattform som vill samla, strukturera och synliggöra utvecklingen av deep learning-lösningar inom strålterapi. Initiativet är fritt från kommersiella intressen och syftar till att ge överskådlig, granskad information om tillgängliga AI-verktyg, deras tekniska mognadsgrad och kliniska relevans.

DLinRT.eu erbjuder en gemensam taxonomi för AI-uppgifter i radioterapi, transparent dokumentation, och tydliga kriterier för inkludering. Visionen är att underlätta ansvarsfull innovation, förbättra kunskapsdelning och stödja den kliniska översättningen av AI-teknik.

Vill du vara med och forma framtidens strålterapi och bidra till ett säkrare och mer informativt användande av AI i cancerbehandling? Hör av dig till oss via www.DLinRT.eu

	 Matteo Maspparo Grundare Utvecklingschef	 Musti Kadhim
 Ana Barragan Montero	 Federico Mastroleo	 Det här kan bli du! Välkommen till DLinRT.eu

Teamet bakom DLinRT.eu



NYA SPECIALISTER

Staffan Jacobsson Svärd, Uppsala

Sokratis El Mantani Ordoulidis, Gävle

Elin Cederkrantz, Halland

Sofia Kopf Bäckström, Västerås

Elin Lundström, Uppsala

Maria Persson, Stockholm

Hamza Benmakhlouf, Stockholm



Nu är anmälan äntligen öppen till **Nationellt möte om sjukhusfysik 2025**

 Scandic Infra City, Upplands Väsby

 10–14 november

ÅRETS TEMA

Sjukhusfysik i förändring- Vi blickar framåt och ser stora förändringar vad gäller ST-utbildningen, teknikutveckling, nya samarbeten (över specialiteterna) och nya roller

INBJUDNA FÖRELÄSARE

Nuklearmedicin-Cecilia Hindorf

MR- Karin Markenroth Bloch

Strålterapi- Per Munck af Rosenschöld

Röntgen- Erik Tesselaar

KURSER 11-12 NOVEMBER

Photon Counting Computed Tomography (PCCT) - Teknik, klinik och framtidsperspektiv
Kursansvarig: Marie-Louise Aurumskjöld & Erik Tesselaar

Kvantitativ MR inom klinik och forskning
Kursansvarig: Emilia Palmer och Jens Johansson

Programmet kommer som vanligt vara späckat med spännande idéer och intressanta föreläsningar!

PROGRAMPUNKTER

- Vetenskapliga parallella sessioner – förbered ditt abstract!
- Företagsutställare
- Årsmöten – SFFR & SSFF
- SSFFs inbjudna föreläsare
- SFFR presenterar pristagare och bästa examensarbeten

Vi välkomnar varmt ditt bidrag till mötet – skicka gärna in ett abstract och dela med dig av dina idéer och upptäckter!

Deadline för abstract är söndagen den 24 augusti

ANMÄL DIG NU!



Läs mer och anmäl dig (och ditt abstract) via:

<https://nationelltmote.sjukhusfysiker.se/>

Vi ser fram emot att ses i november!

Vänliga hälsningar,

Program- och organisationskommittén

Nationellt möte om sjukhusfysik 2025



Join us for the upcoming **2nd Symposium on “Molecular Radiotherapy Dosimetry: The future of theragnostics”** in Athens (Greece).

Attendees (Maximum 250): physicists, oncologists, nuclear medicine physicians, radiopharmacists, radiobiologists, and all professionals interested in the field.

This event is organized by the **EFOMP Special Interest Group (SIG) for Radionuclide Internal Dosimetry** and the **Hellenic Association of Medical Physicists**, and is endorsed by **American Association of Physicists in Medicine (AAPM)**.

This three-day event will be accredited by **EBAMP (European Board of Accreditation for Medical Physics)**.



[Learn More](#)

Date: **13th-15th November 2025**

Abstract submission deadline: **31st July 2025**

What to expect?

This event aims to review and discuss ongoing developments in radionuclide internal dosimetry at a time of rapid expansion of theragnostics and molecular radiotherapy, and to consider the way ahead with informed treatments for patients' benefit.

Session format:

- Invited talks
- Selected oral & poster communications
- Interactive case reports
- Round tables & debates
- Practical (hands on) sessions (Dosimetry Open House)
- Continuous Professional Development (CPD) early sessions
- Manufacturer/sponsor sessions

Scientific topics:

- Molecular Radiotherapy development including regulatory aspects
- Dosimetry methodology
- Preclinical and Clinical dosimetry, including clinical trials
- Radiobiology including absorbed dose-effect relationship
- Emerging approaches
- QA, standardisation of dosimetry including risk assessment

Early Careers can apply for **GRANTS**.

[Register to the Symposium](#)

[Abstract submission](#)

Endorsed by



Hosted by



**THE HELLENIC ASSOCIATION
OF MEDICAL PHYSICISTS
(HAMP)**

HAR DU NÅGOT DU VILL DELA MED DIG AV?

Kom ihåg att bidra till nästa nummer av Sjukhusfysikern innan den 5:e september till

redaktor@sjukhusfysiker.se



Redaktörens skalbagge *Snyggo* önskar er alla en fin sommar med följande, inspirerat av Werner von Siemens:

"Att mäta är att veta – men att förstå vad vi mäter är vårt verkliga uppdrag"

NI HITTAR OSS OCKSÅ HÄR:

Hemsida:



<http://www.sjukhusfysiker.se>

Linkedin:



<https://www.linkedin.com>

Mejla styrelsen:



styrelsen@sjukhusfysiker.se