

 **Dansk Radiologisk Selskab**



Danish Society of Radiology



Medlemsblad nr. 1 – 2022



Billeddiagnostisk Årsmøde 2022

6.-7. april

København

Bestyrelsen i DRS 2021/2022



Formand

Ledende overlæge
Charlotte Trampedach
Røntgenafdelingen
Bispebjerg og
Frederiksberg Hospital
E-mail: formand@drs.dk



Næstformand

Overlæge
Anette Koch Holst
Radiologisk Afdeling
Odense
Universitetshospital
E-mail: n-formand@drs.dk



Sekretær

Konst. ledende
overlæge, Ph.d.
Martin Lundsgaard
Afdeling for Røntgen og
Skanning
Rigshospitalet
E-mail: sekr@drs.dk



Kasserer

Overlæge
Thomas Abramovitz Bjerre
Billeddiagnostisk Afdeling
Regionshospitalet Randers
E-mail: kasserer@drs.dk



Bestyrelsesmedlem

Ledende overlæge, MPM
Henrik Skjellerup
Struckmann
Røntgen & Skanning
Sygehus Sønderjylland
E-mail: best@drs.dk



Suppleant

Ledende overlæge
Jakob Møller
Røntgenafdelingen -
Kolding, Vejle og
Middelfart
E-mail: suppleant@drs.dk



Redaktør

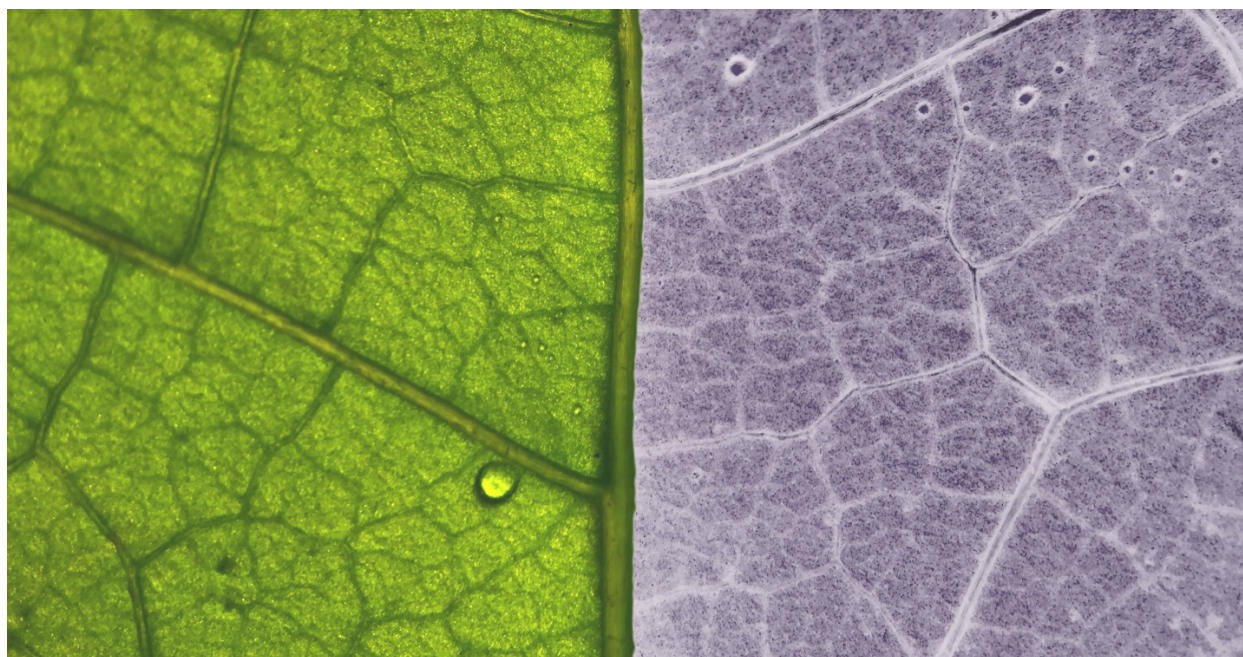
Læge, Ph.d.-studerende
Sofie Bech Andersen
Afdeling for Røntgen og
Skanning
Rigshospitalet
E-mail:
medlemsblad@drs.dk

