



OGMP

Österreichische Gesellschaft
für Medizinische Physik

Jahrestagung

16. – 18. November 2023, Salzburg



Programm

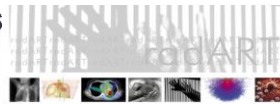
www.oegmp-tagung.at



OGMP
Österreichische Gesellschaft
für Medizinische Physik



PARACELUSUS
MEDICAL
UNIVERSITY



UNIKLINIKUM
SALZBURG



Sponsoren und Aussteller (alphabetisch):

BMS

INFORMATIONSTECHNOLOGIE® GMBH

 **BRAINLAB**

 **Elekta**


Medizintechnik GesmbH

 **IntraOp®**

 **Limbus AI**

 **mim®**
SOFTWARE

MVISION

PTW

QUALIFORME

RaySearch
Laboratories



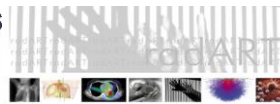
SCANWORK

 **Sanova**
Advancing health

 **SUN NUCLEAR**
A MIRION MEDICAL COMPANY

varian

A Siemens Healthineers Company



Grußworte der Tagungsorganisation

Sehr geehrte Damen und Herren!
Liebe Kolleginnen und Kollegen!
Werte Medizinphysik-Interessierte!

Im Namen der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik begrüßen wir Sie zur Jahrestagung 2023 am Campus der Paracelsus Medizinischen Universität in Salzburg. Wir – das Team der Medizinphysik des Universitätsklinikums Salzburg – freuen uns, diese Veranstaltung zu organisieren und gemeinsam mit Ihnen in Salzburg zu tagen.

Die Aufgabe der Medizinischen Physik war es schon immer, den technischen Fortschritt voranzutreiben, aber auch hohe Qualitätsstandards einzuführen und die Effizienz der Applikationen zu steigern. Daher haben wir uns beim Programm bemüht, sowohl aktuelle Themen wie die Anwendung von künstlicher Intelligenz aufzugreifen, als auch die Vielfältigkeit der Medizinischen Physik im Gesamten abzubilden. Somit werden neben den klassischen wissenschaftlichen Themenschwerpunkten (Radiotherapie, Nuklearmedizin, Radiologie, Strahlenschutz, MR und Audiologie) auch der Themenbereich „Aus der Praxis – für die Praxis“ behandelt.

Nachhaltiges Handeln und Umweltbewusstsein soll uns nicht nur im Privaten ein Anliegen sein. Daher haben wir uns bei der Organisation der Veranstaltung bemüht, auf Regionalität und Nachhaltigkeit zu achten. Uns ist aber auch bewusst, dass wir hier erst am Anfang eines Prozesses stehen und es noch viel zu tun gibt.

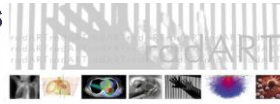
Ein großer Dank gilt natürlich den Sponsoren und Industriepartnern der Veranstaltung, ohne deren Unterstützung wäre eine derartige Veranstaltung nicht möglich. Für den Ehrenschutz und die Bereitstellung der Bischofsresidenz für das Get-together möchte ich mich bei Landeshauptmann Dr. Wilfried Hauslauer und bei Bürgermeister DI Harald Preuner herzlich bedanken. Außerdem möchten wir allen beteiligten Referentinnen und Referenten ein großes Dankeschön aussprechen, die neben der Routinetätigkeit in der Klinik Zeit erübrigen konnten um mit ihrer aktiven Teilnahme ihr Wissen und ihre Erfahrungen mit uns allen zu teilen.

Es freut uns sehr, dass sie am Kongress teilnehmen und wir wünschen schöne und informative Tage in Salzburg!