Webmaster

Læge
Niels Bach-Frommer
Billeddiagnostisk Afdeling
Radiologisk Afsnit, Hillerød
Nordsjællands Hospital
E-mail: webmaster@drs.dk

Indhold

Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab, DRS.....	1
Information vedr. Eyvind Mosekilde og Bent Madsens Fond.....	2
Billeddiagnostisk Årsmøde 2022.....	3
Priser for deltagelse	5
Foreløbigt oversigtsprogram.....	6
Retningslinjer for indsendelse af abstracts	7
Sponsoreres af.....	8
Beretning fra FYR Midt	9
Året der gik hos FYR Øst 2021	10
Kursister i radiologi 2021	11
Videnskabelige møder	12
CT uden for hospitalerne	13
ESR Premium Education Package	15



Billeddiagnostisk Årsmøde afholdes 6.-7. april i København – se mere på s. 3

Nyt fra Bestyrelsen i Dansk Radiologisk Selskab, DRS

29. november 2021

COVID-19 pandemien fyldte i oktober ikke længere helt så meget i vores hverdag, men er nu i november allerede begyndt at fylde lidt mere og vi tør ikke spå om, hvordan det ser ud i starten af 2022, når dette medlemsblad udkommer. Der har været stor tilslutning til vaccinationen i Danmark, og vi har indtil videre været forskåned for et "knækket" sygehusvæsen. Virus er dog fortsat i blandt os, og det er stadig vigtigt at spritte hænder, være ekstra omhyggelig med rengøring og i videst muligt omfang holde afstand. DRS henviser til retningslinjerne fra Sundhedsstyrelsen på sst.dk.

Fysiske møder, konferencer og kurser er igen mulige med ovenstående retningslinjer og i udlandet også med et Coronapas. I skrivende stund er der planer om at gennemføre RSNA med lidt ekstra restriktioner, krav om vaccination og brug af mundbind.

For at sætte fokus på MR-sikkerhed er der i samarbejde med Radiograf Rådet, Dansk Selskab for Medicinsk Magnetisk Resonans og Dansk Radiologisk Selskab planlagt et kursus i MR-sikkerhed 1. februar 2022. Kurset er møntet på radiografer og radiologer, der arbejder med MR, og detaljerne om kurset kan tilgås på www.drs.dk. Der var så stor efterspørgsel til kurset, at efter 12 dages annoncering var kurset overtegnet og der blev lukket for tilmeldinger. Der er ved at blive planlagt et kursus mere til foråret. Endvidere er der nedsat en arbejdsgruppe, der skal højne MR-sikkerheden i Danmark.

I foråret 2022 deltager Danmark sammen med flere andre Europæiske lande i en audit af CT henvisninger med henblik på berettigelse af undersøgelsen. Region Syddanmark er udvalgt til auditten, og det bliver radiologer fra andre regioner, som skal auditere henvisningerne. Vi har indtryk af fra vores eget daglige virke, at ikke alle henvisninger berettiger en CT-skanning, men kender ikke omfanget. Det bliver spændende at se resultatet.

Den 6. og 7. april 2022 vil Dansk Radiologisk Selskab sammen med Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, DUDS og Radiograf Rådet afholde årsmødet over to kursusdage. Vi glæder os meget til igen at kunne mødes og at se kollegaer fra nær og fjern samlet i København. DRS generalforsamlingen og festen afholdes begge onsdag den 6. april.

Mange radiologer bruger tid og energi f.eks. i diverse udvalg, som faglige bedømmere i klagesager, som undervisere af yngre radiologer og klinikere i dagligdagen, som forskere, som arrangører og oplægsholdere på møder og kongresser, som udviklere med mere. Bestyrelsen vil rigtig gerne takke for jeres indsats og bidrag til at fremme radiologien.

Vi vil igen gerne opfordre medlemmerne af DRS til at henvende sig til bestyrelsen, såfremt man har lyst til at stille op til bestyrelsen eller har emner, som DRS skal arbejde videre med. Vi har altid brug for medlemmer, der har lyst til at optimere forholdene for radiologien. Desuden vil vi gøre opmærksom på, at medlemmer kan tilmelde sig vores nyhedsbrev på hjemmesiden og blive opdateret pr. mail.

// Bestyrelsen i DRS

Information vedr. Eyvind Mosekilde og Bent Madsens Fond

Denne fond ønskes afviklet over en 3-årig periode, hvorfor der er mulighed for at ansøge fonden om økonomisk støtte, hvis nedenstående betingelser fra legatfundatsen er opfyldt.

Midlerne skal bruges til understøttelse af yngre læger eller yngre forskere med henblik på erhvervelse af radiologisk viden eller understøttelse af radiologisk forskning. Læger, der arbejder eller har arbejdet på Aarhus Universitetshospital (tidligere Radiologisk Afdeling, Århus Sygehus) og som arbejder med diagnostik eller terapeutisk radiologisk intervention har visse fortrin. Den pågældende læge eller forsker må på det pågældende radiologiske område være inde i et videnskabeligt arbejde eller have fremlagt sådanne resultater, at disse giver løfter for vedkommendes fremtidige arbejde.

Det stilles følgende betingelser for uddelingen:

- 1) Modtageren har ikke opnået den nødvendige finansiering inden for tilgængelige driftsmidler eller mulige regionale puljer.
- 2) Modtageren udfærdiger specificeret regnskab vedr. behov for økonomisk støtte til legatbestyrelsen.
- 3) Legatmodtageren fremsender senest 1 år efter arbejdets afslutning, en skriftlig rapport inkl. regnskab for legatmidlernes anvendelse.

Der kan maksimalt søges 50.000 kr. og der ydes ikke midler til dækning af løn.

Ansøgninger sendes til: [anne.jurik\(a\)aarhus.rm.dk](mailto:anne.jurik(a)aarhus.rm.dk)

På vegne af legatbestyrelsen
29. november 2021
Anne Grethe Jurik



Billeddiagnostisk Årsmøde 2022

DANSK RADIOLOGISK SELSKABS 16. ÅRSMØDE

6.-7. april 2022 på Radisson Blu Scandinavia Hotel i København

Dansk Radiologisk Selskab vil sammen med Dansk Selskab for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin, Dansk Ultralyd Diagnostisk Selskab og Radiograf Rådet igen byde alle velkommen til nogle inspirerende kursusdage i København.

Årsmødet vil blive afholdt på Radisson Blu Scandinavia Hotel og varer to dage.



Billede fra <https://www.radissonhotels.com/en-us/hotels/radisson-blu-copenhagen-scandinavia#overlay>

De tre videnskabelige selskaber og Radiograf Rådet har sammen planlagt to spændende dage med videnskabelige sessioner i flere spor. Vi har inviteret danske såvel som internationale foredragsholdere.

Der er planlagt en foredrags- og posterkonkurrence. Årsmødet er en god mulighed for at fremlægge dine forskningsresultater eller en spændende case for dine kolleger. Vi opfordrer derfor alle interesserede til at indsende abstracts til postersessionen eller frie foredrag med **deadline 1. februar 2022**.

Det foreløbige program er trykt i bladet her og det vil løbende blive opdateret på hjemmesiden.

Den tekniske udstilling er omfattende, og vi vil opfordre kursisterne til at benytte sig af chancen til at orientere sig om den nyeste udvikling inden for billeddiagnostik.

Onsdag aften er der planlagt festmiddag på hotellet med efterfølgende dans med Royal Dance Orchestra (royaldanceorchestra.dk).

Årsmødet er en god mulighed for at møde kolleger fra nær og fjern, og vi i kursusledelsen er glade for, at det igen er muligt at samles, og håber, at mange vil bakke op om mødet og deltage i København til april.

Alle detaljer kan findes på drs-aarsmoede.dk



Priser for deltagelse

Priser for læger

Billeddiagnostisk Årsmøde 2022	T.o.m. 15.2.2022	Efter 15.2.2022
Hele årsmødet inkl. festmiddag	3.400 kr.	3.600 kr.
Onsdag og torsdag	2.500 kr.	2.700 kr.
Dagkort: onsdag eller torsdag	1.400 kr.	1.500 kr.
Festmiddag onsdag aften 6. april	995 kr.	995 kr.

Priser for radiografer, bioanalytikere og sygeplejersker

Billeddiagnostisk Årsmøde 2022	T.o.m. 15.2.2022	Efter 15.2.2022
Hele årsmødet inkl. festmiddag	2.900 kr.	3.100 kr.
Dagkort: onsdag eller torsdag	1.100 kr.	1.200 kr.
Festmiddag onsdag aften 6. april	995 kr.	995 kr.