Stellvertretend für das ganze Team der Medizinphysik Salzburg


Dr. DI Christoph Gaisberger
Tagungspräsident

Veranstalter: Österreichische Gesellschaft für Medizinische Physik
Tagungspräsident: Dr. DI Christoph Gaisberger
Tagungssekretärin: DI Ingrid Ziegler
Wissenschaftliches Komitee: PD Dr. O. Nairz, DI J. Holzmannhofer und Dr. Markus Stana



Donnerstag, 16.11.2023 – Workshop KI

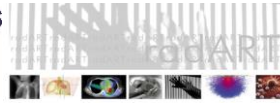
11:00 - 12:00	Registrierung mit Snack	
12:00 - 12:30	Übersichtsvortrag	Wolfgang Birkfellner (MedUni Wien)
12:30 - 13:10	Deep Learning als neues Tool in der Radiologie	Peter Zinterhof (Leibniz-Rechenzentrum der BAdW)
13:10 - 13:50	Künstliche Intelligenz in der Nuklearmedizin	Clemens Spielvogel (MedUni Wien)
13:50 – 14:30	KI bei interventioneller CBCT und Röntgenbildgebung	Phil Steininger (MedPhoton)
14:30 - 15:00	Pause mit Kaffee und Kuchen	
15:00 - 15:40	KI in der Umweltüberwachung	Harald Breitkreutz (Envinet)
15:40 - 16:20	Validation and Future Applications of AI Autocontouring	Limbus AI Team
16:20 - 17:00	Einblicke und klinische Erfahrungen mit Machine Learning Planning in der RayStation	Vincent Jöst (RaySearch)

Donnerstag, 16.11.2023 – Get-together

Ab 17:30	Bustransfer Tagungsort – Busterminal nahe Residenz
Ab 18:30	Get-together

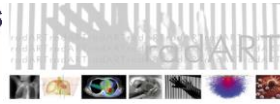
Freitag, 17.11.2023 – Tagung, Tag 1 - Vormittag

08:00 - 09:00	Registrierung		
09:00 - 09:15	Eröffnungsvortrag	C. Gaisberger (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	
09:15 - 09:30	1000 ArcCHECK-Messungen – Eine Analyse	E. Haas (MedUni Graz)	Radiotherapie: QA und Planung – Aus der Praxis Vorsitz: Peter Winkler, Graz Markus Stana Salzburg
09:30 - 09:45	MV Pandedosimetrie mit Dosisoft	M. Groher (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	
09:45 - 10:00	Accuracy evaluation of the Elekta cone-beam CT software XVI's MV radiation isocentre calculations	R. Ibrahim (Department of Radiation Oncology, MedUni Innsbruck)	
10:00 - 10:15	NcRNAs as biomarkers for clinical outcome and toxicity in locally advanced NSCLC UICC stage III	E. Ruznic (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	
10:15 - 10:30	Pause		
10:30 - 11:00	Unlocking Precision: Elevating Patient Care Jochen Reiterer – Klinik Favoriten, Institut für Radioonkologie, Wien, Österreich – Early Insights into Eclipse v18's Enhanced Accuracy Julian Stange – MVZ RON Baden-Baden Strahlentherapie, Horb am Neckar, Deutschland – Tattooless Treatments with IDENTIFY v3.0		Vormittags- Symposium Vorsitz: Michael Vejda – Varian, a Siemens Healthineers company
11:00 - 11:15	Optimised intraoperative radiotherapy treatment workflow using machine learning methods	S. Vockner (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	Radiotherapie: Planung und Imaging Vorsitz: Dietmar Georg Wien Christoph Gaisberger Salzburg
11:15 - 11:30	2 Jahre Online Adaptive Strahlentherapie (oART) mit ETHOS – Implementierung und klinische Erfahrungen	N. Wegner (Klinikum Stuttgart)	
11:30 - 11:45	Influence of magnetic fields on active and passive dosimeters for ion beam therapy	D. Georg (Univ. Klinik f. Radioonkologie, MedUni Wien)	
11:45 - 12:00	Evaluation of a commercial sCT conversion solution for MR-only radiotherapy for glioblastoma	M. Buschmann (Department of Radiation Oncology, Comprehensive Cancer Center, MedUni Wien)	
12:00 - 12:15	3D-Bildgestützte intraoperative Strahlentherapie unter Verwendung eines mobilen Cone-Beam CT's	I. Messner (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	