Tilmeldingen åbner 1. december 2021 og tilmelding kan ske på hjemmesiden (drs-aarsmoede.dk).

Hotel: På hjemmesiden drs-aarsmoede.dk vil der være link til reservation på kongreshotellet.

Afbudspolitik 2022:

- Ved skriftligt afbud senest **15. februar 2022** til info@drs-aarsmoede.dk refunderes hele registreringsgebyret.
- Ved skriftligt afbud senest **15. marts 2022** til info@drs-aarsmoede.dk refunderes hele registreringsgebyret minus et administrationsgebyr på kr. 500,-.
- Efter **15. marts 2022** refunderes registreringsgebyret ikke.

For yderligere oplysninger om det videnskabelige program, sociale arrangementer, hotelbooking, udstilling samt tilmelding henvises til årsmødets hjemmeside drs-aarsmoede.dk

Foreløbigt oversigtsprogram

06.apr Velkomst 8.30-8.50

	<u>Neurosymposium</u>	<u>Radiograf Rådets symposium</u>	<u>DVT og Lunge embolisymposium</u>	<u>DUDS symposium</u>
Formiddag 1 9-10.15	Amyloid-related imaging abnormalities (ARIA) efter behandling for demens DNRS	Strålebeskyttelse I RR	Prædiagnostik Udredning af tromber D-dimer DSKFNM	UL af den håndkirurgiske patient. UL af nerver på OE DUDS
Formiddag 2 10.45-12.15	Standardisering af udredning og beskrivelse af MR skanninger ved MS DNRS	Strålebeskyttelse II RR	Diagnostik Lungescintigrafi PET DSKFNM	UL af nyrer. UL af barmemaver DUDS
Eftermiddag 1 13.15-14.30/45	Colon cancer imaging DRS	Artificial Intelligence (AI) RR	Diagnostik Ekkokardiografi Radiologiske undersøgelser DSKFNM	UL Lever/tarme/transrektalt DUDS
Eftermiddag 2 15.00-16.30	Frie foredrag om AI Alle	MSK RR	Akutte og kroniske lumgeembolier: Behandlingsvalg Medicinsk og kirurgisk behandling af DVT og lungeembolier DSKFNM	Hands-on DUDS
Eftermiddag 3 17-18	Gen.fors DRS	Frie foredrag Alle		Postersession Alle I foyer

07.apr Traumesymposium

	<u>Radiograf Rådets symposium</u>	<u>AI symposium</u>	<u>Blandet symposium</u>
Formiddag 1 8.30-10.00	"Hvad møder du i skadestuen?" Tips og tricks til knoglerøntgen DRS	Radiografisk pædiatri RR	Intro til AI – og hvad der virker i øjeblikket i billeddannelse DRS
Formiddag 2 10.30-12.00	Cerebrale traumer set fra hhv radiologens og neurokirurgens synsvinkel DRS	Fremtidens rolle som radiograf RR	Hjemmearbejdspladser - hvad skal vi tænke over DRO
Eftermiddag 1 13.00-14.30	Traumer i thorax og abdomen - akut konsekvens eller akademisk interesse DRS	CT RR	Tips & Challenges DRS
Eftermiddag 2 15.00-16.15	Columna og bækkentraumer - hvad skal kirurgen vide? DRS	CT (refresher) RR	AI in imaging – where are we going DRS
			Hyperpolariseret MRI DSMMR
			UL intervention, oplæg og hands-on DUDS
			TBD

Retningslinjer for indsendelse af abstracts

Abstracts kan indsendes fra 01.12.2021.

Deadline for indsendelse: 01.02.2022.

Alle deltagere til årsmødet inviteres til at dele af deres idéer, resultater og cases. Abstracts indsendes til enten en mundtlig præsentation (frie foredrag) eller en posterpræsentation. Der vil blive uddelt præmier til de bedste præsentationer for hhv. de frie foredrag og postersessionen.

Abstracts skal være skrevet på enten dansk eller engelsk og må maksimalt fylde 250 ord. De indsendte abstracts skal struktureres på følgende måde:

1. Ønsket kategori (frie foredrag / poster).
2. Titel på abstract (i **fed** skrift).
3. Forfatterliste (fulde for- og efternavne på alle forfattere, understreg den der præsenterer).
4. Ansættelsessted (afdeling, hospital).
5. Arbejdsstilling.
6. Abstracts til frie foredrag og posters skal indeholde: Introduktion (samt formål), Metode, Resultater, Konklusion.
7. Cases skal indeholde: Baggrund, Patient case, Konklusion.
8. Referencer.

Generelt layout:

- Skriftypen i abstractet skal være Arial.
- Tilføj en ekstra linje mellem hver sektion.
- Referencer skal struktureres efter Vancouver-stilen: dvs. fortløbende nummerering i parenteser. Referencelisten skal indsættes efter Konklusion-afsnittet med overskriften "Referencer".
- Hvert abstract må indeholde 1 figur eller tabel, som højst må fylde op til 1 ekstra A4-side.
- Filnavnet på det indsendte abstract bedes formateret: [Forfatters efternavn] - [Abstract titel].
- Poster-formatet skal være: 70cm x 100cm (bredde x højde).

Abstracts skal indsendes til: **abstracts@drs-aarsmoede.dk**.

Svar vil blive udsendt indenfor 14 dage efter deadline.

Alle godkendte abstracts vil blive gjort tilgængelige online.

Alle der præsenterer skal være tilmeldt årsmødet, idet præsentation ikke medfører betalt entré.

Øvrig information kan findes på **drs-aarsmoede.dk**.

Sponsoreres af

GULD



SØLV



Beretning fra FYR Midt

Også 2021 skulle komme til at stå i coronaens tegn for vores vedkommende i FYR Midt, efterhånden er man helt træt af at nævne den sygdom. Vi har derfor desværre ikke kunnet afholde arrangementer som vanligt, hverken faglige eller sociale.

Vi var dog i stand til at afholde ordinær generalforsamling med fysisk fremmøde i foråret. En ny bestyrelse blev valgt, bestående af såvel nye som mere erfarne kræfter. Den hidtidige formand, Eva Mikkelsen, trådte tilbage fra både formandspost og bestyrelse grundet færdiggjort hoveduddannelse. Vi takker for hendes indsats gennem årene og siger tillykke med titlen som speciallæge.

Vi forsøgte i sommers at afholde et bowlingarrangement med efterfølgende spisning, men i sidste øjeblik valgte bowlingcenteret alligevel at holde coronalukket.

Nu, hvor restriktionerne er ophævet, har vi arrangeret et såkaldt FYRaftensarrangement i november, hvor én af afdelingslægerne i Skejby, Ronni Mikkelsen, vil holde et oplæg om neurointervention, det ser vi meget frem til og vi håber på god tilslutning. I skrivende stund arbejdes der på, at arrangementet kan live-streames.

Vi arbejder fortsat på – sammen med de andre lokalforeninger – at oprette et landsdækkende FYR. Planen er at afholde stiftende generalforsamling ifm. afholdelsen af DRS årsmødet 2022.

P.b.v.

Peter Kortbæk-Bertelsen

Bestyrelsesformand, FYR Midt

Året der gik hos FYR Øst 2021

Den årlige generalforsamling blev afholdt 31. august hos Siemens i Ballerup. Vi fik besøg af overlæge Yousef Wirenfeldt Nielsen, der holdt oplæg om akut abdomen, samt af overlæge Hanne Heebøll, der fortalte om sit arbejde i TMC. Stor tak til Siemens for igen at tilbyde husly og middag, og til vores foredragsholdere for spændende og inspirerende oplæg.

Vi har nu fået konstitueret en ny, stor bestyrelse med 8 medlemmer og 2 associerede medlemmer. Tak til afdgående bestyrelsesmedlemmer Bashir Khazen og Stinne Byrholdt Søgaard for jeres arbejde og velkommen til de nye bestyrelsesmedlemmer Louise Öwall, Sebastian Tupper og associeret medlem Liva Spindler. Helene Mygind Wolsk fortsætter som formand, Tobias Thostrup Andersen som næstformand, Katja Zincuk Rohde som kasserer, Niels Bach-Frommer som hjemmesideansvarlig, Maria Zurek Munk-Madsen og Signe Meidahl Petersen som medlemmer, og Payam Rabiyeqaneh nu som associeret medlem.