Freitag, 17.11.2023 – Tagung, Tag 1 – Nachmittag

12:15 - 13:00	Mittagspause		
13:00 - 13:15	Medizinische Physik und Nachhaltigkeit – Aktivitäten des Arbeitsausschusses „DGMP goes Green“	N. Wegner (Klinikum Stuttgart)	Radiologie Vorsitz: Bettina Kohl Wien Olaf Nairz Salzburg
13:15 - 13:45	Empfehlung zur Verwendung von Strahlenschutzmitteln in der Radiologie	R. Freund (Klinik Hietzing)	
13:45 - 14:00	MRT trotz Implantat? Ein kurzer Bericht zum Umgang mit Implantaten beim MRT an einer Neuroradiologie	J. Steinbacher (Christian-Doppler-Klinikum, SALK)	
14:00 - 14:15	Customized CBCT FOV extension using trajectory optimization and simulated annealing algorithm	H. Jungreuthmayer (MedUni Wien)	
14:15 - 14:30	Source-detector trajectory optimization for field of view (FOV) extension in dental CBCT imaging	Ragib Shahriar (Austrian Center for Medical Innovation and Technology, Wiener Neustadt)	
14:30 - 14:45	An Open-Source Python Pipeline for Multi-Modal Feature Extraction in Pre-Clinical Data Science	I. Abdarahmane (MedUni Wien)	
14:45 - 15:15	Pause		
15:15 - 16:15	Neuerungen in der Gammakamera-Technologie mit besonderem Fokus auf Quantifizierung	H. Vija (Siemens)	Nuklearmedizin Vorsitz: Richard Mittasch Johannes Holzmannhofer Salzburg
16:15 - 16:30	I-131-/Lu-177-Aktivität in Wäsche/Müll einer Therapiestation	J. Holzmannhofer (UK f. Nuklearmedizin und Endokrinologie, SALK)	
16:30 - 16:45	Lagerung und Freigabe von radioaktiv kontaminierten Abwässern in der Abklinganlage	A. Schranz-Nayebagha (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	
16:45 - 18:00	Generalhauptversammlung		
19:00 – 22:00	Gesellschaftsabend und Vergabe Abstract-Preis ÖGMP		



Samstag, 18.11.2023 – Tagung, Tag 2

08:00 - 09:00	Registrierung		
09:00 - 09:15	Robust planning of craniospinal irradiation using a volumetric modulated arc radiotherapy technique	S. Haupt (Div. Medical Radiation Physics, Department of Radiation Oncology, MedUni Wien)	Radiotherapie: Aus der Praxis - für die Praxis Vorsitz: Brigitte Zurl Graz Ingrid Ziegler Salzburg
09:15 - 09:30	Analyse von Bias und Rücklaufquote bei elektronischem Patient Reported Outcome im Routineeinsatz	A. Renner (Universitätsklinik für Radioonkologie, MedUni Wien)	
09:30 - 09:45	Elektronisches QM System zur Erhöhung der Patientensicherheit in der Radiotherapie	A. Schranz-Nayebagha (UK f. Radiotherapie & Radio-Onkologie, SALK)	
09:45 - 10:00	Was bedeutet Hypofraktionierung für die Medizinphysik? Darstellung anhand eines Beispiels	K. Wiesauer (Ordensklinikum Linz Barmherzige Schwestern)	
10:15 - 10:30	Pause		
10:30 - 10:45	Dosisbestimmung an einem microCT mit Transmissionsanode	A. Apfalter (Univ. Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, LKH-Univ. Klinikum Graz)	Radiotherapie: VetMed Vorsitz: Thomas Künzler Feldkirch Markus Stana Salzburg
10:45 - 11:00	Commissioning of a commercial X-ray unit and treatment planning system for small animal irradiation	B. Knäusl (Universtitätsklinik für Radioonkologie, MedUni Wien)	
11:00 - 11:15	Introducing advanced photon beam therapy in veterinary oncology	W. Lechner (Medical Radiation Physics, Department of Radiation Oncology, MedUni Wien)	
11:45 - 14:30	Institutsführung mit Erfrischung		