Det forgangne år har budt på mange spændende faglige oplæg, de fleste online grundet coronarestriktioner, men ikke desto mindre med mange deltagere. I marts måned havde vi fornøjelsen af et oplæg om HRCT ved overlæge Michael Brun Andersen med omkring 100 online deltagere. I april måned havde vi flere oplæg på programmet, først om dual-energy CT "på steroider" ved læge og ph.d.-studerende Felix Müller, radiograf Henrik Børgesen og overlæge Michael Brun Andersen, og efterfølgende om basal MR-teknik ved forskningsradiograf Jakob Møller og basal MR af abdomen ved overlæge Yousef Wirenfeldt Nielsen. I begyndelsen af maj havde vi fornøjelsen af endnu et online webinar om basal muskuloskeletal og neuroradiologisk MR ved overlæge Rana Nabil Nouri og overlæge Shazia Rehman. I slutningen af maj holdt vi oplæg om aortasygdomme på Gentofte Hospital ved overlæge Lene Collatz, denne gang med både tilstedeværende deltagere samt online tilskuere. Tusind tak til alle foredragsholdere for jeres tid og store engagement!

Vi har planlagt faglige arrangementer i det nye år om traumeradiologi samt om muskuloskeletale tumorer. Opdateringer og opslag om kommende arrangementer vil som sædvanlig foregå på vores Facebookside og på yngreradiologer.dk.

Hjemmesiden yngreradiologer.dk er nu blevet en fælles indgang til alle FYR-foreninger med separate sider til FYR Øst, Midt og Syd. Vi opdaterer løbende hjemmesiden og arbejder for tiden på at lave "10 spørgsmål til" alt fra mammaradiologen til neurointerventionsradiologen. Dette er et forsøg på at udbrede kendskabet til de radiologiske subspecialer og vores forskelligartede arbejdsgange, og til inspiration for nye og kommende kolleger i specialet.

Har I gode ideer til faglige oplæg eller hjemmesiden er I velkomne til at kontakte bestyrelsen.

Mange hilsner og på gensyn,
Bestyrelsen i FYR Øst

Kursister i radiologi 2021

Efter opfordring fra kollegaer, er der nu taget initiativ til at opgive lister over de kursister, som er startet i radiologi. Listen indeholder kun de personer, som har givet samtykke til offentliggørelse af deres navn på listen. Listen vil derfor ikke nødvendigvis være komplet.

Listen er tænkt som oplysning til de kollegaer, hvis hospital de enkelte kursister ikke kommer forbi i løbet af deres uddannelsestid. Antallet af kursister ansat i radiologi i 2021 er 35.

Ansæt pr 1. maj

Region Nord

- Malene Aastrup
- Simon Meltesen
- Emil Byriel Rønn

Region Syd

- Stine Degn Holmgaard
- Sabine Morris Delhez

Region Øst

- Rasmus Holmboe Dahl
- Tin Nguyen
- Anna Sophie Thue Hvilsom
- Robin Vincentz

Ansæt pr 1. november

Region Nord

- Solveig Kärk
- Martin Kildahl Daather Gaardsvig
- Sheyanth Mohanakumar
- Anne Staub Rasmussen
- Martin Lund

Region Syd

- Carol Ann Busk

Region Øst

- Simon Krabbe
- Tobias Per Jonas Lagerbäck
- Mikkel Lund Würtz
- Peter Krysfeldt Hansen

Videnskabelige møder

På vegne af Dansk Neuroradiologisk Selskab

Det fælles årsmøde for skandinaviske neurokirurger og neuroradiologer afholdes i Bergen, Norge, fra d. 14. til 16. maj 2022.



Billede fra <https://sns2022.no/>

Se mere om årsmødet på: <https://sns2022.no/>

På vegne af DRS

Nordisk Kongres for Radiologi er udskudt og afholdes fra 24. til 26. maj 2023.



Nordic Congress of Radiology and Radiography 24.-26.5.2023

WELCOME to the Nordic Congress of Radiology and Radiography 2023 – a joint 64th Nordic Congress of Radiology and 25th Nordic Congress of Radiography.

Billede fra <https://ncr2021.fi/>

Læs mere om kongressen på <https://ncr2021.fi/>

CT uden for hospitalerne

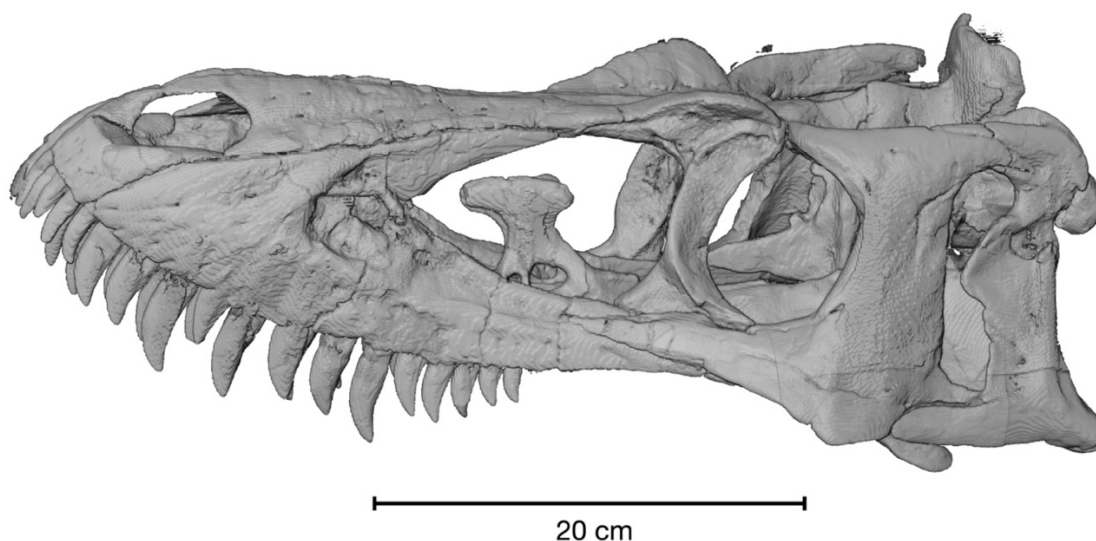
Skrevet af Sofie Bech Andersen, ph.d.-studerende i radiologi.

I mit ph.d.-projekt har jeg lavet *ex vivo* μ CT af rottenyrer i samarbejde med Danmarks Tekniske Universitet (DTU). Samarbejdet har bragt mig forbi *3D Imaging Center* (3DIM) på DTU, hvor en verden af CT uden for hospitalerne har åbnet sig. Fascinationen af den spændvidde, som anvendelsen af CT har, ligger til grund for dette indlæg.

CT bruges – udover som vi kender det – også til belysning af både tekniske, materiale- og naturvidenskabelige problemstillinger inden for akademisk forskning og i industrien. Desuden kan CT bidrage med digitalisering af natur- og kulturarv. Hos 3DIM varetages alle disse funktioner. 3DIM er et samarbejde mellem DTU Fysik, DTU Compute, DTU Mekanik, DTU Energi og DTU Vindenergi, og 3DIM rummer DANFIX, som er en ny national facilitet med plads til 10 CT-scannere. Centeret tilbyder således både scanning, men også hjælp til postprocessering og analyse af 3D data hos *Center for Quantification of Imaging Data* (QIM).

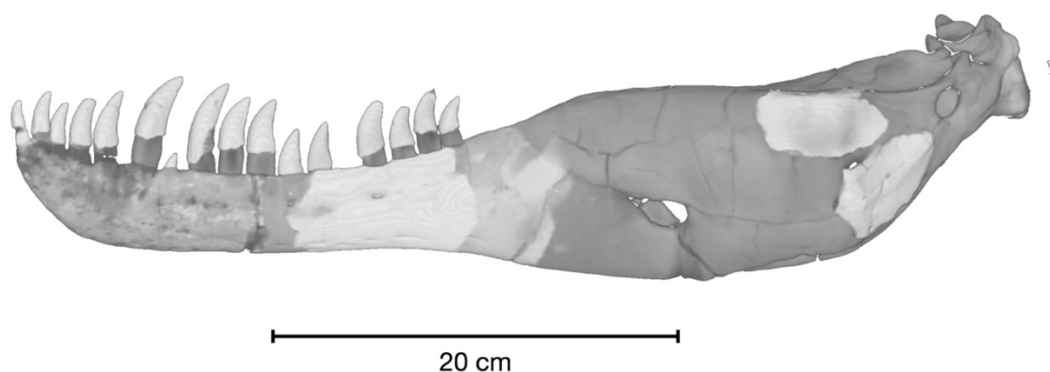
Listen af spændende projekter hos 3DIM er lang. Én af deres bedrifter, som læner sig lidt op ad sundhedsvæsenet, var da den paralympiske bordtennisspiller Peter Rosenmeier skulle have udskiftet sin håndprotese. Det gav problemer at fremstille en præcis kopi af den gamle protese ved brug af klassiske metoder, og eftersom selv små afvigelser i protesens vinkler ville påvirke hans skud for meget til, at han kunne fortsætte sin sport på højt plan, forsøgte man at scanne den gamle protese med μ CT. Heldigvis for Peter Rosenmeier kunne man ud fra μ CT-scanningen skabe en præcis 3D-printet form af den gamle protese, som derfra kunne sprøjtestøbes. Se mere om protese-fremstillingen her: <https://www.teamdanmark.dk/nyheder/2021/april/rosenmeier-ny-protese>.

En anden stor bedrift var scanningen af kraniet fra den kun ca. syv år gamle *T. rex*-unge Casper. Caspers kranium er udstillet på Statens Naturhistoriske Museum sammen med det næsten komplette skelet af en voksen *T. rex*, Tristan Otto.



T. rex-ungen Casper. Tilladelse til brug af billede venligt givet af 3DIM og Statens Naturhistoriske Museum (https://snm.ku.dk/udstillinger/tristan_otto/)

Caspers kranium blev μ CT-scannet i flere sektioner, optaget over flere dage, og til sidst blev sektionerne sammensat til ét volumen af hele kraniet. Projektet blev lavet som en del en større vision om opbyggelse af en national platform for digitalisering af naturhistoriske samlinger i det danske projekt DaSSco. Projektet var således et indledende projekt, som skal lede mod digitaliseringen af billeder, der kan bibringe ny viden om naturhistoriske genstande. Desuden giver CT-scanningerne mulighed for at udstille genstande, som normalt er gemt væk. Man kan læse mere om projektet med Casper her: <https://www.dtu.dk/nyheder/nyhed?id=%7B35077AE4-A675-4039-AC57-65C1B60A48D7%7D>



T. rex-ungen Casper. Billedet viser, hvilke dele af kraniet som er originale (hvid) og hvilke, som er genskabt (grå). Tilladelse til brug af billede venligt givet af 3DIM og Statens Naturhistoriske Museum (https://snm.ku.dk/udstillinger/tristan_otto/)

Med μ CTs høje opløsning kan mikroskopiske strukturer visualiseres og analyseres, og derfor anvendes teknikken også inden for naturvidenskaben til at se på insekter og planters struktur og indvirkningen af forskellige processer på de pågældende strukturer. Det er også muligt at kigge på, hvordan revner i bygningsmateriale udvikles og løber inde i materialet. Slutteligt arbejdes der hos 3DIM med optimering af CT-baserede systemer til at finde sprængstoffer i lufthavne.

Listen af applikationer for CT uden for hospitalerne er meget længere endnu og teknikkerne til fremstilling af CT med endnu højere opløsning udvikles fortsat – fx kan man med nyere teknikker til fase-kontrast CT lavet med en synchrotron, visualisere hele humane organer (*ex vivo*) ned på celleniveau, se

Walsh, C.L., Tafforeau, P., Wagner, W.L. et al. Imaging intact human organs with local resolution of cellular structures using hierarchical phase-contrast tomography. Nat Methods (2021). <https://doi.org/10.1038/s41592-021-01317-x>.

Man kan læse mere om 3DIM og alle deres spændende samarbejder på <https://3dim.dtu.dk>.

ESR Premium Education Package

European Society of Radiology har fornyet deres online uddannelsesportal.



Billede fra <https://connect.myesr.org/esr-premium-education-package/>

ESR Premium Education Package giver adgang til flere forskellige uddannelsestjenester inkl. Education on Demand, Eurorad og alt eksisterende og kommende indhold på ESR Connect (herunder ECR 2021 on-demand og 11 ESOR Foundation-kurser).

Siden kan tilgås via <https://www.myesr.org/premium-education-package>